DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

ÍNDICE

3. DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO 5

3.1. MEDICIONES AUXILIARES 6

3.1.1. DESBROCE 7

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+700, A M-40, PK 6+500): 8
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200): 13
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800): 17
TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300): 22
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200): 38
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400): 41
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500): 44
TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100): 47
TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900): 51
TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200): 55
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850): 70
TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200): 73
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000): 84
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000): 86
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700): 88

3.1.2. TIERRAS 92

CUADROS RESUMEN PROCEDENTES DE ANEJO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS 93
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+700, A M-40, PK 6+500): 104
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200): 116
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800): 126
TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300): 138
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200): 185
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400): 191
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500): 198
TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100): 206
TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900): 219
TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200): 230
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850): 258
TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200): 266
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000): 286
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000): 289
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700): 293

3.1.3. FIRMES 301

3.1.3.1. FIRMES NUEVOS 302
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+700, A M-40, PK 6+500): 303
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200): 315
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800): 326
TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300): 338
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200): 394
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400): 401
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500): 409
TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100): 418
TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900): 430
TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200): 441
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850): 471
TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200): 480
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000): 499
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000): 502
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700): 507
3.1.3.2. FIRMES. REHABILITACIONES 516
3.1.3.3. REPERALTADOS 542

3.1.4. SIEMBRA 545

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+700, A M-40, PK 6+500): 546
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200): 552
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800): 557
TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300): 562
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200): 581
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400): 584
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500): 587
TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100): 590
TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900): 594
TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200): 598
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850): 610
TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200): 613
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000): 624
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000): 626
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700): 628

3.1.5. FRESADO 632

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+700, A M-40, PK 6+500): 633
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200): 645
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800): 653
TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300): 662
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200): 698
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400): 703
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500): 709
TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100): 714
TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900): 723
TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200): 730
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850): 761
TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200): 766
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000): 773
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000): 775
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700): 778

3.1.6. DRENAJE 784

3.1.7. SOLUCIONES AL TRÁFICO 875

3.1.8. CERRAMIENTO 907

3.1.9. SISTEMAS ITS. ESTACIONES DE AFOROS 909

3.1.10. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS 911

3.2. MEDICIONES DETALLADAS 913

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+800, A M-40, P.K. 6+500) 914

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200) 915

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800) 916

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300) 917

TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200) 918

TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400) ... 919
TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500) ... 920
TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100) ... 921
TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900) ... 922
TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200) ... 923
TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850) ... 924
TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200) ... 925
TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000) ... 926
TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000) ... 927
TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700) ... 928
REHABILITACIÓN N-III ... 929

3.3. CUADROS DE PRECIOS ... 930

3.3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 ... 931

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+700, A M-40, P.K. 6+500) ... 932
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200) ... 933
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800) ... 934
TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300) ... 935
TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200) ... 936
TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400) ... 937
TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500) ... 938
TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100) ... 939
TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900) ... 940
TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200) ... 941
TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850) ... 942
TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200) ... 943
TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000) ... 944
TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000) ... 945
TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700) ... 946
REHABILITACIÓN N-III ... 947

3.3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2 ... 948

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+700, A M-40, P.K. 6+500) ... 949
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200) ... 950
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800) ... 951
TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300) ... 952
TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200) ... 953
TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400) ... 954
TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500) ... 955
TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100) ... 956
TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900) ... 957
TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200) ... 958
TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850) ... 959
TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200) ... 960
TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000) ... 961
TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000) ... 962
TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700) ... 963
REHABILITACIÓN N-III ... 964

3.4. PRESUPUESTO ... 965

3.4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES ... 966

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+700, A M-40, P.K. 6+500) ... 967
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200) ... 968
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800) ... 969
TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300) ... 970
TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200) ... 971
TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400) ... 972
TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500) ... 973
TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100) ... 974
TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900) ... 975
TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200) ... 976
TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850) ... 977
TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200) ... 978
TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000) ... 979
TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000) ... 980
TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700) ... 981
REHABILITACIÓN N-III ... 982

3.4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ... 983

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+700, A M-40, P.K. 6+500) ... 984
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200) ... 985
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800) ... 986
TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300) ... 987
TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200) ... 988
TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400) ... 989
TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500) ... 990
TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100) ... 991
TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900) ... 992
TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200) ... 993
TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850) ... 994
TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200) ... 995
TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000) ... 996
TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000) ... 997
TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700) ... 998
REHABILITACIÓN N-III ... 999

3.4.3. PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN ... 1001

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+700, A M-40, P.K. 6+500) ... 1002
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200) ... 1003
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800) ... 1004
TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300) ... 1005
TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200) ... 1006
TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400) ... 1007
TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500) ... 1008
TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100) ... 1009
TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900) ... 1010
TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200) ... 1011
TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850) ... 1012
TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200) ... 1013
TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000) ... 1014
TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000) ... 1015
TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700) ... 1016
REHABILITACIÓN N-III ... 1017

3.5. PRESUPUESTO OBRA COMPLETA ... 1018

3.5.1. PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL OBRA COMPLETA..... 1019
3.5.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN OBRA COMPLETA 1020

3. DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

3.1. MEDICIONES AUXILIARES

3.1.1. DESBROCE

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+700, A M-40, PK 6+500):

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:12 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 5: Ramal Enlace M-40

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 132.177

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.215	3.649	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	2.226	2.241	0.000	49.622	0.000	51.487
40.000	0.000	0.000	2.972	3.107	11.693	118.562	11.699	121.636
60.000	0.000	0.000	3.626	3.894	11.693	186.041	11.699	193.308
80.000	5.638	5.684	1.712	1.885	73.823	225.981	74.448	239.413
100.000	5.013	5.138	0.000	0.000	196.413	242.654	198.710	258.148
120.000	5.333	5.431	0.000	0.000	298.649	242.654	303.245	258.148
132.177	4.714	4.792	0.454	0.528	359.622	246.098	365.281	262.102

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:12 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 11: VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2720.291

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1680.000	8.468	8.595	0.000	0.000	66.309	0.000	68.340	0.000
1700.000	2.454	2.507	0.000	0.000	196.275	0.000	200.150	0.000
1720.000	2.089	2.102	0.000	0.000	241.706	0.000	246.233	0.000
1740.000	1.770	1.777	0.000	0.000	280.303	0.000	285.018	0.000
1760.000	1.998	2.008	0.000	0.000	317.505	0.000	322.465	0.000
1780.000	8.117	8.199	0.185	0.188	418.658	1.851	424.534	1.880
1780.000	8.117	8.199	0.185	0.188	418.658	1.851	424.534	1.880
1800.000	2.589	2.593	0.000	0.000	525.720	3.702	532.451	3.759
1820.000	2.614	2.617	0.000	0.000	577.755	3.702	584.551	3.759
1840.000	8.834	8.866	0.000	0.000	692.241	3.702	699.389	3.759
1860.000	8.407	8.500	0.000	0.000	864.652	3.702	873.055	3.759
1880.000	8.350	8.395	0.000	0.000	1032.223	3.702	1042.008	3.759
1900.000	7.764	7.853	0.000	0.000	1192.649	3.702	1203.352	3.759
1920.000	7.001	7.030	0.000	0.000	1340.300	3.702	1352.182	3.759
1940.000	7.646	7.686	0.000	0.000	1486.769	3.702	1499.334	3.759
1960.000	3.640	3.710	0.000	0.000	1599.628	3.702	1613.295	3.759
1980.000	2.513	2.592	0.000	0.000	1661.161	3.702	1676.318	3.759
2000.000	2.737	2.799	0.000	0.000	1713.665	3.702	1730.230	3.759
2020.000	5.773	5.871	0.000	0.000	1798.767	3.702	1816.931	3.759
2040.000	5.505	5.525	0.000	0.000	1911.549	3.702	1930.895	3.759
2060.000	3.208	3.293	0.000	0.000	1998.679	3.702	2019.079	3.759
2080.000	3.451	3.593	0.000	0.000	2065.118	3.702	2087.871	3.759
2100.000	6.265	6.297	0.000	0.000	2162.279	3.702	2186.772	3.759
2120.000	4.062	4.128	0.000	0.000	2265.545	3.702	2291.026	3.759
2140.000	4.457	4.524	0.000	0.000	2350.738	3.702	2377.549	3.759
2160.000	7.712	7.853	0.000	0.000	2472.436	3.702	2501.321	3.759
2180.000	4.509	4.580	0.000	0.000	2594.649	3.702	2625.649	3.759
2200.000	3.906	3.932	0.000	0.000	2678.801	3.702	2710.771	3.759
2220.000	2.664	2.794	0.891	1.050	2749.335	7.475	2783.104	8.203
2240.000	2.308	2.324	1.236	1.585	2798.218	29.241	2833.151	34.140
2260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2831.374	46.690	2866.458	57.417
2280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2831.374	46.690	2866.458	57.417
2300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2831.374	46.690	2866.458	57.417
2320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2831.374	46.690	2866.458	57.417
2340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2831.374	46.690	2866.458	57.417
2355.013	0.000	0.000	0.000	0.000	2831.374	46.690	2866.458	57.417

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:12 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 12: Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1972.574

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.318	2.324	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.124	4.850	0.094	0.104	64.405	0.990	71.734	1.088
40.000	4.229	4.863	0.432	0.486	147.928	6.246	168.864	6.990
60.000	6.492	8.673	0.000	0.000	261.004	9.338	316.580	10.464
80.000	6.632	9.457	0.000	0.000	391.981	9.338	496.340	10.464
100.000	6.808	9.220	0.000	0.000	526.381	9.338	683.109	10.464
100.000	9.308	11.919	0.000	0.000	526.381	9.338	683.109	10.464
120.000	9.484	11.207	0.000	0.000	714.295	9.338	914.362	10.464
140.000	9.501	11.024	0.000	0.000	904.302	9.338	1138.026	10.464
160.000	9.502	10.618	0.000	0.000	1094.333	9.338	1354.446	10.464
180.000	9.502	10.808	0.000	0.000	1284.369	9.338	1568.706	10.464
200.000	9.502	10.820	0.000	0.000	1474.407	9.338	1784.808	10.464
220.000	9.502	10.841	0.000	0.000	1664.445	9.338	2000.951	10.464
240.000	9.431	10.719	0.000	0.000	1853.770	9.338	2216.550	10.464
260.000	7.001	7.662	0.000	0.000	2019.937	9.338	2402.753	10.464
280.000	4.214	4.403	0.000	0.000	2133.205	9.338	2522.863	10.464
300.000	0.590	0.597	0.000	0.000	2181.246	9.338	2572.860	10.464
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2187.142	9.338	2578.830	10.464
340.000	4.523	4.639	0.000	0.000	2252.297	9.338	2667.396	10.464
360.000	7.362	7.651	0.000	0.000	2371.149	9.338	2790.298	10.464
380.000	8.418	8.765	0.000	0.000	2528.449	9.338	2953.502	10.464
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:12 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 12: Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1972.574

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:12 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 12: Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1972.574

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464

1880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1900.000	6.771	6.866	0.000	0.000	2608.680	9.338	3037.216	10.464
1920.000	5.892	6.009	0.000	0.000	2734.842	9.338	3165.311	10.464
1940.000	5.412	5.481	0.000	0.000	2847.384	9.338	3279.806	10.464
1960.000	5.196	5.256	0.000	0.000	2953.197	9.338	3386.862	10.464
1972.574	5.245	5.313	0.000	0.000	3018.635	9.338	3453.058	10.464

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 24: Ramal PI VSI 5,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 910.002

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	3.740	3.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.593	0.000	27.888	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.593	0.000	27.888	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.593	0.000	27.888	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.593	0.000	27.888	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.593	0.000	27.888	0.000
120.000	3.897	3.950	3.441	3.726	66.566	34.411	67.391	37.260
140.000	3.869	3.934	3.789	4.033	146.155	104.570	148.068	112.821
160.000	3.944	4.025	3.524	3.806	224.288	177.700	227.662	191.208
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	263.727	212.943	267.913	229.268
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	263.727	212.943	267.913	229.268
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	263.727	212.943	267.913	229.268
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	263.727	212.943	267.913	229.268
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	263.727	212.943	267.913	229.268
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	263.727	212.943	267.913	229.268
300.000	4.127	4.200	3.109	3.222	305.001	244.030	309.913	261.491
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	346.275	275.117	351.912	293.714
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	346.275	275.117	351.912	293.714
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	346.275	275.117	351.912	293.714
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	346.275	275.117	351.912	293.714
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	346.275	275.117	351.912	293.714
400.000	7.340	7.467	0.000	0.000	391.877	275.117	398.300	293.714
420.000	8.044	8.251	0.000	0.000	545.721	275.117	555.477	293.714
440.000	6.687	6.695	0.000	0.000	693.030	275.117	704.934	293.714
460.000	5.405	5.440	0.000	0.000	813.950	275.117	826.284	293.714
480.000	3.464	3.636	0.000	0.000	902.644	275.117	917.045	293.714
500.000	6.491	6.803	0.000	0.000	1002.066	275.117	1021.295	293.714
520.000	8.815	8.931	0.000	0.000	1155.123	275.117	1178.634	293.714
540.000	3.135	3.230	0.000	0.000	1274.623	275.117	1300.237	293.714
560.000	9.001	9.475	0.000	0.000	1395.987	275.117	1427.288	293.714
580.000	9.002	9.855	0.000	0.000	1576.017	275.117	1620.590	293.714
600.000	9.002	9.956	0.000	0.000	1756.050	275.117	1818.696	293.714
620.000	9.001	11.525	0.000	0.000	1936.081	275.117	2033.502	293.714
640.000	7.259	7.482	0.000	0.000	2098.681	275.117	2223.576	293.714
660.000	8.754	10.243	0.000	0.000	2258.811	275.117	2400.826	293.714
680.000	8.889	10.300	0.000	0.000	2435.247	275.117	2606.248	293.714
700.000	9.001	9.951	0.000	0.000	2614.151	275.117	2808.749	293.714

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 24: Ramal PI VSI 5,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 910.002

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
720.000	9.001	10.315	0.000	0.000	2794.173	275.117	3011.531	293.714
740.000	9.001	10.284	0.000	0.000	2974.193	275.117	3217.521	293.714
760.000	9.001	10.123	0.000	0.000	3154.210	275.117	3421.591	293.714
780.000	8.600	9.276	0.000	0.000	3328.221	275.117	3613.578	293.714
800.000	8.401	8.986	0.000	0.000	3499.185	275.117	3796.707	293.714
820.000	7.925	8.469	0.000	0.000	3662.857	275.117	3970.109	293.714
840.000	6.100	6.247	0.000	0.000	3803.109	275.117	4117.829	293.714
860.000	11.519	12.190	0.000	0.000	3986.301	275.117	4309.888	293.714
880.000	10.652	11.350	0.000	0.000	4208.041	275.117	4544.941	293.714
900.000	9.298	9.893	0.000	0.000	4406.610	275.120	4755.932	293.717
910.002	10.345	11.114	0.000	0.000	4504.882	275.120	4860.975	293.717

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 25: By-Pass VSI 4,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 202.594

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.535	7.589	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.046	2.065	0.000	0.000	41.433	0.000	41.654	0.000
40.000	1.670	1.680	0.000	0.000	78.730	0.000	79.200	0.000
60.000	1.224	1.257	0.000	0.000	107.649	0.000	108.474	0.000
80.000	0.548	0.548	0.000	0.000	125.361	0.000	126.278	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	128.013	0.000	128.930	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	128.013	0.000	128.930	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	128.013	0.000	128.930	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	128.013	0.000	128.930	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	128.013	0.000	128.930	0.000
200.000	0.000	0.000	0.148	0.148	128.013	0.739	128.930	0.742
-9999999.000	0.000	0.000	0.148	0.148	128.013	0.739	128.930	0.742

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 53: Ramal VSI 4,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 106.102

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	17.253	17.266	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.327	3.349	8.601	8.871	97.260	179.133	97.476	180.341
40.000	0.000	0.000	8.386	8.723	159.814	372.301	161.314	379.532
60.000	0.000	0.000	8.656	9.020	159.814	546.689	161.314	560.555
80.000	0.000	0.000	4.822	5.064	159.814	689.434	161.314	710.144
100.000	0.000	0.000	3.641	3.774	159.814	785.872	161.314	809.719
106.102	0.000	0.000	3.333	3.385	159.814	807.145	161.314	831.538

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 54: Ramal VSI 5,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 150.730

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	6.695	6.750	1.276	1.324	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.927	7.928	0.000	0.000	153.555	2.635	154.103	2.722
40.000	5.993	6.036	3.277	3.408	303.441	24.126	305.070	24.749
60.000	0.000	0.000	11.059	11.524	329.113	199.970	330.894	205.049
80.000	0.000	0.000	8.492	8.898	329.113	404.581	330.894	416.179
100.000	0.000	0.000	9.443	9.801	329.113	582.031	330.894	603.235
120.000	8.225	8.325	6.891	6.951	414.056	752.086	416.984	780.782
140.000	12.630	12.715	5.058	5.065	599.285	837.702	603.265	867.304
150.730	19.151	19.162	0.000	0.000	776.769	850.352	780.988	879.969

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 55: Ramal VSI 4,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 94.483

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	4.693	4.712	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.839	6.978	0.000	0.000	114.808	0.000	116.504	0.000
40.000	5.649	5.771	1.796	1.873	236.242	11.175	240.612	11.532
60.000	5.841	5.981	0.000	0.000	356.670	20.161	362.463	20.795
80.000	3.642	3.668	0.000	0.000	429.553	20.462	436.165	21.114
94.483	4.029	4.075	0.000	0.000	485.306	20.462	492.403	21.114

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 65: Ramal VSD 5,7

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 154.410

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
14.000	2.583	2.588	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.002	3.008	0.000	0.000	16.756	0.000	16.787	0.000
40.000	3.821	3.841	0.000	0.000	84.988	0.000	85.273	0.000
60.000	4.698	4.732	0.056	0.057	170.178	0.561	171.007	0.566
80.000	5.286	5.324	0.000	0.000	270.019	1.122	271.572	1.132
100.000	7.750	7.947	0.708	0.742	412.388	11.321	417.032	11.583
120.000	3.405	3.424	0.720	0.726	523.946	25.600	530.746	26.260
140.000	3.026	3.034	0.069	0.069	588.350	29.546	595.375	30.234
150.000	1.834	1.857	0.784	0.784	612.646	33.810	619.832	34.501

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES

EJE: 66: Trenzado VSD 4,3 a 4,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 317.438

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
6.000	13.226	13.226	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.962	7.995	0.000	0.000	121.111	0.000	121.433	0.000
40.000	8.004	8.087	0.000	0.000	280.764	0.000	282.248	0.000
60.000	8.257	8.338	0.000	0.000	443.373	0.000	446.493	0.000
80.000	8.581	8.686	0.000	0.000	611.752	0.000	616.734	0.000
100.000	8.951	9.103	0.000	0.000	786.325	0.000	793.730	0.000
120.000	9.474	9.675	0.000	0.000	970.579	0.000	981.513	0.000
140.000	10.134	10.401	0.000	0.000	1166.670	0.000	1182.529	0.000
160.000	9.287	9.551	0.329	0.342	1376.831	0.442	1398.231	0.459
160.000	10.815	11.274	0.329	0.342	1376.831	0.442	1398.231	0.459
180.000	8.175	8.400	3.175	3.313	1568.172	36.948	1595.403	38.361
200.000	2.178	2.215	5.688	5.928	1671.702	125.575	1701.551	130.773
220.000	7.611	8.118	6.722	7.298	1745.384	250.722	1778.865	263.705
240.000	2.203	2.302	8.833	9.584	1849.401	406.615	1889.483	432.697
260.000	1.895	2.005	9.405	10.207	1890.380	588.994	1932.558	630.612
280.000	6.411	6.684	8.135	8.914	1983.124	771.327	2031.132	830.322
300.000	15.788	15.793	0.000	0.000	2207.757	844.694	2258.368	909.484

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 91: VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2720.291

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
620.000	2.421	2.676	0.624	0.651	21.867	7.169	23.471	7.430
640.000	3.888	4.206	0.000	0.000	84.955	13.412	92.286	13.942
660.000	4.732	4.959	0.000	0.000	171.157	13.412	183.934	13.942
680.000	4.794	5.254	0.000	0.000	266.419	13.412	286.066	13.942
700.000	4.568	4.878	0.000	0.000	360.143	13.412	387.498	13.942
720.000	4.567	5.015	0.000	0.000	451.491	13.412	486.428	13.942
740.000	4.941	5.410	0.000	0.000	548.750	13.412	592.605	13.942
760.000	4.990	5.356	0.000	0.000	648.060	13.412	700.265	13.942
780.000	4.084	4.345	0.000	0.000	738.802	13.412	797.269	13.942
800.000	3.177	3.327	0.000	0.000	811.413	13.412	873.988	13.942
1040.000	2.376	2.470	0.000	0.000	876.941	21.717	942.140	22.695
1060.000	2.987	3.018	0.000	0.000	930.574	21.717	997.020	22.695
1080.000	4.241	4.738	0.000	0.000	1002.859	21.717	1074.578	22.695
1100.000	5.893	6.519	0.000	0.000	1104.203	21.717	1187.141	22.695
1120.000	5.157	5.766	0.786	0.798	1215.808	29.032	1310.940	30.126
1140.000	5.552	5.905	0.000	0.000	1328.430	33.501	1433.158	34.666
1160.000	4.474	4.739	0.192	0.199	1429.330	34.783	1540.269	35.984
1180.000	3.779	3.982	0.000	0.000	1511.856	36.708	1627.479	37.972
1200.000	2.447	2.515	0.000	0.000	1576.218	36.708	1694.674	37.972
1580.000	6.887	6.891	0.000	0.000	1618.417	36.708	1737.560	37.972
1600.000	9.440	9.494	0.000	0.000	1797.785	36.708	1917.491	37.972
2360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1878.593	36.708	1998.457	37.972
2380.000	2.647	2.685	0.000	0.000	1905.063	36.708	2025.307	37.972
-9999999.000	2.647	2.685	0.000	0.000	1905.063	36.708	2025.307	37.972

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 92: VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2857.515

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1320.000	7.488	7.548	0.000	0.000	36.209	0.000	36.494	0.000
1340.000	7.350	7.361	0.000	0.000	184.587	0.000	185.585	0.000
1360.000	8.273	8.282	0.000	0.000	340.944	0.000	342.138	0.000
1380.000	9.363	9.369	0.000	0.000	517.311	0.000	518.643	0.000
1400.000	9.516	9.685	0.000	0.000	706.102	0.000	709.182	0.000
1420.000	9.101	9.309	0.000	0.000	892.266	0.000	899.123	0.000
1440.000	9.400	9.538	0.000	0.000	1077.272	0.000	1087.589	0.000
1460.000	10.150	10.351	0.000	0.000	1272.767	0.000	1286.476	0.000
1480.000	13.599	13.782	0.000	0.000	1510.258	0.000	1527.804	0.000
1500.000	14.894	15.122	0.000	0.000	1795.196	0.000	1816.843	0.000
1520.000	15.820	16.092	0.000	0.000	2102.336	0.000	2128.985	0.000
1540.000	15.709	15.961	0.000	0.000	2417.619	0.000	2449.517	0.000
1560.000	15.072	15.338	0.000	0.000	2725.429	0.000	2762.504	0.000
1580.000	16.336	16.555	0.000	0.000	3039.513	0.000	3081.431	0.000
1600.000	15.827	16.070	0.000	0.000	3361.164	0.000	3407.694	0.000
1620.000	12.465	12.597	0.046	0.047	3644.087	0.461	3694.356	0.472
1640.000	8.505	8.583	0.681	0.701	3853.786	7.734	3906.157	7.956
1660.000	3.701	3.754	3.370	3.413	3975.849	48.243	4029.536	49.101
1680.000	6.945	6.973	0.000	0.000	4082.309	81.941	4136.807	83.233
1700.000	6.531	6.609	0.614	0.616	4218.657	86.588	4274.150	87.893
1720.000	6.006	6.049	0.000	0.000	4344.029	92.728	4400.731	94.048
1740.000	5.071	5.136	0.000	0.000	4454.802	92.728	4512.584	94.048
1760.000	6.251	6.254	0.000	0.000	4568.021	92.728	4626.489	94.048
1780.000	5.720	5.754	0.000	0.000	4687.730	92.728	4746.566	94.048
1800.000	8.171	8.575	0.000	0.000	4826.642	92.728	4889.848	94.048
1820.000	13.006	13.605	0.000	0.000	5038.411	92.728	5111.641	94.048
1840.000	5.232	5.287	2.268	2.293	5220.795	115.404	5300.554	116.982
1860.000	6.197	6.282	1.517	1.538	5335.085	153.249	5416.239	155.296
1880.000	6.927	6.977	0.000	0.000	5465.346	173.538	5547.729	176.054
1900.000	0.392	0.401	0.000	0.000	5552.102	173.538	5635.120	176.054
1920.000	0.283	0.283	0.000	0.000	5558.014	173.538	5641.082	176.054
1940.000	0.000	0.000	0.006	0.006	5597.617	188.989	5680.696	191.510
1960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5597.617	189.009	5680.696	191.531
1980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5597.617	189.142	5680.696	191.664
2000.000	0.292	0.292	1.466	1.468	5600.533	203.800	5683.617	206.345
2020.000	0.292	0.292	2.441	2.443	5606.365	242.870	5689.457	245.455
2040.000	0.291	0.291	11.346	11.861	5612.196	380.746	5695.290	388.498

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 92: VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2857.515

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2060.000	0.000	0.000	11.545	11.861	5615.110	609.662	5698.204	625.720
2080.000	0.000	0.000	7.402	7.735	5615.110	799.137	5698.204	821.675
2100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5615.110	873.161	5698.204	899.023
2120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5617.972	903.394	5701.074	929.270
2140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5617.972	903.394	5701.074	929.270
2160.000	0.292	0.295	1.098	1.098	5622.355	922.669	5705.481	948.546
2180.000	0.292	0.301	1.172	1.172	5628.200	945.369	5711.427	971.246
2200.000	0.293	0.298	1.550	1.646	5634.056	1001.907	5717.420	1029.103
2220.000	0.000	0.000	3.026	3.026	5636.988	1047.660	5720.396	1075.828
2240.000	5.762	5.900	0.000	0.000	5694.604	1077.916	5779.399	1106.092
2260.000	9.298	10.155	0.000	0.000	5858.105	1077.916	5955.941	1106.092
2280.000	5.797	5.807	0.000	0.000	6025.044	1077.916	6132.890	1106.092
2300.000	5.924	5.993	0.000	0.000	6142.253	1077.916	6250.888	1106.092
2320.000	6.474	7.123	0.000	0.000	6269.937	1077.916	6382.484	1106.092
2340.000	6.386	6.598	0.000	0.000	6398.544	1077.916	6519.691	1106.092
2360.000	8.877	9.000	0.000	0.000	6551.173	1077.916	6675.666	1106.092
2380.000	4.711	4.808	1.610	1.647	6681.815	1095.937	6808.519	1124.340
2400.000	4.244	4.391	0.584	0.605	6771.358	1117.878	6900.504	1146.867
2420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6831.848	1119.180	6962.276	1148.215
2440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6831.848	1119.180	6962.276	1148.215
2460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6831.848	1119.180	6962.276	1148.215
2480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6831.848	1119.180	6962.276	1148.215
2500.000	10.761	11.589	0.000	0.000	6886.792	1119.180	7021.377	1148.215
2520.000	7.259	7.437	0.000	0.000	7066.990	1119.180	7211.639	1148.215
2540.000	8.307	8.717	0.000	0.000	7236.935	1119.180	7389.203	1148.215
2560.000	5.234	5.299	0.000	0.000	7372.343	1119.180	7529.370	1148.215
2580.000	3.961	4.017	0.000	0.000	7464.289	1119.180	7622.536	1148.215
2600.000	2.767	2.786	0.000	0.000	7531.866	1119.180	7691.007	1148.215
2620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7581.021	1119.180	7740.463	1148.215
2640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7581.021	1119.180	7740.463	1148.215
2660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7581.021	1119.180	7740.463	1148.215
2680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7581.021	1119.180	7740.463	1148.215
2700.000	2.773	2.814	0.000	0.000	7595.325	1119.180	7754.955	1148.215

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 267: PS 5+930

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 186.504

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	12.569	12.578	0.025	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.338	9.339	3.386	3.386	209.190	45.924	209.245	45.949
40.000	9.708	9.734	3.691	3.695	398.800	116.131	399.170	116.202
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	481.294	226.539	481.920	227.068
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	481.294	226.539	481.920	227.068
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	481.294	226.539	481.920	227.068
140.000	9.691	9.717	4.186	4.282	512.298	243.579	513.009	244.866
160.000	9.658	9.674	3.133	3.141	705.029	317.218	706.172	319.515
180.000	12.540	12.543	0.000	0.000	941.622	333.284	942.864	335.690
186.504	12.781	12.789	0.000	0.000	1023.759	333.417	1025.059	335.826

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 268: PS 5+950

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 182.642

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	12.414	12.442	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.599	12.627	0.000	0.000	248.806	0.296	249.264	0.327
40.000	9.454	9.472	3.555	3.568	476.820	26.891	477.757	27.083
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	532.462	50.275	533.517	50.625
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	532.462	50.275	533.517	50.625
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	532.462	50.275	533.517	50.625
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	532.462	50.275	533.517	50.625
140.000	9.464	9.477	3.408	3.414	636.108	90.529	637.347	91.178
160.000	12.768	12.773	0.069	0.071	855.879	126.649	857.254	127.378
170.000	12.376	12.380	0.277	0.282	977.924	132.346	979.320	133.124

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:14 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 342: Cuña Salida VS PK 6+000 sentido Madrid

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 210.270

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.528	3.673	0.399	0.474	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.871	3.919	1.086	1.117	73.995	14.851	75.914	15.906
40.000	6.036	6.131	1.359	1.423	173.071	39.302	176.408	41.304
60.000	6.910	6.969	1.492	1.513	302.536	67.809	307.407	70.660
80.000	8.352	8.435	1.341	1.363	455.159	96.140	461.448	99.416
100.000	11.122	11.201	0.000	0.000	649.898	109.553	657.807	113.046
120.000	12.442	12.568	0.000	0.000	885.537	109.553	895.504	113.046
140.000	13.012	13.262	0.000	0.000	1140.084	109.553	1153.809	113.046
160.000	12.722	12.809	0.000	0.000	1399.230	109.553	1414.945	113.046
180.000	12.216	12.244	0.000	0.000	1648.109	109.553	1664.999	113.046
190.000	12.771	12.823	0.000	0.000	1773.047	109.553	1790.334	113.046

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:14 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 343: Trenzado VS PK 5+900 sentido Madrid

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 168.481

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	8.907	8.936	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.872	9.872	0.000	0.000	188.776	0.000	188.973	0.000
40.000	6.513	6.640	3.276	3.294	363.813	16.381	365.023	16.471
60.000	10.082	10.402	0.000	0.000	529.770	49.144	535.442	49.413
80.000	7.500	8.291	0.000	0.000	706.070	49.144	717.711	49.413
100.000	7.000	7.068	0.000	0.000	848.570	49.144	865.314	49.413
120.000	6.578	6.583	0.000	0.000	984.350	49.144	1001.824	49.413
140.000	4.328	4.346	0.000	0.000	1097.559	49.144	1115.178	49.413
160.000	8.325	8.364	0.000	0.000	1225.213	49.144	1243.187	49.413
168.481	8.757	8.802	0.000	0.000	1297.582	49.144	1315.911	49.413

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200):

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 3: 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4283.689

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
80.000	3.016	3.130	2.933	3.087	46.047	19.065	47.076	20.068
100.000	3.310	3.337	3.394	3.542	109.306	82.337	111.742	86.361
120.000	2.168	2.174	3.124	3.217	164.084	147.515	166.847	153.951
140.000	2.147	2.148	2.988	3.166	207.226	208.634	210.071	217.779
160.000	2.157	2.161	2.973	2.997	250.259	268.245	253.162	279.401
180.000	2.152	2.155	2.961	3.034	293.350	327.578	296.315	339.710
200.000	2.183	2.186	2.984	3.201	336.700	387.024	339.718	402.067
220.000	2.272	2.282	2.933	3.085	381.246	446.199	384.393	464.928
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	416.955	485.754	420.215	506.576
260.000	3.924	3.969	8.391	9.283	455.672	595.573	459.604	630.304
280.000	3.103	3.148	8.514	9.274	525.937	764.618	530.779	815.870
300.000	3.392	3.422	8.221	9.043	590.882	931.969	596.478	999.036
320.000	3.657	3.673	5.871	6.316	661.367	1072.889	667.431	1152.626
340.000	3.000	3.080	4.071	4.145	727.939	1172.306	734.966	1257.243
360.000	4.421	4.454	1.790	1.818	802.151	1230.914	810.312	1316.879
460.000	2.631	2.693	8.040	8.298	864.150	1337.715	873.171	1426.613
480.000	3.107	3.150	10.949	11.999	921.635	1529.268	931.708	1631.605
500.000	2.482	2.547	11.258	12.258	977.524	1751.329	988.672	1874.178
520.000	2.835	2.901	9.632	10.412	1030.700	1960.230	1043.153	2100.877
540.000	3.081	3.153	8.794	9.492	1089.864	2144.493	1103.694	2299.919
560.000	3.171	3.240	8.404	9.019	1152.381	2316.472	1167.617	2485.032
580.000	3.364	3.447	8.583	9.301	1217.728	2486.346	1234.479	2668.229
600.000	2.611	2.703	9.184	9.757	1277.476	2664.015	1295.969	2858.806
600.000	2.733	2.835	9.062	9.624	1277.476	2664.015	1295.969	2858.806
620.000	2.659	2.770	9.292	9.884	1331.399	2847.553	1352.026	3053.891
640.000	2.686	2.772	8.773	9.274	1384.850	3028.207	1407.444	3245.475
660.000	2.787	2.886	7.762	8.093	1439.574	3193.556	1464.024	3419.145
680.000	2.690	2.794	6.960	7.112	1494.515	3343.612	1521.006	3575.241
700.000	2.553	2.657	5.672	5.710	1546.951	3469.934	1575.514	3703.467
720.000	5.103	5.231	2.719	2.733	1623.509	3553.843	1654.390	3787.905
740.000	8.419	8.756	2.711	2.843	1758.724	3608.146	1794.255	3843.664
760.000	9.678	10.269	3.509	3.524	1939.688	3670.353	1984.502	3907.329
780.000	14.580	15.661	0.000	0.000	2182.261	3705.447	2243.805	3942.568
800.000	12.814	13.189	0.000	0.000	2456.202	3705.447	2532.312	3942.568
820.000	11.513	11.541	0.000	0.000	2699.353	3705.447	2779.090	3942.568
840.000	11.717	12.097	0.000	0.000	2931.646	3705.447	3015.473	3942.568
860.000	12.391	12.691	0.000	0.000	3172.721	3705.447	3263.352	3942.568

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 3: 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4283.689

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
880.000	12.241	12.473	0.000	0.000	3419.040	3705.447	3514.993	3942.568
900.000	12.682	12.910	0.000	0.000	3668.274	3705.447	3768.823	3942.568
920.000	11.702	11.759	0.000	0.000	3912.121	3705.447	4015.510	3942.568
940.000	11.625	11.666	0.000	0.000	4145.394	3705.447	4249.755	3942.568
960.000	11.913	12.040	0.000	0.000	4380.776	3705.447	4486.810	3942.568
980.000	11.413	11.460	0.000	0.000	4614.032	3705.447	4721.812	3942.568
1000.000	11.168	11.195	0.000	0.000	4839.842	3705.447	4948.368	3942.568
1020.000	10.543	10.717	0.843	0.878	5056.958	3713.882	5167.494	3951.345
1040.000	11.281	11.791	1.966	2.119	5275.195	3741.979	5392.583	3981.313
1060.000	11.173	11.528	1.748	1.878	5499.775	3779.100	5625.728	4021.245
1080.000	9.270	9.512	2.336	2.452	5709.978	3817.550	5842.362	4061.716
1100.000	7.980	8.132	2.773	2.851	5883.245	3867.814	6019.374	4113.547
1120.000	5.375	5.495	2.481	2.605	6016.797	3920.359	6155.645	4168.105
1140.000	7.805	7.865	0.000	0.000	6148.602	3945.174	6289.249	4194.156
1160.000	3.203	3.290	6.028	6.093	6258.683	4005.453	6400.803	4255.086
1180.000	2.038	2.140	9.301	9.659	6311.095	4158.745	6455.108	4412.610
1200.000	3.066	3.136	8.713	9.161	6360.928	4338.548	6506.671	4600.477
1220.000	2.367	2.456	9.007	9.426	6415.257	4515.746	6562.596	4786.343
1240.000	2.936	3.019	8.164	8.632	6468.278	4687.457	6617.344	4966.924
1260.000	3.136	3.213	8.387	8.877	6528.995	4852.971	6679.664	5142.018
1280.000	3.424	3.499	8.690	9.259	6594.598	5023.745	6746.790	5323.377
1300.000	2.713	2.798	9.902	10.493	6655.968	5209.667	6809.758	5520.892
1320.000	2.283	2.380	10.961	11.664	6705.931	5418.299	6861.538	5742.458
1340.000	2.383	2.476	11.495	12.284	6752.597	5642.868	6910.102	5981.936
1360.000	3.797	3.858	10.002	10.760	6814.396	5857.843	6973.446	6212.377
1380.000	2.584	2.658	9.411	9.740	6878.203	6051.971	7038.607	6417.380
1400.000	2.171	2.227	11.143	12.118	6925.729	6274.274	7087.437	6652.675
1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6936.081	6336.607	7097.994	6718.468
1440.000	2.861	2.944	12.687	14.169	6942.240	6371.258	7104.555	6756.664
1460.000	2.733	2.779	9.035	9.251	6998.204	6609.639	7161.798	7012.041
1480.000	3.675	3.718	8.164	8.407	7062.284	6781.628	7226.761	7188.614
1500.000	2.852	2.891	9.557	9.855	7127.553	6958.836	7292.845	7371.228
1520.000	2.210	2.243	11.133	11.547	7178.168	7165.730	7344.179	7585.246
1540.000	1.535	1.577	16.489	17.896	7215.613	7441.944	7382.369	7879.673
1560.000	1.285	1.330	19.255	21.046	7243.534	7731.945	7411.148	8199.776
1580.000	1.390	1.409	11.782	12.180	7270.276	8042.324	7438.534	8532.028
1600.000	1.021	1.058	11.627	11.929	7294.384	8276.417	7463.199	8773.109

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 3: 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4283.689

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1620.000	1.924	1.946	10.485	10.768	7323.833	8497.540	7493.242	9000.077
1640.000	1.659	1.709	14.171	16.272	7359.617	8766.415	7529.748	9292.739
1660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7374.632	8829.999	7545.018	9362.220
1680.000	1.528	1.540	15.098	16.064	7410.702	9059.773	7581.302	9602.007
1700.000	1.348	1.364	11.384	11.616	7439.468	9324.600	7610.341	9878.809
1720.000	2.176	2.214	10.371	10.561	7474.709	9542.148	7646.118	10100.582
1740.000	2.984	3.052	8.653	8.711	7526.301	9732.382	7698.776	10293.301
1760.000	1.959	2.046	9.412	9.463	7575.721	9913.035	7749.753	10475.039
1780.000	3.400	3.464	6.834	6.875	7629.310	10075.502	7804.852	10638.424
1800.000	9.025	9.225	0.000	0.000	7753.568	10143.844	7931.747	10707.179
1820.000	3.818	3.994	5.018	5.026	7887.066	10188.950	8069.022	10752.360
1840.000	1.212	1.370	7.726	7.766	7937.367	10316.392	8122.658	10880.280
1860.000	8.720	8.854	0.000	0.000	8036.695	10393.653	8224.898	10957.938
1880.000	8.939	9.126	0.000	0.000	8213.294	10393.653	8404.701	10957.938
1900.000	10.366	10.385	0.000	0.000	8406.345	10393.653	8599.808	10957.938
1920.000	8.551	8.554	0.000	0.000	8595.516	10393.653	8789.197	10957.938
1940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8637.426	10393.653	8831.159	10957.938
1960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8637.426	10393.653	8831.159	10957.938
1980.000	10.341	10.638	1.121	1.248	8740.834	10404.860	8937.536	10970.422
2000.000	11.204	11.470	0.709	0.779	8956.278	10423.155	9158.617	10990.690
2020.000	13.263	13.599	1.225	1.419	9201.133	10442.522	9409.543	11012.923
2040.000	14.409	14.822	1.276	1.475	9477.848	10467.531	9693.753	11041.862
2060.000	16.248	16.666	0.709	0.746	9784.412	10487.377	10008.634	11064.076
2080.000	17.136	17.627	0.958	0.990	10118.253	10504.043	10351.565	11081.438
2100.000	16.590	17.176	1.796	1.911	10455.516	10531.578	10699.588	11110.448
2120.000	18.609	19.206	0.000	0.000	10809.196	10547.827	11065.121	11127.592
2140.000	16.859	17.332	0.000	0.000	11154.726	10547.827	11421.778	11127.592
2160.000	16.415	16.853	0.000	0.000	11488.440	10547.827	11764.541	11127.592
2180.000	19.317	22.256	0.000	0.000	11822.240	10547.827	12112.843	11127.592
2200.000	16.371	16.888	0.000	0.000	12179.112	10547.827	12504.282	11127.592
2220.000	16.154	16.761	0.000	0.000	12504.356	10547.827	12840.765	11127.592
2240.000	15.871	16.621	0.000	0.000	12824.918	10547.827	13175.234	11127.592
2260.000	14.812	15.499	0.923	0.988	13131.750	10557.053	13496.442	11137.472
2280.000	14.552	15.150	0.867	0.996	13425.389	10574.947	13802.933	11157.315
2300.000	14.882	15.390	0.452	0.469	13719.721	10588.132	14108.328	11171.965
2320.000	14.566	15.013	0.568	0.615	14014.199	10598.330	14412.354	11182.801
2340.000	15.275	15.636	0.355	0.379	14312.608	10607.558	14718.842	11192.746

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 3: 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4283.689

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2360.000	16.050	16.347	0.000	0.000	14625.859	10611.105	15038.675	11196.539
2380.000	15.809	15.984	0.000	0.000	14944.456	10611.105	15361.991	11196.539
2400.000	15.695	15.881	0.000	0.000	15259.503	10611.105	15680.642	11196.539
2420.000	15.550	15.709	0.000	0.000	15571.953	10611.105	15996.538	11196.539
2440.000	14.747	14.915	0.251	0.259	15874.917	10613.613	16302.777	11199.124
2460.000	14.619	14.814	0.367	0.369	16162.745	10625.553	16594.374	11211.409
2480.000	14.561	14.670	0.000	0.000	16454.544	10629.227	16889.205	11215.101
2500.000	14.144	14.365	0.591	0.605	16741.587	10635.136	17179.556	11221.149
2520.000	13.475	13.634	1.354	1.411	17017.777	10654.586	17459.551	11241.312
2540.000	13.495	13.593	0.962	0.994	17287.476	10677.750	17731.826	11265.369
2560.000	14.705	14.870	0.331	0.334	17569.470	10690.686	18016.463	11278.650
2580.000	3.500	3.558	0.000	0.000	17858.403	10704.320	18310.092	11292.969
2580.000	3.394	3.443	0.106	0.115	17858.403	10704.320	18310.092	11292.969
2600.000	3.409	3.421	1.720	1.776	17926.354	10713.533	18378.515	11302.547
2620.000	5.527	5.546	2.263	2.351	18021.083	10760.896	18473.559	11351.322
2640.000	4.120	4.138	3.625	3.682	18117.555	10819.781	18570.397	11411.648
2660.000	5.922	5.957	1.776	1.819	18211.813	10879.890	18665.139	11472.715
2680.000	6.548	6.601	1.041	1.047	18336.509	10908.054	18790.723	11501.376
2700.000	7.507	7.558	0.000	0.000	18467.208	10928.659	18922.615	11522.145
2720.000	7.129	7.181	0.412	0.416	18613.569	10932.782	19070.003	11526.310
2740.000	7.543	7.592	0.000	0.000	18760.929	10936.357	19218.325	11529.922
2760.000	9.693	9.755	0.000	0.000	18933.282	10936.357	19391.789	11529.922
2780.000	10.036	10.114	0.000	0.000	19130.570	10936.357	19590.479	11529.922
2800.000	9.770	9.848	0.000	0.000	19327.215	10939.062	19788.815	11532.680
2820.000	6.982	7.011	0.000	0.000	19477.767	10939.062	19940.351	11532.680
2840.000	6.730	6.758	0.000	0.000	19609.654	10939.062	20072.633	11532.680
2860.000	6.639	6.659	0.000	0.000	19743.351	10939.062	20206.934	11532.680
2860.000	13.156	13.431	0.000	0.000	19743.351	10939.062	20206.934	11532.680
2860.017	13.162	13.435	0.000	0.000	19743.574	10939.062	20207.163	11532.680

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 21: Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1882.880

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN

0.000	9.929	9.946	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.462	5.501	1.784	1.792	148.412	15.498	148.672	15.666
40.000	0.000	0.000	6.605	6.880	175.723	141.554	176.178	144.279
60.000	0.000	0.000	7.109	7.182	175.723	287.386	176.178	297.500
80.000	0.000	0.000	11.345	11.919	175.723	474.247	176.179	490.720
100.000	0.000	0.000	10.840	11.267	175.723	720.161	176.179	750.290
120.000	0.000	0.000	11.286	11.925	175.723	929.246	176.179	967.354
140.000	2.909	2.940	8.599	9.403	205.975	1120.439	206.570	1170.353
140.000	3.295	3.341	8.213	9.002	205.975	1120.439	206.570	1170.353
160.000	3.931	3.966	9.625	10.820	283.521	1295.145	284.846	1365.217
180.000	4.265	4.340	11.644	13.593	366.096	1516.202	368.436	1618.324
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	431.421	1732.716	434.414	1851.626
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	431.421	1732.716	434.414	1851.626
240.000	3.458	3.469	5.537	5.786	488.401	1880.735	491.486	2001.554
260.000	3.118	3.139	5.163	5.274	552.134	1986.489	555.501	2110.418
280.000	4.107	4.128	3.989	4.102	624.383	2078.014	628.172	2204.181
300.000	3.490	3.527	4.737	4.852	700.353	2165.281	704.724	2293.729
320.000	4.279	4.337	3.495	3.595	778.044	2247.601	783.366	2378.206
340.000	4.690	4.740	2.564	2.605	867.737	2308.187	874.139	2440.204
360.000	5.041	5.084	2.338	2.402	965.040	2357.207	972.386	2490.272
380.000	4.934	4.971	1.864	1.878	1064.788	2399.228	1072.937	2533.077
400.000	6.292	6.305	0.000	0.000	1177.048	2417.866	1185.695	2551.858
420.000	6.515	6.558	0.000	0.000	1305.119	2417.866	1314.329	2551.858
440.000	6.334	6.433	0.398	0.417	1433.663	2421.879	1444.331	2556.049
460.000	6.531	6.601	0.215	0.230	1562.305	2428.010	1574.666	2562.516
480.000	4.465	4.556	2.760	2.866	1672.266	2457.760	1686.235	2593.471
500.000	5.315	5.390	1.532	1.538	1770.073	2500.680	1785.700	2637.509
520.000	5.220	5.297	1.709	1.729	1875.422	2533.098	1892.575	2670.178
540.000	6.207	6.215	0.000	0.000	1996.592	2543.830	2014.542	2681.032
560.000	5.189	5.274	1.167	1.225	2115.719	2551.091	2134.515	2688.654
580.000	4.945	5.119	1.462	1.524	2217.504	2576.841	2238.812	2715.488
600.000	4.633	4.744	1.712	1.833	2313.283	2608.585	2337.448	2749.056
620.000	4.914	4.995	1.491	1.562	2408.753	2640.616	2434.841	2783.012
640.000	10.593	11.624	0.784	0.801	2563.827	2663.365	2601.028	2806.651
660.000	12.008	12.999	0.000	0.000	2789.836	2671.205	2847.259	2814.665
680.000	12.612	13.782	0.430	0.444	3036.034	2675.506	3115.075	2819.105
700.000	14.252	15.612	0.101	0.104	3304.677	2680.821	3409.015	2824.590

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 21: Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1882.880

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
720.000	15.696	17.275	0.000	0.000	3604.166	2681.836	3737.884	2825.634
740.000	17.256	19.112	0.000	0.000	3928.551	2681.836	4095.986	2825.634
760.000	19.399	21.269	0.000	0.000	4295.101	2681.836	4499.795	2825.634
780.000	21.580	23.511	0.000	0.000	4704.897	2681.836	4947.595	2825.634
800.000	23.782	26.022	0.000	0.000	5158.508	2681.836	5442.799	2825.634
820.000	25.920	28.579	0.000	0.000	5652.377	2681.836	5985.407	2825.634
840.000	32.329	35.330	0.000	0.000	6238.155	2681.836	6628.337	2825.634
860.000	30.080	32.726	0.000	0.000	6862.247	2681.836	7308.899	2825.634
880.000	33.838	37.112	0.000	0.000	7501.427	2681.836	8007.288	2825.634
900.000	30.529	33.919	0.000	0.000	8145.096	2681.836	8717.599	2825.634
900.000	30.529	33.919	0.000	0.000	8145.096	2681.836	8717.599	2825.634
920.000	22.477	25.909	0.000	0.000	8675.155	2681.836	9315.873	2825.634
940.000	19.883	22.254	0.000	0.000	9098.757	2681.836	9797.499	2825.634
960.000	16.739	18.429	0.000	0.000	9464.981	2681.836	10204.324	2825.634
980.000	13.855	14.754	0.000	0.000	9769.014	2681.836	10535.170	2825.634
1000.000	7.245	7.834	3.229	3.343	9955.431	2724.188	10733.545	2868.781
1020.000	7.086	7.613	2.616	2.677	10098.747	2782.632	10888.011	2928.984
1040.000	8.197	8.672	1.781	1.784	10251.579	2826.604	11050.858	2973.595
1260.000	2.598	2.627	0.000	0.000	10355.644	2833.128	11158.643	2980.130
1280.000	3.975	3.990	0.000	0.000	10421.374	2833.128	11224.815	2980.130
1300.000	2.630	2.647	0.000	0.000	10487.427	2833.128	11291.188	2980.130
1320.000	2.665	2.679	0.000	0.000	10540.379	2833.128	11344.448	2980.130
1340.000	3.803	3.844	0.000	0.000	10604.442	2833.128	11409.040	2980.130
1360.000	3.650	3.720	0.000	0.000	10678.972	2833.128	11484.680	2980.130
1380.000	2.864	2.916	0.010	0.010	10742.237	2833.143	11549.007	2980.145
1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10791.700	2833.250	11599.127	2980.253
1420.000	3.147	3.163	0.003	0.003	10815.463	2833.272	11623.006	2980.275
1440.000	4.125	4.201	4.907	5.383	10893.171	2857.092	11701.787	3006.750
1460.000	3.954	4.043	8.053	8.595	10973.845	2998.478	11784.094	3158.310
1480.000	3.468	3.557	9.752	10.936	11048.028	3186.080	11859.977	3362.622
1500.000	3.690	3.807	1.124	1.290	11118.276	3282.868	11932.206	3471.373
1520.000	3.735	3.778	0.000	0.000	11180.412	3289.929	11995.290	3479.474
1540.000	2.674	2.684	0.000	0.000	11244.501	3289.929	12059.908	3479.474
1560.000	3.609	3.634	0.000	0.000	11296.576	3289.929	12112.188	3479.474
1580.000	0.843	0.882	0.000	0.000	11341.093	3289.929	12157.341	3479.474
1600.000	2.876	2.993	0.126	0.149	11378.283	3291.193	12196.086	3480.965
1620.000	4.202	4.316	0.000	0.000	11449.066	3292.458	12269.176	3482.455

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 21: Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1882.880

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1640.000	1.029	1.031	0.495	0.507	11501.374	3297.406	12322.643	3487.529
1660.000	4.369	4.373	0.000	0.000	11555.350	3302.354	12376.677	3492.604
1680.000	3.293	3.297	0.000	0.000	11637.037	3302.354	12458.408	3492.604
1700.000	3.914	3.919	0.000	0.000	11708.611	3302.354	12530.049	3492.604
1720.000	4.827	5.043	0.064	0.104	11796.242	3302.673	12618.794	3493.123
1740.000	5.554	5.557	0.000	0.000	11880.451	3302.983	12703.774	3493.573
1760.000	16.919	18.004	0.000	0.000	12141.172	3302.983	12979.617	3493.573
1780.000	18.243	19.928	0.000	0.000	12500.031	3302.983	13364.358	3493.573
1800.000	18.868	21.525	0.000	0.000	12870.255	3303.877	13779.689	3494.495
1820.000	5.558	5.691	0.000	0.000	13014.637	3303.877	13931.999	3494.495
1840.000	2.431	2.443	0.000	0.000	13070.143	3303.877	13987.959	3494.495
1860.000	2.448	2.448	0.000	0.000	13118.262	3303.877	14036.212	3494.495
1880.000	1.881	1.904	1.174	1.318	13160.945	3315.747	14079.286	3507.320
1882.880	1.862	1.871	1.194	1.320	13166.335	3319.158	14084.722	3511.119

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 22: Ramal faunia VSI 7,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 196.934

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	10.084	10.536	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.636	11.348	0.000	0.000	190.273	10.863	201.375	10.924
40.000	9.785	10.343	0.000	0.000	394.815	13.192	419.312	13.266
60.000	9.229	9.463	0.000	0.000	583.904	13.192	614.965	13.266
80.000	12.015	12.279	0.215	0.231	777.878	13.731	813.143	13.844
100.000	10.929	11.041	1.385	1.482	1006.195	37.380	1045.199	38.856
120.000	9.106	9.218	0.000	0.000	1192.028	40.844	1232.668	42.562
140.000	15.388	15.697	0.875	0.904	1452.863	49.236	1497.760	51.251
160.000	16.386	16.929	0.723	0.734	1791.954	65.669	1845.045	68.452
180.000	19.695	20.114	0.000	0.000	2152.616	67.952	2216.294	70.768
196.934	6.970	7.170	0.000	0.000	2353.043	67.952	2420.632	70.768

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 29: Ramal Faunia VSI 7,7

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 92.321

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.437	6.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.425	6.646	0.000	0.000	120.650	0.000	122.994	0.000
40.000	12.779	13.227	0.000	0.000	347.961	0.000	357.345	0.000
60.000	2.693	2.696	0.000	0.000	525.770	0.000	542.056	0.000
80.000	2.556	2.566	0.000	0.000	578.513	0.000	594.930	0.000
92.321	2.407	2.418	0.000	0.000	608.574	0.000	625.118	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 30: Acceso sta Eugenia VSD 10,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 92.089

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	10.300	10.514	1.457	1.552	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.646	10.758	0.883	0.907	201.070	27.161	204.339	28.355
40.000	14.337	14.345	0.000	0.000	468.413	32.216	472.497	33.467
60.000	10.533	10.539	0.000	0.000	735.253	32.216	739.759	33.467
63.000	10.164	10.168	0.000	0.000	766.383	32.216	770.952	33.467

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 42: Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1352.318

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	14.237	14.268	1.025	1.106	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.547	12.551	2.946	2.996	267.841	39.705	268.189	41.024
40.000	1.650	1.651	3.950	3.995	434.229	109.733	434.624	112.381
60.000	4.201	4.206	1.420	1.450	489.095	167.489	489.530	170.873
80.000	5.541	5.564	0.000	0.000	589.566	178.378	590.347	181.999
100.000	8.024	8.041	0.000	0.000	725.216	178.378	726.398	181.999
120.000	9.529	9.687	0.000	0.000	900.745	178.378	903.678	181.999
140.000	9.637	9.793	0.000	0.000	1093.192	178.378	1099.923	181.999
160.000	9.037	9.109	0.000	0.000	1279.934	178.378	1288.938	181.999
160.000	9.037	9.109	0.000	0.000	1279.934	178.378	1288.938	181.999

180.000	6.406	6.412	0.000	0.000	1419.889	178.378	1429.370	181.999
200.000	5.818	5.825	0.000	0.000	1542.131	178.378	1551.741	181.999
220.000	5.251	5.254	0.000	0.000	1652.829	178.378	1662.532	181.999
240.000	5.001	5.003	0.000	0.000	1755.296	178.378	1765.042	181.999
260.000	4.653	4.655	0.000	0.000	1851.829	178.378	1861.623	181.999
280.000	5.002	5.007	0.000	0.000	1946.782	178.378	1956.647	181.999
300.000	5.236	5.237	0.000	0.000	2049.166	178.378	2059.092	181.999
320.000	5.525	5.526	0.159	0.159	2156.777	179.966	2166.723	183.587
340.000	6.009	6.010	0.000	0.000	2272.120	181.554	2282.084	185.175
360.000	5.705	5.725	1.149	1.183	2389.264	193.048	2399.439	197.004
380.000	5.739	5.758	1.413	1.502	2503.700	218.673	2514.267	223.854
400.000	6.124	6.159	1.068	1.155	2622.326	243.480	2633.434	250.426
420.000	11.506	11.905	0.245	0.258	2798.626	256.610	2814.074	264.552
440.000	12.237	12.571	0.000	0.000	3036.053	259.063	3058.832	267.128
460.000	12.348	12.637	0.000	0.000	3282.166	259.063	3311.130	267.128
480.000	12.984	13.439	0.000	0.000	3533.718	259.063	3570.441	267.128
500.000	13.278	13.864	0.000	0.000	3795.994	259.063	3842.950	267.128
520.000	13.965	14.644	0.332	0.347	4068.426	262.381	4128.029	270.603
540.000	14.701	15.429	0.000	0.000	4355.091	265.698	4428.762	274.078
560.000	15.119	15.870	0.000	0.000	4653.290	265.698	4741.754	274.078
580.000	15.941	16.844	0.000	0.000	4963.886	265.698	5068.893	274.078
600.000	15.405	16.223	0.000	0.000	5277.348	265.698	5399.560	274.078
620.000	15.374	16.281	0.000	0.000	5585.143	265.698	5724.595	274.078
640.000	16.741	18.225	0.000	0.000	5906.294	265.698	6069.658	274.078
640.000	18.190	19.699	0.000	0.000	5906.294	265.698	6069.658	274.078
660.000	17.925	18.999	0.000	0.000	6267.450	265.698	6456.636	274.078
680.000	17.909	19.086	0.253	0.257	6625.795	268.231	6837.482	276.647

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:46 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 42: Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1352.318

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
700.000	18.113	19.351	0.000	0.000	6986.446	270.275	7222.282	278.721
720.000	17.432	18.477	0.000	0.000	7341.894	270.275	7600.558	278.721
740.000	16.624	17.704	0.000	0.000	7682.456	270.275	7962.365	278.721
760.000	15.925	16.833	0.000	0.000	8007.950	270.275	8307.738	278.721
780.000	15.104	15.809	0.000	0.000	8318.242	270.275	8634.165	278.721
800.000	12.869	13.493	1.657	1.702	8597.971	286.845	8927.183	295.742
820.000	16.264	16.826	0.000	0.000	8889.301	303.415	9230.367	312.764
840.000	14.414	14.934	1.868	1.926	9196.086	322.093	9547.961	332.023
860.000	13.977	14.415	2.196	2.298	9479.997	362.728	9841.445	374.262
880.000	11.592	11.820	4.065	4.186	9735.685	425.337	10103.789	439.099
900.000	12.132	12.233	2.847	3.073	9972.930	494.454	10344.316	511.681
920.000	11.627	11.640	0.270	0.270	10210.525	525.620	10583.046	545.108
940.000	8.937	8.982	3.664	3.668	10416.168	564.961	10789.263	584.485
960.000	8.900	8.943	1.737	1.757	10594.534	618.966	10968.513	638.729
980.000	6.598	6.697	3.788	3.819	10749.514	674.208	11124.916	694.492
1000.000	2.123	2.155	8.019	8.082	10836.732	792.269	11213.433	813.508
1020.000	1.791	1.841	7.329	7.451	10875.884	945.745	11253.365	968.735
1040.000	1.477	1.553	7.339	7.529	10908.565	1092.426	11287.312	1118.534
1060.000	2.476	2.503	8.233	8.370	10948.096	1248.146	11327.871	1277.518
1080.000	2.521	2.580	10.403	10.570	10998.064	1434.509	11378.700	1466.912
1100.000	2.159	2.203	13.239	13.669	11044.863	1670.933	11426.538	1709.302
1140.000	1.824	1.860	7.612	9.888	11087.650	1914.578	11470.207	1971.295
1160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11110.103	2053.059	11493.058	2133.208
1180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11110.103	2053.059	11493.058	2133.208
1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11110.103	2053.059	11493.058	2133.208
1220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11110.103	2053.059	11493.058	2133.208
1240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11110.103	2053.059	11493.058	2133.208
1260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11110.103	2053.059	11493.058	2133.208
1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11110.103	2053.059	11493.058	2133.208
1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11142.334	2053.059	11525.414	2133.208
1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11142.334	2053.059	11525.414	2133.208
1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11142.334	2053.059	11525.414	2133.208
1352.318	0.000	0.000	0.000	0.000	11142.334	2053.059	11525.414	2133.208

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:47 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 46: Ramal Acceso Gasolinera VSI 7,2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 13.687

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	8.902	8.905	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13.687	5.506	5.509	0.000	0.000	80.657	0.000	80.692	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:47 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 47: Acceso Sta Eugenia CD 9,2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 152.508

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.314	7.330	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.151	4.152	0.000	0.000	69.661	24.670	69.691	24.694
40.000	11.480	11.555	0.000	0.000	236.174	24.670	237.308	24.694
60.000	10.196	10.196	0.000	0.000	444.463	25.008	446.461	25.242
80.000	8.270	8.288	0.000	0.000	628.949	25.008	631.127	25.242
100.000	4.055	4.060	0.000	0.000	753.023	25.008	755.432	25.242
107.000	3.390	3.391	0.000	0.000	779.080	25.008	781.514	25.242

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:47 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 57: Ramal VSD 7,7

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 47.242

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.016	6.037	2.823	2.846	52.967	10.106	53.204	10.180
40.000	3.909	3.920	0.000	0.000	179.660	44.913	180.515	45.239
47.242	6.284	6.309	0.000	0.000	206.515	47.231	207.520	47.568

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:47 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 58: Ramal VSD 7,8

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 48.169

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	10.767	10.799	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.145	9.179	1.081	1.085	200.605	1.081	201.317	1.085
40.000	1.873	1.910	4.878	4.969	261.990	77.571	263.252	78.222
47.895	0.000	0.000	6.457	6.625	268.082	123.450	269.548	125.179

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:47:47 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 284: Vial retorno calle Poza de la Sal

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 401.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
29.979	7.305	7.307	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	7.927	7.928	0.000	0.000	75.986	0.000	76.008	0.000
60.000	3.601	3.601	5.697	5.697	269.418	13.791	269.492	13.791
80.000	0.000	0.000	8.474	8.474	410.781	73.217	410.940	73.300
100.000	0.000	0.000	8.612	8.612	410.781	244.072	410.940	244.160
120.000	5.277	5.359	4.652	4.667	463.553	376.706	464.532	376.952
140.000	8.552	8.684	0.714	0.733	601.848	430.362	604.964	430.958
160.000	5.549	5.604	3.184	3.228	742.865	469.337	747.845	470.573
180.000	2.117	2.170	7.615	7.680	819.531	577.320	825.587	579.657
200.000	1.510	1.512	9.443	9.540	831.690	770.936	837.961	774.149
220.000	0.000	0.000	12.897	12.922	835.464	1007.007	841.742	1012.670
240.000	0.000	0.000	15.867	15.870	835.464	1292.970	841.742	1298.780
260.000	0.000	0.000	15.016	15.487	835.464	1610.086	841.742	1619.165
280.000	3.307	3.423	11.913	12.859	843.732	1885.413	850.298	1908.768
300.000	3.899	3.918	7.577	8.344	933.132	2075.846	940.783	2116.208
320.000	4.315	4.333	3.887	4.320	1012.251	2185.766	1020.562	2236.870
340.000	3.542	3.571	2.817	2.869	1085.358	2259.803	1093.966	2315.853
360.000	6.319	6.323	0.000	0.000	1184.618	2282.172	1193.958	2338.702
380.000	4.659	4.663	0.000	0.000	1294.901	2282.172	1304.321	2338.702
400.000	3.790	3.795	0.000	0.000	1378.629	2282.172	1388.139	2338.702
401.000	3.742	3.748	0.000	0.000	1382.395	2282.172	1391.910	2338.702

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800):

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 4: Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 497.776

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	1.848	1.887	2.735	3.067	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.732	1.792	3.537	3.996	35.801	62.716	36.784	70.631
40.000	1.621	1.675	4.742	5.224	69.327	145.499	71.446	162.826
60.000	1.979	2.099	5.172	5.724	105.328	244.640	109.177	272.300
80.000	2.019	2.148	5.344	5.738	144.794	350.342	150.945	386.889
100.000	2.245	2.319	4.733	5.003	188.046	450.285	195.886	492.819
120.000	2.409	2.521	4.175	4.463	235.683	537.180	245.366	584.926
140.000	1.949	1.980	5.149	5.359	281.142	626.062	291.705	678.823
160.000	1.998	1.998	5.110	5.484	338.936	709.255	349.841	767.143
180.000	9.423	9.470	5.012	5.366	459.086	803.157	470.398	867.185
200.000	9.888	9.911	3.064	3.075	645.820	892.927	657.849	958.878
220.000	5.803	5.805	3.975	3.977	827.900	947.063	840.206	1013.121
240.000	4.635	4.636	5.482	5.484	973.482	997.100	985.837	1063.174
260.000	3.173	3.174	7.009	7.013	1027.126	1146.549	1039.494	1212.689
280.000	9.532	9.559	0.000	0.000	1135.198	1235.545	1147.733	1301.856
280.000	7.932	7.955	0.000	0.000	1135.198	1235.545	1147.733	1301.856
300.000	3.396	3.440	3.817	3.847	1260.144	1253.250	1273.270	1319.662
320.000	5.863	5.948	1.128	1.160	1359.899	1295.391	1374.099	1362.380
340.000	4.985	5.239	2.516	2.739	1455.609	1360.032	1472.790	1431.478
360.000	4.835	5.729	2.664	3.446	1553.805	1411.823	1582.477	1493.326
380.000	4.862	4.912	1.596	1.727	1650.771	1454.416	1688.888	1545.055
400.000	1.791	1.946	5.710	7.664	1717.297	1527.472	1757.461	1638.961
420.000	1.492	1.492	6.008	8.939	1751.742	1643.038	1794.504	1803.745
440.000	1.492	1.492	6.009	9.267	1781.585	1752.413	1824.349	1959.391
460.000	1.492	1.493	6.009	9.670	1811.427	1872.586	1854.194	2146.707
480.000	3.456	3.712	4.045	7.992	1854.328	1952.900	1897.430	2259.143
497.776	4.500	4.512	0.000	0.000	1918.402	1969.737	1963.036	2285.509

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 6: Acceso VSD 13,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 440.000
PK final : 1218.752

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
500.000	13.287	15.315	0.000	0.000	17.644	0.000	20.307	0.000
520.000	14.966	17.233	0.000	0.000	299.583	0.000	343.891	0.000
540.000	11.295	12.126	0.000	0.000	562.191	0.000	637.482	0.000
560.000	9.294	9.548	0.000	0.000	768.079	0.000	854.220	0.000
580.000	4.341	4.441	1.959	2.028	908.317	30.257	1000.531	31.241
600.000	5.802	5.817	0.000	0.000	1011.653	48.754	1104.955	50.137
620.000	4.976	4.978	0.000	0.000	1119.863	48.754	1213.308	50.137
640.000	4.011	4.012	0.000	0.000	1209.891	48.754	1303.352	50.137
660.000	3.612	3.614	0.000	0.000	1286.121	48.754	1379.611	50.137
920.000	0.000	0.000	4.400	4.539	1314.181	72.059	1408.055	74.615
940.000	0.305	0.327	10.302	11.888	1317.226	219.083	1411.323	238.886
960.000	0.810	0.954	10.497	12.277	1328.371	427.079	1424.128	480.544
980.000	1.401	1.538	10.523	11.745	1349.993	644.167	1448.580	733.505
1000.000	2.767	3.409	6.581	7.528	1391.668	815.206	1498.049	926.235
1020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1439.546	934.399	1549.239	1059.131
1040.000	2.601	2.601	0.000	0.000	1454.145	934.399	1563.873	1059.131
1060.000	3.908	3.910	0.000	0.000	1526.484	934.399	1636.238	1059.131
1080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1544.912	934.399	1654.688	1059.131
1100.000	3.078	3.110	3.587	3.848	1618.670	952.334	1728.615	1078.369
1120.000	2.964	3.011	2.422	2.607	1677.685	1013.834	1788.810	1144.529
1140.000	3.800	3.841	0.000	0.000	1752.153	1029.517	1864.271	1161.168
1158.000	4.307	4.345	0.000	0.000	1817.738	1029.517	1930.386	1161.168

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:17:36 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 18: Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 319.915

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	11.251	11.257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.079	11.336	0.020	0.022	224.381	0.186	226.923	0.199
40.000	9.341	9.496	0.665	0.783	428.578	7.037	435.246	8.243
60.000	9.384	9.511	0.997	1.174	615.833	23.656	625.314	27.814
80.000	9.083	9.182	1.719	1.910	800.510	50.812	812.236	58.655
100.000	8.639	8.699	2.255	2.471	978.992	89.320	992.116	101.160
120.000	9.897	9.938	2.739	2.958	1171.814	135.478	1186.252	152.802
140.000	6.314	6.469	2.309	2.564	1345.348	185.778	1361.653	207.467
160.000	5.405	5.532	1.793	2.086	1446.133	227.051	1464.987	254.007
180.000	11.096	11.721	2.004	2.271	1651.942	256.770	1679.378	286.314
200.000	12.073	12.984	1.574	1.984	1888.762	289.719	1931.509	324.880
220.000	10.249	11.086	1.592	1.945	2117.918	320.496	2178.944	361.684
240.000	3.964	4.075	1.382	1.747	2261.963	351.789	2332.152	400.074
260.000	5.218	5.307	0.780	0.936	2350.685	375.948	2422.516	429.511
280.000	7.872	8.049	1.126	1.321	2461.651	379.727	2535.263	434.049
300.000	6.377	6.480	1.305	1.448	2597.202	404.169	2673.607	461.845
319.915	6.139	6.274	1.433	1.597	2722.332	430.778	2800.772	492.033

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 20: Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 545.757

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.923	6.931	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.764	6.765	0.000	0.000	136.867	0.000	136.964	0.000
40.000	6.703	6.786	0.000	0.000	271.540	0.000	272.475	0.000
60.000	9.776	9.877	0.000	0.000	467.611	0.000	470.032	0.000
80.000	8.985	9.009	0.000	0.000	657.354	0.000	660.941	0.000
100.000	3.548	3.551	0.000	0.000	782.687	0.000	786.543	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	827.297	63.893	832.200	66.449
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	827.297	63.893	832.200	66.449
160.000	0.000	0.000	7.663	7.743	827.297	153.558	832.200	162.602
180.000	4.667	4.706	0.786	0.840	878.957	230.486	884.210	242.179
200.000	3.445	3.481	0.000	0.000	959.357	234.077	965.261	246.015
220.000	2.538	2.553	0.000	0.000	1019.192	234.077	1025.597	246.015
240.000	2.236	2.263	0.000	0.000	1067.681	234.077	1074.429	246.015
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015
545.757	0.000	0.000	0.000	0.000	1086.068	234.077	1093.166	246.015

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 43: Carril especializado VSI 12,4 a 13,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 988.502

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	1.503	1.504	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.223	1.223	0.000	0.000	27.265	0.000	27.274	0.000
40.000	0.629	0.629	0.000	0.000	45.792	0.000	45.803	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.086	0.000	52.098	0.000
80.000	2.782	2.792	4.187	4.190	79.906	41.869	80.021	41.899
100.000	1.080	1.082	7.881	8.119	118.530	162.551	118.766	164.989
120.000	0.105	0.105	10.195	10.483	130.387	343.316	130.640	351.009
140.000	2.659	2.660	7.797	8.205	155.494	525.921	155.779	540.332
160.000	2.675	2.697	8.003	8.233	208.836	683.919	209.355	704.717
180.000	2.978	3.022	7.437	7.638	265.371	838.321	266.554	863.435
200.000	3.276	3.367	6.568	6.760	328.880	977.708	331.622	1006.643
220.000	2.895	2.965	6.052	6.228	390.591	1103.902	394.935	1136.517
240.000	5.017	5.026	2.999	3.000	460.247	1203.883	465.310	1237.787
250.000	5.138	5.142	2.427	2.433	511.557	1230.471	516.667	1264.403

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 44: Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1117.179

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000	4.014	4.063	0.000	0.000	39.941	0.000	40.423	0.000
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	80.083	0.000	81.050	0.000
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	80.083	0.000	81.050	0.000
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	80.083	0.000	81.050	0.000
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	80.083	0.000	81.050	0.000
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	80.083	0.000	81.050	0.000
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	80.083	0.000	81.050	0.000
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	80.083	0.000	81.050	0.000

400.000	4.128	4.163	0.000	0.000	121.368	0.000	122.675	0.000
420.000	4.143	4.168	0.000	0.000	204.081	0.000	205.986	0.000
440.000	4.157	4.287	0.000	0.000	287.080	0.000	290.542	0.000
460.000	3.962	4.140	0.209	0.232	368.271	2.095	374.817	2.316
480.000	4.186	4.250	0.000	0.000	449.747	4.189	458.720	4.633
500.000	4.200	4.232	0.000	0.000	533.604	4.189	543.543	4.633
520.000	4.214	4.222	0.000	0.000	617.746	4.189	628.089	4.633
540.000	4.228	4.266	0.000	0.000	702.173	4.189	712.971	4.633
560.000	4.243	4.276	0.000	0.000	786.886	4.189	798.393	4.633
580.000	4.257	4.264	0.000	0.000	871.885	4.189	883.796	4.633
600.000	4.271	4.284	0.000	0.000	957.170	4.189	969.273	4.633
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	999.884	4.189	1012.110	4.633
880.000	0.022	0.022	0.000	0.000	1000.105	4.189	1012.332	4.633
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1000.326	4.189	1012.553	4.633

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:58 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 44: Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1117.179

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1000.326	4.189	1012.553	4.633
920.000	5.500	5.503	0.000	0.000	1000.326	4.189	1012.553	4.633
940.000	5.500	5.506	0.000	0.000	1110.326	4.189	1122.641	4.633
960.000	5.387	5.388	0.000	0.000	1219.198	4.189	1231.588	4.633
980.000	5.274	5.289	0.000	0.000	1325.812	4.189	1338.365	4.633
1000.000	5.161	5.172	0.000	0.000	1430.168	4.189	1442.978	4.633
1020.000	5.048	5.050	0.000	0.000	1532.266	4.189	1545.197	4.633
1040.000	4.936	4.936	0.000	0.000	1632.106	4.189	1645.052	4.633
1060.000	4.823	4.827	0.000	0.000	1729.690	4.189	1742.682	4.633
1080.000	4.710	4.711	0.000	0.000	1825.015	4.189	1838.063	4.633
1100.000	4.597	4.609	0.000	0.000	1918.083	4.189	1931.271	4.633
1117.179	4.500	4.504	0.000	0.000	1996.222	4.189	2009.551	4.633

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 45: Carril especializado VSD 11,5 a 12,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 369.586

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	6.020	6.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.200	0.000	60.545	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.200	0.000	60.545	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.200	0.000	60.545	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.200	0.000	60.545	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.200	0.000	60.545	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.200	0.000	60.545	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.200	0.000	60.545	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.200	0.000	60.545	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.200	0.000	60.545	0.000
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.200	0.000	60.545	0.000
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.200	0.000	60.545	0.000
240.000	6.015	6.024	0.000	0.000	120.350	0.000	120.781	0.000
260.000	6.015	6.023	0.000	0.000	240.649	0.001	241.247	0.001
280.000	6.015	6.017	0.000	0.000	360.949	0.001	361.645	0.001

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 48: Ramal Acceso a VSD 12,8

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 50.857

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	13.138	13.169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.404	12.419	0.000	0.000	233.395	0.000	233.609	0.000
40.000	14.319	16.236	0.000	0.000	510.821	0.000	529.745	0.000
50.857	13.146	15.123	0.000	0.000	658.267	0.000	697.841	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 59: Ramal Acceso a VSD 12,6 - 13,3 - 13,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 346.360

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.680	2.793	1.059	1.114	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.688	2.837	1.223	1.285	52.823	23.840	55.267	24.626
40.000	2.167	2.322	2.285	2.642	100.066	60.255	105.144	63.928
60.000	3.040	3.158	2.133	2.196	151.531	105.092	159.224	112.269
80.000	6.912	6.931	0.000	0.000	251.799	113.131	260.766	120.497
100.000	6.909	6.954	0.000	0.000	390.000	113.131	399.486	120.497
120.000	6.883	6.939	0.000	0.000	527.702	113.131	538.190	120.497
140.000	7.194	7.244	0.000	0.000	668.436	113.131	679.978	120.497
160.000	7.463	7.487	0.000	0.000	815.031	113.131	827.304	120.497
180.000	7.696	7.728	0.000	0.000	966.621	113.131	979.449	120.497
200.000	7.923	7.938	0.000	0.000	1122.809	113.131	1136.110	120.497
220.000	7.641	7.651	0.000	0.000	1278.452	113.131	1292.008	120.497
240.000	6.420	6.425	0.000	0.000	1419.385	113.131	1433.097	120.497
260.000	5.350	5.353	0.000	0.000	1537.086	113.131	1550.875	120.497
280.000	4.833	4.839	0.000	0.000	1638.090	113.131	1651.961	120.497
300.000	4.017	4.023	0.000	0.000	1733.840	113.131	1747.823	120.497
320.000	9.679	9.688	2.091	2.092	1859.760	123.948	1874.221	131.336
340.000	8.486	8.487	0.000	0.000	2065.376	134.801	2079.924	142.202
346.360	8.133	8.134	0.000	0.000	2118.243	134.801	2132.795	142.202

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 60: Conexion Carril especializado a VSD 12,3 a 12,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 174.379

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	5.740	5.748	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.905	5.909	0.000	0.000	116.451	0.000	116.571	0.000
40.000	2.773	2.779	2.788	2.792	200.765	31.752	200.978	31.790
60.000	5.452	5.458	0.000	0.000	298.365	45.035	298.715	45.091
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	362.408	45.035	362.826	45.091
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	362.408	45.035	362.826	45.091
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	362.408	45.035	362.826	45.091
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	362.408	45.035	362.826	45.091
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	362.408	45.035	362.826	45.091
174.379	0.000	0.000	0.000	0.000	362.408	45.035	362.826	45.091

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 78: Interseccion 13.3 Dcha Ramal 1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 117.363

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	14.865	14.868	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.698	4.698	4.105	4.106	159.033	41.763	159.041	41.764
40.000	1.280	1.280	8.282	8.291	235.276	147.960	235.308	148.242
60.000	3.954	4.268	7.109	7.342	264.478	370.196	267.517	373.736
80.000	0.000	0.000	11.035	11.111	266.704	622.988	269.894	627.840
100.000	2.793	2.794	6.691	6.695	273.941	863.252	277.134	870.143
117.363	4.048	4.049	0.000	0.000	366.719	886.189	374.687	893.093

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 79: Interseccion 13.3 Dcha Ramal 2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 134.800

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	4.812	4.812	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.592	7.600	0.000	0.000	125.264	0.000	125.413	0.000
40.000	7.598	7.606	0.000	0.000	275.626	0.000	277.105	0.000
60.000	3.506	3.520	7.007	7.098	424.042	8.859	425.727	8.980
80.000	0.000	0.000	17.744	17.744	427.548	283.351	429.247	284.175
120.000	0.000	0.000	14.664	15.058	427.548	1093.299	429.247	1095.669
-9999999.000	0.001	0.001	0.000	0.000	433.335	1178.232	435.066	1182.326

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 80: Interseccion 13.3 Dcha Ramal 3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 57.618

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE -REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.872	2.972	8.544	9.233	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.975	2.012	9.746	10.313	55.612	171.065	57.542	186.882
40.000	0.000	0.000	16.248	16.988	74.286	431.901	76.559	463.172
57.618	0.000	0.000	10.010	10.013	74.286	638.599	76.559	672.934

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 85: Rectificación planta PK13

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 638.271

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE -REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.729	2.748	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.128	0.000	15.210	0.000
40.000	1.150	1.150	0.000	0.000	15.547	0.000	15.642	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	44.443	0.000	44.615	0.000
80.000	2.161	2.168	0.000	0.000	53.951	0.000	54.154	0.000
100.000	2.529	2.548	0.000	0.000	100.853	0.000	101.306	0.000
120.000	7.365	7.407	0.000	0.000	199.800	0.000	200.846	0.000
140.000	8.047	8.067	0.000	0.000	353.928	0.000	355.584	0.000
160.000	8.015	8.036	0.000	0.000	514.548	0.000	516.614	0.000
180.000	7.997	8.015	0.000	0.000	674.663	0.000	677.120	0.000
200.000	7.691	7.722	0.000	0.000	831.546	0.000	834.486	0.000
220.000	7.540	7.600	0.000	0.000	983.862	0.000	987.707	0.000
240.000	5.860	5.885	0.000	0.000	1118.750	0.000	1123.492	0.000
260.000	5.602	5.788	0.961	1.062	1231.726	7.388	1238.444	8.166
280.000	6.140	6.358	0.608	0.657	1340.516	29.979	1351.557	32.926
300.000	10.619	10.865	0.000	0.000	1519.919	33.343	1535.198	36.559
320.000	11.562	11.973	0.000	0.000	1741.725	33.343	1763.571	36.559
340.000	11.178	11.530	0.000	0.000	1969.124	33.343	1998.598	36.559
360.000	9.149	9.291	0.000	0.000	2172.201	33.343	2206.413	36.559
380.000	7.302	7.332	0.000	0.000	2336.706	33.343	2372.630	36.559
400.000	5.928	5.932	0.000	0.000	2469.004	33.343	2505.274	36.559
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2528.281	33.343	2564.597	36.559
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2528.281	33.343	2564.597	36.559
450.000	2.008	2.125	0.000	0.000	2538.430	33.343	2575.341	36.559

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 93: 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4283.689

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE -REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
2840.000	9.633	9.661	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2860.000	9.981	10.810	3.343	3.360	179.550	28.369	182.129	28.493
2880.000	17.549	18.175	0.000	0.000	460.684	57.126	478.713	57.382
2900.000	22.495	22.932	0.000	0.000	861.470	57.126	885.945	57.382
2920.000	24.046	24.118	0.000	0.000	1337.339	57.126	1367.053	57.382
2940.000	25.708	25.711	0.000	0.000	1830.007	57.126	1859.928	57.382
2960.000	28.148	28.433	0.000	0.000	2370.510	57.126	2401.203	57.382
2980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2652.664	57.126	2686.639	57.382
3000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2652.664	57.126	2686.639	57.382
3000.000	23.898	23.902	0.000	0.000	2652.664	57.126	2686.639	57.382
3020.000	21.880	22.133	0.000	0.000	3117.427	57.126	3152.137	57.382
3040.000	18.371	19.115	0.000	0.000	3530.451	57.126	3572.982	57.382
3060.000	13.304	13.852	0.000	0.000	3829.409	57.126	3882.108	57.382
3080.000	10.455	10.680	0.000	0.000	4079.225	57.126	4145.863	57.382
3100.000	6.530	6.618	1.481	1.487	4249.550	64.527	4318.503	64.815
3120.000	8.307	8.401	0.150	0.152	4398.367	78.974	4468.854	79.409
3140.000	5.134	5.183	0.758	0.763	4542.290	82.857	4614.415	83.321
3160.000	7.864	7.924	0.000	0.000	4673.480	84.751	4746.741	85.227
3180.000	11.563	12.130	0.000	0.000	4861.960	84.751	4940.391	85.227
3200.000	9.122	9.249	0.000	0.000	5084.632	84.751	5172.365	85.227
3220.000	8.136	8.161	0.000	0.000	5253.904	84.751	5342.893	85.227
3240.000	8.023	8.025	0.000	0.000	5414.571	84.751	5503.712	85.227
3260.000	7.921	7.924	0.000	0.000	5547.921	84.751	5637.097	85.227
3280.000	5.452	5.460	0.000	0.000	5671.244	84.751	5760.509	85.227
3300.000	4.448	4.451	0.000	0.000	5768.024	84.751	5857.338	85.227
3320.000	4.457	4.466	0.000	0.000	5857.074	84.751	5946.455	85.227
3340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5873.800	84.751	5963.381	85.227
3360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5873.800	84.751	5963.381	85.227
3380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5873.800	84.751	5963.381	85.227
3400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5873.800	84.751	5963.381	85.227
3420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5873.800	84.751	5963.381	85.227
3440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5873.800	84.751	5963.381	85.227
3460.000	4.511	4.524	0.000	0.000	5959.778	84.751	6049.637	85.227
3480.000	4.511	4.515	0.000	0.000	6049.998	84.751	6139.972	85.227
3500.000	6.857	6.884	0.000	0.000	6139.995	84.751	6230.284	85.227
3500.000	9.657	9.713	0.000	0.000	6139.995	84.751	6230.284	85.227
3520.000	8.944	9.010	0.000	0.000	6318.901	84.751	6410.071	85.227

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:59 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 93: 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4283.689

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE -REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
3540.000	5.421	5.429	3.562	3.758	6462.120	128.373	6554.747	133.449
3560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6496.602	178.521	6589.264	198.595
3580.000	1.618	1.645	7.912	7.917	6524.787	332.627	6617.688	376.109
3600.000	6.753	6.963	3.218	3.774	6614.524	439.590	6708.805	489.539
3620.000	3.970	3.991	0.000	0.000	6742.696	478.990	6839.087	533.959
3640.000	3.892	3.899	0.000	0.000	6820.144	478.990	6916.720	533.959
3660.000	4.170	4.213	0.000	0.000	6900.445	478.990	6997.358	533.959
3680.000	4.638	4.646	0.000	0.000	6988.268	478.990	7085.514	533.959
3700.000	5.172	5.172	0.000	0.000	7086.406	478.990	7183.711	533.959
3720.000	5.752	5.753	0.000	0.000	7195.406	478.990	7292.724	533.959
3740.000	6.407	6.410	0.000	0.000	7317.035	478.990	7414.375	533.959
3760.000	7.019	7.027	0.000	0.000	7451.446	478.990	7548.885	533.959
3780.000	7.533	7.539	0.000	0.000	7597.204	478.990	7694.764	533.959
3800.000	7.919	7.958	0.000	0.000	7752.050	478.990	7849.959	533.959
3820.000	8.065	8.069	0.000	0.000	7912.512	478.990	8010.747	533.959
3840.000	8.453	8.775	0.000	0.000	8078.720	478.990	8179.119	533.959
3860.000	7.991	8.366	0.000	0.000	8245.017	478.990	8350.690	533.959
3880.000	5.636	6.009	0.000	0.000	8384.745	478.990	8495.682	533.959
3900.000	2.634	2.682	0.000	0.000	8467.222	478.990	8583.589	533.959
3920.000	1.034	1.038	0.000	0.000	8501.570	478.990	8618.171	533.959
3940.000	1.149	1.194	0.000	0.000	8522.411	478.990	8639.295	533.959
3960.000	1.215	1.219	0.000	0.000	8546.284	478.990	8663.558	533.959
3980.000	2.220	2.222	0.000	0.000	8575.463	478.990	8692.762	533.959
4000.000	2.996	3.066	0.000	0.000	8625.913	478.990	8743.515	533.959
4020.000	4.481	4.546	0.000	0.000	8700.035	478.990	8818.397	533.959
4040.000	5.403	5.413	0.000	0.000	8797.941	478.990	8916.758	533.959
4060.000	6.308	6.324	0.000	0.000	8915.042	478.990	9034.041	533.959
4080.000	6.268	6.300	0.000	0.000	9037.748	478.990	9157.054	533.959
4100.000	6.765	6.834	0.000	0.000	9167.978	478.990	9287.915	533.959
4120.000	7.239	7.294	0.000	0.000	9308.207	478.990	9429.276	533.959
4140.000	7.397	7.465	0.000	0.000	9454.339	478.990	9576.497	533.959
4160.000	7.441	7.553	0.000	0.000	9604.751	478.990	9728.259	533.959
4180.000	7.366	7.684	0.119	0.177	9753.373	479.582	9880.893	534.726
4200.000	5.750	5.764	0.000	0.000	9867.136	479.934	9997.258	535.221
4220.000	5.654	5.674	0.000	0.000	9981.184	479.934	10111.626	535.221
4240.000	5.578	5.595	0.000	0.000	10093.493	479.934	10224.254	535.221
4260.000	7.456	7.487	0.000	0.000	10222.411	479.934	10353.597	535.221

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:59 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 93: 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4283.689

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE -REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
4280.000	7.533	7.591	0.000	0.000	10372.555	479.934	10504.492	535.221
4283.431	7.535	7.572	0.000	0.000	10398.392	479.934	10530.486	535.221

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 95: Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 3)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1711.195

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE -REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
1540.000	5.323	5.331	0.000	0.000	24.172	0.000	24.196	0.000
1560.000	2.798	2.805	3.460	3.479	105.380	34.595	105.562	34.795
1580.000	4.658	4.675	3.990	4.194	179.938	109.090	180.362	111.527
1600.000	4.410	4.420	5.294	5.525	270.619	201.932	271.306	208.711
1620.000	4.551	4.558	4.543	4.635	358.119	304.661	358.985	315.013
1640.000	5.896	5.952	11.223	12.193	462.966	374.601	464.885	391.392
1660.000	7.764	7.777	0.000	0.000	599.566	486.835	602.170	513.324
1680.000	7.981	8.022	0.138	0.139	757.019	488.212	760.155	514.714
1700.000	7.531	7.534	0.000	0.000	911.460	488.598	914.937	515.104
1711.195	9.351	9.355	0.000	0.000	1005.957	488.598	1009.474	515.104

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 96: Rectificación ramal 1 enlace M-45

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 287.583

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	4.639	4.650	8.083	8.165	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.248	0.249	4.726	4.745	48.865	128.084	48.990	129.095
40.000	0.000	0.000	4.814	4.838	49.132	228.073	49.259	229.617
60.000	0.000	0.000	5.325	5.358	49.132	326.559	49.259	328.671
80.000	0.000	0.000	6.099	6.141	49.132	440.737	49.259	443.550
100.000	0.000	0.000	11.331	11.433	49.132	648.124	49.259	652.364
120.000	0.000	0.000	12.014	12.134	49.132	879.593	49.259	885.918
140.000	0.000	0.000	13.211	13.492	49.132	1136.507	49.259	1149.272
160.000	0.000	0.000	12.938	13.105	49.132	1391.876	49.259	1407.715
180.000	0.000	0.000	11.933	12.095	49.132	1639.310	49.259	1658.035
200.000	0.000	0.000	6.387	6.440	49.132	1868.180	49.259	1891.797
200.000	0.125	0.125	7.621	7.679	49.132	1868.180	49.259	1891.797
220.000	0.000	0.000	5.885	5.936	51.281	1998.890	51.411	2023.462
240.000	2.910	2.937	2.669	2.767	64.780	2099.299	64.981	2125.690
260.000	3.605	3.699	1.514	1.545	134.604	2137.101	136.007	2164.913
280.000	4.491	4.522	0.000	0.000	215.567	2152.244	218.220	2180.361
287.583	4.353	4.368	0.000	0.000	249.100	2152.244	251.925	2180.361

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:38:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 97: Rectificación ramal 2 enlace M-45

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 122.293

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	3.141	3.152	0.000	31.415	0.000	31.525
40.000	0.000	0.000	10.590	10.839	0.000	146.861	0.000	149.720
60.000	0.000	0.000	10.343	10.751	0.000	356.187	0.000	365.612
80.000	0.000	0.000	9.225	9.289	0.000	551.863	0.000	566.005
100.000	7.738	7.760	0.000	0.000	86.008	642.881	86.213	658.034
120.000	7.689	7.794	0.768	0.836	240.279	650.566	241.753	666.398
122.293	7.546	7.644	1.011	1.118	257.746	652.606	259.452	668.639

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:00 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 79-78(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 11.427

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	5.103	5.281	0.000	0.000	0.000	0.000
11.427	2.077	2.189	2.745	2.893	10.782	56.826	11.350	58.965

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:00 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 79-80(2).IA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 18.373

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	7.896	7.898	0.000	0.000	0.000	0.000
18.373	0.000	0.000	7.299	7.307	0.000	141.621	0.000	141.745

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300):

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 9: Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4257.612

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:22 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 9: Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4257.612

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144	0.000	0.144	0.000
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.581	0.000	15.584	0.000
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.581	0.000	15.584	0.000
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.581	0.000	15.584	0.000
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.581	0.000	15.584	0.000
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.581	0.000	15.584	0.000
880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.581	0.000	15.584	0.000
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.581	0.000	15.584	0.000
920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.581	0.000	15.584	0.000
940.000	2.249	2.273	10.325	10.449	47.381	108.656	47.586	109.472
960.000	3.099	3.120	11.252	11.722	100.870	324.428	101.508	331.186
980.000	3.123	3.145	11.400	11.923	163.099	550.956	164.155	567.635
1000.000	2.903	2.919	10.526	11.232	223.361	770.217	224.791	799.182
1020.000	2.703	2.730	10.480	11.186	279.415	980.275	281.272	1023.364
1040.000	2.676	2.696	10.849	11.212	333.203	1193.561	335.532	1247.348
1060.000	2.741	2.762	11.168	11.359	387.376	1413.726	390.113	1473.059
1080.000	3.547	3.574	9.854	9.998	450.622	1623.301	453.839	1685.915
1100.000	3.174	3.224	10.036	10.373	518.033	1821.982	521.981	1889.194
1120.000	3.654	3.701	7.847	8.085	586.084	1992.485	591.024	2064.643
1140.000	3.677	3.758	7.823	8.173	659.392	2149.190	665.617	2227.223
1160.000	4.187	4.279	7.314	7.778	739.537	2299.059	747.418	2384.840
1180.000	3.595	3.654	7.491	7.885	814.428	2450.866	824.082	2546.098
1200.000	3.929	3.972	6.619	6.943	889.863	2591.806	900.537	2693.956
1220.000	3.970	4.020	5.864	6.121	968.855	2716.635	980.458	2824.599
1240.000	3.650	3.692	5.641	5.945	1045.059	2831.686	1057.582	2945.263
1260.000	3.708	3.743	8.133	8.450	1119.133	2977.174	1132.408	3097.755
1280.000	3.296	3.325	7.970	8.209	1189.173	3138.208	1203.084	3264.343
1300.000	2.568	2.677	8.339	8.786	1247.810	3301.375	1263.074	3434.474
1320.000	2.620	2.677	8.350	8.640	1299.694	3468.263	1316.611	3608.734
1340.000	2.770	2.786	8.188	8.473	1353.592	3633.648	1371.243	3779.870
1360.000	3.709	3.719	6.836	7.075	1418.378	3783.893	1436.298	3935.350
1380.000	3.461	3.508	4.230	4.618	1488.812	3881.546	1507.411	4038.224
1400.000	3.162	3.233	4.520	4.923	1554.479	3969.600	1574.237	4134.113
1420.000	3.866	3.917	3.837	4.144	1623.699	4054.227	1644.688	4225.753
1440.000	3.692	3.749	7.640	8.110	1698.430	4181.883	1720.422	4361.333

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:22 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 9: Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4257.612

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1460.000	4.906	4.963	5.638	5.898	1784.412	4314.657	1807.544	4501.418
1480.000	5.851	5.903	4.226	4.456	1891.976	4413.299	1916.202	4604.961
1500.000	6.618	6.676	3.484	3.735	2016.666	4490.402	2041.988	4686.876
1520.000	6.291	6.341	3.342	3.507	2145.756	4558.659	2172.157	4759.301
1540.000	7.880	7.904	0.000	0.000	2287.460	4592.076	2314.609	4794.374
1560.000	7.992	8.046	0.000	0.000	2446.172	4592.076	2474.111	4794.374
1580.000	8.160	8.212	0.000	0.000	2607.427	4592.076	2636.349	4794.374
1600.000	7.326	7.430	1.792	1.925	2762.289	4609.993	2792.767	4813.622
1620.000	7.021	7.108	2.104	2.233	2905.762	4648.956	2938.142	4855.196
1640.000	7.006	7.110	2.193	2.316	3046.031	4691.928	3080.316	4900.681
1660.000	6.067	6.162	3.843	4.052	3178.001	4752.233	3214.174	4964.464
1680.000	4.906	4.985	4.795	4.962	3288.356	4837.733	3326.234	5053.602
1700.000	4.490	4.603	5.483	5.689	3382.348	4940.398	3422.132	5159.993
1720.000	4.246	4.383	6.560	6.939	3469.712	5060.828	3511.986	5286.273
1740.000	4.032	4.158	6.917	7.312	3552.496	5195.597	3597.396	5428.784
1760.000	3.508	3.645	7.846	8.386	3627.994	5340.704	3675.472	5582.605
1780.000	3.385	3.520	8.837	9.595	3696.716	5507.783	3746.885	5762.156
1800.000	2.642	2.803	9.127	9.726	3756.987	5687.426	3810.115	5955.365
1820.000	2.358	2.514	9.009	9.488	3806.986	5868.795	3863.288	6147.501
1840.000	2.209	2.217	8.742	9.182	3852.658	6046.310	3910.603	6334.199
1860.000	3.393	3.493	8.144	8.560	3908.681	6215.173	3967.704	6511.622
1880.000	3.174	3.314	8.180	8.584	3974.351	6378.411	4035.770	6683.063
1900.000	3.700	3.801	7.958	8.536	4043.089	6539.791	4106.923	6854.259
1920.000	3.774	3.891	8.423	9.031	4117.288	6704.143	4183.342	7030.442
1940.000	5.158	5.311	4.346	4.661	4206.693	6814.761	4275.275	7147.872
1960.000	5.178	5.325	5.239	5.608	4310.051	6910.609	4381.642	7250.569
1980.000	5.253	5.412	6.048	6.344	4414.359	7023.478	4489.014	7370.098
2000.000	5.835	5.992	6.271	6.789	4525.237	7146.665	4603.051	7501.428
2020.000	6.600	6.771	6.364	6.835	4653.501	7269.061	4734.806	7633.905
2040.000	6.475	6.652	6.525	6.920	4784.253	7397.953	4869.032	7771.455
2060.000	4.640	4.807	8.286	8.792	4895.406	7546.068	4983.617	7928.580
2080.000	5.510	5.647	7.379	7.783	4996.905	7702.723	5088.153	8094.329
2100.000	6.036	6.150	7.114	7.577	5109.106	7849.692	5202.937	8250.034
2120.000	4.613	4.786	6.954	7.507	5215.594	7990.374	5312.300	8400.873
2140.000	4.300	4.530	5.977	6.295	5304.721	8119.686	5405.459	8538.885
2160.000	4.003	4.173	4.445	4.699	5387.750	8223.901	5492.489	8648.818
2180.000	3.191	3.352	5.030	5.468	5459.768	8318.574	5567.751	8750.324

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:22 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 9: Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4257.612

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2200.000	3.142	3.292	4.908	5.334	5522.270	8418.611	5633.255	8858.591
2220.000	3.471	3.556	4.446	4.936	5588.262	8512.287	5701.456	8961.402
2240.000	4.337	4.436	3.415	3.887	5669.092	8588.751	5784.046	9047.764
2260.000	3.742	3.837	3.908	4.275	5749.887	8661.979	5866.781	9129.382
2280.000	3.908	4.042	3.659	3.971	5826.553	8737.495	5946.393	9210.402
2300.000	3.338	3.464	4.028	4.448	5899.017	8814.360	6021.447	9294.584
2320.000	3.593	3.681	3.686	4.119	5968.540	8891.275	6092.970	9380.094
2340.000	3.444	3.551	3.802	4.192	6038.910	8966.163	6165.294	9463.202
2360.000	3.802	3.934	3.525	3.967	6111.370	9039.439	6240.144	9544.799
2380.000	4.156	4.286	3.182	3.711	6190.946	9106.515	6322.344	9621.580
2400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6262.021	9232.179	6395.287	9760.736
2420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6262.021	9232.179	6395.287	9760.736
-9999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6262.021	9232.179	6395.287	9760.736

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:23 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 10: Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 6958.566

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:23 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 10: Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 6958.566

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:23 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 10: Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 6958.566

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
3960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:23 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 10: Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 6958.566

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
3980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:23 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 10: Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 6958.566

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
5940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
5980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000

6420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159	0.000	0.160	0.000
6640.000	3.766	3.829	3.050	3.164	36.810	32.091	37.403	33.253
6660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.469	62.588	75.696	64.898

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:23 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 10: Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 6958.566

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
6680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.469	62.588	75.696	64.898
6700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.469	62.588	75.696	64.898
6720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.469	62.588	75.696	64.898
6740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.469	62.588	75.696	64.898
6760.000	3.767	3.814	3.251	3.470	114.222	148.944	115.935	159.108
6780.000	3.765	3.800	3.472	3.701	189.543	216.173	192.077	230.817
6800.000	3.879	3.917	3.510	3.676	237.820	262.358	240.912	279.820
6820.000	3.696	3.712	5.738	5.943	313.890	343.629	317.495	364.045
6840.000	5.896	5.903	1.642	1.647	409.813	417.427	413.651	439.938
6860.000	7.318	7.321	0.000	0.000	541.951	433.843	545.894	456.403
6880.000	7.426	7.439	0.204	0.205	689.386	435.878	693.493	458.456
6900.000	6.516	6.531	1.405	1.427	828.804	451.963	833.197	474.779
6920.000	7.093	7.132	1.434	1.564	964.670	480.819	969.488	505.080
6940.000	7.170	7.229	0.778	0.822	1105.670	506.333	1111.462	532.555
6958.566	5.571	5.723	6.166	6.819	1221.862	571.192	1229.573	603.407

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:23 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 14: Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 5525.148

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
60.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1240.000	15.258	16.082	0.000	0.000	60.899	0.000	63.090	0.000
1260.000	15.715	16.064	0.000	0.000	370.628	0.000	384.553	0.000
1280.000	15.806	16.111	0.000	0.000	685.835	0.000	706.305	0.000
1300.000	15.786	16.222	0.000	0.000	1001.755	0.000	1029.630	0.000
1320.000	11.012	11.059	0.000	0.000	1269.743	0.000	1302.437	0.000
1340.000	9.650	9.697	0.000	0.000	1476.370	0.000	1509.999	0.000
1360.000	6.691	6.764	2.456	2.473	1639.781	24.559	1674.609	24.730
1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1779.132	47.651	1815.127	47.983
1400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1779.132	47.651	1815.127	47.983
1420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1779.132	47.651	1815.127	47.983
1440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1779.132	47.651	1815.127	47.983
1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1779.132	47.651	1815.127	47.983
1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1779.514	47.651	1815.508	47.983
1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1779.514	47.651	1815.508	47.983
1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1779.514	47.651	1815.508	47.983
1540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1779.514	47.651	1815.508	47.983
1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1779.514	47.651	1815.508	47.983
1580.000	6.733	6.772	0.000	0.000	1846.841	47.651	1883.229	47.983
1600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
1620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
1640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
1660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
1680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:23 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 14: Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 5525.148

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
1720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
1740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
3980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:23 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 14: Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 5525.148

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
4220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:23 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 14: Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 5525.148

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN

	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
4960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
4980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983
5525.148	0.000	0.000	0.000	0.000	1914.168	47.651	1950.949	47.983

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:51 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 15: Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1686.349

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	10.748	10.762	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.954	11.005	0.000	0.000	217.023	0.000	217.669	0.000
40.000	10.798	10.845	0.646	0.718	434.539	6.460	436.169	7.179
60.000	0.000	0.000	12.688	12.968	538.415	143.598	540.502	147.804
80.000	0.000	0.000	11.638	11.714	538.415	388.678	540.502	396.499
100.000	0.000	0.000	6.086	6.099	538.415	519.827	540.502	528.005
120.000	0.640	0.642	2.559	2.560	538.716	592.656	540.804	600.959
140.000	3.056	3.057	0.000	0.000	599.699	595.089	601.861	603.393
160.000	4.319	4.371	0.000	0.000	671.169	595.089	673.615	603.393
180.000	4.771	4.818	0.554	0.580	762.823	600.824	766.203	609.393
200.000	5.601	5.641	0.467	0.477	864.435	613.287	868.712	622.235
220.000	5.957	5.991	0.917	0.946	979.813	627.265	984.802	636.592
240.000	5.112	5.124	2.559	2.614	1094.817	657.722	1100.221	667.917
260.000	3.151	3.174	5.107	5.180	1167.841	744.315	1173.557	755.707
280.000	4.392	4.441	4.898	5.190	1240.511	842.958	1246.944	856.950
300.000	5.149	5.193	3.284	3.383	1339.508	915.710	1346.886	932.514
320.000	5.569	5.629	2.709	2.785	1446.994	975.218	1455.406	993.736
340.000	5.948	6.020	2.319	2.407	1562.170	1025.504	1571.903	1045.650
360.000	6.249	6.317	1.565	1.595	1684.143	1064.347	1695.277	1085.664
380.000	5.833	5.903	1.997	2.026	1804.965	1099.971	1817.474	1121.870
400.000	5.365	5.433	2.452	2.479	1916.947	1144.466	1930.829	1166.922
420.000	5.794	5.856	1.952	1.973	2028.537	1188.513	2043.715	1211.444
440.000	4.758	4.840	3.052	3.077	2134.053	1238.553	2150.676	1261.946
460.000	4.666	4.727	3.442	3.493	2228.294	1303.489	2246.349	1327.644
480.000	4.381	4.431	3.647	3.703	2318.763	1374.383	2337.929	1399.599
500.000	5.219	5.261	2.720	2.754	2414.763	1438.054	2434.847	1464.170
520.000	4.796	4.831	3.154	3.188	2514.912	1496.789	2535.769	1523.592
540.000	5.083	5.128	3.960	4.010	2613.796	1572.788	2635.396	1600.394
560.000	4.257	4.322	4.801	4.860	2706.580	1661.028	2729.243	1689.654
580.000	4.065	4.124	4.806	4.854	2789.804	1757.102	2813.698	1786.791
600.000	5.043	5.098	3.733	3.759	2880.886	1842.491	2905.920	1872.921
620.000	6.563	6.612	2.020	2.029	2996.945	1900.020	3023.025	1930.803
640.000	8.189	8.221	0.000	0.000	3144.464	1920.218	3171.355	1951.091
660.000	5.984	6.034	2.658	2.670	3286.198	1946.794	3313.902	1977.786
680.000	4.628	4.689	4.306	4.338	3392.322	2016.435	3421.126	2047.865
700.000	4.889	4.949	3.968	3.996	3487.496	2099.182	3517.502	2131.205
720.000	4.984	5.036	3.982	4.028	3586.227	2178.686	3617.352	2211.442

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:51 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 15: Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1686.349

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	4.896	4.951	3.969	4.002	3685.031	2258.200	3717.220	2291.747
760.000	5.228	5.291	3.203	3.221	3786.271	2329.921	3819.636	2363.983
780.000	6.764	6.834	1.583	1.590	3906.185	2377.777	3940.882	2412.101
800.000	7.830	7.848	0.000	0.000	4052.119	2393.602	4087.696	2428.004
820.000	7.690	7.702	0.000	0.000	4207.317	2393.602	4243.195	2428.004
840.000	7.756	7.767	0.000	0.000	4361.776	2393.602	4397.891	2428.004
860.000	7.811	7.821	0.000	0.000	4517.445	2393.602	4553.774	2428.004
880.000	8.047	8.068	0.000	0.000	4676.026	2393.602	4712.667	2428.004
900.000	8.343	8.384	0.000	0.000	4839.788	2393.602	4877.033	2428.004
920.000	6.747	6.793	1.806	1.822	4990.681	2411.666	5028.799	2446.223
940.000	8.187	8.213	0.000	0.000	5139.835	2429.952	5178.670	2464.665
960.000	7.670	7.674	0.000	0.000	5298.407	2429.952	5337.537	2464.665
980.000	8.327	8.382	0.000	0.000	5458.384	2429.952	5498.102	2464.665
980.000	6.826	6.924	2.072	2.205	5458.384	2429.952	5498.102	2464.665
1000.000	3.540	3.546	6.551	6.590	5557.692	2521.250	5598.857	2559.088
1020.000	1.860	1.905	10.317	10.552	5611.692	2689.923	5653.371	2730.505
1040.000	2.391	2.424	10.688	10.846	5654.749	2898.127	5696.847	2941.846
1060.000	1.565	1.577	11.482	11.594	5694.304	3119.825	5736.858	3166.238
1080.000	0.999	1.017	11.593	11.657	5719.984	3350.066	5762.797	3398.216
1100.000	1.326	1.332	11.331	11.417	5739.395	3582.506	5782.397	3632.007
1120.000	1.800	1.809	9.534	9.568	5770.717	3781.933	5813.862	3832.608
1140.000	0.615	0.622	10.934	10.985	5794.865	3986.615	5838.169	4038.136
1160.000	12.018	12.360	1.583	1.617	5921.190	4111.786	5967.982	4164.147
1180.000	13.605	14.510	0.000	0.000	6177.421	4127.620	6236.683	4180.313
1200.000	9.590	9.591	0.000	0.000	6409.375	4127.620	6477.692	4180.313
1220.000	0.000	0.000	10.866	10.877	6535.975	4205.259	6604.301	4258.029
1240.000	10.869	10.869	0.000	0.000	6610.512	4345.173	6678.842	4397.992
1260.000	11.982	11.982	0.000	0.000	6839.017	4345.173	6907.352	4397.992
1280.000	16.891	16.891	0.000	0.000	7130.849	4345.173	7199.188	4397.992
1300.000	0.000	0.000	6.505	6.510	7357.440	4429.905	7426.095	4482.899
1320.000	0.000	0.000	7.157	7.458	7357.440	4563.501	7426.095	4618.612
1340.000	0.000	0.000	8.779	9.007	7363.071	4740.036	7431.755	4798.779
1360.000	18.988	19.048	0.000	0.000	7590.666	4830.719	7659.731	4891.043
1380.000	19.167	19.168	0.000	0.000	7972.200	4830.719	8041.630	4891.043
1400.000	14.049	14.056	0.000	0.000	8294.741	4830.720	8364.320	4891.044
1420.000	10.149	10.205	0.000	0.000	8536.723	4830.720	8606.939	4891.044
1440.000	3.011	3.118	12.166	12.629	8668.323	4952.380	8740.178	5017.332

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:51 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 15: Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1686.349

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1460.000	2.494	2.540	14.918	15.526	8723.376	5223.220	8796.763	5298.884
1480.000	2.808	2.883	13.836	15.373	8777.153	5517.358	8851.567	5610.894
1500.000	5.287	5.319	8.399	8.978	8858.164	5737.281	8933.562	5853.005
1520.000	5.714	5.752	4.671	4.721	8963.965	5872.010	9040.197	5992.398
1540.000	13.092	13.157	0.000	0.000	9150.885	5901.390	9228.127	6022.055
1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9330.960	5901.390	9409.308	6022.055
1580.000	0.000	0.000	0.273	0.273	9330.960	5902.753	9409.308	6023.419
1600.000	2.000	2.002	0.000	0.000	9351.176	5904.117	9429.540	6024.783
1620.000	4.242	4.243	0.000	0.000	9415.217	5904.117	9493.640	6024.783
1640.000	5.642	5.646	0.000	0.000	9515.548	5904.117	9594.125	6024.783
1660.000	5.742	5.744	0.000	0.000	9635.823	5904.117	9714.436	6024.783
1680.000	5.726	5.737	0.000	0.000	9750.688	5904.117	9829.411	6024.783
1686.349	5.825	5.978	0.000	0.000	9787.356	5904.117	9866.600	6024.783

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 16: Ramal Conexión a CI 19,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 161.259

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
50.000	1.456	1.457	3.779	3.785	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	9.104	9.120	3.682	76.556	3.684	76.668
80.000	0.000	0.000	9.936	9.953	3.682	268.706	3.684	269.064
100.000	0.000	0.000	8.812	8.826	3.682	461.259	3.684	461.943
120.000	0.000	0.000	6.543	6.549	3.682	591.822	3.684	592.586
140.000	0.000	0.000	6.666	6.698	3.682	723.592	3.685	724.698
160.000	0.000	0.000	5.804	5.812	3.682	849.103	3.685	850.599
161.259	0.000	0.000	5.430	5.436	3.682	856.389	3.685	857.896

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 17: Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1711.195

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
98.286	3.004	3.102	0.069	0.073	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	3.057	3.137	0.000	0.000	5.194	0.059	5.347	0.063
120.000	2.970	3.073	0.438	0.499	65.464	4.435	67.447	5.057
140.000	3.063	3.171	0.704	0.808	125.795	15.847	129.883	18.132
160.000	6.254	6.600	0.387	0.418	218.970	26.755	227.597	30.394
180.000	6.775	7.062	0.529	0.568	349.260	35.915	364.219	40.252
200.000	7.170	7.610	0.931	0.987	488.708	50.516	510.938	55.798
220.000	8.523	9.269	0.519	0.552	645.641	65.020	679.727	71.187
240.000	9.418	11.657	1.121	1.199	825.054	81.421	888.986	88.698
260.000	8.652	9.711	1.286	1.331	1005.754	105.499	1102.664	114.000
280.000	9.193	10.762	1.139	1.216	1184.201	129.755	1307.391	139.470
300.000	8.346	8.761	0.682	0.890	1359.585	147.968	1502.622	160.525
320.000	7.933	8.282	1.076	1.203	1522.376	165.551	1673.048	181.456

340.000	7.494	7.737	1.233	1.306	1676.646	188.638	1833.234	206.546
360.000	8.089	8.315	0.753	0.914	1832.475	208.493	1993.753	228.746
380.000	8.055	8.629	1.314	1.339	1993.423	228.215	2162.026	250.127
400.000	11.059	12.881	0.000	0.000	2189.643	235.871	2380.257	257.893
420.000	10.530	13.859	1.362	1.483	2405.532	249.493	2647.649	272.728
440.000	10.339	14.090	1.581	1.683	2614.219	278.923	2927.132	304.395
460.000	9.194	11.671	1.511	1.691	2809.552	309.840	3184.735	338.143
480.000	9.458	12.171	1.605	1.718	2996.073	341.001	3423.152	372.233
500.000	9.541	11.968	1.124	1.304	3186.063	368.289	3664.545	402.451
520.000	8.693	10.928	1.757	1.902	3368.403	397.092	3893.504	434.517
540.000	9.069	11.144	1.377	1.444	3546.018	428.429	4114.224	467.976
560.000	8.906	10.931	1.507	1.701	3725.770	457.265	4334.972	499.420
580.000	8.546	10.864	1.962	2.210	3900.290	491.951	4552.919	538.524
600.000	8.554	10.679	1.695	1.904	4071.292	528.521	4768.349	579.664
620.000	7.790	9.648	1.972	2.202	4234.736	565.186	4971.614	620.722
-9999999.000	6.991	9.573	2.544	2.697	4371.933	607.095	5150.017	666.185

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 26: Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 1774.320

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	8.452	8.504	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.436	8.522	0.000	0.000	209.236	0.000	210.563	0.000
40.000	19.434	19.581	0.000	0.000	437.017	0.000	440.232	0.000
60.000	19.553	19.722	0.000	0.000	826.887	0.000	833.245	0.000
80.000	19.580	19.710	0.000	0.000	1218.153	0.000	1227.394	0.000
100.000	19.618	19.761	0.000	0.000	1610.138	0.000	1621.934	0.000
120.000	19.707	19.846	0.000	0.000	2003.391	0.000	2017.773	0.000
140.000	8.143	8.437	0.337	0.340	2285.506	0.793	2303.450	0.801
160.000	6.614	6.773	1.842	1.912	2429.629	26.019	2451.620	26.636
180.000	8.548	8.643	0.000	0.000	2578.675	47.131	2603.099	48.275
200.000	8.466	8.480	0.000	0.000	2748.811	47.131	2773.947	48.275
220.000	15.381	15.422	0.000	0.000	2986.318	47.131	3011.921	48.275
240.000	11.608	11.670	5.031	5.036	3199.641	91.698	3225.523	92.860
260.000	8.430	8.545	8.700	8.703	3389.485	240.253	3416.772	241.470
280.000	8.443	8.600	9.634	9.683	3558.924	421.134	3588.435	422.613
300.000	0.320	0.320	11.777	12.231	3667.309	629.685	3698.352	635.061
320.000	0.000	0.000	15.047	16.048	3668.862	900.058	3699.906	919.835
340.000	0.000	0.000	16.024	17.076	3668.862	1210.982	3699.906	1251.062
360.000	0.188	0.188	17.780	19.096	3670.319	1549.894	3701.364	1612.952
380.000	0.250	0.250	19.260	20.357	3675.025	1919.860	3706.071	2006.604
400.000	1.202	1.202	20.377	21.548	3690.008	2315.875	3721.055	2425.136
420.000	11.505	11.631	19.916	21.135	3753.896	2717.573	3785.284	2849.702
440.000	12.445	12.714	20.720	21.937	3993.500	3124.766	4028.692	3281.547
460.000	12.725	12.934	22.036	22.847	4244.352	3553.323	4283.393	3728.794
480.000	14.038	14.253	21.706	22.272	4511.979	3990.749	4555.262	4179.986
500.000	15.271	15.610	21.128	21.459	4805.067	4419.095	4853.887	4617.294
520.000	15.102	15.237	18.712	18.804	5108.792	4817.502	5162.360	5019.926
540.000	17.710	17.799	14.163	14.164	5436.909	5146.252	5492.720	5349.603
560.000	30.887	31.014	1.909	1.909	5922.881	5306.972	5980.850	5510.333
580.000	39.863	40.582	0.000	0.000	6630.389	5326.064	6696.817	5529.427
600.000	44.651	45.742	0.000	0.000	7475.535	5326.064	7560.063	5529.427
620.000	49.763	50.400	0.000	0.000	8419.683	5326.064	8521.484	5529.427
640.000	43.015	45.267	12.496	12.638	9406.738	5388.543	9531.212	5592.614
660.000	8.919	9.445	54.284	55.916	9926.079	6056.340	10078.338	6278.148
680.000	0.000	0.000	58.454	62.191	10015.272	7183.718	10172.791	7459.219
700.000	0.000	0.000	59.908	60.378	10015.272	8372.204	10172.791	8678.581
720.000	0.000	0.000	57.853	57.878	10015.272	9549.812	10172.791	9861.132

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 26: Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 1774.320

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
740.000	0.000	0.000	54.805	54.834	10015.272	10676.386	10172.791	10988.250
760.000	39.591	39.681	16.421	16.534	10411.187	11388.643	10569.597	11701.929
780.000	49.568	49.832	5.771	5.849	11302.781	11610.562	11464.718	11925.753
800.000	47.720	47.876	6.619	6.669	12280.248	11731.124	12446.954	12047.481
820.000	25.222	25.278	28.883	28.936	13009.673	12086.145	13178.496	12403.530
840.000	0.000	0.000	52.000	52.068	13261.897	12894.983	13431.272	13213.572
860.000	0.000	0.000	52.684	52.754	13261.897	13941.830	13431.272	14261.792
880.000	0.000	0.000	52.436	52.514	13261.897	14993.034	13431.272	15314.475
900.000	0.000	0.000	51.141	51.211	13261.897	16028.802	13431.272	16351.727
920.000	0.000	0.000	51.630	51.729	13261.897	17053.574	13431.272	17377.938
940.000	0.000	0.000	50.790	50.961	13261.897	18077.781	13431.272	18404.832
960.000	0.000	0.000	50.181	50.432	13261.897	19087.493	13431.272	19418.757
980.000	0.000	0.000	45.920	46.068	13261.897	20048.503	13431.272	20383.754
1000.000	0.000	0.000	42.027	42.228	13261.897	20944.880	13431.272	21284.578
1020.000	0.000	0.000	38.002	38.317	13261.897	21744.398	13431.272	22088.827
1040.000	0.000	0.000	35.791	36.343	13261.898	22482.442	13431.273	22835.363
1060.000	0.000	0.000	31.137	31.399	13261.898	23150.990	13431.273	23510.258
1080.000	0.000	0.000	24.908	25.037	13261.898	23710.992	13431.273	24073.866
1100.000	0.000	0.000	23.576	23.699	13261.898	24189.608	13431.273	24555.105
1120.000	3.167	3.204	23.391	23.564	13293.565	24659.277	13463.312	25027.733
1140.000	5.955	6.044	18.197	18.323	13391.180	25067.245	13562.201	25438.455
1160.000	15.964	16.070	5.950	6.037	13610.366	25308.708	13783.336	25682.055
1180.000	8.794	8.928	12.377	12.472	13839.430	25508.428	14014.740	25883.692
1200.000	8.032	8.214	12.406	12.609	14007.689	25756.260	14186.166	26134.500
1220.000	7.899	8.109	12.150	12.423	14167.002	26001.819	14349.396	26384.822
1240.000	6.308	6.530	13.961	14.455	14309.077	26262.926	14495.781	26653.605
1260.000	6.685	6.902	14.173	14.778	14438.760	26544.325	14629.598	26945.759
1280.000	10.389	10.566	10.743	11.304	14609.505	26793.479	14804.277	27206.576
1300.000	11.509	11.702	8.290	8.616	14828.487	26983.803	15026.961	27405.774
1320.000	11.809	12.087	6.994	7.178	15061.661	27136.641	15264.852	27563.714
1340.000	11.923	12.231	6.779	6.873	15298.976	27274.372	15508.029	27704.226
1360.000	11.673	11.919	9.400	9.973	15534.933	27436.166	15749.532	27872.687
1380.000	8.437	8.611	11.382	11.857	15736.027	27643.986	15954.836	28090.994
1400.000	6.176	6.361	24.946	25.795	15882.149	28007.260	16104.554	28467.523
1420.000	6.358	6.538	25.068	25.924	16007.483	28507.394	16233.545	28984.718
1440.000	5.938	6.131	25.929	26.804	16130.439	29017.362	16360.235	29511.995
1460.000	5.741	5.938	16.790	17.718	16247.224	29444.555	16480.917	29957.209

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 26: Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 1774.320

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
1480.000	5.507	5.691	24.352	24.984	16359.698	29855.981	16597.200	30384.224
1500.000	5.726	5.886	15.138	15.747	16472.020	30250.889	16712.966	30791.534
1520.000	9.815	9.993	10.787	11.360	16627.422	30510.146	16871.756	31062.611
1540.000	10.485	10.744	9.551	9.902	16830.420	30713.530	17079.123	31275.233
1560.000	11.492	11.735	7.990	8.255	17050.193	30888.937	17303.913	31456.804
1580.000	11.792	11.969	6.838	7.003	17283.038	31037.216	17540.961	31609.387
1600.000	12.153	12.285	6.540	6.883	17522.488	31170.999	17783.508	31748.245
1620.000	11.872	12.189	6.950	7.304	17762.738	31305.896	18028.255	31890.114
1640.000	11.392	11.663	6.746	7.122	17995.379	31442.856	18266.782	32034.378
1660.000	11.502	11.680	6.434	6.783	18224.314	31574.657	18500.214	32173.435
1680.000	10.678	10.862	5.950	6.268	18446.110	31698.494	18725.635	32303.950
1700.000	11.153	11.308	4.779	5.143	18664.414	31805.786	18947.335	32418.065
1720.000	11.343	11.543	3.412	3.686	18889.371	31887.701	19175.843	32506.363
1740.000	10.915	11.153	3.675	3.850	19111.950	31958.579	19402.808	32581.724
1760.000	10.495	10.711	3.811	3.940	19326.050	32033.444	19621.453	32659.626
1774.320	10.639	10.865	3.371	3.497	19477.076	32085.890	19775.716	32713.879

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 32: Ramal Acceso a VSI 19,5

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 164.530

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	4.630	4.667	3.433	3.446	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.750	6.770	0.000	0.000	131.738	16.398	132.341	16.451
40.000	6.484	6.525	0.000	0.000	263.375	16.398	264.553	16.451
60.000	6.651	6.655	0.000	0.000	392.210	16.398	393.739	16.451
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	465.005	35.026	466.932	38.935
100.000	6.158	6.196	0.000	0.000	554.539	51.870	557.432	61.311
120.000	6.814	6.866	0.000	0.000	677.061	51.870	680.661	61.311
140.000	5.632	5.635	0.000	0.000	799.469	51.870	803.490	61.311
160.000	5.682	5.718	0.000	0.000	912.550	51.870	916.893	61.311
164.530	6.184	6.220	0.000	0.000	939.429	51.870	943.934	61.311

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 34: By pass VSI 16,5

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 99.522

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.037	2.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.581	2.646	0.000	0.000	46.173	0.000	47.138	0.000
40.000	3.114	3.221	0.812	0.857	105.411	5.832	107.997	6.182
60.000	3.622	3.741	1.842	2.052	171.944	33.797	176.958	35.628
80.000	3.639	3.746	1.755	1.876	248.699	67.256	255.837	70.808
99.522	2.521	2.615	2.591	2.895	307.095	111.454	316.137	118.334

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 35: Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 1192.992

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	

	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
40.000	1.993	2.007	3.187	3.980	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	2.817	2.867	2.566	2.611	48.228	57.387	48.885	65.676
80.000	5.594	5.648	2.182	2.196	132.334	104.864	134.030	113.738
100.000	6.502	6.556	1.369	1.374	255.538	140.691	258.320	149.711
120.000	6.742	6.771	0.000	0.000	382.912	159.495	386.265	168.547
140.000	0.000	0.000	0.488	0.488	468.761	163.062	472.335	172.115
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	468.761	165.310	472.335	174.362
180.000	1.454	1.456	0.000	0.000	550.600	165.310	554.235	174.362
200.000	2.644	2.650	0.000	0.000	591.354	165.310	595.024	174.362
220.000	2.808	2.821	1.584	1.588	657.367	168.410	661.168	177.471
240.000	4.733	4.762	1.820	1.839	739.322	204.619	743.506	213.897
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	822.629	222.323	827.080	231.760
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	822.629	222.323	827.080	231.760
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	822.629	222.323	827.080	231.760
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	822.629	222.323	827.080	231.760
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	822.629	222.323	827.080	231.760
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	822.629	222.323	827.080	231.760
380.000	10.744	10.817	0.000	0.000	930.074	222.323	935.245	231.760
400.000	10.776	10.871	0.000	0.000	1145.280	222.323	1152.120	231.760
420.000	10.500	10.551	0.000	0.000	1359.229	222.323	1368.241	231.760
440.000	9.587	9.679	0.000	0.000	1560.098	222.323	1570.538	231.760
460.000	9.595	9.744	0.000	0.000	1751.920	222.323	1764.764	231.760
480.000	5.672	5.728	0.000	0.000	1904.598	222.323	1919.483	231.760
500.000	7.670	7.740	0.000	0.000	2038.022	222.323	2054.164	231.760
520.000	4.497	4.622	2.586	2.826	2159.692	248.187	2177.787	260.025
540.000	7.637	7.735	2.972	3.163	2281.037	303.772	2301.357	319.920
560.000	10.001	10.084	1.811	1.952	2459.035	350.117	2481.111	369.788
580.000	12.498	12.749	0.576	0.654	2681.609	373.272	2705.882	394.670
600.000	14.141	14.293	0.000	0.000	2953.359	374.125	2980.392	395.618
620.000	15.895	16.085	0.000	0.000	3252.500	374.125	3283.303	395.618
640.000	8.054	8.262	0.000	0.000	3537.387	374.125	3570.972	395.618
660.000	6.655	6.708	0.000	0.000	3683.338	374.125	3719.240	395.618
680.000	5.354	5.406	0.000	0.000	3803.046	374.125	3839.722	395.618
700.000	4.376	4.431	0.000	0.000	3899.616	374.125	3937.014	395.618
720.000	3.597	3.618	0.000	0.000	4011.305	374.125	4049.193	395.618
740.000	1.693	1.697	0.000	0.000	4066.153	374.125	4104.174	395.618
760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4074.336	374.125	4112.374	395.618

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 35: Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1192.992

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4074.336	374.125	4112.374	395.618
800.000	8.783	9.364	0.419	0.554	4142.714	375.848	4185.096	397.708
820.000	11.144	12.852	0.000	0.000	4344.303	378.254	4408.347	400.628
840.000	9.315	10.275	0.000	0.000	4554.501	378.254	4646.896	400.628
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4623.992	378.254	4723.312	400.628
880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4623.992	378.254	4723.312	400.628
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4623.992	378.254	4723.312	400.628
920.000	8.700	10.808	0.000	0.000	4684.448	378.254	4797.351	400.628
940.000	9.587	11.809	0.000	0.000	4906.307	378.254	5060.326	400.628
960.000	10.046	11.715	0.000	0.000	5254.374	378.254	5446.599	400.628
980.000	10.516	11.790	0.000	0.000	5459.987	378.254	5681.578	400.628
1000.000	11.034	12.231	0.000	0.000	5675.488	378.254	5921.783	400.628
1020.000	10.725	12.070	0.223	0.239	5896.373	380.491	6166.659	403.016
1040.000	9.506	10.987	0.198	0.212	6101.235	382.570	6399.506	405.249
1060.000	7.633	8.577	0.000	0.000	6275.016	382.769	6598.041	405.461
1080.000	7.055	8.349	0.000	0.000	6410.639	382.769	6748.201	405.461
1094.899	8.150	10.757	0.000	0.000	6523.910	382.769	6890.532	405.461

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 36: Ramal Acceso VSI 17,6

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 166.167

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	8.401	8.412	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.676	8.688	0.000	0.000	170.553	0.000	170.784	0.000
40.000	8.975	8.987	0.000	0.000	346.970	0.000	347.451	0.000
60.000	9.364	9.370	0.000	0.000	530.552	0.000	531.226	0.000
80.000	9.867	9.881	0.000	0.000	722.784	0.000	723.654	0.000
100.000	10.667	10.895	0.000	0.000	928.442	0.000	931.169	0.000
120.000	8.812	9.078	0.728	1.165	1131.552	10.792	1139.464	15.608
140.000	4.554	4.644	0.000	0.000	1271.647	16.638	1282.497	23.081
160.000	5.708	5.883	1.940	2.056	1354.043	21.648	1366.725	28.395
166.167	6.697	6.788	0.000	0.000	1392.123	28.599	1405.738	35.736

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 37: Ramal Acceso VSI 17,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 80.309

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.848	5.973	0.998	1.109	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.008	3.135	0.564	0.626	94.671	15.596	97.714	17.555
40.000	7.865	9.016	0.000	0.000	185.012	20.667	197.947	23.087
60.000	6.196	6.460	0.000	0.000	331.457	20.667	358.542	23.087
80.000	7.989	9.728	0.000	0.000	472.723	20.667	525.114	23.087
80.309	7.999	9.730	0.000	0.000	475.193	20.667	528.120	23.087

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 40: Ramal Acceso VSI 15,6

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 63.846

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.991	9.573	2.544	2.697	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.804	9.201	1.841	1.970	140.673	38.778	184.801	41.309
40.000	3.695	3.774	0.511	0.556	215.330	59.654	267.069	63.529
60.000	6.233	6.302	0.000	0.000	314.815	61.160	368.552	65.128
63.846	12.178	14.642	0.000	0.000	350.233	61.160	408.847	65.128

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:25 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 50: Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 752.025

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.607	7.576	0.881	1.015	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.697	5.027	0.374	0.422	162.011	11.593	181.893	12.867
40.000	4.902	5.070	0.137	0.150	250.670	23.820	275.680	25.949
60.000	3.565	3.687	1.220	1.441	335.096	38.954	362.963	42.915
80.000	1.820	1.862	2.729	2.829	384.925	77.223	413.942	84.079
100.000	1.813	1.832	3.309	3.577	421.361	137.564	450.917	147.470
120.000	1.493	1.508	4.126	4.329	453.570	212.936	483.425	227.234
140.000	5.086	5.322	2.302	2.645	527.249	273.743	558.865	292.913
160.000	6.182	6.706	1.846	2.287	640.265	314.850	679.095	341.169
180.000	6.212	7.109	1.997	2.282	765.733	354.554	820.082	389.699
200.000	8.045	10.680	1.751	2.098	907.154	395.417	997.815	438.131
220.000	6.595	8.041	2.097	2.342	1066.518	430.587	1208.321	478.325
240.000	7.663	10.432	2.005	2.184	1214.640	471.655	1405.286	523.276
260.000	7.489	10.357	2.008	2.153	1367.343	510.500	1612.808	565.167
280.000	9.154	11.556	0.376	0.441	1532.117	535.996	1830.700	593.622
300.000	9.542	11.735	0.000	0.000	1720.405	538.640	2064.607	596.532
320.000	9.359	11.758	0.427	0.445	1909.638	542.573	2299.517	600.619
340.000	7.575	8.454	0.508	0.552	2078.553	552.000	2498.824	610.596
360.000	7.319	7.640	0.019	0.021	2226.456	557.492	2656.319	616.415
380.000	7.026	7.415	0.442	0.487	2372.860	559.444	2809.479	618.525
400.000	5.673	6.188	1.847	1.922	2500.510	580.972	2945.148	641.218
420.000	6.145	6.786	1.713	2.005	2618.783	616.364	3074.344	679.888
440.000	4.073	4.133	2.644	2.906	2718.413	660.477	3178.941	729.320
460.000	4.707	4.766	1.592	1.745	2807.414	702.097	3269.021	774.483
480.000	4.729	5.071	1.492	1.703	2900.708	734.574	3365.708	809.556
500.000	5.230	5.699	1.006	1.037	2996.272	761.222	3469.506	837.749
520.000	6.091	6.949	0.138	0.153	3111.584	771.235	3597.617	848.036
540.000	5.454	5.875	0.049	0.054	3228.610	771.973	3725.581	848.853
560.000	4.082	4.151	0.000	0.000	3322.080	773.360	3822.433	850.399
580.000	5.072	5.600	0.718	0.816	3414.914	779.287	3921.090	856.888
600.000	5.381	5.722	0.246	0.269	3502.983	781.748	4017.735	859.606
620.000	4.157	4.174	0.000	0.000	3627.990	782.520	4159.923	860.422
640.000	3.859	3.901	0.288	0.305	3708.149	785.404	4240.678	863.468
660.000	3.500	3.604	0.600	0.641	3781.735	794.289	4315.729	872.925
680.000	5.247	5.531	0.183	0.186	3869.290	803.529	4407.304	882.633
700.000	1.961	1.965	0.000	0.000	3938.708	804.337	4479.254	883.456
720.000	0.976	0.980	0.000	0.000	3968.075	804.337	4508.697	883.456

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:25 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 50: Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 752.025

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	0.961	0.961	0.000	0.000	3987.446	804.337	4528.104	883.456
752.025	7.195	7.584	2.216	2.538	4029.450	804.344	4571.996	883.464

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:25 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES

EJE: 51: By-Pass CI a VSI 18,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 275.638

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	1.282	1.284	0.000	6.062	0.000	6.067
60.000	0.000	0.000	3.394	3.398	0.000	55.900	0.000	55.965
80.000	0.000	0.000	5.478	5.487	0.000	142.135	0.000	142.277
100.000	0.000	0.000	7.386	7.434	0.000	270.147	0.000	270.926
120.000	0.000	0.000	6.195	6.311	0.000	408.888	0.000	411.223
140.000	2.614	2.667	2.007	2.063	26.140	490.908	26.667	494.955
160.000	3.953	4.008	0.000	0.000	93.863	509.786	95.381	514.355
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	104.974	509.786	106.646	514.355
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	104.974	509.786	106.646	514.355
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	104.974	509.786	106.646	514.355
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	104.974	509.786	106.646	514.355
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	104.974	509.786	106.646	514.355
275.638	0.000	0.000	0.000	0.000	104.974	509.786	106.646	514.355

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:54 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 52: Ramal Acceso VSI 20,7

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 158.053

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	9.008	9.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.559	0.569	7.858	7.961	80.508	90.987	81.059	92.331
40.000	0.000	0.000	11.490	11.519	81.758	294.009	82.333	296.630
60.000	3.604	3.659	11.203	11.438	85.794	539.072	86.537	544.481
80.000	5.471	5.529	5.854	6.052	170.045	705.730	173.518	715.784
100.000	9.623	10.185	1.396	1.513	332.553	771.803	345.862	785.003
120.000	7.029	7.083	0.000	0.000	494.018	793.853	512.223	809.149
140.000	8.455	8.540	0.000	0.000	636.099	793.853	655.307	809.149
158.053	6.000	6.074	0.755	0.857	758.717	796.895	778.625	8

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:25 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 64: RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1220.242

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	9.590	9.801	1.287	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.473	8.637	2.739	2.816	180.631	40.258	184.385	41.945
40.000	8.477	8.665	3.504	3.764	350.134	102.685	357.406	107.746
60.000	7.788	7.920	3.444	3.590	512.287	171.956	522.563	180.883
80.000	6.139	6.277	6.842	7.324	646.591	292.578	659.659	310.322
100.000	6.431	6.547	3.490	3.607	776.314	383.577	791.966	405.394
120.000	6.309	6.449	3.137	3.287	903.714	449.848	921.929	474.340
140.000	6.503	6.604	2.909	3.045	1031.824	510.325	1052.444	537.643
160.000	6.535	6.677	2.861	3.176	1162.144	568.222	1185.133	599.950
180.000	8.423	8.555	1.083	1.126	1309.967	608.849	1335.384	643.178
200.000	8.926	9.086	0.694	0.718	1484.614	624.789	1512.678	659.779
200.000	8.813	8.964	0.807	0.840	1484.614	624.789	1512.678	659.779
220.000	9.101	9.287	0.000	0.000	1666.202	631.682	1697.599	666.946
240.000	6.819	6.959	0.000	0.000	1817.507	631.682	1851.804	666.946
260.000	7.868	8.084	0.000	0.000	1965.107	631.682	2002.964	666.946
280.000	8.402	8.655	0.648	0.729	2129.505	635.345	2172.060	671.042
300.000	7.949	8.182	2.443	2.609	2293.925	665.942	2341.134	704.234
320.000	7.276	7.524	3.301	3.438	2446.305	722.889	2498.190	764.031
340.000	4.840	5.315	6.754	7.058	2570.763	820.464	2629.012	865.941
360.000	7.322	7.604	3.222	3.260	2699.115	912.511	2764.071	961.046
380.000	6.899	7.163	4.495	4.572	2844.551	985.801	2915.262	1035.371
400.000	7.141	7.299	4.901	5.058	2984.956	1079.765	3059.879	1131.665
420.000	6.372	6.527	7.176	7.498	3120.091	1200.538	3198.133	1257.221
440.000	6.463	6.571	7.511	7.933	3248.442	1347.403	3329.108	1411.533
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3308.425	1474.446	3391.767	1544.773
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3308.425	1474.446	3391.767	1544.773
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3308.425	1474.446	3391.767	1544.773
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3308.425	1474.446	3391.767	1544.773
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3308.425	1474.446	3391.767	1544.773
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3308.425	1474.446	3391.767	1544.773
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3308.425	1474.446	3391.767	1544.773
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3308.425	1474.446	3391.767	1544.773
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3308.425	1474.446	3391.767	1544.773
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3308.425	1474.446	3391.767	1544.773
660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3308.425	1474.446	3391.767	1544.773
680.000	4.612	4.667	17.398	19.505	3392.047	1786.713	3476.468	1895.779
700.000	5.558	5.632	15.953	18.043	3493.215	2120.783	3578.926	2271.019

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:26 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 64: RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1220.242

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
720.000	5.345	5.410	16.296	18.121	3602.124	2443.431	3689.216	2631.988
740.000	4.822	4.878	16.626	18.269	3704.017	2772.515	3792.278	2995.379
760.000	5.115	5.160	15.933	17.693	3803.407	3098.147	3892.623	3354.666
780.000	4.370	4.409	16.675	18.347	3896.990	3425.620	3987.048	3715.449
800.000	3.637	3.653	17.706	19.392	3976.887	3769.707	4067.446	4092.433
820.000	3.185	3.194	18.251	20.463	4044.913	4129.555	4135.689	4490.502
840.000	3.005	3.006	16.839	19.109	4105.874	4481.476	4196.727	4886.502
860.000	3.311	3.454	4.456	5.062	4167.423	4773.258	4258.696	5215.516
880.000	2.940	3.066	3.719	4.190	4230.173	4856.689	4323.973	5311.609
900.000	2.769	2.851	3.367	3.730	4284.062	4932.724	4379.870	5397.987
920.000	2.917	2.986	2.686	2.986	4337.816	4996.361	4435.102	5468.032
940.000	1.669	1.705	3.429	3.544	4385.384	5055.802	4483.681	5531.236
960.000	0.492	0.502	3.902	3.931	4406.248	5129.850	4504.998	5606.694
980.000	0.492	0.496	3.073	3.099	4416.086	5199.599	4514.976	5676.997
1000.000	0.765	1.085	1.861	1.885	4428.658	5248.942	4530.786	5726.836
1020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4428.661	5248.951	4530.791	5726.845
1040.000	5.174	5.206	0.000	0.000	4480.397	5248.951	4582.849	5726.845
1060.000	5.614	5.673	0.000	0.000	4588.273	5248.951	4691.634	5726.845
1080.000	6.056	6.060	0.000	0.000	4704.974	5248.951	4808.963	5726.845
1100.000	6.350	6.386	0.000	0.000	4828.862	5248.951	4933.275	5726.845
1120.000	6.393	6.419	0.000	0.000	4956.672	5248.951	5061.660	5726.845
1140.000	6.486	6.509	0.000	0.000	5085.459	5248.951	5190.943	5726.845
1160.000	6.113	6.129	0.000	0.000	5211.526	5248.951	5317.396	5726.845
1180.000	5.837	5.880	0.000	0.000	5331.229	5248.951	5437.664	5726.845
1200.000	5.799	5.843	0.000	0.000	5447.648	5248.951	5554.974	5726.845
1220.000	5.516	5.573	0.000	0.000	5560.792	5248.951	5669.129	5726.845
1220.242	5.513	5.569	0.000	0.000	5562.127	5248.951	5670.478	5726.845

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 67: Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 409.090

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.927	3.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.206	2.271	0.000	0.000	42.666	0.000	43.507	0.000
40.000	2.328	2.410	0.000	0.000	96.666	0.000	98.949	0.000
60.000	9.336	9.440	0.424	0.461	292.334	3.809	296.577	4.072
80.000	1.787	1.891	0.573	0.664	366.740	13.839	373.037	15.357
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	411.897	24.489	419.691	27.501
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	411.897	24.489	419.691	27.501
140.000	0.000	0.000	11.298	12.023	411.897	181.308	419.691	192.601
160.000	0.000	0.000	11.772	12.635	411.897	412.030	419.691	436.899
180.000	0.000	0.000	12.949	14.031	411.897	659.239	419.691	700.611
200.000	0.000	0.000	14.265	14.961	411.897	929.716	419.692	985.985
220.000	0.000	0.000	15.897	16.815	411.897	1231.435	419.692	1302.579
240.000	0.568	0.573	16.466	17.480	416.499	1557.929	424.315	1646.678
260.000	2.552	2.552	14.665	15.287	439.831	1877.979	447.684	1981.146
280.000	3.995	3.999	12.244	12.836	506.081	2146.447	513.976	2261.343
300.000	3.531	3.532	8.325	8.338	581.449	2350.407	589.403	2470.409
320.000	2.856	2.872	7.797	7.841	642.692	2514.571	650.775	2635.077
340.000	2.220	2.227	7.722	7.725	691.494	2671.848	699.767	2792.748
360.000	2.981	2.983	6.972	6.982	744.490	2817.852	752.838	2938.878
380.000	3.681	3.702	9.901	10.531	801.406	2990.798	809.974	3116.591
400.000	2.728	2.732	8.833	8.856	860.460	3179.613	869.240	3310.197
409.090	2.335	2.343	9.427	9.449	883.473	3262.608	892.306	3393.390

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:55 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 68: Ramal Acceso a VSD 15,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 148.253

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	9.818	9.846	0.017	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	9.268	9.298	11.312	140.536	11.333	141.024
40.000	0.000	0.000	13.871	13.873	11.312	370.631	11.334	371.286
60.000	0.000	0.000	21.901	22.379	11.312	711.685	11.334	717.236
80.000	0.000	0.000	18.101	18.101	11.312	1124.247	11.334	1133.942
100.000	0.000	0.000	14.446	15.499	11.312	1455.939	11.334	1475.641
120.000	0.000	0.000	11.100	11.732	11.312	1707.085	11.334	1739.644
140.000	0.000	0.000	10.664	11.238	11.312	1925.557	11.334	1970.736
148.252	0.000	0.000	10.558	11.428	11.312	2013.054	11.334	2064.917

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 69: RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

===
* * *   D E S B R O C E S   * * *
===

PK inicial : 0.000
PK final : 914.044

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.394	0.394	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.033	3.038	0.000	0.000	34.259	0.000	34.301	0.000
40.000	2.816	2.819	0.195	0.195	90.128	8.500	90.243	8.508
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	124.827	12.952	124.981	12.963
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	124.827	12.952	124.981	12.963
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	124.827	12.952	124.981	12.963
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	124.827	12.952	124.981	12.963
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	124.827	12.952	124.981	12.963
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	124.827	12.952	124.981	12.963
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	124.827	12.952	124.981	12.963
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	124.827	12.952	124.981	12.963
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	124.827	12.952	124.981	12.963
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	124.827	12.952	124.981	12.963
260.000	2.343	2.365	3.498	3.600	130.685	21.696	130.895	21.962
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.334	35.896	141.626	36.465
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.334	35.896	141.626	36.465
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.334	35.896	141.626	36.465
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.334	35.896	141.626	36.465
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.334	35.896	141.626	36.465
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.334	35.896	141.626	36.465
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.334	35.896	141.626	36.465
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.334	35.896	141.626	36.465
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.334	35.896	141.626	36.465
460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.334	35.896	141.626	36.465
480.000	7.831	8.098	1.530	1.599	252.222	104.064	256.432	114.780
500.000	9.192	9.330	0.000	0.000	422.449	119.360	430.706	130.768
520.000	5.823	5.953	0.000	0.000	572.599	119.360	583.528	130.768
540.000	6.027	6.208	0.000	0.000	691.105	119.360	705.129	130.768
560.000	5.472	5.615	0.176	0.185	806.099	121.119	823.356	132.618
580.000	5.477	5.624	0.130	0.134	916.987	123.777	937.117	135.369
600.000	5.534	5.738	0.000	0.000	1028.007	124.174	1051.480	135.775
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1060.347	129.495	1084.718	141.102
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1060.347	129.495	1084.718	141.102
660.000	0.000	0.000	5.635	5.641	1060.441	147.932	1084.812	159.561
680.000	0.000	0.000	5.251	5.253	1060.441	256.768	1084.812	268.458
700.000	0.000	0.000	6.175	6.187	1060.441	371.225	1084.812	383.091
720.000	1.856	1.859	4.258	4.262	1065.283	489.073	1089.662	501.018

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:26 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 69: RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

===
* * *   D E S B R O C E S   * * *
===

PK inicial : 0.000
PK final : 914.044

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	5.908	5.951	0.000	0.000	1147.412	526.678	1172.228	538.651
740.000	2.963	3.004	2.945	2.947	1147.412	526.678	1172.228	538.651
760.000	2.097	2.132	2.544	2.550	1194.922	579.980	1220.290	592.027
780.000	2.896	2.946	2.947	2.954	1244.329	635.408	1270.533	647.571
800.000	5.151	5.377	2.371	2.386	1324.750	688.608	1353.706	700.981
820.000	7.158	7.459	1.741	1.748	1447.842	729.733	1482.073	742.315
840.000	9.982	10.216	0.000	0.000	1619.239	747.147	1658.823	759.794
860.000	10.134	10.203	0.000	0.000	1820.402	747.147	1863.006	759.794
880.000	10.427	10.458	0.000	0.000	2025.836	747.147	2069.404	759.794
900.000	10.735	11.111	0.000	0.000	2238.010	747.147	2283.092	759.794
914.044	10.832	11.047	0.000	0.000	2389.447	747.147	2438.680	759.794

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 70: TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

===
* * *   D E S B R O C E S   * * *
===

PK inicial : 0.000
PK final : 1691.219

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.447	4.510	5.253	5.446	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.300	4.366	5.175	5.337	87.471	104.279	88.763	107.829
40.000	4.364	4.426	4.827	4.994	174.114	204.295	176.681	211.141
60.000	4.107	4.162	5.134	5.306	258.827	303.907	262.560	314.136
80.000	4.560	4.602	4.798	5.018	345.498	403.232	350.200	417.374
100.000	4.074	4.117	5.066	5.192	431.839	501.878	437.390	519.473
120.000	4.781	4.873	4.361	4.555	520.389	596.156	527.292	616.945
140.000	4.665	4.707	4.492	4.661	614.843	684.694	623.099	709.104
160.000	4.904	4.942	4.411	4.562	710.530	773.730	719.589	801.333
180.000	5.376	5.427	4.068	4.342	813.334	858.524	823.276	890.381
200.000	4.516	4.553	4.792	4.927	912.261	947.124	923.074	983.076
220.000	5.045	5.107	4.009	4.137	1007.871	1035.133	1019.673	1073.722
240.000	5.140	5.196	3.960	4.121	1109.717	1114.827	1122.704	1156.310
260.000	4.986	5.035	4.164	4.273	1210.974	1196.069	1225.014	1240.257
280.000	5.454	5.520	3.411	3.495	1315.374	1271.818	1330.567	1317.942
300.000	5.471	5.526	3.414	3.513	1424.632	1340.067	1441.031	1388.023
320.000	4.892	4.949	4.024	4.128	1528.261	1414.448	1545.784	1464.435
340.000	4.985	5.031	3.741	3.814	1627.022	1492.101	1645.588	1543.856
360.000	4.744	4.800	3.967	4.098	1724.311	1569.177	1743.902	1622.973
380.000	4.582	4.664	4.323	4.437	1817.573	1652.077	1838.545	1708.319
400.000	4.599	4.643	4.556	4.770	1909.385	1740.871	1931.623	1800.393
420.000	4.346	4.391	5.190	5.486	1998.835	1838.325	2021.971	1902.955
440.000	5.037	5.115	4.635	4.942	2092.658	1936.570	2117.036	2007.227
460.000	5.452	5.570	4.390	4.594	2197.541	2026.816	2223.887	2102.581
480.000	6.011	6.130	3.499	3.652	2312.174	2105.704	2340.888	2185.038
500.000	6.964	7.032	2.277	2.400	2441.932	2163.464	2472.514	2245.554
520.000	8.012	8.088	0.310	0.331	2591.695	2189.334	2623.715	2272.859
540.000	7.434	7.504	1.377	1.447	2746.152	2206.204	2779.627	2290.640
560.000	7.539	7.603	1.340	1.430	2895.875	2233.371	2930.696	2319.418
580.000	7.985	8.048	0.362	0.386	3051.110	2250.388	3087.207	2337.577
600.000	7.880	7.947	0.620	0.661	3209.759	2260.203	3247.155	2348.044
620.000	7.655	7.664	0.000	0.000	3365.109	2266.401	3403.262	2354.655
640.000	7.990	8.025	0.000	0.000	3518.499	2266.401	3556.900	2354.655
660.000	8.546	8.557	0.000	0.000	3683.868	2266.401	3722.720	2354.655
680.000	9.372	9.409	0.000	0.000	3863.053	2266.401	3902.377	2354.655
680.000	9.372	9.409	0.000	0.000	3863.053	2266.401	3902.377	2354.655
700.000	5.595	5.669	5.938	6.141	4012.729	2325.778	4053.152	2416.060

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:26 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 70: TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

===
* * *   D E S B R O C E S   * * *
===

PK inicial : 0.000
PK final : 1691.219

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
720.000	5.341	5.415	6.783	6.903	4122.095	2452.984	4163.987	2546.491
740.000	3.943	4.043	9.444	9.916	4214.939	2615.254	4258.568	2714.674
760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4224.943	2645.061	4268.931	2745.699
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4224.943	2645.061	4268.931	2745.699
800.000	1.811	2.159	12.424	12.825	4226.258	2653.790	4270.474	2754.764
820.000	7.543	7.632	8.048	8.582	4319.798	2858.516	4368.380	2968.833
840.000	4.248	4.316	13.838	15.012	4437.704	3077.380	4487.858	3204.774
860.000	4.780	4.838	11.317	12.454	4527.983	3328.933	4579.400	3479.432
880.000	4.103	4.160	11.137	12.212	4616.812	3553.476	4669.378	3726.092
900.000	4.379	4.448	11.653	12.975	4701.623	3781.380	4755.451	3977.961
920.000	4.874	4.921	8.162	8.937	4794.144	3979.534	4849.136	4197.082
940.000	4.695	4.754	7.266	7.827	4889.827	4133.817	4945.885	4364.723
960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4934.316	4220.479	4990.941	4460.191
980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4934.316	4220.479	4990.941	4460.191
1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4980.680	4220.479	5037.469	4460.191
1020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4980.680	4220.479	5037.469	4460.191
1040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4980.680	4220.479	5037.469	4460.191
1060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4980.680	4220.479	5037.469	4460.191
1080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4980.680	4220.479	5037.469	4460.191
1100.000	4.948	5.004	7.026	7.532	5030.161	4290.735	5087.507	4535.507
1120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5099.652	4431.693	5157.846	4680.871
1140.000	4.653	4.682	7.802	8.286	5189.486	4614.749	5248.456	4868.987
1160.000	4.529	4.552	6.948	7.277	5280.149	4765.340	5339.582	5027.832
1180.000	4.285	4.295	7.450	7.825	5368.294	4909.321	5428.053	5178.852
1200.000	4.190	4.200	8.672	9.203	5453.043	5070.542	5513.004	5349.136
1220.000	4.527	4.528	7.862	8.322	5540.213	5235.892	5600.280	5524.383
1240.000	3.683	3.690	8.779	9.245	5622.315	5402.302	5682.453	5700.048
1260.000	3.746	3.752	9.920	10.631	5696.609	5589.283	5756.866	5898.804
1280.000	3.011	3.013	10.910	11.551	5764.185	5797.583	5824.508	6120.623
1300.000	2.185	2.185	12.795	13.628	5816.145	6034.641	5876.481	6372.411
1320.000	1.816	1.816	13.433	14.307	5856.150	6296.923	5916.490	6651.756
1340.000	1.374	1.374	14.312	15.240	5888.049	6574.373	5948.392	6947.229
1360.000	1.843	1.843	13.583	14.597	5920.219	6853.324	5980.563	7245.607
1380.000	2.236	2.238	12.354	13.261	5961.006	7112.693	6021.369	7524.191
1400.000	1.058	1.059	12.496	13.147	5993.945	7361.196	6054.332	7788.270
1420.000	1.915	1.915	11.403	12.067	6023.676	7600.186	6084.067	8040.412
1440.000	2.940	2.942	8.624	9.041	6072.790	7799.199	6133.197	8249.498

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:26 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 70: TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

===
* * *   D E S B R O C E S   * * *
===

PK inicial : 0.000
PK final : 1691.219

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1460.000	2.794	2.801	7.351	7.620	6130.126	7958.947	6190.624	8416.111
1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6158.065	8032.456	6218.633	8492.314
1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6158.065	8032.456	6218.633	8492.314
1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6158.065	8032.456	6218.633	8492.314
1540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6158.065	8032.456	6218.633	8492.314
1560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6158.065	8032.456	6218.633	8492.314
1580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6158.065	8032.456	6218.633	8492.314
1600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6158.065	8032.456	6218.633	8492.314
1620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6158.065	8032.456	6218.633	8492.314
1640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6158.065	8032.456	6218.633	8492.314
1660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6158.065	8032.456	6218.633	8492.314
1680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6158.065	8032.456	6218.633	8492.314
1691.219	4.637	4.672	0.000	0.000	6158.077	8032.456	6218.644	8492.314

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 71: TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

===

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 829.251

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.659	0.000	46.888	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.659	0.000	46.888	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.659	0.000	46.888	0.000
200.000	6.857	6.965	0.000	0.000	166.896	0.000	168.928	0.000
220.000	7.232	7.315	0.000	0.000	307.784	0.000	311.722	0.000
240.000	7.564	7.609	0.000	0.000	455.741	0.000	460.956	0.000
260.000	8.066	8.113	0.000	0.000	612.037	0.000	618.171	0.000
280.000	8.040	8.100	0.294	0.297	773.095	2.940	780.298	2.970
300.000	7.338	7.400	1.408	1.422	926.878	19.961	935.305	20.156
320.000	7.656	7.723	1.394	1.404	1076.826	47.987	1086.536	48.417
340.000	8.549	8.601	0.890	0.901	1238.881	70.828	1249.767	71.468
360.000	8.915	8.968	0.960	0.974	1413.527	89.323	1425.451	90.215
380.000	9.525	9.576	1.808	1.845	1597.926	117.000	1610.890	118.404
400.000	9.224	9.274	2.197	2.239	1785.415	157.054	1799.391	159.238
420.000	6.508	6.577	4.792	4.842	1942.734	226.946	1957.906	230.041
440.000	5.950	6.007	5.249	5.363	2065.176	330.425	2081.644	335.266
460.000	5.473	5.537	5.139	5.229	2179.397	434.297	2197.082	441.181
480.000	5.309	5.376	4.927	5.074	2287.215	534.948	2306.211	544.209
500.000	4.664	4.729	5.206	5.356	2386.942	636.272	2407.265	648.511
520.000	4.388	4.449	4.884	4.981	2477.460	737.168	2499.040	751.882
540.000	3.898	3.956	5.079	5.159	2560.324	836.791	2583.081	853.281
560.000	4.303	4.364	4.265	4.422	2642.337	930.225	2666.273	949.085
580.000	4.251	4.307	4.165	4.256	2734.376	1007.871	2759.413	1029.370
600.000	4.197	4.259	4.259	4.395	2818.858	1092.109	2845.072	1115.885
620.000	4.353	4.396	3.787	3.949	2904.364	1172.572	2931.616	1199.320
640.000	4.006	4.055	4.445	4.559	2987.951	1254.897	3016.123	1284.391
660.000	4.243	4.302	4.254	4.484	3070.439	1341.886	3099.689	1374.821
680.000	3.943	4.012	4.831	4.946	3152.303	1432.738	3182.825	1469.123
700.000	4.195	4.253	4.666	4.752	3233.681	1527.714	3265.480	1566.101
720.000	4.040	4.087	4.743	4.842	3316.024	1621.804	3348.880	1662.044

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:26 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 71: TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 829.251

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	4.377	4.411	4.458	4.558	3400.192	1713.810	3433.858	1756.042
760.000	4.059	4.106	5.040	5.190	3484.553	1808.788	3519.025	1853.520
780.000	3.966	4.013	5.171	5.259	3564.803	1910.892	3600.207	1958.014
800.000	3.919	3.974	5.476	5.605	3643.646	2017.362	3680.076	2066.657
820.000	3.634	3.709	6.067	6.244	3719.169	2132.799	3756.913	2185.149
829.251	4.092	4.148	5.822	6.070	3754.903	2187.791	3793.254	2242.110

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 72: Ramal Conexión a CD 22,8

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 137.567

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	7.369	7.497	0.789	0.831	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.594	6.712	2.542	2.754	141.277	33.543	143.737	36.521
40.000	0.000	0.000	6.094	6.226	225.924	122.453	229.376	130.181
60.000	0.000	0.000	6.650	6.881	225.924	250.808	229.376	262.038
80.000	1.398	1.400	5.049	5.156	227.448	380.119	230.902	394.135
100.000	4.242	4.262	2.174	2.252	326.385	438.926	330.143	454.815
120.000	4.702	4.744	1.683	1.715	416.542	476.679	420.845	493.349
137.567	5.346	5.397	1.078	1.118	502.656	503.274	507.680	520.488

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 73: Ramal Conexión a CI 22,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 148.951

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	4.112	4.142	3.508	3.771	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.146	4.193	3.608	4.458	51.131	37.914	51.565	45.087
40.000	4.334	4.368	8.436	9.250	132.470	134.722	133.656	154.045
60.000	3.565	3.589	6.169	6.624	224.967	282.299	226.858	314.167
80.000	3.759	3.782	3.629	3.885	298.681	378.556	300.942	417.318
100.000	6.759	6.826	2.155	2.338	388.145	437.768	391.198	480.690
120.000	6.748	6.848	2.134	2.317	523.323	477.778	528.147	523.779
140.000	6.823	6.961	2.379	2.613	658.776	525.054	666.072	575.366
148.951	6.800	6.943	2.150	2.326	719.747	545.324	728.298	597.470

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 74: Ramal Salida CD 17,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 65.127

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.241	3.309	8.882	9.717	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.981	3.049	7.044	7.704	63.268	152.213	64.608	166.765
40.000	2.751	2.798	5.251	5.659	125.602	277.865	128.254	303.820
60.000	5.888	6.021	3.186	3.317	226.978	360.876	231.116	391.473
65.127	7.302	7.410	0.490	0.497	260.130	371.118	264.854	402.087

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 75: Ramal Conexión a CD 17,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 117.711

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.276	6.302	0.416	0.454	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.908	4.006	0.092	0.103	131.461	6.643	132.693	7.717
40.000	4.556	4.639	0.000	0.000	232.977	9.000	238.225	10.409
60.000	7.522	7.658	0.000	0.000	362.261	9.000	369.105	10.409
80.000	8.144	8.147	0.000	0.000	518.164	9.000	525.655	10.409
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	651.789	9.000	660.537	10.409
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	651.789	9.000	660.537	10.409
117.711	3.234	3.234	3.505	3.505	659.685	18.108	668.435	19.517

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 82: Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 162.222

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	4.398	4.508	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.471	3.487	0.000	0.000	80.730	0.000	81.876	0.000
40.000	4.766	4.853	3.819	4.078	160.546	19.097	162.364	20.388
60.000	4.790	4.815	3.503	3.534	255.914	92.611	258.789	96.039
80.000	6.264	6.304	5.607	5.746	386.950	165.022	390.506	170.860
80.000	7.075	7.111	5.680	5.822	386.950	165.022	390.506	170.860
100.000	0.000	0.000	10.102	10.103	451.731	368.895	455.611	375.823
120.000	2.756	2.768	1.808	1.816	486.997	495.533	490.977	502.608
140.000	1.924	1.953	2.689	2.741	528.243	540.825	532.676	548.472
160.000	1.769	1.818	3.170	3.225	565.175	599.409	570.388	608.134
162.222	1.885	1.917	2.486	2.546	569.235	605.692	574.537	614.546

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 83: Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 66.424

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	4.909	4.909	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.393	2.397	0.366	0.366	4.974	108.919	4.980	108.961
40.000	6.627	7.422	0.000	0.000	94.762	109.285	100.928	109.327
60.000	4.321	4.340	0.000	0.000	204.242	109.285	218.553	109.327
66.424	3.781	3.803	0.000	0.000	230.264	109.285	244.710	109.327

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 87: Cuña VS incorporación 19+480 CD

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 106.189

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	7.062	7.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.389	4.429	4.186	4.567	128.143	16.072	128.360	17.533
40.000	3.579	3.634	5.841	6.365	207.817	116.346	208.993	126.855
60.000	3.258	3.302	4.729	5.083	277.054	221.871	278.996	241.549
80.000	3.611	3.667	4.289	4.880	345.744	312.054	348.685	341.175
100.000	2.853	2.895	1.820	1.882	410.388	373.145	414.298	408.796
106.189	2.334	2.393	3.151	3.326	426.440	388.528	430.661	424.911

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:58 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 88: Movimiento pasante autobús enlace 20+880

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 794.746

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.341	3.369	1.691	1.743	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.315	0.332	7.003	7.387	64.623	92.821	64.957	95.529
40.000	1.873	1.877	0.315	0.315	114.627	114.464	115.365	117.935
60.000	0.526	0.526	0.573	0.573	138.893	123.229	141.701	126.706
80.000	0.136	0.201	0.744	0.744	155.002	136.239	158.227	139.724
100.000	0.000	0.000	0.643	0.644	158.343	150.237	162.044	153.734
120.000	0.739	0.784	4.635	5.031	160.738	194.969	164.569	200.224
140.000	0.000	0.000	7.205	7.945	161.478	319.247	165.350	334.460
160.000	0.997	0.997	1.172	1.173	164.474	436.957	168.347	457.367
180.000	4.590	4.669	1.249	1.260	195.285	488.747	199.449	509.308
200.000	3.842	3.895	0.000	0.000	286.528	498.608	292.113	519.257
220.000	12.020	12.191	0.000	0.000	421.417	498.608	428.912	519.257
240.000	5.937	6.156	3.938	3.947	633.752	505.349	645.176	526.015
260.000	2.499	2.540	7.378	7.532	735.094	622.702	749.059	645.423
280.000	12.042	12.860	0.000	0.000	967.805	644.955	988.723	668.042
300.000	12.680	13.872	0.000	0.000	1215.191	644.955	1256.211	668.042
320.000	0.000	0.000	12.706	12.721	1340.626	773.558	1393.441	796.796
340.000	0.000	0.000	12.487	12.501	1340.626	1022.904	1393.441	1046.414
360.000	0.000	0.000	11.058	11.079	1340.626	1254.263	1393.441	1278.207
380.000	8.428	8.467	6.253	6.298	1424.901	1427.380	1478.108	1451.977
400.000	6.662	7.029	1.241	1.256	1582.078	1508.356	1640.258	1533.173
420.000	0.011	0.011	3.072	3.079	1656.682	1533.368	1717.377	1558.281
440.000	0.000	0.000	3.237	3.253	1656.684	1651.185	1717.380	1677.430
460.000	0.000	0.000	4.337	4.468	1656.684	1725.880	1717.380	1754.114
480.000	0.000	0.000	12.561	12.645	1656.684	1945.028	1717.380	1974.483
500.000	0.000	0.000	12.183	12.344	1656.684	2192.461	1717.380	2224.373
520.000	0.000	0.000	9.958	10.065	1656.684	2413.872	1717.380	2448.467
540.000	0.000	0.000	9.877	10.072	1656.684	2611.087	1717.380	2651.000
560.000	0.079	0.079	8.982	9.131	1657.470	2799.675	1718.168	2843.033
580.000	2.902	2.912	5.106	5.246	1687.277	2940.556	1748.078	2986.803
600.000	3.652	3.673	3.110	3.179	1752.817	3022.717	1813.925	3071.049
620.000	4.463	4.492	0.983	0.995	1833.962	3063.647	1895.570	3112.793
640.000	4.263	4.282	0.000	0.000	1927.648	3067.439	1989.769	3116.635
660.000	3.474	3.480	0.000	0.000	2004.984	3067.439	2067.312	3116.635
680.000	2.870	2.878	0.000	0.000	2068.080	3067.439	2130.535	3116.635
700.000	2.364	2.374	0.000	0.000	2120.395	3067.439	2183.032	3116.635
720.000	2.182	2.188	0.000	0.000	2165.813	3067.439	2228.605	3116.635

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:58 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 88: Movimiento pasante autobús enlace 20+880

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 794.746

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	2.005	2.010	0.000	0.000	2207.742	3067.439	2270.636	3116.635
760.000	2.236	2.241	0.000	0.000	2250.151	3067.439	2313.138	3116.635
780.000	2.941	2.948	0.000	0.000	2301.918	3067.439	2365.030	3116.635
794.746	2.969	2.984	0.000	0.000	2345.490	3067.439	2408.752	3116.635

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:58 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 89: Ramal sentido Valencia enlace 20+880

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 197.775

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	5.965	6.027	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.431	6.482	0.000	0.000	123.963	0.035	125.096	0.036
40.000	7.785	7.872	0.000	0.000	264.675	0.035	267.417	0.036
60.000	9.644	9.714	0.000	0.000	439.295	0.035	444.223	0.036
80.000	7.557	7.667	0.000	0.000	614.930	0.035	621.810	0.036
100.000	8.571	8.653	0.000	0.000	771.617	0.035	779.955	0.036
120.000	3.401	3.432	3.834	3.945	924.257	31.440	934.038	32.496
140.000	0.000	0.000	9.586	9.868	945.198	180.941	955.122	184.488
160.000	0.000	0.000	9.163	9.192	945.198	366.793	955.122	371.731
180.000	0.000	0.000	8.914	8.941	945.198	547.582	955.122	553.047
197.775	0.000	0.000	8.914	8.965	945.198	704.791	955.122	710.925

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:58 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 90: Ramal conex directa a tronco enlace Rivas Este

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 129.223

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.764	2.802	0.295	0.301	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.365	0.365	0.000	0.000	8.247	0.074	8.264	0.076
40.000	0.815	0.857	0.000	0.000	18.164	0.074	18.787	0.076
60.000	1.268	1.326	0.000	0.000	41.386	0.074	43.001	0.076
80.000	2.335	2.337	0.000	0.000	81.059	0.074	83.014	0.076
100.000	2.513	2.524	0.000	0.000	128.990	0.074	131.324	0.076
120.000	2.840	2.854	0.000	0.000	182.511	0.074	184.966	0.076
129.223	2.996	3.010	0.000	0.000	209.416	0.074	211.988	0.076

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:59 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 94: Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1287.999

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
440.000	2.845	2.846	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
460.000	2.909	2.919	0.000	0.000	57.538	0.000	57.643	0.000
480.000	3.353	3.474	0.000	0.000	120.161	0.000	121.569	0.000
500.000	3.030	3.062	0.000	0.000	183.991	0.000	186.925	0.000
520.000	3.570	3.633	0.000	0.000	249.193	0.000	253.114	0.000
540.000	4.262	4.356	0.110	0.139	327.509	1.096	333.010	1.385
560.000	4.910	4.988	0.764	0.837	419.230	9.829	426.450	11.141
580.000	5.420	5.494	1.110	1.231	522.527	28.569	531.267	31.825
600.000	4.728	4.786	2.318	2.565	623.453	63.488	633.466	69.931
620.000	3.727	3.768	3.452	3.805	706.516	122.684	717.531	134.920
640.000	6.483	6.503	1.816	2.051	798.161	183.327	809.759	201.693
660.000	6.666	6.677	0.548	0.553	929.652	206.961	941.559	227.734
680.000	5.581	5.585	1.811	1.832	1052.114	230.549	1064.185	251.584
700.000	5.564	5.577	5.388	5.982	1163.560	302.546	1175.809	329.724
720.000	3.940	3.950	7.931	8.639	1245.676	450.845	1258.147	490.930
740.000	3.789	3.794	7.465	8.042	1322.967	604.806	1335.589	657.739
760.000	3.964	3.977	4.448	4.535	1400.599	724.941	1413.357	784.419
780.000	5.461	5.477	1.979	1.989	1494.853	789.210	1507.889	849.657
800.000	6.527	6.550	0.796	0.801	1615.087	816.584	1628.512	877.180
820.000	6.329	6.370	1.316	1.362	1743.647	837.703	1757.712	898.813
840.000	4.647	4.702	2.355	2.461	1913.608	859.506	1962.144	921.584
860.000	4.327	4.363	2.925	3.038	2005.328	910.181	2054.713	974.365
880.000	5.390	5.424	3.492	3.873	2102.501	974.344	2152.577	1043.469
900.000	4.701	4.754	3.896	4.213	2203.410	1048.217	2254.351	1124.324
920.000	4.512	4.564	4.013	4.307	2295.535	1127.299	2347.534	1209.518
940.000	4.383	4.424	4.147	4.415	2384.489	1208.895	2437.421	1296.734
960.000	4.799	4.842	3.737	4.083	2476.316	1287.739	2530.078	1381.714
980.000	6.054	6.119	1.007	1.114	2584.784	1344.193	2639.417	1443.664
1000.000	2.922	2.931	0.000	0.000	2682.603	1348.353	2737.861	1448.070
1020.000	8.421	8.422	0.000	0.000	2745.768	1348.353	2801.079	1448.070
1040.000	10.164	10.166	5.455	5.456	2933.446	1434.600	2988.856	1534.327
1060.000	0.000	0.000	18.952	19.049	3004.163	1645.550	3059.672	1747.830
1080.000	0.000	0.000	15.104	15.104	3004.163	1995.950	3059.672	2104.601
1100.000	0.000	0.000	13.426	13.471	3004.163	2276.634	3059.672	2385.450
1120.000	16.684	16.740	0.606	0.614	3085.028	2481.713	3140.782	2591.732
1140.000	12.269	12.324	5.267	5.296	3335.708	2567.630	3392.016	2677.795
1160.000	10.718	10.755	6.892	7.029	3574.506	2681.659	3631.766	2794.836

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:59 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 94: Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1287.999

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1180.000	6.828	6.873	9.934	9.982	3780.095	2813.916	3838.145	2928.137
1200.000	0.000	0.000	26.294	27.320	3868.649	3136.915	3926.965	3257.228
1220.000	0.000	0.000	22.496	24.392	3868.649	3638.544	3926.965	3786.959
1240.000	7.950	7.996	18.267	19.775	3892.312	4098.231	3950.756	4283.843
1260.000	13.227	13.235	7.058	7.097	4116.381	4287.259	4175.607	4476.895
1280.000	19.388	19.437	0.000	0.000	4459.220	4338.990	4519.101	4528.974
1287.999	19.202	19.222	0.000	0.000	4613.321	4338.990	4673.472	4528.974

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:59 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 98: VS Enlace Rivas-Este

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 380.010

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.201	3.201	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.145	3.156	0.000	0.000	56.487	0.020	56.539	0.020
40.000	2.907	2.909	0.000	0.000	118.140	0.020	118.238	0.020
60.000	3.697	3.698	0.000	0.000	185.427	0.020	185.547	0.020
80.000	3.225	3.244	0.000	0.000	256.041	0.020	256.577	0.020
100.000	6.392	6.412	0.000	0.000	381.819	0.032	383.598	0.032
120.000	0.799	0.844	0.000	0.000	508.456	0.032	510.788	0.032
140.000	0.874	0.949	0.000	0.000	589.192	0.032	592.654	0.032
160.000	6.392	6.463	0.000	0.000	661.856	0.032	666.768	0.032
180.000	0.863	0.910	0.000	0.000	734.403	0.032	740.491	0.032
200.000	0.805	0.940	0.000	0.000	751.083	0.032	758.989	0.032
220.000	0.751	0.871	0.000	0.000	766.647	0.032	777.105	0.032
240.000	6.382	6.430	0.000	0.000	837.978	0.032	850.118	0.032
260.000	0.253	0.253	0.000	0.000	904.324	0.032	916.944	0.032
280.000	6.382	6.465	0.000	0.000	970.670	0.032	984.126	0.032
300.000	6.382	6.479	0.000	0.000	1098.310	0.032	1113.570	0.032
320.000	6.382	6.427	0.000	0.000	1225.950	0.032	1242.628	0.032
340.000	0.590	0.634	0.000	0.000	1284.915	0.032	1302.061	0.032
360.000	0.659	0.715	0.000	0.000	1297.240	0.032	1315.382	0.032
380.000	0.611	0.660	0.000	0.000	1309.943	0.032	1329.129	0.032
380.010	0.110	0.114	0.000	0.000	1309.947	0.032	1329.133	0.032

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:59 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 99: Acceso nave VS Enlace Rivas-Este

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 27.477

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.501	0.501	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.702	3.702	0.000	0.000	40.140	0.000	40.157	0.000
27.477	3.479	3.479	0.000	0.000	74.811	0.001	74.831	0.001

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:06:59 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 100: Salida nave VS Enlace Rivas-Este

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 25.230

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.433	3.433	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.015	3.025	0.000	0.000	67.350	0.001	67.376	0.001
25.230	3.191	3.326	0.000	0.000	83.640	0.001	83.965	0.001

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 106: Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 2000.000
PK final : 3484.897

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2000.000	4.325	4.397	4.970	5.202	0.000	0.000	0.000	0.000
2020.000	4.209	4.301	5.350	5.651	85.259	103.341	86.853	108.587
2040.000	4.402	4.488	5.180	5.460	171.429	208.470	174.786	219.425
2060.000	4.264	4.353	5.582	5.876	258.220	315.871	263.332	332.487
2080.000	4.427	4.532	5.449	5.823	344.224	427.422	351.129	450.620
2100.000	4.423	4.549	5.346	5.633	433.929	533.597	443.138	563.223
2120.000	4.591	4.682	4.693	4.883	524.714	632.932	536.054	667.194
2140.000	4.512	4.585	5.125	5.365	616.400	730.026	629.383	768.469
2160.000	4.703	4.785	4.514	4.685	709.036	825.720	723.560	868.211
2180.000	4.478	4.592	5.599	5.899	798.352	930.728	814.556	978.073
2200.000	4.174	4.303	7.150	7.730	887.651	1052.541	906.355	1108.016
2220.000	4.801	4.888	6.591	7.271	977.275	1189.942	998.069	1257.841
2240.000	4.720	4.821	5.465	5.831	1069.494	1314.503	1091.880	1392.732
2260.000	5.233	5.298	4.208	4.429	1167.803	1413.149	1191.806	1497.298
2280.000	4.436	4.556	9.720	9.983	1261.473	1571.379	1287.169	1662.061
2300.000	5.397	5.454	4.615	4.953	1359.881	1729.687	1387.104	1839.061
2320.000	4.538	4.624	8.087	9.018	1457.563	1855.968	1485.934	1977.221
2340.000	5.078	5.119	5.524	6.002	1554.520	1987.324	1584.133	2121.633
2360.000	4.938	4.974	7.057	7.875	1655.401	2109.977	1685.806	2256.615
2380.000	4.693	4.740	8.807	9.966	1754.541	2262.052	1785.802	2427.702
2400.000	4.609	4.648	7.443	8.183	1851.866	2415.396	1883.947	2598.995
2420.000	4.571	4.620	7.793	8.588	1944.416	2565.868	1977.368	2764.595
2440.000	4.975	5.007	7.346	8.214	2038.257	2720.872	2071.894	2936.518
2460.000	4.926	4.967	8.960	10.212	2136.818	2883.983	2171.143	3120.592

2480.000	5.211	5.246	6.872	7.660	2238.170	3038.133	2273.158	3293.862
2500.000	5.400	5.500	7.790	8.902	2343.687	3186.136	2379.762	3460.939
2520.000	5.038	5.070	6.382	7.009	2448.518	3331.137	2485.685	3624.247
2540.000	5.104	5.144	6.239	6.848	2546.252	3466.337	2583.908	3772.794
2560.000	4.350	4.441	7.199	7.785	2642.234	3597.719	2680.993	3915.839
2580.000	4.623	4.670	6.097	6.504	2733.397	3727.544	2773.394	4055.215
2600.000	5.067	5.105	5.856	6.361	2830.968	3845.396	2871.781	4181.971
2620.000	4.493	4.537	7.577	8.296	2922.471	3989.665	2963.897	4339.578
2640.000	4.754	4.790	7.397	8.160	3015.321	4138.466	3057.504	4503.100
2660.000	4.744	4.782	8.566	9.626	3110.605	4296.808	3153.536	4679.432
2680.000	4.362	4.414	8.755	9.735	3202.776	4466.557	3246.591	4869.126
2700.000	4.756	4.809	8.804	9.934	3294.318	4640.960	3339.038	5064.438
2720.000	4.978	5.017	7.286	8.078	3391.941	4799.950	3437.545	5242.240

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 106: Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 2000.000
PK final : 3484.897

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2740.000	4.230	4.279	9.207	10.220	3485.541	4961.562	3531.973	5421.636
2760.000	4.594	4.646	8.782	9.828	3574.008	5141.136	3621.334	5621.774
2780.000	4.888	4.927	7.352	8.168	3668.329	5301.814	3716.467	5800.711
2800.000	5.001	5.033	6.068	6.584	3767.252	5435.732	3816.082	5947.859
2820.000	4.197	4.365	11.754	12.396	3861.212	5619.162	3911.706	6143.031
2840.000	4.484	4.565	6.879	7.414	3948.054	5811.342	4000.805	6349.815
2860.000	4.681	4.745	6.891	7.474	4039.569	5961.173	4093.549	6513.791
2880.000	4.330	4.388	8.190	8.990	4129.965	6111.447	4185.070	6677.823
2900.000	4.863	4.911	7.125	7.884	4221.274	6264.854	4277.354	6846.621
2920.000	4.640	4.691	6.253	6.735	4315.662	6400.671	4372.642	6995.066
2940.000	5.075	5.149	5.023	5.355	4411.032	6515.192	4469.135	7117.597
2960.000	5.289	5.342	4.477	4.758	4516.639	6605.232	4575.922	7213.182
2980.000	5.121	5.190	4.722	5.009	4619.978	6698.251	4680.461	7311.904
3000.000	4.950	5.021	5.056	5.379	4718.711	6798.981	4780.538	7418.841
3020.000	5.172	5.240	4.693	4.972	4819.662	6897.060	4882.839	7522.968
3040.000	4.490	4.558	5.432	5.693	4918.209	6995.281	4982.785	7626.435
3060.000	4.856	4.921	5.266	5.573	5013.476	7099.313	5079.406	7735.985
3080.000	5.049	5.114	4.720	4.967	5111.984	7200.014	5179.155	7842.263
3100.000	5.451	5.518	4.674	4.999	5218.233	7292.202	5286.742	7940.081
3120.000	5.274	5.336	4.535	4.780	5325.350	7384.692	5395.108	8038.283
3140.000	4.827	4.893	5.219	5.513	5427.632	7480.834	5498.699	8139.733
3160.000	4.837	4.900	5.099	5.349	5523.102	7585.585	5595.392	8249.944
3180.000	5.134	5.196	4.365	4.541	5622.156	7680.986	5695.648	8349.557
3200.000	5.003	5.082	4.393	4.544	5721.576	7771.385	5796.375	8443.305
3220.000	5.123	5.185	4.524	4.719	5819.736	7865.123	5895.784	8540.664
3240.000	5.121	5.207	4.673	4.899	5922.248	7957.016	5999.747	8636.758
3260.000	5.054	5.142	5.001	5.283	6020.290	8059.130	6099.328	8744.116
3280.000	4.367	4.454	5.969	6.281	6117.918	8163.796	6198.797	8854.460
3300.000	4.913	4.997	5.173	5.453	6212.236	8273.024	6294.876	8969.452
3320.000	4.750	4.800	4.858	5.122	6310.004	8371.527	6393.968	9073.283
3340.000	5.619	5.660	2.753	2.868	6415.359	8444.141	6500.313	9149.357
3360.000	5.383	5.435	2.437	2.570	6531.554	8487.091	6617.630	9194.426
3380.000	5.753	5.764	0.000	0.000	6642.920	8511.456	6729.620	9220.127
3400.000	5.197	5.211	0.000	0.000	6752.420	8511.456	6839.364	9220.127
3420.000	4.087	4.088	0.000	0.000	6845.259	8511.456	6932.353	9220.127
3440.000	3.667	3.672	0.000	0.000	6922.798	8511.456	7009.950	9220.127
3460.000	3.161	3.164	0.000	0.000	6991.078	8511.456	7078.309	9220.127

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 106: Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 2000.000
PK final : 3484.897

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
3480.000	2.593	2.593	0.000	0.000	7048.617	8511.456	7135.878	9220.127
3484.897	2.462	2.462	0.000	0.000	7060.994	8511.456	7148.255	9220.127

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 107: Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 2000.000
PK final : 3774.354

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2000.000	4.461	4.525	5.315	5.507	0.000	0.000	0.000	0.000
2020.000	4.408	4.473	5.403	5.565	92.160	102.148	93.610	105.425
2040.000	4.780	4.888	4.414	4.488	182.466	202.661	185.514	208.299
2060.000	4.571	4.675	5.137	5.283	273.379	301.809	278.420	309.685
2080.000	4.694	4.756	4.788	4.936	365.716	401.559	372.286	412.368
2100.000	4.974	5.075	4.104	4.192	463.734	488.225	471.904	501.232
2120.000	6.458	6.520	2.343	2.414	579.662	550.955	589.226	565.524
2140.000	4.303	4.419	4.768	4.907	683.883	625.626	694.979	641.923
2160.000	4.345	4.540	4.224	4.272	770.386	715.483	784.532	733.559
2180.000	4.402	4.514	4.168	4.218	857.851	799.437	874.989	818.446
2200.000	4.391	4.506	6.154	6.470	946.236	902.364	965.633	924.379
2220.000	4.676	4.773	7.022	7.587	1036.894	1034.053	1058.289	1064.654
2240.000	4.418	4.573	8.105	8.779	1125.774	1188.480	1149.406	1231.442
2260.000	4.232	4.316	9.913	10.831	1212.775	1367.146	1238.814	1425.719
2280.000	5.297	5.397	10.496	11.723	1309.630	1567.286	1337.693	1646.468
2300.000	3.928	4.068	12.299	12.497	1397.402	1798.094	1427.674	1888.303
2320.000	4.378	4.463	14.133	15.665	1479.105	2056.125	1511.471	2156.169
2340.000	4.902	4.959	14.479	16.080	1571.278	2343.200	1605.002	2474.407
2360.000	4.943	5.019	15.438	16.858	1670.821	2640.795	1705.915	2801.835
2380.000	4.353	4.445	16.629	18.034	1761.177	2965.215	1797.772	3154.448
2400.000	4.920	5.001	16.568	18.173	1854.761	3295.717	1893.171	3514.583
2420.000	4.935	5.007	17.128	18.685	1954.951	3630.293	1994.924	3881.068
2440.000	4.531	4.624	18.741	20.089	2047.544	3991.553	2089.025	4270.307
2460.000	4.165	4.262	19.766	21.141	2136.752	4373.153	2180.291	4678.528
2480.000	5.348	5.425	18.729	19.946	2230.448	4759.524	2275.709	5090.287
2500.000	5.528	5.614	18.645	19.827	2341.194	5130.613	2388.168	5485.138
2520.000	5.562	5.639	18.666	19.931	2450.401	5506.090	2498.877	5884.839
2540.000	6.085	6.149	18.284	19.622	2569.759	5871.547	2619.769	6275.837
2560.000	4.104	4.203	19.920	21.106	2668.915	6256.013	2720.494	6685.153
2580.000	4.762	4.827	19.287	20.551	2758.372	6646.682	2811.590	7099.973
2600.000	4.784	4.886	18.807	20.078	2854.790	7026.176	2909.685	7504.525
2620.000	4.831	4.938	17.967	19.126	2950.951	7393.858	3007.883	7895.998
2640.000	4.927	5.015	16.148	16.903	3046.599	7737.964	3105.311	8259.104
2660.000	5.440	5.528	14.791	15.423	3149.370	8048.291	3209.798	8583.052
2680.000	5.020	5.105	18.697	20.299	3256.242	8383.459	3318.485	8938.867
2700.000	5.030	5.113	18.837	20.276	3357.099	8758.326	3420.985	9343.762
2720.000	4.468	4.571	19.040	20.398	3448.886	9140.743	3514.402	9754.131

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 107: Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 2000.000
PK final : 3774.354

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2740.000	5.762	5.839	17.243	18.481	3549.794	9505.179	3617.078	10144.070
2760.000	5.608	5.683	17.238	18.656	3662.882	9850.574	3731.664	10515.754
2780.000	5.607	5.696	16.777	18.419	3775.606	10189.838	3846.032	10885.001
2800.000	5.709	5.796	16.662	18.279	3890.881	10521.835	3963.100	11248.924
2820.000	5.694	5.782	16.013	17.481	4005.914	10848.181	4079.909	11603.997
2840.000	4.561	4.677	15.944	17.100	4105.686	11171.421	4181.455	11953.377
2860.000	4.692	4.787	13.098	13.873	4200.062	11462.720	4277.861	12264.423
2880.000	4.460	4.621	11.272	11.777	4291.862	11706.137	4372.102	12520.284
2900.000	4.482	4.572	10.827	11.316	4377.372	11932.917	4459.885	12757.077
2920.000	4.822	4.905	10.095	10.735	4470.111	12142.790	4554.251	12978.114
2940.000	4.810	4.893	9.216	9.971	4565.716	12337.110	4651.441	13186.237
2960.000	4.458	4.589	8.342	8.893	4659.490	12515.717	4747.230	13378.585
2980.000	4.449	4.540	8.364	9.190	4747.718	12683.033	4837.616	13559.340
3000.000	4.574	4.669	7.669	8.252	4838.709	12842.443	4930.507	13732.538
3020.000	4.540	4.629	7.568	8.189	4928.854	12996.223	5022.436	13898.155
3040.000	4.914	4.984	6.697	7.130	5023.054	13139.685	5118.202	14051.938
3060.000	4.586	4.702	6.874	7.263	5118.459	13274.721	5215.444	14195.116
3080.000	4.296	4.381	7.285	7.712	5208.255	13414.631	5307.286	14343.037
3100.000	4.539	4.621	6.793	7.141	5295.103	13557.558	5395.710	14493.684
3120.000	4.959	5.025	5.932	6.414	5390.518	13683.948	5492.572	14627.777
3140.000	5.091	5.176	5.635	6.010	5490.186	13800.926	5593.673	14753.096
3160.000	4.878	4.929	5.430	5.671	5586.289	13917.611	5690.839	14876.058
3180.000	4.523	4.586	5.631	5.843	5680.706	14027.540	5786.395	14990.478
3200.000	4.987	5.044	5.087	5.306	5776.640	14133.441	5883.538	15100.596
3220.000	4.940	4.984	5.588	5.888	5877.337	14238.231	5985.280	15210.406
3240.000	5.436	5.488	5.326	5.779	5981.080	14347.419	6089.937	15326.909
3260.000	4.800	4.848	5.819	6.128	6079.170	14464.585	6188.853	15451.632
3280.000	4.952	5.008	5.670	6.011	6178.695	14576.685	6289.452	15570.030
3300.000	5.147	5.211	5.633	5.954	6279.671	14689.516	6391.577	15689.309
3320.000	4.536	4.643	6.063	6.359	6376.799	14805.688	6490.380	15811.439
3340.000	4.708	4.795	6.005	6.355	6471.190	14923.606	6586.779	15935.530
3360.000	5.456	5.510	5.898	6.407	6568.498	15048.134	6685.296	16068.699
3380.000	4.456	4.554	7.167	7.649	6667.868	15178.379	6786.094	16208.606
3400.000	4.675	4.745	8.239	8.961	6760.400	15330.681	6880.285	16372.507
3420.000	5.077	5.152	7.969	8.661	6859.441	15488.893	6980.889	16544.089
3440.000	5.867	5.913	6.115	6.654	6964.908	15633.306	7087.465	16700.512
3460.000	5.047	5.093	8.306	9.061	7073.101	15774.009	7196.552	16853.253

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 107: Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 2000.000
PK final : 3774.354

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
3480.000	4.984	5.060	6.555	6.988	7177.576	15911.916	7302.285	17001.943
3500.000	6.033	6.094	4.738	5.058	7282.773	16038.474	7408.581	17137.329
3520.000	5.550	5.607	10.473	11.770	7403.781	16202.352	7530.609	17320.861
3540.000	4.052	4.129	10.651	11.707	7499.244	16444.235	7627.531	17580.211
3560.000	4.561	4.635	12.053	13.499	7583.460	16674.991	7713.109	17835.912
3580.000	4.753	4.791	5.867	6.315	7674.218	16871.105	7804.892	18053.533
3600.000	4.537	4.579	11.040	12.537	7767.971	17046.449	7899.416	18249.558
3620.000	4.090	4.143	12.717	14.525	7854.117	17286.992	7986.470	18523.577
3640.000	3.832	3.897	11.140	12.709	7933.540	17524.594	8067.021	18794.662
3660.000	4.257	4.347	6.230	7.093	8014.870	17698.568	8149.558	18992.476
3680.000	3.643	3.733	4.960	5.508	8093.851	17808.923	8230.137	19116.626
3700.000	3.935	4.011	2.338	2.502	8169.189	17882.664	8307.116	19197.220

3720.000	4.419	4.474	0.364	0.368	8248.670	17913.846	8387.846	19229.882
3740.000	3.455	3.498	1.940	2.066	8329.009	17934.095	8469.211	19251.160
3760.000	4.015	4.063	0.505	0.531	8403.904	17959.239	8544.918	19277.898
3774.354	3.231	3.285	1.434	1.477	8455.496	17973.992	8597.184	19293.185

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 165: Ramal salida CD 25,0

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 226.511

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.565	2.565	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.286	2.289	0.000	0.000	48.512	0.000	48.548	0.000
40.000	1.876	1.877	0.000	0.000	89.077	0.000	89.135	0.000
60.000	1.979	1.980	0.000	0.000	127.902	0.000	127.971	0.000
80.000	3.663	3.709	0.000	0.000	189.889	0.000	190.510	0.000
100.000	3.324	3.363	0.000	0.000	259.765	0.000	261.230	0.000
120.000	11.138	11.156	0.000	0.000	404.391	0.000	406.425	0.000
140.000	12.168	12.215	0.000	0.000	637.458	0.000	640.139	0.000
160.000	11.475	11.629	1.779	1.873	873.888	17.787	878.582	18.726
180.000	14.839	15.056	0.732	0.909	1137.023	42.891	1145.431	46.539
200.000	13.090	13.174	1.443	1.566	1416.315	64.633	1427.732	71.282
220.000	13.431	13.614	1.142	1.334	1681.525	90.475	1695.615	100.284
226.511	13.637	13.771	0.916	1.193	1769.645	97.175	1784.768	108.513

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 166: Ramal Entrada CD 25,2

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 250.511

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	13.362	13.569	0.676	0.817	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	14.011	14.186	0.302	0.379	276.087	8.697	279.692	10.924
40.000	13.819	14.008	0.398	0.509	554.208	16.388	561.358	20.721
60.000	13.638	13.852	0.414	0.530	828.313	24.339	839.564	30.894
80.000	9.585	9.747	0.428	0.547	1069.343	32.978	1084.754	41.950
100.000	13.345	13.397	0.000	0.000	1291.774	37.849	1310.057	48.085
120.000	9.575	9.606	0.000	0.000	1549.731	37.849	1569.039	48.085
140.000	13.910	14.220	0.000	0.000	1797.164	38.077	1822.401	48.387
160.000	9.582	9.730	0.532	0.586	2000.681	39.406	2027.426	49.851
180.000	8.965	9.087	0.841	1.020	2185.156	53.305	2214.344	66.730
200.000	8.977	9.056	0.910	1.040	2366.099	69.908	2397.540	86.787
220.000	4.584	4.710	0.232	0.304	2505.013	75.688	2537.803	93.401
240.000	4.154	4.232	0.567	0.612	2604.697	81.297	2638.675	99.415
250.511	3.584	3.626	0.966	0.985	2646.776	88.547	2681.268	107.122

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 167: Ramal Salida CI 25,7

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 298.611

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.746	0.750	3.815	3.856	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	4.786	4.859	0.345	94.378	0.346	95.492
40.000	0.000	0.000	5.075	5.198	0.345	192.958	0.346	195.930
60.000	0.000	0.000	4.669	4.716	0.345	290.430	0.347	294.931
80.000	0.000	0.000	4.371	4.380	0.345	380.789	0.347	385.788
100.000	0.000	0.000	4.299	4.302	0.345	467.407	0.347	472.514
120.000	0.000	0.000	4.824	4.841	0.345	614.939	0.347	621.359
140.000	0.000	0.000	5.500	5.514	0.345	719.510	0.347	726.239
160.000	0.000	0.000	6.547	6.603	0.345	839.977	0.347	847.413
180.000	0.000	0.000	10.018	10.335	0.345	1009.452	0.347	1021.245
200.000	0.000	0.000	9.269	9.576	0.345	1207.129	0.347	1223.749
220.000	0.000	0.000	10.202	10.558	0.345	1399.132	0.347	1420.701
240.000	0.000	0.000	8.707	8.795	0.345	1590.595	0.347	1617.275
260.000	6.647	6.678	0.000	0.000	101.685	1657.489	101.931	1685.198
280.000	9.430	9.494	0.000	0.000	288.360	1657.489	289.375	1685.198
298.611	6.125	6.159	0.000	0.000	414.512	1657.489	416.418	1685.198

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 168: Ramal Entrada CI 25,2

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 263.880

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	9.320	9.383	1.566	1.629	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.941	6.009	0.823	0.874	152.609	23.891	153.920	25.030
40.000	6.391	6.475	0.000	0.000	277.516	28.404	280.135	29.774
60.000	4.620	4.634	2.513	2.620	393.999	47.554	397.483	49.965
80.000	2.326	2.330	5.174	5.404	457.429	131.193	461.007	136.782
100.000	2.241	2.246	5.183	5.346	503.314	235.258	506.981	244.494
120.000	0.000	0.000	5.213	5.403	531.908	339.087	535.659	351.605
140.000	0.000	0.000	4.882	5.072	535.592	440.535	539.368	456.374
160.000	2.086	2.109	2.426	2.541	560.670	509.249	564.553	528.080
180.000	2.317	2.354	2.149	2.300	606.613	552.042	611.281	573.684
200.000	2.696	2.710	1.782	1.795	652.977	594.918	658.145	617.680
220.000	2.413	2.446	1.902	1.939	703.887	631.947	709.483	655.167
240.000	2.420	2.449	1.657	1.707	752.184	667.618	758.388	691.601
260.000	3.004	3.039	1.642	1.705	808.104	699.260	814.867	723.907
263.880	2.993	3.034	1.591	1.646	819.738	705.535	826.646	730.406

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 231: Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

D E S B R O C E S

PK inicial : 14340.000
PK final : 26140.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
25142.903	0.725	0.725	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25160.000	4.219	4.291	0.294	0.308	65.432	13.933	66.364	14.285
25180.000	3.830	3.910	1.054	1.093	146.194	26.896	148.440	28.121
25200.000	4.262	4.349	0.654	0.694	227.105	44.002	231.022	46.013
25220.000	3.787	3.802	0.000	0.000	307.590	50.546	312.540	52.957
25240.000	3.903	3.936	0.000	0.000	384.492	50.546	389.925	52.957
25260.000	5.580	5.651	0.000	0.000	479.326	50.546	485.794	52.957
25280.000	5.480	5.593	0.000	0.000	591.622	50.546	599.931	52.957
25300.000	3.895	4.128	0.003	0.003	684.774	50.548	696.473	52.960
25320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	701.488	52.497	713.817	55.494
25340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	701.488	52.497	713.817	55.494
25360.000	5.857	5.959	0.000	0.000	820.253	52.497	833.803	55.494
25380.000	9.107	9.115	0.000	0.000	969.898	52.497	984.543	55.494
25400.000	11.282	11.926	0.000	0.000	1173.790	52.497	1194.950	55.494
25420.000	11.933	12.754	0.000	0.000	1405.939	52.497	1441.744	55.494
25440.000	8.673	8.720	0.000	0.000	1612.000	52.497	1656.486	55.494
25460.000	5.700	5.868	0.000	0.000	1755.732	52.497	1802.369	55.494
25480.000	6.073	6.243	0.000	0.000	1873.460	52.497	1923.479	55.494
25500.000	6.171	6.360	0.000	0.000	1995.899	52.497	2049.509	55.494
25520.000	5.721	5.879	0.000	0.000	2114.819	52.497	2171.902	55.494
25540.000	8.017	8.139	0.000	0.000	2252.203	52.497	2312.083	55.494
25560.000	11.816	12.130	0.000	0.000	2450.539	52.497	2514.765	55.494
25580.000	13.343	13.915	0.000	0.000	2705.743	52.497	2779.872	55.494
25600.000	13.345	13.848	0.000	0.000	2972.625	52.497	3057.497	55.494
25620.000	13.036	13.465	0.000	0.000	3236.431	52.497	3330.621	55.494
25640.000	14.422	14.766	0.000	0.000	3511.007	52.497	3612.932	55.494
25660.000	15.441	15.671	0.000	0.000	3809.630	52.497	3917.301	55.494
25680.000	16.064	16.312	0.000	0.000	4124.677	52.497	4237.128	55.494
25700.000	16.163	16.394	0.000	0.000	4446.948	52.497	4564.192	55.494
25720.000	10.925	11.086	0.000	0.000	4729.391	52.497	4850.641	55.494
25740.000	15.414	15.611	0.000	0.000	4992.777	52.497	5117.604	55.494
25760.000	16.068	16.418	0.000	0.000	5307.590	52.497	5437.885	55.494
25780.000	16.889	17.338	0.000	0.000	5637.156	52.497	5775.442	55.494
25800.000	17.186	17.635	0.000	0.000	5977.909	52.497	6125.176	55.494
25820.000	17.403	17.989	0.000	0.000	6323.802	52.497	6481.420	55.494
25840.000	17.384	17.916	0.000	0.000	6671.668	52.497	6840.474	55.494
25860.000	16.673	17.157	0.000	0.000	7012.238	52.497	7191.202	55.494

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:28 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 231: Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

D E S B R O C E S

PK inicial : 14340.000
PK final : 26140.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
25880.000	15.724	16.340	1.314	1.345	7336.216	65.642	7526.167	68.943
25900.000	6.634	6.871	4.972	5.058	7559.794	128.508	7758.274	132.976
25920.000	6.449	6.657	5.946	6.070	7690.619	237.690	7893.557	244.258
25940.000	6.759	6.911	4.709	4.788	7822.701	344.245	8029.241	352.837
25960.000	6.417	6.589	4.150	4.232	7954.459	432.837	8164.244	443.036
25980.000	5.991	6.137	3.822	3.880	8078.534	512.557	8291.504	524.149
26000.000	6.109	6.255	3.789	3.930	8198.592	586.700	8414.458	599.963
26020.000	5.495	5.684	5.262	5.645	8314.632	677.207	8533.856	695.721
26040.000	6.312	6.455	2.508	2.658	8432.705	754.903	8655.253	778.757
26060.000	5.511	5.679	2.865	3.068	8550.934	808.625	8776.599	836.024
26080.000	5.182	5.317	2.467	2.689	8657.862	861.943	8886.565	893.600
26100.000	5.116	5.204	0.925	0.991	8760.782	897.844	8991.637	932.789
26120.000	4.332	4.377	0.000	0.000	8855.262	907.091	9087.448	942.700

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 243: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -26140.000
PK final : -14430.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-25947.864	4.097	4.153	0.403	0.413	0.000	0.000	0.000	0.000
-25940.000	4.169	4.221	0.751	0.775	32.499	4.539	32.926	4.672
-25920.000	3.740	3.812	2.188	2.237	111.584	33.935	113.253	34.795
-25900.000	4.100	4.131	2.666	2.745	189.983	82.476	192.686	84.619
-25880.000	3.769	3.821	4.932	5.223	268.680	158.449	272.211	164.301
-25860.000	3.786	3.815	12.759	14.477	344.234	335.359	348.572	361.302
-25840.000	3.489	3.522	15.628	17.727	416.986	619.238	421.945	683.345
-25820.000	4.027	4.034	15.283	17.752	492.146	928.355	497.509	1038.133
-25812.864	3.802	3.814	15.284	17.901	520.079	1037.420	525.512	1165.342
-25800.000	2.862	2.877	15.383	17.659	562.946	1234.673	568.551	1394.065
-25780.000	2.959	2.976	14.828	17.465	621.156	1536.782	627.084	1745.307
-25760.000	2.527	2.555	14.201	16.694	676.014	1827.069	682.389	2086.896
-25740.000	2.724	2.754	13.989	16.555	728.520	2108.967	735.477	2419.382
-25720.000	3.428	3.458	1.584	1.652	790.038	2264.692	797.601	2601.448
-25700.000	3.581	3.599	1.008	1.026	860.133	2290.612	868.174	2628.222
-25690.045	3.143	3.169	1.557	1.577	893.605	2303.379	901.860	2641.179
-25690.035	0.000	0.000	0.120	0.120	893.621	2303.388	901.876	2641.188

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 260: PI 22+250

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 179.440

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.125	6.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.893	6.896	0.000	0.000	130.185	0.000	130.254	0.000
40.000	8.186	8.195	0.000	0.000	282.007	0.000	282.172	0.000
60.000	6.954	6.954	0.000	0.000	443.614	0.000	443.956	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.614	0.000	443.956	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.614	0.000	443.956	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	443.614	0.000	443.956	0.000
120.000	7.954	7.955	0.000	0.000	524.104	0.000	524.474	0.000
140.000	8.005	8.009	0.000	0.000	684.758	0.000	685.158	0.000
160.000	6.214	6.221	0.000	0.000	826.949	0.000	827.457	0.000
179.440	6.271	6.284	0.000	0.000	948.307	0.000	949.001	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 261: PI 23+720

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 127.376

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.173	2.175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.028	3.028	0.000	0.000	52.005	0.000	52.034	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.146	0.000	141.218	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.146	0.000	141.218	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	141.146	0.000	141.218	0.000
100.000	6.156	6.160	0.000	0.000	259.056	0.000	259.217	0.000
120.000	6.167	6.168	0.000	0.000	382.183	0.000	382.386	0.000
126.599	6.084	6.084	0.000	0.000	422.604	0.000	422.811	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 262: PI 24+250

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 209.688

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.058	6.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.340	8.342	0.000	0.000	143.984	0.000	144.007	0.000
40.000	9.373	9.378	0.000	0.000	321.117	0.000	321.211	0.000
60.000	8.109	8.113	0.000	0.000	494.391	0.000	496.092	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	550.821	0.000	554.968	0.000
120.000	7.126	7.127	0.000	0.000	573.474	0.000	577.624	0.000
140.000	11.801	11.803	0.000	0.000	782.601	0.000	790.184	0.000
160.000	10.008	10.011	0.000	0.000	1000.699	0.000	1008.322	0.000
180.000	7.179	7.180	0.000	0.000	1172.572	0.000	1180.230	0.000
200.000	3.109	3.109	3.840	3.840	1300.865	6.500	1308.538	6.500
209.688	0.985	0.985	6.107	6.107	1320.695	54.685	1328.369	54.686

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:28 1926 pagina 0

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 263: PI 24+980

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 217.814

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.062	6.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.628	5.629	0.000	0.000	116.903	0.000	116.944	0.000
40.000	6.957	6.957	0.000	0.000	243.447	0.000	243.507	0.000
60.000	8.268	8.270	0.000	0.000	395.579	0.000	395.667	0.000
80.000	8.145	8.149	0.000	0.000	564.301	0.000	564.540	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	583.023	0.000	583.328	0.000
140.000	8.354	8.358	0.000	0.000	662.735	0.000	663.087	0.000
160.000	8.228	8.231	0.000	0.000	829.667	0.000	830.103	0.000
180.000	8.346	8.361	0.000	0.000	995.203	0.000	995.804	0.000
200.000	7.066	7.067	0.000	0.000	1155.064	0.000	1156.518	0.000
217.814	6.039	6.040	0.000	0.000	1271.794	0.000	1273.255	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 269: PS 17+500 1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 276.581

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
5.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	1.150	1.150	0.000	0.000	11.499	0.000	11.503	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.848	53.633	21.857	53.673
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.848	53.633	21.857	53.673
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.848	53.633	21.857	53.673
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.848	53.633	21.857	53.673
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.848	53.633	21.857	53.673
160.000	0.000	0.000	7.811	8.493	21.848	240.521	21.857	262.195
180.000	0.000	0.000	4.181	4.331	21.848	360.448	21.857	390.434
200.000	0.000	0.000	2.187	2.189	21.848	425.471	21.857	457.153
220.000	0.000	0.000	1.669	1.676	21.966	463.007	21.975	494.782
240.000	1.988	1.990	0.000	0.000	39.063	482.101	39.102	513.935
260.000	2.042	2.053	0.000	0.000	78.479	482.101	78.662	513.935
276.581	3.286	3.375	0.305	0.310	127.831	483.895	128.755	515.756

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 270: PS 17+500 2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 291.122

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	1.864	1.873	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.115	1.115	0.000	0.000	37.054	0.000	37.178	0.000
40.000	2.040	2.041	0.000	0.000	64.898	0.000	65.051	0.000
60.000	0.372	0.373	0.000	0.000	77.953	0.000	78.122	0.000
80.000	0.000	0.000	1.354	1.356	81.316	12.828	81.486	12.840
100.000	0.000	0.000	0.812	0.813	81.316	28.971	81.486	28.993
120.000	0.166	0.166	1.378	1.391	82.147	52.297	82.317	52.490
140.000	0.490	0.492	0.985	0.986	88.701	75.894	88.885	76.196
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	92.624	83.706	92.842	84.016
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	92.624	83.706	92.842	84.016
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	92.624	83.706	92.842	84.016
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	92.624	83.706	92.842	84.016
240.000	0.490	0.505	0.973	0.974	94.584	93.247	94.862	93.574
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	99.485	102.975	99.910	103.317
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	99.485	102.975	99.910	103.317
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	99.485	102.975	99.910	103.317
291.122	1.127	1.130	0.000	0.000	105.753	102.975	106.194	103.317

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:01:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 271: PS 20+880

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 248.560

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.780	3.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.667	3.668	0.000	0.000	74.470	0.000	74.481	0.000
40.000	3.448	3.448	0.000	0.000	145.622	0.000	145.638	0.000
60.000	3.576	3.580	0.000	0.000	215.862	0.000	215.916	0.000
80.000	3.605	3.606	0.072	0.072	286.929	0.359	287.010	0.359
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	343.764	21.501	343.899	21.575
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	343.764	21.501	343.899	21.575
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	343.764	21.501	343.899	21.575
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	343.764	21.501	343.899	21.575
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	343.764	21.501	343.899	21.575
200.000	3.106	3.126	0.000	0.000	393.553	51.053	394.130	52.528
220.000	2.840	2.849	0.000	0.000	453.537	51.053	454.420	52.528
240.000	3.316	3.320	0.000	0.000	514.225	51.053	515.389	52.528
248.560	3.440	3.455	0.000	0.000	543.139	51.053	544.386	52.528

TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200):

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:11:56 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 169: Ramal Salida CD 28,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 102.588

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.117	3.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.684	4.737	0.000	0.000	84.534	0.000	85.194	0.000
40.000	3.694	3.710	9.950	11.751	153.601	35.891	154.621	41.064
40.000	1.675	1.682	11.969	13.779	153.601	35.891	154.621	41.064
60.000	4.663	4.733	3.024	3.290	239.483	130.642	241.307	147.444
80.000	8.922	8.941	0.000	0.000	355.665	136.050	358.361	153.183
100.000	3.736	3.758	0.000	0.000	497.080	136.050	500.224	153.183
102.588	3.755	3.778	0.000	0.000	506.778	136.050	509.979	153.183

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:11:56 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 170: Ramal Entrada CD 28,7

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 363.726

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.994	7.134	1.539	1.729	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.684	5.744	3.503	3.678	134.040	48.184	135.527	53.183
40.000	5.283	5.318	2.468	2.478	251.837	102.515	254.583	109.704
60.000	5.870	5.905	4.833	5.279	369.441	160.331	372.849	171.742
80.000	3.997	4.009	4.426	4.725	464.287	260.078	468.087	277.159
100.000	0.000	0.000	9.326	9.484	484.273	417.205	488.132	439.309
120.000	0.000	0.000	7.278	7.349	484.274	587.813	488.133	611.999
140.000	0.000	0.000	8.040	8.383	484.274	742.923	488.133	770.493
140.000	2.090	2.116	5.950	6.267	484.274	742.923	488.133	770.493
160.000	1.723	1.757	5.769	5.826	504.626	879.830	508.827	909.407
180.000	2.840	2.903	4.041	4.094	550.732	977.319	555.867	1007.935
200.000	5.024	5.143	0.897	0.921	628.115	1027.317	634.214	1058.466
220.000	4.078	4.321	1.447	1.521	717.621	1051.045	726.652	1082.934
240.000	4.300	4.419	0.000	0.000	800.962	1066.154	813.366	1099.187
260.000	4.033	4.067	0.000	0.000	884.567	1066.155	898.307	1099.187
280.000	3.877	3.979	0.000	0.000	963.664	1066.155	978.593	1099.188
300.000	4.033	4.101	0.000	0.000	1042.761	1066.155	1059.299	1099.188
320.000	4.300	4.352	0.000	0.000	1126.857	1066.155	1144.562	1099.188
340.000	4.682	4.881	0.190	0.250	1217.291	1066.866	1237.648	1100.327
360.000	4.513	4.708	0.752	0.832	1312.890	1070.958	1334.919	1104.739
363.726	4.440	4.500	0.395	0.417	1329.949	1072.858	1352.688	1106.795

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:11:56 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 171: Ramal Salida CI 28,6

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 200.381

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.029	6.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.322	6.386	0.000	0.000	123.011	0.000	124.382	0.000
40.000	6.195	6.257	0.000	0.000	251.349	0.000	254.018	0.000
60.000	5.916	5.982	0.000	0.000	370.393	0.000	374.533	0.000
80.000	5.962	6.078	0.000	0.000	488.187	0.000	494.162	0.000
100.000	4.632	4.766	0.000	0.000	589.233	0.007	597.388	0.007
100.000	4.456	4.572	0.176	0.194	589.233	0.007	597.388	0.007
120.000	4.578	4.662	2.102	2.215	714.518	11.183	723.848	11.813
140.000	4.941	5.012	1.887	2.038	805.892	52.823	816.563	55.748
160.000	5.847	5.868	0.160	0.161	916.157	69.618	928.724	75.293
168.000	5.889	5.928	0.000	0.000	963.100	70.259	975.911	75.938

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:11:56 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 172: Ramal entrada CI 28,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -113.250
PK final : 179.706

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	12.360	12.446	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.516	6.821	0.000	0.000	220.172	0.004	223.989	0.004
40.000	4.963	5.146	0.001	0.001	343.082	0.005	349.797	0.005
60.000	4.719	5.002	0.000	0.000	439.780	0.008	449.564	0.008
60.000	4.719	5.002	0.000	0.000	439.780	0.008	449.564	0.008
80.000	4.782	4.862	0.000	0.000	531.523	0.008	543.927	0.008
100.000	4.440	4.525	0.000	0.000	623.440	0.008	637.360	0.008
120.000	4.621	4.708	0.000	0.000	714.096	0.008	729.664	0.008
140.000	4.838	4.915	0.000	0.000	807.998	0.008	825.162	0.008
160.000	4.564	4.639	0.000	0.000	901.935	0.008	920.589	0.008
179.706	4.304	4.358	0.000	0.000	990.583	0.008	1010.480	0.008

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:11:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 227: Carril CCV CD 28,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 519.320

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
203.943	4.732	4.803	0.201	0.212	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000	4.934	5.096	0.521	0.571	77.605	5.791	79.472	6.280
240.000	5.132	5.239	0.979	1.029	170.149	21.733	173.525	22.979
260.000	5.241	5.813	1.308	1.970	273.806	44.661	284.181	53.364
280.000	4.483	4.543	9.958	11.011	370.597	118.745	384.965	137.498
300.000	5.121	5.173	7.462	8.042	466.632	292.948	482.132	328.035
320.000	5.414	5.431	5.435	5.772	573.474	421.013	589.506	464.998
340.000	4.352	4.423	7.977	8.443	664.691	564.589	681.424	616.229
360.000	4.064	4.139	7.315	7.616	748.134	718.610	766.238	777.896
380.000	2.902	2.918	8.467	8.809	819.980	876.478	838.734	942.379
400.000	4.467	4.515	5.063	5.278	902.359	1005.085	921.979	1077.101
420.000	4.365	4.425	4.528	4.741	990.384	1100.418	1011.118	1176.562
440.000	4.427	4.498	3.851	4.080	1076.870	1185.759	1098.519	1266.261
460.000	4.736	4.804	2.306	2.456	1166.795	1249.302	1190.123	1333.499
480.000	5.061	5.152	0.520	0.554	1264.768	1277.567	1289.682	1363.599
500.000	4.647	4.714	0.000	0.000	1361.794	1282.724	1388.291	1369.094

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:11:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 232: Cuñas tronco calzada derecha actuación 5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 25960.000
PK final : 29000.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
27941.953	5.292	5.365	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27960.000	4.283	4.311	0.000	0.000	86.399	0.000	87.314	0.000
27980.000	5.281	5.351	1.067	1.213	182.040	10.674	183.934	12.126
28000.000	5.992	6.041	0.000	0.000	294.764	21.348	297.846	24.251
28020.000	5.592	5.658	1.988	2.094	410.597	41.226	414.830	45.189
28040.000	5.685	5.723	10.786	12.519	523.361	168.967	528.637	191.316
28060.000	5.013	5.070	15.501	17.888	630.336	431.836	636.566	495.384
28080.000	5.424	5.499	12.965	14.997	735.881	722.183	743.625	831.033
28100.000	5.895	5.934	0.220	0.227	849.064	854.037	857.963	983.278
28120.000	4.754	4.854	0.643	0.719	955.555	862.670	965.844	992.739
28140.000	4.231	4.316	0.000	0.000	1045.405	869.101	1057.538	999.925
28160.000	3.830	3.942	1.402	1.615	1126.015	883.122	1140.112	1016.071
28180.000	2.768	2.796	2.820	3.019	1192.002	925.340	1207.487	1062.403
28200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1197.182	931.923	1212.727	1069.369
28220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1197.182	931.923	1212.727	1069.369
28240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1197.182	931.923	1212.727	1069.369
28260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1197.182	931.923	1212.727	1069.369
28280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1197.182	931.923	1212.727	1069.369
28300.000	3.037	3.037	0.000	0.000	1224.378	1022.682	1241.283	1173.544
28302.774	3.049	3.049	0.000	0.000	1232.729	1022.682	1249.635	1173.544

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:11:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 242: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -29000.000
PK final : -25960.005

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
-28771.222	4.760	4.875	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-28760.000	4.980	5.154	0.397	0.443	54.656	2.226	56.271	2.486
-28740.000	4.407	4.523	3.132	3.451	148.533	37.516	153.043	41.428
-28720.000	5.111	5.226	8.695	10.265	243.715	155.787	250.539	178.591
-28700.000	6.009	6.131	9.437	12.058	354.910	337.102	364.116	401.820
-28689.258	5.926	6.063	9.924	12.052	419.013	441.088	429.609	531.314
-28680.000	5.690	5.845	10.632	12.679	472.786	536.241	484.732	645.796
-28660.000	6.339	6.428	10.254	12.071	593.079	745.098	607.462	893.303
-28640.000	6.080	6.190	10.894	12.846	717.272	956.577	733.636	1142.481
-28636.222	6.258	6.354	10.627	12.617	740.577	997.231	757.330	1190.581
-28620.000	6.068	6.184	3.777	4.272	840.552	1114.068	859.018	1327.567
-28600.000	6.148	6.281	0.846	0.981	962.713	1160.306	983.660	1380.092
-28580.000	4.796	4.815	0.000	0.000	1072.151	1168.770	1094.618	1389.900
-28560.000	4.387	4.436	0.000	0.000	1163.980	1168.770	1187.125	1389.900
-28540.000	5.683	5.739	0.000	0.000	1264.682	1168.770	1288.875	1389.900
-28520.000	5.684	5.784	0.000	0.000	1378.357	1168.770	1404.108	1389.900
-28500.000	6.211	6.302	0.000	0.000	1497.306	1168.770	1524.970	1389.900
-28480.000	6.214	6.300	0.000	0.000	1621.556	1168.770	1650.997	1389.900
-28475.671	6.152	6.232	0.000	0.000	1648.324	1168.770	1678.124	1389.900
-28475.661	3.941	3.967	0.000	0.000	1648.374	1168.770	1678.175	1389.900
-27816.798	2.999	3.028	0.000	0.000	1648.374	1168.770	1678.175	1389.900
-27816.788	4.519	4.577	0.000	0.000	1648.412	1168.770	1678.213	1389.900
-27800.000	4.030	4.115	0.000	0.000	1720.168	1168.770	1751.176	1389.900
-27780.000	4.619	4.747	0.000	0.000	1806.660	1168.770	1839.796	1389.900
-27760.000	5.405	5.546	0.000	0.000	1906.904	1168.770	1942.720	1389.900
-27740.000	6.054	6.198	0.000	0.000	2021.490	1168.770	2060.154	1389.900
-27723.049	5.837	6.044	2.198	2.408	2122.267	1187.403	2163.913	1410.305
-27720.000	5.818	6.028	2.822	3.133	2140.035	1195.057	2182.317	1418.751
-27700.000	6.053	6.226	4.330	4.807	2258.740	1266.574	2304.854	1498.146
-27680.000	5.651	5.833	6.938	7.653	2375.772	1379.245	2425.446	1622.748
-27665.665	5.515	5.686	8.433	9.458	2455.800	1489.416	2508.009	1745.393
-27660.000	5.614	5.787	9.415	10.559	2487.324	1539.970	2540.506	1802.091
-27640.000	5.011	5.199	10.433	11.749	2593.576	1738.447	2650.365	2025.172
-27630.868	5.086	5.260	8.982	10.077	2639.677	1827.096	2698.123	2124.830
-27620.000	5.045	5.194	6.875	7.629	2694.727	1913.260	2754.933	2221.049
-27610.868	5.031	5.152	6.884	7.712	2740.730	1976.082	2802.171	2291.097
-27600.000	4.992	5.085	5.591	6.254	2795.195	2043.868	2857.795	2366.984

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:11:57 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 242: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -29000.000
PK final : -25960.005

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
-27590.868	4.724	4.801	7.466	8.506	2839.559	2103.482	2902.935	2434.377
-27580.000	4.692	4.771	4.962	5.597	2890.726	2171.013	2954.951	2511.012
-27560.000	5.058	5.139	0.500	0.527	2988.226	2225.630	3054.055	2572.253
-27540.000	4.429	4.527	1.096	1.204	3083.094	2241.592	3150.719	2589.562
-27530.665	4.527	4.639	0.000	0.000	3124.896	2246.709	3193.504	2595.180

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:11:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 264: PI 29+000

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 92.868

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.706	1.706	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.217	0.000	3.217	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.217	0.000	3.217	0.000
60.000	3.857	3.896	0.000	0.000	65.637	0.000	68.438	0.000
80.000	3.897	3.938	0.000	0.000	127.173	0.000	130.424	0.000
92.868	2.638	2.638	0.000	0.000	173.100	0.000	176.895	0.000

TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400):

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:17 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 117: Eje Mediana 1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1139.813

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	10.247	10.542	8.228	9.177	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.427	12.888	2.887	3.224	232.790	112.487	241.301	126.339
40.000	12.682	13.262	1.373	1.491	483.686	154.215	502.441	172.398
60.000	13.036	13.644	0.447	0.500	741.021	173.090	771.398	193.146
80.000	12.520	13.034	0.000	0.000	997.083	174.207	1038.467	194.396
100.000	12.369	12.815	0.000	0.000	1245.599	174.207	1296.390	194.396
120.000	12.779	13.247	0.000	0.000	1496.694	174.207	1556.446	194.396
140.000	12.480	12.935	0.000	0.000	1749.071	174.207	1817.873	194.396
160.000	12.960	13.355	0.000	0.000	2003.115	174.207	2080.070	194.396
180.000	12.997	13.518	0.000	0.000	2256.357	174.207	2341.653	194.396
200.000	12.427	12.771	0.000	0.000	2510.472	174.207	2604.104	194.396
220.000	12.677	12.999	0.000	0.000	2761.534	174.207	2861.623	194.396
240.000	12.832	13.226	0.384	0.413	3019.024	175.540	3126.306	195.827
260.000	12.311	12.728	0.865	0.913	3272.598	186.126	3387.956	207.103
280.000	12.168	12.526	0.392	0.409	3519.776	196.220	3642.932	217.632
300.000	13.058	13.476	0.342	0.353	3778.110	199.078	3908.947	220.594
320.000	12.192	12.591	1.887	1.969	4029.446	221.946	4168.237	244.404
340.000	13.279	13.618	0.481	0.517	4286.993	244.094	4432.975	267.706
360.000	11.882	12.332	2.829	3.015	4542.232	272.249	4696.194	297.796
380.000	13.175	13.620	2.405	2.630	4796.604	322.207	4959.374	351.707
400.000	14.094	14.521	0.991	1.074	5071.528	352.917	5242.944	385.297
420.000	15.070	15.440	0.000	0.000	5367.817	358.783	5547.396	391.700
440.000	15.835	16.228	0.299	0.328	5678.112	359.973	5865.321	393.004
460.000	16.906	17.278	0.448	0.471	6004.940	367.190	6199.527	400.731
480.000	17.104	17.388	0.000	0.000	6348.109	368.212	6549.031	401.805
500.000	18.141	18.349	0.000	0.000	6697.210	368.212	6902.698	401.805
520.000	19.124	19.384	0.000	0.000	7074.127	368.212	7284.215	401.805
540.000	18.897	19.209	0.299	0.312	7445.536	368.958	7660.850	402.586
560.000	19.091	19.409	0.261	0.271	7826.844	374.358	8048.427	408.213
580.000	19.359	19.689	0.000	0.000	8212.386	375.011	8440.332	408.892
600.000	19.698	20.075	0.000	0.000	8602.873	375.011	8837.710	408.892
620.000	19.568	19.910	0.000	0.000	8996.798	375.011	9238.574	408.892
640.000	19.469	19.800	0.000	0.000	9385.047	375.011	9633.347	408.892
660.000	20.107	20.473	0.000	0.000	9775.057	375.011	10029.664	408.892
680.000	18.730	19.107	0.000	0.000	10164.796	375.011	10426.546	408.892
700.000	19.208	19.563	0.000	0.000	10543.695	375.011	10812.408	408.892
720.000	18.960	19.284	0.000	0.000	10922.632	375.011	11197.847	408.892

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:17 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 117: Eje Mediana 1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1139.813

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	19.046	19.397	0.000	0.000	11302.714	375.011	11584.538	408.892
760.000	19.443	19.836	0.000	0.000	11687.565	375.011	11976.706	408.892
780.000	19.497	19.857	0.000	0.000	12076.304	375.011	12372.308	408.892
800.000	18.708	18.950	0.293	0.299	12458.987	376.705	12760.642	410.630
820.000	17.900	18.133	0.309	0.341	12825.270	383.767	13131.384	418.115
840.000	17.130	17.316	0.000	0.000	13174.056	386.478	13484.246	421.010
860.000	16.277	16.454	0.311	0.316	13508.818	389.642	13822.605	424.211
880.000	16.142	16.325	0.000	0.000	13834.874	390.907	14152.196	425.497
900.000	12.631	12.814	0.000	0.000	14125.517	390.907	14446.332	425.497
920.000	12.749	12.913	0.000	0.000	14377.793	390.907	14702.016	425.497
940.000	12.914	13.083	0.000	0.000	14635.234	390.907	14962.776	425.497
960.000	12.532	12.691	0.000	0.000	14888.433	390.907	15219.121	425.497
980.000	11.877	12.016	0.000	0.000	15133.302	390.907	15466.756	425.497
1000.000	15.583	15.770	0.007	0.007	15381.810	390.924	15718.153	425.515
1020.000	15.377	15.557	0.000	0.000	15691.519	390.941	16031.455	425.532
1040.000	15.329	15.564	0.308	0.317	16000.304	392.249	16344.285	426.881
1060.000	14.900	15.193	1.226	1.293	16305.942	407.698	16655.124	443.027
1080.000	15.040	15.334	1.057	1.100	16605.360	430.530	16960.303	466.962
1100.000	19.514	19.863	0.000	0.000	16990.586	436.453	17353.308	473.126
1120.000	18.883	19.181	0.000	0.000	17374.557	436.453	17743.746	473.126
1139.813	18.452	18.828	3.023	3.212	17752.127	452.082	18127.404	489.732

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:17 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 173: Ramal Salida CD 32,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1286.112

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.737	3.745	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.813	5.854	0.000	0.000	98.795	0.002	99.323	0.002
40.000	5.580	5.679	0.000	0.000	213.173	0.002	214.990	0.002
60.000	5.863	5.962	0.000	0.000	327.735	0.002	331.417	0.002
80.000	6.113	6.189	0.000	0.000	447.561	0.002	452.892	0.002
100.000	5.762	5.809	0.000	0.000	565.618	0.002	572.083	0.002
120.000	5.121	5.169	0.000	0.000	664.591	0.002	671.756	0.002
140.000	5.741	5.817	0.000	0.000	773.293	0.002	781.660	0.002
160.000	5.245	5.336	1.706	1.789	885.027	15.198	895.083	15.905
180.000	5.106	5.184	4.578	5.074	987.932	74.387	999.650	80.027
200.000	4.751	4.805	3.705	3.878	1086.402	156.718	1099.390	168.861
200.000	4.207	4.246	4.249	4.437	1086.402	156.718	1099.390	168.861
220.000	3.618	3.641	13.155	14.817	1163.600	379.374	1177.144	418.899
240.000	3.567	3.587	13.894	15.550	1235.315	649.332	1249.241	721.451
260.000	3.737	3.783	14.828	16.655	1308.082	938.592	1322.612	1045.403
280.000	3.380	3.463	14.847	16.532	1379.749	1227.465	1395.509	1365.286
300.000	3.396	3.432	14.385	15.803	1447.771	1519.733	1464.593	1688.381
320.000	2.843	2.930	14.964	16.642	1510.302	1811.359	1527.668	2009.172
340.000	3.134	3.212	14.097	15.405	1571.886	2098.808	1589.804	2323.096
360.000	3.436	3.517	13.588	14.853	1642.264	2368.801	1660.905	2616.259
380.000	3.343	3.374	11.737	12.362	1712.884	2619.942	1732.153	2884.159
400.000	3.385	3.506	13.712	14.807	1781.353	2872.249	1801.343	3150.639
420.000	3.421	3.453	13.633	14.639	1850.208	3143.651	1871.095	3440.581
440.000	3.545	3.574	14.110	15.220	1920.606	3421.122	1942.084	3738.812
460.000	3.289	3.329	14.998	16.151	1987.092	3712.637	2009.235	4052.671
480.000	3.006	3.047	15.047	16.159	2050.712	4013.246	2073.650	4375.604
500.000	2.711	2.748	15.021	16.166	2106.125	4313.826	2129.788	4698.158
520.000	2.703	2.721	14.929	15.972	2160.792	4613.532	2185.011	5019.554
540.000	2.730	2.759	13.681	14.625	2214.495	4900.002	2239.141	5325.493
560.000	2.958	3.022	13.446	14.259	2272.370	5170.955	2297.752	5613.665
580.000	2.331	2.391	13.674	14.416	2326.477	5441.659	2352.974	5899.609
600.000	1.356	1.404	15.530	16.340	2363.120	5733.580	2390.623	6206.633
620.000	0.696	0.734	16.738	17.723	2383.888	6056.716	2412.124	6547.448
640.000	0.709	0.741	16.779	17.758	2398.377	6389.245	2427.176	6899.374
660.000	0.220	0.229	18.123	19.188	2408.198	6738.440	2437.334	7268.518
680.000	0.056	0.059	18.323	19.400	2409.603	7102.889	2438.786	7654.214
700.000	0.244	0.255	18.146	19.217	2411.423	7469.538	2440.661	8042.099

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:17 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 173: Ramal Salida CD 32,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1286.112

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
720.000	0.392	0.415	17.985	19.058	2417.615	7829.903	2447.102	8423.687
740.000	0.461	0.472	17.840	19.050	2425.560	8188.355	2455.277	8804.564
760.000	0.615	0.635	18.574	19.905	2436.964	8552.780	2466.998	9193.647
780.000	0.583	0.601	18.453	19.680	2448.578	8923.345	2478.987	9589.554
800.000	0.876	0.919	18.616	20.069	2462.802	9291.815	2493.777	9984.405
820.000	0.498	0.515	19.006	20.430	2476.975	9665.929	2508.508	10386.989
840.000	0.425	0.441	19.006	20.382	2486.045	10045.934	2517.899	10794.895
860.000	0.600	0.633	18.498	19.824	2496.211	10421.056	2528.530	11196.528
880.000	0.586	0.641	18.298	19.696	2508.641	10789.075	2541.873	11591.373
900.000	1.373	1.462	17.290	18.632	2527.503	11145.313	2562.180	11974.327
920.000	1.665	1.732	16.969	18.265	2557.872	11487.794	2594.110	12342.788
940.000	2.544	2.728	15.943	17.343	2600.504	11815.520	2639.085	12697.186
960.000	3.810	4.015	14.988	16.303	2664.352	12124.517	2706.524	13032.942
980.000	4.283	4.552	14.544	15.888	2745.046	12419.168	2791.547	13354.044
1000.000	4.136	4.375	14.269	15.444	2829.373	12709.459	2881.051	13668.799
1020.000	4.292	4.554	14.920	16.192	2912.874	13001.440	2969.085	13985.122
1040.000	3.995	4.283	15.412	16.742	2997.699	13304.721	3059.044	14314.320
1060.000	4.315	4.651	15.222	16.432	3079.974	13611.039	3147.140	14645.764
1080.000	4.583	4.923	15.366	16.644	3170.613	13916.375	3243.541	14975.798
1100.000	4.838	5.089	16.288	17.804	3264.414	14232.504	3341.766	15319.481
1120.000	4.281	4.464	16.496	18.020	3359.001	14559.856	3441.784	15676.526
1140.000	3.441	3.537	15.173	16.740	3434.227	14879.700	3519.992	16027.606
1160.000	2.337	2.463	14.717	16.251	3483.884	15187.651	3570.933	16366.416
1180.000	2.284	2.410	11.983	13.161	3536.441	15508.703	3624.796	16716.932
1200.000	5.450	5.572	3.852	4.084	3598.267	15675.977	3688.158	16896.562
1220.000	6.863	6.983	1.290	1.377	3721.565	15727.347	3813.623	16951.143
1240.000	7.131	7.208	0.739	0.792	3861.503	15747.637	3955.529	16972.841
1260.000	6.552	6.673	1.849	2.019	3998.409	15773.250	4094.374	17000.648
1280.000	6.653	6.731	0.803	0.835	4130.454	15799.769	4228.414	17029.186
1286.112	7.046	7.151	0.366	0.380	4172.317	15803.343	4270.838	17032.898

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:17 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 174: Ramal Entrada CD 33,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 163.708

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.854	6.920	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.397	6.682	2.057	2.189	134.608	28.175	139.790	30.655
40.000	11.058	11.241	0.000	0.000	313.810	48.258	323.862	51.779
60.000	10.327	10.899	0.000	0.000	544.760	48.258	560.171	51.779
80.000	7.820	8.241	0.000	0.000	698.645	48.258	722.067	51.779
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	806.811	48.258	833.527	51.779
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	806.811	48.258	833.527	51.779
140.000	6.298	6.480	0.000	0.000	880.605	48.258	909.235	51.779
160.000	5.570	5.767	0.000	0.000	999.488	48.258	1031.981	51.780
163.708	6.261	6.473	0.000	0.000	1021.531	48.258	1054.763	51.780

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:17 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES

EJE: 175: Ramal salida CI 33,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 217.930

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	2.932	2.994	10.507	12.203	61.442	63.685	62.211	70.305
60.000	4.244	4.277	0.307	0.313	128.149	144.423	129.920	160.696
80.000	4.483	4.506	0.000	0.000	217.128	145.665	219.486	161.961
100.000	3.048	3.069	1.795	1.818	301.821	153.907	304.681	170.339
120.000	1.731	1.745	4.938	5.227	350.284	216.213	353.467	234.945
120.000	0.000	0.000	6.669	6.971	350.284	216.213	353.467	234.945
140.000	0.000	0.000	15.694	17.636	350.286	428.069	353.469	466.793
160.000	0.000	0.000	16.778	18.848	350.286	765.756	353.469	845.517
180.000	3.864	3.874	6.104	6.463	369.368	1043.268	372.605	1152.302
200.000	6.599	6.669	0.844	0.865	473.993	1112.739	478.039	1225.585
217.930	7.011	7.071	0.000	0.000	596.007	1120.296	601.219	1233.332

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:17 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 176: Ramal Entrada CI 32,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 148.298

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	6.028	6.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.198	5.428	1.766	1.871	121.434	21.119	124.785	22.206
40.000	6.104	6.164	0.475	0.495	236.425	46.408	242.822	49.827
60.000	2.823	2.827	2.837	3.030	312.515	88.296	319.483	94.709
80.000	3.653	3.668	0.607	0.635	336.360	162.032	343.369	170.381
80.000	3.653	3.668	0.607	0.635	336.360	162.032	343.369	170.381
100.000	3.248	3.251	0.000	0.000	406.750	163.353	413.890	171.764
100.000	3.248	3.251	0.000	0.000	406.750	163.353	413.890	171.764
120.000	2.826	2.826	0.000	0.000	467.235	163.353	474.404	171.764
140.000	2.694	2.694	0.000	0.000	522.490	163.353	529.669	171.764
148.298	4.627	4.668	0.000	0.000	545.282	163.353	552.467	171.764

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:17 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 233: Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 31900.000
PK final : 33760.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
33080.000	2.773	2.785	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33100.000	2.269	2.269	0.000	0.000	50.423	0.000	50.543	0.000
33120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.117	0.000	73.238	0.000
33140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.117	0.000	73.238	0.000
33160.000	9.661	9.675	0.000	0.000	169.724	0.000	169.992	0.000
33180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	266.331	0.000	266.746	0.000
33200.000	9.137	9.205	0.000	0.000	357.696	0.000	358.801	0.000
33220.000	9.670	9.716	0.000	0.000	545.757	0.000	548.018	0.000
33240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	578.759	0.000	581.180	0.000
33260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	607.235	0.000	610.118	0.000
33280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	607.235	0.000	610.118	0.000
33300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	607.235	0.000	610.118	0.000
33360.000	6.819	6.985	0.000	0.000	694.319	0.000	699.832	0.000
33380.000	6.215	6.322	0.000	0.000	824.656	0.000	832.896	0.000
33400.000	6.379	6.452	0.000	0.000	950.597	0.000	960.631	0.000
33420.000	5.894	6.003	0.000	0.000	1073.327	0.000	1085.182	0.000
33440.000	6.158	6.263	0.000	0.000	1193.850	0.000	1207.848	0.000
33460.000	5.033	5.118	0.000	0.000	1305.758	0.000	1321.661	0.000
33480.000	7.380	7.510	0.000	0.000	1429.880	0.000	1447.943	0.000
33500.000	6.849	6.926	0.000	0.000	1572.165	0.000	1592.307	0.000
33520.000	7.052	7.258	0.071	0.076	1711.173	0.706	1734.150	0.757
33540.000	6.715	6.931	1.902	2.069	1848.845	20.431	1876.042	22.201
33560.000	5.873	6.056	5.159	5.650	1974.729	91.037	2005.909	99.392
33580.000	6.756	6.929	2.821	3.037	2101.022	170.840	2135.753	186.266
33600.000	6.889	7.084	3.783	4.144	2237.470	236.882	2275.880	258.073
33620.000	6.935	7.129	4.166	4.663	2366.976	334.644	2409.489	365.533
33640.000	6.428	6.633	2.545	2.747	2501.150	400.790	2547.695	438.634
33660.000	5.668	5.835	2.738	2.910	2622.116	453.620	2672.381	495.196
33680.000	6.364	6.472	0.000	0.000	2742.435	481.003	2795.459	524.291
33700.000	5.529	5.611	0.000	0.000	2861.362	481.003	2916.289	524.291
33720.000	5.012	5.071	0.000	0.000	2967.198	481.003	3023.560	524.291
33740.000	4.668	4.751	0.268	0.286	3065.042	482.635	3122.853	526.033
33745.659	4.604	4.690	0.153	0.167	3091.275	483.826	3149.566	527.315

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:17 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 241: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -33760.000
PK final : -31900.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
-33482.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33347.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33300.000	2.580	2.582	6.277	6.484	25.796	62.765	25.821	64.842
-33280.000	3.222	3.229	3.613	3.664	83.814	161.658	83.930	166.326
-33260.000	3.113	3.117	3.977	4.092	147.164	237.555	147.391	243.890
-33240.000	3.489	3.499	2.561	2.591	213.186	302.933	213.556	310.725
-33228.613	3.793	3.797	1.633	1.638	254.646	326.810	255.095	334.804
-33228.613	0.000	0.000	0.000	0.000	254.646	326.810	255.095	334.804
-33222.148	0.000	0.000	0.000	0.000	254.646	326.810	255.095	334.804
-33222.138	0.000	0.000	0.000	0.000	254.646	326.810	255.095	334.804
-33222.134	0.000	0.000	0.000	0.000	254.646	326.810	255.095	334.804

TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500):

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:39:54 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 101: Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2474.776

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	13.168	13.470	2.014	2.046	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	24.979	25.436	0.363	0.370	381.479	23.769	389.065	24.164
40.000	20.569	21.087	7.407	7.756	836.967	101.466	854.293	105.421
60.000	20.046	20.568	8.044	8.545	1243.124	255.979	1270.838	268.427
80.000	19.969	20.506	7.694	8.056	1643.280	413.358	1681.580	434.435
100.000	20.446	21.024	6.554	6.783	2047.430	555.830	2096.883	582.824
120.000	20.483	21.013	5.807	5.926	2456.715	679.437	2517.256	709.919
140.000	19.975	20.557	5.261	5.523	2861.290	790.117	2932.962	824.408
160.000	21.153	21.929	3.045	3.263	3272.568	873.174	3357.830	912.268
180.000	28.417	29.082	0.000	0.000	3768.264	903.621	3867.946	944.902
200.000	28.445	29.081	0.217	0.234	4336.880	905.787	4449.577	947.239
220.000	14.931	15.312	0.000	0.000	4714.748	907.041	4836.375	948.593
240.000	10.390	10.772	0.000	0.000	4933.869	907.041	5062.459	948.593
260.000	10.486	10.863	0.000	0.000	5160.005	907.041	5295.642	948.593
280.000	9.755	10.137	0.770	0.802	5363.633	913.529	5506.474	955.327
300.000	9.310	9.713	1.133	1.172	5555.505	932.856	5705.699	975.264
320.000	17.209	17.798	4.639	4.851	5818.009	996.053	5977.323	1041.040
340.000	17.562	18.108	3.244	3.391	6167.058	1072.885	6337.045	1120.980
360.000	18.093	18.667	2.190	2.279	6523.832	1126.369	6704.399	1176.012
380.000	9.913	10.080	0.000	0.000	6861.652	1166.254	7050.982	1217.075
400.000	14.526	14.688	0.000	0.000	7125.396	1166.254	7317.490	1217.075
420.000	18.106	18.155	0.000	0.000	7451.669	1166.254	7645.591	1217.075
440.000	22.062	22.086	0.000	0.000	7853.689	1166.254	8048.178	1217.075
460.000	26.684	26.707	0.000	0.000	8341.148	1166.254	8536.104	1217.075
480.000	34.600	34.979	0.153	0.157	8953.989	1167.787	9152.964	1218.640
500.000	38.594	38.974	0.000	0.000	9685.928	1169.319	9892.491	1220.206
520.000	46.780	47.261	0.000	0.000	10540.036	1169.319	10755.431	1220.206
540.000	55.287	55.615	0.000	0.000	11561.710	1169.319	11783.741	1220.206
560.000	56.490	56.495	0.000	0.000	12679.482	1169.319	12904.835	1220.206
580.000	56.912	57.010	0.000	0.000	13813.503	1169.319	14039.885	1220.206
600.000	56.337	56.355	0.000	0.000	14950.208	1169.319	15178.067	1220.206
620.000	55.964	55.985	0.000	0.000	16073.215	1169.319	16301.468	1220.206
640.000	56.021	56.055	0.000	0.000	17193.068	1169.319	17421.872	1220.206
660.000	54.742	54.791	0.000	0.000	18303.559	1169.319	18533.456	1220.206
680.000	53.882	53.919	0.000	0.000	19389.430	1169.319	19620.173	1220.206
700.000	25.707	25.767	22.245	22.352	20185.323	1391.774	20417.036	1443.728
720.000	0.000	0.000	57.613	58.627	20442.391	2190.357	20674.706	2253.526

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:39:54 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 101: Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2474.776

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	0.000	0.000	56.689	58.002	20442.391	3371.053	20674.706	3455.062
760.000	0.000	0.000	52.841	54.123	20442.391	4471.218	20674.706	4579.423
780.000	37.529	37.604	20.332	20.896	20746.347	5246.498	20979.163	5368.536
800.000	55.886	56.034	0.000	0.000	21680.500	5449.814	21915.539	5577.496
820.000	60.294	60.314	0.000	0.000	22842.310	5449.814	23079.020	5577.496
840.000	62.735	62.740	0.000	0.000	24072.601	5449.814	24309.563	5577.496
860.000	63.870	63.870	0.000	0.000	25338.643	5449.814	25575.658	5577.496
880.000	64.320	64.341	0.000	0.000	26620.536	5449.814	26857.768	5577.496
900.000	63.155	63.212	0.000	0.000	27896.920	5449.814	28134.903	5577.496
920.000	59.603	59.732	0.000	0.000	29124.502	5449.814	29364.340	5577.496
940.000	54.872	55.142	0.000	0.000	30269.257	5449.814	30513.072	5577.496
960.000	57.119	57.719	0.000	0.000	31389.170	5449.814	31641.680	5577.496
980.000	55.264	55.572	0.000	0.000	32512.993	5449.814	32774.589	5577.496
1000.000	34.229	34.283	14.895	14.955	33407.917	5598.766	33673.140	5727.046
1020.000	0.000	0.000	52.222	52.296	33750.205	6269.943	34015.973	6399.560
1040.000	0.000	0.000	61.373	61.479	33750.205	7405.902	34015.973	7537.311
1060.000	0.000	0.000	71.533	71.827	33750.205	8734.966	34015.973	8870.371
1080.000	0.000	0.000	72.467	73.406	33750.205	10174.969	34015.973	10322.705
1100.000	0.000	0.000	67.291	69.025	33750.205	11572.554	34015.973	11747.018
1120.000	0.000	0.000	65.099	65.291	33750.205	12898.186	34015.973	13090.272
1140.000	0.000	0.000	62.791	62.890	33750.205	14177.085	34015.973	14372.081
1160.000	0.000	0.000	62.325	62.347	33750.205	15428.135	34015.973	15624.255
1180.000	0.000	0.000	61.572	61.591	33750.205	16667.097	34015.973	16863.630
1200.000	0.000	0.000	60.096	60.102	33750.205	17883.776	34015.973	18080.565
1220.000	0.000	0.000	57.417	57.420	33750.205	19058.905	34015.973	19255.785
1240.000	0.000	0.000	53.458	53.481	33750.205	20167.655	34015.973	20364.789
1260.000	31.220	31.227	22.497	22.533	34047.176	20948.363	34312.987	21146.184
1280.000	42.597	42.651	11.400	11.442	34785.349	21287.332	35051.762	21485.934
1300.000	44.797	44.841	8.409	8.416	35659.291	21485.418	35926.682	21684.516
1320.000	38.890	38.931	13.507	13.508	36496.161	21704.579	36764.399	21903.755
1340.000	23.780	23.787	27.493	27.497	37122.860	22114.586	37391.571	22313.807
1360.000	0.000	0.000	47.766	47.809	37360.657	22867.174	37629.436	23066.873
1380.000	0.000	0.000	48.902	49.015	37360.657	23833.847	37629.436	24035.116
1400.000	0.000	0.000	54.390	54.595	37360.657	24866.764	37629.436	25071.220
1420.000	0.000	0.000	60.260	60.574	37360.657	26013.267	37629.436	26222.916
1440.000	0.000	0.000	63.125	63.493	37360.657	27246.788	37629.436	27463.129
1460.000	0.000	0.000	61.143	61.389	37360.657	28489.473	37629.436	28711.952

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:39:54 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 101: Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2474.776

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1480.000	0.000	0.000	57.574	57.684	37360.657	29676.643	37629.436	29902.683
1500.000	0.000	0.000	56.145	56.185	37360.657	30813.826	37629.436	31041.371
1520.000	0.000	0.000	55.463	55.476	37360.657	31929.902	37629.436	32157.973
1540.000	0.000	0.000	55.794	55.795	37360.657	33042.474	37629.436	33270.681
1560.000	0.000	0.000	57.116	57.154	37360.657	34171.574	37629.436	34400.170
1580.000	0.000	0.000	59.556	59.603	37360.657	35338.295	37629.436	35567.738
1600.000	0.000	0.000	67.459	67.760	37360.657	36608.446	37629.436	36841.374
1620.000	0.000	0.000	77.849	79.610	37360.657	38061.520	37629.436	38315.079
1640.000	0.000	0.000	62.827	62.833	37360.657	39468.078	37629.436	39736.398
1660.000	0.000	0.000	55.719	55.730	37360.657	40653.536	37629.436	40922.027
1680.000	12.776	12.780	34.825	34.844	37488.416	41558.978	37757.238	41827.764
1700.000	53.176	53.192	0.000	0.000	38147.937	41907.228	38416.961	42176.203
1720.000	61.958	62.024	0.000	0.000	39299.281	41907.228	39569.118	42176.203
1740.000	65.453	65.503	0.000	0.000	40573.396	41907.228	40844.385	42176.203
1780.000	66.267	66.273	0.000	0.000	43207.798	41907.228	43479.903	42176.203
1800.000	66.303	66.304	0.000	0.000	44533.494	41907.228	44805.668	42176.203
1820.000	62.517	63.651	0.000	0.000	45821.695	41907.228	46105.210	42176.203
1840.000	57.710	60.240	0.000	0.000	47023.974	41907.228	47344.116	42176.203
1860.000	51.279	53.799	3.603	3.744	48113.873	41943.253	48484.507	42213.646
1880.000	46.278	47.317	1.821	1.845	49089.450	41997.486	49495.666	42269.540
1900.000	39.339	40.048	7.007	7.081	49945.619	42085.762	50369.308	42358.802
1920.000	27.771	27.797	0.000	0.000	50613.779	42101.731	51042.877	42374.940
1940.000	12.930	12.966	6.637	6.647	51020.788	42168.096	51450.502	42441.409
1960.000	14.815	14.842	0.000	0.000	51298.238	42234.461	51728.580	42507.878
1980.000	16.122	16.232	7.780	8.084	51607.615	42312.266	52039.314	42588.722
2000.000	14.504	14.723	6.367	6.606	51913.877	42453.745	52348.856	42735.625
2020.000	14.057	14.283	5.160	5.365	52199.500	42568.684	52638.872	42854.968
2040.000	11.948	12.229	12.303	12.704	52464.540	42762.809	52908.744	43054.715
2060.000	17.935	18.392	5.947	6.308	52763.373	42945.313	53214.952	43244.832
2080.000	22.910	23.730	4.916	5.131	53171.822	43053.943	53636.166	43359.226
2100.000	25.435	26.776	4.122	4.299	53655.272	43144.326	54141.225	43453.526
2120.000	28.549	30.206	0.634	0.662	54195.114	43191.884	54711.052	43503.130
2140.000	28.313	29.616	0.627	0.656	54759.609	43205.985	55303.475	43517.807
2160.000	28.500	29.752	0.689	0.704	55327.737	43219.145	55897.155	43531.405
2180.000	29.107	30.686	0.675	0.683	55903.806	43232.778	56501.533	43545.271
2200.000	29.032	30.443	0.777	0.827	56485.197	43247.298	57112.821	43560.370
2220.000	27.520	28.779	2.142	2.244	57057.535	43271.545	57713.294	43585.852

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:39:54 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 101: Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2474.776

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2240.000	27.069	29.131	2.839	3.012	57603.426	43321.351	58292.393	43638.411
2260.000	25.678	27.316	3.985	4.071	58130.901	43389.592	58856.859	43709.239
2278.000	27.976	30.051	1.836	1.958	58613.792	43441.985	59373.159	43763.496

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:39:54 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 177: Ramal Entrada CD 35,8

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 270.625

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
3.101	6.200	6.247	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.777	5.798	0.000	0.000	100.744	0.000	101.240	0.000
40.000	4.690	4.745	2.703	3.080	205.415	27.030	206.664	30.803
60.000	0.000	0.000	9.340	9.692	238.620	162.091	240.255	174.179
80.000	0.000	0.000	10.409	10.771	238.620	359.582	240.255	378.811
100.000	0.000	0.000	9.735	10.137	238.620	561.010	240.255	586.758
120.000	2.872	2.974	6.438	6.999	290.599	715.800	292.570	749.464
140.000	2.596	2.659	6.841	7.282	343.019	848.521	346.210	891.045
160.000	3.412	3.510	5.136	5.440	413.378	956.292	417.231	1005.501
160.000	4.169	4.326	4.379	4.623	413.378	956.292	417.231	1005.501
180.000	4.447	4.684	3.959	4.183	499.505	1039.950	507.240	1093.827
184.498	4.556	4.696	3.722	3.927	519.753	1057.225	528.335	1112.067

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:39:54 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 178: Ramal Salida CI 35,8

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 585.889

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
58.703	3.785	3.868	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	3.842	3.933	0.000	0.000	4.946	0.000	5.059	0.000
80.000	5.565	6.061	0.000	0.000	133.845	0.000	141.162	0.000
100.000	3.902	3.971	0.000	0.000	242.090	0.000	258.967	0.000
100.000	3.902	3.971	0.000	0.000	242.090	0.000	258.967	0.000
120.000	5.345	5.546	0.000	0.000	335.203	0.000	354.256	0.000
140.000	8.446	8.561	0.000	0.000	472.544	0.000	493.674	0.000
160.000	8.554	8.826	0.000	0.000	646.856	0.000	671.296	0.000
180.000	8.556	8.903	0.000	0.000	816.696	0.000	846.498	0.000
200.000	7.218	7.473	0.000	0.000	964.597	0.000	997.877	0.000
220.000	6.921	7.118	0.291	0.338	1108.213	2.692	1145.958	3.132
240.000	5.932	6.164	0.592	0.743	1223.411	7.806	1263.342	8.859
260.000	5.783	5.931	0.229	0.406	1343.672	10.696	1385.471	12.278
280.000	5.591	5.647	0.000	0.000	1460.436	11.096	1503.530	13.129
300.000	5.377	5.423	0.000	0.000	1572.209	11.096	1616.220	13.129
320.000	4.852	4.903	0.000	0.000	1676.102	11.096	1721.062	13.129
340.000	4.459	4.516	0.000	0.000	1770.213	11.097	1816.246	13.129
360.000	9.136	9.142	0.000	0.000	1900.719	11.097	1947.405	13.129
380.000	4.853	4.856	0.000	0.000	2043.618	11.097	2090.430	13.129
400.000	3.632	3.632	0.000	0.000	2132.379	11.097	2179.214	13.129
420.000	3.552	3.552	0.000	0.000	2204.132	11.097	2250.969	13.129
440.000	3.518	3.518	0.000	0.000	2274.782	11.097	2321.619	13.129
460.000	3.511	3.511	0.000	0.000	2345.053	11.097	2391.890	13.129
480.000	6.927	6.941	4.980	5.123	2444.023	59.842	2490.965	63.060
500.000	7.304	7.337	6.098	6.388	2587.496	169.353	2634.907	176.296
520.000	7.399	7.439	6.790	7.187	2734.534	298.232	2782.669	312.049
540.000	8.521	8.530	5.192	5.534	2893.732	418.052	2942.364	439.260
560.000	7.370	7.421	5.248	5.323	3074.074	507.788	3122.919	533.743
580.000	7.647	7.680	1.243	1.243	3292.895	543.216	3342.880	569.246
585.889	5.031	5.090	0.000	0.000	3330.073	545.405	3380.303	571.435

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:39:54 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 179: Modificacion VSI 37,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 254.943

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	11.951	12.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.240	12.392	0.000	0.000	241.901	0.000	244.659	0.000
40.000	10.802	10.818	0.000	0.000	467.057	0.000	470.537	0.000
60.000	17.009	17.641	0.000	0.000	689.586	0.000	695.761	0.000
80.000	6.115	6.568	9.233	9.332	926.405	87.601	943.111	88.539
100.000	0.204	0.253	5.533	6.428	989.588	235.256	1011.324	246.132
120.000	5.409	5.459	4.287	4.529	1034.631	334.300	1057.417	354.501
140.000	6.407	6.596	2.797	2.916	1152.791	405.142	1177.962	428.949
160.000	7.327	7.667	1.354	1.607	1294.466	441.623	1324.993	468.946
180.000	7.644	8.211	1.374	1.448	1444.172	468.902	1483.780	499.504
200.000	1.194	1.241	1.728	1.989	1548.803	499.777	1595.244	533.320
220.000	1.183	1.231	2.029	2.209	1572.570	537.350	1619.963	575.299
240.000	1.546	1.625	1.629	1.736	1599.372	574.423	1647.978	615.212
254.943	1.918	2.002	1.398	1.441	1626.281	595.702	1676.043	637.565

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:39:54 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 180: Ramal Salida CD 35,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 172.530

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.131	3.134	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.092	3.096	0.000	0.000	62.513	0.000	62.590	0.000
40.000	3.213	3.221	0.145	0.146	125.540	0.102	125.723	0.103
60.000	2.992	2.998	1.040	1.050	190.014	6.857	190.273	6.898
80.000	3.784	3.872	4.861	4.951	281.536	57.412	282.323	59.212
80.000	2.935	3.012	5.710	5.810	281.536	57.412	282.323	59.212
100.000	2.407	2.441	5.860	5.998	340.079	174.023	341.914	178.305
120.000	7.922	8.002	1.609	1.647	480.531	226.829	483.370	232.432
140.000	8.633	8.686	0.000	0.000	647.945	246.915	652.371	253.292
160.000	6.829	6.921	0.199	0.214	800.371	250.064	806.513	256.643
172.192	6.849	6.912	0.000	0.000	883.710	250.756	890.820	257.381

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:39:54 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 188: Modificacion VSI 35,8

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 646.171

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	5.012	5.252	0.147	0.217	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.966	5.097	0.578	0.608	103.657	5.757	107.645	6.701
40.000	2.273	2.281	0.000	0.000	187.210	8.647	192.741	9.739
60.000	1.622	1.629	0.191	0.192	225.854	10.684	231.571	11.795
80.000	0.000	0.000	2.733	2.764	230.679	48.973	236.416	50.390
100.000	0.000	0.000	5.218	5.314	230.679	129.225	236.416	132.546
120.000	0.000	0.000	7.868	8.232	230.679	260.583	236.416	267.498
140.000	7.513	8.177	7.501	7.845	271.068	418.328	281.559	431.932
160.000	10.571	11.016	4.066	4.306	451.901	534.002	473.495	553.442
180.000	12.902	13.137	0.000	0.000	686.628	574.665	715.027	596.507
200.000	14.663	14.843	0.000	0.000	962.273	574.665	994.821	596.507
220.000	15.941	16.133	0.000	0.000	1268.306	574.665	1304.579	596.507
240.000	17.231	17.435	0.000	0.000	1600.409	574.665	1640.400	596.507
260.000	17.956	18.020	0.000	0.000	1953.301	574.665	1996.036	596.507
280.000	17.764	17.831	0.000	0.000	2311.163	574.665	2355.179	596.507
300.000	17.762	18.105	0.000	0.000	2663.896	574.665	2711.099	596.507
320.000	17.940	18.296	0.000	0.000	3023.683	574.665	3077.667	596.507
340.000	17.164	17.418	0.000	0.000	3375.566	574.665	3435.532	596.507
360.000	16.154	16.343	0.000	0.000	3710.885	574.665	3774.979	596.507
380.000	15.161	15.312	0.000	0.000	4024.770	574.665	4092.114	596.507
400.000	11.758	11.799	1.012	1.066	4291.602	579.707	4360.314	601.811
420.000	0.000	0.000	9.685	9.816	4405.671	670.176	4474.589	693.555
440.000	0.292	0.300	10.538	10.919	4406.619	875.713	4475.576	903.376
460.000	0.666	0.685	8.184	8.679	4415.533	1064.531	4484.664	1100.022
480.000	1.493	1.504	7.153	7.689	4433.750	1221.265	4503.084	1265.871
500.000	2.288	2.300	6.162	6.680	4468.029	1357.929	4537.607	1411.432
520.000	2.503	2.517	7.829	8.169	4511.959	1500.547	4581.806	1561.156
540.000	3.484	3.494	6.253	6.578	4569.211	1644.123	4639.317	1709.938
560.000	3.624	3.629	5.651	5.901	4639.871	1763.512	4710.123	1834.860
580.000	3.514	3.519	5.163	5.365	4711.119	1871.499	4781.466	1946.985
600.000	2.874	2.874	5.589	5.796	4772.855	1981.057	4843.272	2059.872
620.000	2.920	2.922	5.277	5.452	4830.681	2089.770	4901.117	2172.137
640.000	3.423	3.424	4.649	4.780	4891.406	2191.718	4961.876	2276.738
646.171	2.691	2.697	5.376	5.485	4909.581	2223.344	4980.067	2309.055

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:39:54 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 234: Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 34980.000
PK final : 38260.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
34995.042	6.403	6.492	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35000.000	3.782	3.796	0.000	0.000	25.248	0.000	25.503	0.000
35020.000	4.360	4.367	0.000	0.000	106.669	0.000	107.130	0.000
35040.000	5.092	5.112	0.000	0.000	201.182	0.000	201.915	0.000
35060.000	5.889	5.934	0.000	0.000	310.984	0.000	312.371	0.000
35080.000	6.246	6.258	0.000	0.000	432.334	0.000	434.295	0.000
35100.000	6.615	6.622	0.000	0.000	560.950	0.000	563.094	0.000
35120.000	7.258	7.271	0.000	0.000	699.680	0.000	702.024	0.000
35140.000	4.740	4.773	3.084	3.114	817.815	36.174	820.701	36.549
35160.000	6.667	6.730	0.161	0.173	931.889	68.621	935.734	69.415
35180.000	5.667	5.680	0.000	0.000	1055.236	70.228	1059.839	71.143
35200.000	4.845	4.858	0.000	0.000	1160.365	70.228	1165.221	71.143
35220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1173.960	70.228	1179.041	71.143
35240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1173.960	70.228	1179.041	71.143
35260.000	3.525	3.530	0.000	0.000	1185.485	72.303	1190.794	73.339
35280.000	3.403	3.416	0.000	0.000	1254.763	72.303	1260.256	73.339
35300.000	5.194	5.228	0.000	0.000	1350.789	72.303	1356.883	73.339
35320.000	3.148	3.151	0.000	0.000	1434.209	72.303	1440.671	73.339
35336.077	0.000	0.000	0.000	0.000	1484.936	72.303	1491.453	73.339

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:39:54 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 272: PS 37+200

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 225.217

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	8.432	8.445	5.032	5.054	51.333	15.596	51.404	15.701
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.414	131.008	72.516	131.353
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.414	131.008	72.516	131.353
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.414	131.008	72.516	131.353
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.414	131.008	72.516	131.353
160.000	0.000	0.000	17.452	17.722	72.414	131.008	72.516	131.353
180.000	0.000	0.000	13.669	13.702	72.414	436.773	72.516	439.302
200.000	12.903	12.937	0.000	0.000	232.225	548.769	232.801	552.093
220.000	12.500	12.535	0.000	0.000	483.434	551.414	484.656	554.771
225.217	12.427	12.468	0.000	0.000	548.455	551.414	549.873	554.771

TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100):

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:50 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 210: Ramal Salida PK 38 Izda

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 171.083

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.148	7.678	2.220	2.383	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.879	4.128	1.995	2.097	95.982	44.873	111.536	46.563
40.000	4.175	5.136	0.873	0.985	173.411	75.327	199.257	78.133
60.000	2.364	2.490	0.422	0.459	242.852	82.131	276.510	85.457
80.000	2.752	2.810	1.180	1.290	305.426	87.984	339.980	91.599
100.000	8.138	8.181	1.004	1.125	446.111	127.116	481.390	133.270
120.000	7.825	7.884	1.713	1.825	607.904	152.694	644.139	161.117
140.000	9.230	9.322	0.039	0.045	786.254	161.971	823.835	171.340
140.000	8.984	9.039	0.285	0.329	786.254	161.971	823.835	171.340
160.000	9.112	9.190	0.421	0.506	967.981	169.409	1006.884	180.003
171.083	8.816	8.994	0.727	0.835	1067.331	175.770	1107.651	187.432

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:50 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 212: Vte Trazado CD 40 al 41

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1398.754

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	11.811	12.502	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.612	13.319	0.000	0.000	240.002	0.000	254.056	0.000
40.000	12.720	14.027	0.000	0.000	489.252	0.000	523.538	0.000
60.000	12.645	13.861	0.000	0.000	743.138	0.000	796.353	0.000
80.000	12.770	14.108	0.000	0.000	996.474	0.000	1075.051	0.000
100.000	12.618	13.966	0.000	0.000	1250.059	0.000	1354.932	0.000
120.000	12.492	13.823	0.000	0.000	1501.453	0.000	1632.951	0.000
140.000	12.435	13.286	0.000	0.000	1748.827	0.000	1904.802	0.000
160.000	12.570	13.761	0.000	0.000	1996.560	0.000	2175.669	0.000
180.000	12.674	14.019	0.000	0.000	2245.782	0.000	2443.518	0.000
200.000	12.597	14.153	0.000	0.000	2495.130	0.000	2716.223	0.000
220.000	12.735	14.079	0.000	0.000	2744.537	0.000	2985.971	0.000
240.000	12.744	14.039	0.000	0.000	2996.246	0.000	3258.031	0.000
260.000	12.549	13.715	0.000	0.000	3248.421	0.000	3531.692	0.000
280.000	12.648	13.876	0.000	0.000	3500.390	0.000	3807.600	0.000
300.000	12.072	12.738	0.000	0.000	3752.483	0.000	4084.212	0.000
320.000	12.406	13.060	0.000	0.000	3998.978	0.000	4348.799	0.000
340.000	11.945	12.734	0.000	0.000	4245.802	0.000	4618.802	0.000
360.000	10.574	11.219	1.250	1.350	4472.615	15.624	4865.045	16.472
380.000	10.628	11.298	1.352	1.412	4691.834	35.046	5096.977	37.192
400.000	11.127	11.770	0.767	0.846	4913.956	52.369	5331.965	55.862
420.000	11.540	12.175	0.387	0.397	5139.378	64.352	5570.265	68.799
440.000	11.496	12.118	0.591	0.624	5366.974	76.379	5810.216	81.737
460.000	10.821	11.502	1.404	1.524	5593.257	94.053	6049.733	100.795
480.000	11.825	13.133	1.023	1.163	5819.719	118.331	6296.088	127.663
500.000	10.147	11.437	1.563	1.711	6039.448	144.191	6541.795	156.401
520.000	8.252	9.159	2.560	2.621	6226.511	182.298	6749.377	196.112
540.000	8.484	8.977	1.468	1.575	6403.865	213.340	6941.194	228.542
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:50 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 212: Vte Trazado CD 40 al 41

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1398.754

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6515.541	260.334	7059.052	279.863
840.000	6.308	6.367	6.028	6.044	6523.469	270.396	7067.026	289.936
860.000	7.149	7.183	1.519	1.521	6670.113	303.235	7214.237	322.920
880.000	6.115	6.121	2.079	2.100	6796.591	343.491	7341.189	363.482
900.000	5.192	5.211	2.659	2.687	6902.939	396.453	7447.869	416.874
920.000	6.060	6.152	2.458	2.478	7016.010	446.014	7561.641	466.861
940.000	7.219	7.257	2.255	2.307	7148.781	493.006	7695.725	514.560
960.000	7.723	7.766	2.305	2.363	7299.801	540.474	7847.548	563.040
980.000	7.156	7.281	2.588	2.638	7449.038	590.111	7998.156	613.750
1000.000	7.846	7.955	1.868	1.929	7599.931	635.572	8150.801	660.225
1020.000	7.586	7.685	1.878	1.967	7754.257	673.028	8307.209	699.185
1040.000	9.133	9.364	0.689	0.721	7929.026	697.913	8485.726	725.161
1060.000	9.127	9.462	0.027	0.033	8112.415	703.457	8674.769	730.984
1080.000	4.792	4.956	0.714	0.788	8250.143	711.542	8817.062	740.053
1100.000	5.176	5.346	0.429	0.457	8350.249	722.629	8920.459	751.940
1120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8425.077	727.313	8996.967	756.861
1140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8425.077	727.313	8996.967	756.861
1160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8425.077	727.313	8996.967	756.861
1180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8425.077	727.313	8996.967	756.861
1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8439.385	727.313	9011.298	756.861
1220.000	4.996	5.323	1.310	1.386	8477.128	737.095	9051.517	767.216
1240.000	4.889	5.232	1.679	1.778	8576.156	766.943	9157.477	798.684
1260.000	6.391	6.746	0.296	0.317	8687.383	788.632	9275.478	821.647
1280.000	7.337	7.511	1.264	1.333	8826.960	804.261	9420.206	838.410
1300.000	7.837	7.925	0.000	0.000	8978.706	816.900	9574.562	851.742
1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9059.091	816.900	9655.396	851.742
1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9059.091	816.900	9655.396	851.742
1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9059.091	816.900	9655.396	851.742
1380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9059.091	816.900	9655.396	851.742
1398.754	3.817	3.837	0.000	0.000	9113.041	821.735	9710.600	856.846

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:50 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 215: Vte Trazado CI 40 al 41

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1139.271

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	5.120	5.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.450	5.567	0.569	0.626	105.699	5.687	107.408	6.258
40.000	4.899	4.985	1.943	2.096	207.692	32.221	211.503	34.816
60.000	4.724	4.806	2.067	2.218	303.921	72.319	309.409	77.962
80.000	4.498	4.593	2.028	2.213	398.609	112.170	405.859	121.090
100.000	7.677	7.977	2.619	2.886	522.185	161.378	534.013	174.419
120.000	4.986	5.088	2.513	2.760	650.137	217.865	666.255	236.630
140.000	3.798	3.922	3.974	4.244	740.698	277.627	759.058	301.276
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	755.440	293.596	774.416	318.330
420.000	1.581	1.609	5.763	6.363	775.010	419.868	795.112	463.688
440.000	1.566	1.617	3.774	3.903	806.480	515.236	827.369	566.344
460.000	4.367	4.377	0.000	0.000	865.809	552.976	887.315	605.373
480.000	4.501	4.553	0.352	0.360	954.492	556.492	976.617	608.969
500.000	3.203	3.236	2.402	2.482	1031.538	584.028	1054.499	637.382
520.000	3.220	3.257	3.104	3.293	1095.772	639.087	1119.424	695.134
540.000	2.680	2.711	4.391	4.546	1154.767	714.037	1179.107	773.527
560.000	2.752	2.770	4.916	5.023	1209.087	807.111	1233.923	869.219
580.000	3.220	3.260	4.868	4.966	1268.813	904.955	1294.228	969.116
600.000	3.328	3.357	4.986	5.043	1334.290	1003.502	1360.403	1069.211
620.000	3.502	3.609	4.965	5.030	1402.588	1103.018	1430.062	1169.943
640.000	3.638	3.693	5.061	5.102	1473.986	1203.283	1503.082	1271.260
660.000	8.857	8.912	0.000	0.000	1598.931	1253.897	1629.135	1322.278
680.000	7.898	7.993	0.957	0.965	1766.483	1263.464	1798.187	1331.932
700.000	7.076	7.141	1.789	1.806	1925.297	1282.012	1958.419	1350.642
720.000	5.614	5.688	3.188	3.214	2052.913	1331.586	2087.380	1400.738

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:50 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 215: Vte Trazado CI 40 al 41

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1139.271

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	8.032	8.096	0.661	0.665	2188.603	1370.706	2224.488	1440.216
760.000	6.744	6.805	1.765	1.784	2329.413	1402.009	2366.668	1471.783
780.000	8.126	8.210	0.251	0.254	2472.965	1427.111	2511.598	1497.128
800.000	4.816	4.899	3.399	3.439	2592.805	1473.995	2633.037	1544.491
820.000	5.716	5.803	2.476	2.498	2692.258	1538.561	2734.194	1609.944
840.000	6.690	6.774	1.512	1.525	2816.326	1578.440	2859.964	1650.175
860.000	4.724	4.805	3.395	3.461	2930.472	1627.513	2975.755	1700.032
880.000	6.719	6.800	1.219	1.238	3044.908	1673.655	3091.803	1747.019
900.000	7.620	7.707	0.133	0.135	3188.302	1687.177	3236.871	1760.744
920.000	7.641	7.710	0.000	0.000	3340.909	1688.512	3391.042	1762.090
940.000	7.531	7.623	0.000	0.000	3492.624	1688.512	3544.370	1762.090
960.000	7.499	7.603	0.000	0.000	3642.925	1688.512	3696.628	1762.090
980.000	7.315	7.401	0.000	0.000	3791.064	1688.512	3846.668	1762.090
1000.000	5.110	5.210	2.021	2.048	3915.311	1708.717	3972.775	1782.574
1020.000	4.830	4.942	2.061	2.091	4014.709	1749.537	4074.298	1823.967
1040.000	4.783	4.928	2.041	2.115	4110.835	1790.560	4173.003	1866.026
1060.000	3.393	3.665	3.347	3.526	4192.592	1844.440	4258.931	1922.439
1080.000	4.693	4.888	2.177	2.221	4273.447	1899.689	4344.451	1979.909
1100.000	5.104	5.211	1.802	1.842	4371.417	1939.481	4445.437	2020.538

1120.000	4.844	4.940	1.892	1.921	4470.903	1976.421	4546.946	2058.173
1132.132	4.457	4.575	1.791	1.815	4527.327	1998.761	4604.665	2080.835

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:51 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 220: Vte Trazado CD 38 al 40

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2285.994

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	11.375	12.239	0.356	0.406	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.357	12.344	0.494	0.517	227.319	8.505	245.833	9.224
40.000	8.621	9.744	3.294	3.300	427.094	46.384	466.708	47.391
60.000	12.100	13.190	0.000	0.000	634.303	79.324	696.044	80.389
80.000	11.984	13.215	0.290	0.309	875.146	82.225	960.095	83.474
100.000	12.365	13.431	0.226	0.227	1118.639	87.388	1226.560	88.833
120.000	12.639	13.827	0.000	0.000	1368.685	89.650	1499.139	91.105
140.000	12.394	13.498	0.569	0.579	1619.020	95.341	1772.383	96.894
160.000	12.413	13.588	0.844	0.851	1867.091	109.468	2043.242	111.193
180.000	9.436	10.679	3.903	3.957	2085.583	156.930	2285.907	159.274
200.000	8.853	9.948	4.510	4.607	2268.479	241.057	2492.170	244.911
220.000	8.224	9.239	4.798	4.917	2439.248	334.136	2684.040	340.150
240.000	8.396	9.288	4.255	4.365	2605.445	424.665	2869.309	432.971
260.000	10.786	11.484	1.278	1.380	2797.262	479.992	3077.031	490.424
280.000	10.242	11.024	1.477	1.606	3007.538	507.541	3302.118	520.283
300.000	9.935	10.735	1.267	1.460	3209.307	534.985	3519.707	550.940
320.000	10.326	11.337	1.064	1.182	3411.915	558.292	3740.421	577.359
340.000	10.426	11.449	1.172	1.309	3619.432	580.652	3968.283	602.263
360.000	10.825	11.898	0.880	0.966	3831.938	601.176	4201.759	625.007
380.000	10.993	12.109	0.774	0.940	4050.115	617.720	4441.829	644.061
400.000	10.886	11.892	0.744	0.881	4268.901	632.906	4681.831	662.264
420.000	11.160	12.163	0.472	0.555	4489.361	645.070	4922.380	676.623
440.000	11.144	12.076	0.512	0.581	4712.404	654.910	5164.768	687.986
460.000	11.180	12.040	0.493	0.528	4935.646	664.960	5405.925	699.081
480.000	10.838	11.726	0.964	1.109	5155.829	679.536	5643.587	715.458
500.000	10.684	11.527	1.210	1.337	5371.045	701.282	5876.116	739.919
520.000	10.408	11.200	1.455	1.659	5581.958	727.938	6103.386	769.880
540.000	10.424	11.192	1.381	1.517	5790.269	756.302	6327.302	801.641
560.000	7.920	8.722	3.891	4.036	5973.707	809.019	6526.432	857.172
580.000	10.706	11.435	1.153	1.255	6159.970	859.462	6727.999	910.083
600.000	8.296	8.975	3.628	3.829	6349.995	907.279	6932.106	960.924
620.000	8.783	9.498	3.141	3.337	6520.785	974.976	7116.836	1032.591
640.000	10.256	11.019	1.718	1.912	6711.174	1023.570	7322.004	1085.089
660.000	10.147	10.888	1.877	2.122	6915.206	1059.517	7541.075	1125.436
680.000	10.432	11.056	1.586	1.785	7120.993	1094.149	7760.515	1164.505
700.000	10.688	11.298	1.210	1.397	7332.189	1122.108	7984.051	1196.322
720.000	10.492	11.097	1.531	1.706	7543.990	1149.509	8207.996	1227.349

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:51 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 220: Vte Trazado CD 38 al 40

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2285.994

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	9.605	10.250	2.294	2.544	7744.967	1187.751	8421.468	1269.843
760.000	9.463	10.106	2.347	2.661	7935.647	1234.160	8625.030	1321.893
780.000	8.666	9.306	3.216	3.421	8116.933	1289.790	8819.153	1382.712
800.000	9.925	10.431	1.954	2.060	8302.846	1341.489	9016.525	1437.524
820.000	9.454	9.871	2.295	2.413	8496.636	1383.986	9219.544	1482.253
840.000	8.122	8.385	3.448	3.655	8672.395	1441.419	9402.102	1542.930
860.000	6.512	6.820	4.379	4.644	8818.739	1519.687	9554.148	1625.919
880.000	6.202	6.275	4.640	4.808	8945.882	1609.873	9685.098	1720.433
900.000	7.021	7.229	3.911	4.078	9078.109	1695.380	9820.136	1809.295
920.000	7.201	7.608	4.100	4.241	9220.321	1775.485	9968.502	1892.491
940.000	7.108	7.399	4.348	4.460	9363.413	1859.967	10118.567	1979.507
960.000	7.373	7.588	4.060	4.151	9508.229	1944.049	10268.431	2065.625
980.000	7.956	8.144	3.996	4.153	9661.526	2024.610	10425.749	2148.673
1000.000	7.177	7.404	4.750	4.985	9812.863	2112.066	10581.227	2240.059
1020.000	7.204	7.362	4.744	5.169	9956.675	2207.007	10728.889	2341.597
1040.000	6.727	7.001	5.123	5.485	10095.986	2305.678	10872.528	2448.134
1060.000	6.454	6.819	4.991	5.342	10227.794	2406.818	11010.731	2556.401
1080.000	5.979	6.334	4.893	5.206	10352.119	2505.659	11142.264	2661.876
1100.000	5.768	5.971	4.515	4.833	10469.587	2599.739	11265.316	2762.269
1120.000	6.091	6.184	3.763	4.055	10588.171	2682.517	11386.864	2851.157
1140.000	6.192	6.314	3.105	3.337	10710.996	2751.188	11511.842	2925.082
1160.000	6.062	6.440	3.280	3.589	10833.533	2815.038	11639.377	2994.342
1180.000	8.498	8.898	2.492	2.625	10979.128	2872.766	11792.759	3056.479
1200.000	10.141	10.697	1.798	1.840	11165.519	2915.673	11988.716	3101.131
1220.000	11.488	12.233	1.190	1.218	11381.814	2945.557	12218.018	3131.718
1240.000	11.954	12.952	0.703	0.778	11616.236	2964.490	12469.865	3151.683
1260.000	12.130	13.281	0.733	0.783	11857.075	2978.856	12732.192	3167.292
1280.000	4.030	4.343	0.000	0.000	12018.671	2986.189	12908.432	3175.122
1300.000	4.006	4.160	0.000	0.000	12099.027	2986.189	12993.463	3175.122
1320.000	3.993	4.294	0.007	0.008	12179.016	2986.259	13078.003	3175.200
1340.000	3.900	3.975	0.000	0.000	12257.944	2986.329	13160.690	3175.277
1360.000	11.675	12.564	0.406	0.497	12413.688	2990.386	13326.080	3180.248
1380.000	11.445	12.322	0.506	0.645	12644.885	2999.500	13574.947	3191.672
1400.000	11.652	12.591	0.473	0.621	12875.857	3009.290	13824.087	3204.339
1420.000	10.753	11.645	0.805	0.941	13099.912	3022.071	14066.450	3219.966
1440.000	10.069	10.974	0.923	1.091	13308.137	3039.349	14292.637	3240.293
1460.000	9.888	11.177	0.470	0.702	13507.704	3053.274	14514.144	3258.223

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:51 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 220: Vte Trazado CD 38 al 40

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2285.994

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1480.000	9.212	10.279	0.532	0.749	13698.704	3063.294	14728.696	3272.725
1500.000	7.853	8.457	1.075	1.382	13869.356	3079.369	14916.056	3294.027
1520.000	8.001	8.725	1.284	1.502	14027.891	3102.958	15087.881	3322.858
1540.000	8.381	9.218	1.074	1.250	14191.713	3126.538	15267.316	3350.372
1560.000	8.883	9.586	0.742	0.954	14364.359	3144.703	15455.363	3372.412
1580.000	9.080	9.839	0.541	0.737	14543.987	3157.537	15649.619	3389.323
1600.000	9.138	9.920	0.659	0.837	14726.161	3169.542	15847.212	3405.064
1620.000	9.150	9.867	0.632	0.823	14909.045	3182.458	16045.078	3421.669
1640.000	9.111	10.078	0.711	0.985	15091.664	3195.896	16244.523	3439.751
1660.000	9.103	10.012	0.699	0.933	15273.813	3210.004	16445.413	3458.926
1680.000	9.108	10.091	0.587	0.792	15455.930	3222.864	16646.435	3476.174
1700.000	9.296	10.214	0.310	0.403	15639.974	3231.835	16849.480	3488.127
1720.000	9.050	9.884	0.476	0.642	15823.438	3239.701	17050.460	3498.583
1740.000	8.309	9.115	0.456	0.509	15997.033	3249.026	17240.456	3510.101
1760.000	8.038	8.422	0.855	0.891	16160.507	3262.138	17415.828	3524.109
1780.000	7.698	8.139	1.026	1.100	16317.863	3280.941	17581.434	3544.028
1800.000	7.357	7.680	0.814	0.873	16468.413	3299.335	17739.627	3563.761
1820.000	6.799	7.206	1.303	1.377	16609.980	3320.500	17888.495	3586.260
1840.000	7.194	7.613	1.097	1.164	16749.910	3344.499	18036.684	3611.674
1860.000	7.879	8.211	1.109	1.158	16900.642	3366.560	18194.922	3634.899
1880.000	8.903	9.709	0.910	1.039	17068.466	3386.744	18374.124	3656.875
1900.000	9.618	10.386	1.103	1.162	17253.673	3406.874	18575.071	3678.885
1920.000	10.798	11.888	0.747	0.852	17457.836	3425.379	18797.803	3699.024
1940.000	11.104	11.937	0.609	0.713	17676.863	3438.940	19036.053	3714.679
1960.000	12.060	13.462	0.477	0.541	17907.665	3454.261	19286.641	3731.866
1980.000	12.508	13.396	0.000	0.000	18153.342	3459.026	19555.219	3737.273
2000.000	13.095	13.837	0.000	0.000	18409.370	3459.026	19827.546	3737.273
2020.000	12.791	13.577	0.000	0.000	18668.229	3459.026	20101.687	3737.273
2040.000	12.589	13.457	0.000	0.000	18922.027	3459.026	20372.033	3737.273
2060.000	12.778	13.875	0.062	0.068	19175.693	3459.648	20645.351	3737.950
2080.000	3.694	3.772	0.099	0.104	19340.412	3461.260	20821.818	3739.666
2100.000	3.735	3.775	0.000	0.000	19414.702	3462.252	20897.288	3740.705
2120.000	3.641	3.723	0.000	0.000	19488.464	3462.252	20972.269	3740.705
2140.000	3.755	3.803	0.000	0.000	19562.425	3462.252	21047.525	3740.705
2160.000	12.711	13.827	0.000	0.000	19727.077	3462.252	21223.823	3740.705
2180.000	12.515	13.643	0.000	0.000	19979.333	3462.252	21498.530	3740.705
2200.000	12.601	13.618	0.000	0.000	20230.498	3462.252	21771.144	3740.705

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:51 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 220: Vte Trazado CD 38 al 40

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2285.994

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2220.000	12.665	13.672	0.000	0.000	20483.161	3462.252	22044.041	3740.705
2240.000	11.994	12.676	0.000	0.000	20729.753	3462.252	22307.515	3740.705
2260.000	11.896	12.581	0.000	0.000	20968.659	3462.252	22560.085	3740.705
2280.000	11.847	12.595	0.000	0.000	21206.097	3462.252	22811.844	3740.705
2285.994	11.811	12.502	0.000	0.000	21277.001	3462.252	22887.059	3740.705

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:51 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 221: Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2134.557

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.643	3.734	2.561	2.611	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.096	5.157	1.218	1.283	87.390	37.782	88.909	38.936
40.000	4.174	4.260	2.242	2.283	180.093	72.377	183.081	74.591
60.000	5.401	5.497	1.138	1.154	275.846	106.180	280.659	108.957
80.000	6.460	6.544	0.309	0.312	394.460	120.654	401.074	123.615
100.000	6.759	6.865	0.000	0.000	526.652	123.743	535.163	126.735
120.000	6.700	6.793	0.000	0.000	661.246	123.743	671.746	126.735
140.000	6.573	6.678	0.000	0.000	793.982	123.743	806.460	126.735
160.000	4.364	4.481	2.105	2.128	905.005	143.149	919.707	146.313
180.000	3.730	3.835	2.404	2.466	985.951	188.239	1002.865	192.254
200.000	3.780	3.857	2.041	2.102	1061.056	232.688	1079.782	237.934
220.000	4.378	4.450	1.256	1.287	1142.639	265.659	1162.852	271.816
240.000	4.693	4.844	0.682	0.689	1233.341	285.045	1255.792	291.573
260.000	5.132	5.178	0.000	0.000	1331.591	291.867	1356.014	298.463
280.000	4.876	4.951	0.000	0.000	1431.672	291.867	1457.308	298.463
300.000	4.850	4.921	0.017	0.017	1529.005	291.933	1556.004	298.530
320.000	5.066	5.124	0.000	0.000	1628.161	292.098	1656.453	298.700
340.000	5.287	5.326	0.000	0.000	1731.690	292.098	1760.953	298.700
360.000	5.200	5.248	0.310	0.318	1836.565	295.200	1866.696	301.875
380.000	5.297	5.332	0.703	0.711	1941.542	305.331	1972.501	312.156

400.000	5.225	5.464	1.213	1.227	2044.740	326.562	2078.231	333.648
420.000	6.056	6.303	0.425	0.449	2157.547	342.937	2195.901	350.409
440.000	6.540	6.803	0.000	0.000	2283.503	347.186	2326.959	354.903
460.000	6.122	6.411	2.376	2.664	2410.526	370.726	2459.872	380.639
480.000	6.361	6.642	2.125	2.359	2535.353	415.728	2590.408	430.870
500.000	6.123	6.484	2.368	2.705	2660.196	460.653	2721.672	481.516
520.000	5.837	6.193	0.612	0.782	2779.491	472.054	2847.979	495.804
540.000	6.286	6.466	0.000	0.000	2900.718	478.171	2974.570	503.625
560.000	5.649	5.850	0.372	0.443	3020.282	481.673	3097.934	507.798
580.000	5.465	5.584	0.000	0.000	3131.414	485.391	3212.278	512.232
600.000	5.040	5.065	0.000	0.000	3236.465	485.391	3318.775	512.232
620.000	4.918	4.964	0.000	0.000	3336.053	485.391	3419.065	512.232
640.000	4.957	4.987	0.000	0.000	3434.809	485.391	3518.569	512.232
660.000	4.826	4.840	0.000	0.000	3533.394	485.391	3617.546	512.232
680.000	4.506	4.522	0.000	0.000	3626.718	485.391	3711.165	512.232
700.000	4.168	4.206	0.000	0.000	3713.455	485.391	3798.447	512.232
720.000	4.184	4.274	0.637	0.671	3796.973	491.765	3883.253	518.943

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:51 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 221: Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2134.557

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	4.087	4.150	1.730	1.871	3879.688	515.436	3967.502	544.370
740.000	4.087	4.150	3.193	3.335	3879.688	515.436	3967.502	544.370
760.000	4.558	4.639	3.324	3.446	3966.347	580.336	4055.599	611.901
780.000	6.912	7.133	0.473	0.510	4081.056	618.311	4173.320	651.471
800.000	6.361	6.510	0.509	0.540	4213.789	628.133	4309.754	661.977
820.000	6.181	6.307	0.947	1.009	4339.211	642.688	4437.924	677.470
840.000	5.418	5.522	1.801	1.881	4455.207	670.167	4556.213	706.369
860.000	5.744	5.879	2.427	2.589	4566.832	712.446	4670.225	751.066
880.000	4.692	4.833	4.056	4.272	4671.192	777.270	4777.349	819.678
900.000	4.206	4.324	4.392	4.602	4761.718	857.857	4870.457	904.158
920.000	4.181	4.269	4.482	4.680	4845.588	946.599	4956.392	996.975
940.000	4.674	4.760	3.768	3.990	4934.146	1029.096	5046.682	1083.677
960.000	4.474	4.594	3.371	3.650	5025.628	1100.487	5140.224	1160.081
980.000	4.368	4.450	3.658	3.809	5114.043	1170.784	5230.671	1234.678
1000.000	4.150	4.226	3.757	3.856	5199.248	1244.901	5317.426	1311.226
1020.000	4.303	4.351	3.288	3.375	5283.783	1315.354	5403.189	1383.535
1040.000	4.334	4.371	3.336	3.439	5370.159	1381.590	5490.408	1451.673
1060.000	5.057	5.150	2.472	2.706	5464.074	1439.665	5585.625	1513.118
1080.000	4.513	4.551	3.624	3.978	5559.286	1501.093	5682.116	1580.716
1100.000	5.037	5.168	4.135	4.432	5654.789	1578.684	5779.300	1664.818
1120.000	4.105	4.166	5.781	6.089	5746.217	1677.851	5872.633	1770.026
1140.000	3.650	3.690	5.662	5.745	5823.770	1792.282	5951.195	1888.364
1160.000	3.750	3.829	5.189	5.237	5897.766	1900.789	6026.392	1998.184
1180.000	4.785	4.858	5.171	5.325	5983.118	2004.385	6113.261	2103.799
1200.000	5.003	5.174	6.363	6.694	6081.005	2119.725	6213.577	2223.981
1220.000	4.287	4.394	4.320	4.700	6177.295	2226.788	6312.473	2338.136
1240.000	5.291	5.319	3.286	3.561	6273.074	2302.851	6409.604	2420.746
1260.000	4.358	4.402	3.881	4.090	6369.562	2374.524	6506.814	2497.258
1280.000	5.066	5.097	3.121	3.315	6463.802	2444.544	6601.805	2571.305
1300.000	4.133	4.179	3.934	4.113	6555.791	2515.097	6694.563	2645.587
1320.000	6.337	6.438	1.631	2.017	6660.490	2570.752	6800.731	2706.886
1340.000	5.807	5.855	2.148	2.312	6781.927	2608.543	6923.660	2750.174
1360.000	5.894	5.954	1.979	2.275	6898.938	2649.812	7041.745	2796.048
1380.000	5.122	5.225	2.702	2.885	7009.106	2696.617	7153.532	2847.655
1400.000	3.973	4.027	2.986	3.126	7100.061	2753.489	7246.049	2907.770
1400.000	3.581	3.622	7.023	7.232	7100.061	2753.489	7246.049	2907.770
1420.000	6.224	6.278	2.032	2.251	7198.114	2844.044	7345.050	3002.597

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:51 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 221: Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2134.557

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1440.000	4.948	5.008	1.180	1.317	7309.842	2876.170	7457.914	3038.274
1460.000	4.440	4.535	0.818	0.842	7402.726	2897.679	7552.169	3060.976
1480.000	3.724	3.745	1.861	1.904	7484.367	2924.473	7634.969	3088.436
1500.000	3.778	3.836	2.610	2.631	7557.867	2968.259	7708.957	3133.002
1500.000	4.169	4.229	1.147	1.162	7557.867	2968.259	7708.957	3133.002
1520.000	4.229	4.281	1.724	1.891	7641.845	2996.969	7794.059	3163.530
1540.000	3.823	3.890	2.612	3.225	7722.370	3040.330	7875.764	3214.690
1560.000	3.745	3.773	3.167	3.442	7798.057	3098.120	7952.389	3281.368
1580.000	6.667	7.183	2.086	2.220	7902.183	3150.655	8061.951	3337.993
1580.000	5.398	5.915	2.086	2.220	7902.183	3150.655	8061.951	3337.993
1600.000	7.233	9.251	2.483	2.617	8028.501	3196.349	8213.602	3386.363
1620.000	8.373	10.357	1.685	1.906	8185.159	3236.868	8407.090	3430.112
1640.000	5.534	6.253	2.484	2.673	8324.234	3278.559	8573.190	3475.900
1660.000	1.455	1.466	0.000	0.000	8368.409	3282.779	8619.737	3480.444
1680.000	1.413	1.433	0.000	0.000	8397.085	3282.779	8648.720	3480.444
1700.000	1.406	1.408	0.000	0.000	8425.274	3282.779	8677.092	3480.444
1720.000	1.122	1.122	0.000	0.000	8472.937	3282.779	8724.800	3480.444
1740.000	1.497	1.497	4.237	4.269	8535.433	3320.407	8787.319	3518.255
1760.000	1.445	1.445	4.842	4.987	8563.639	3412.181	8815.528	3611.634
1780.000	1.033	1.103	5.163	5.366	8584.092	3517.431	8836.447	3720.644
1800.000	0.000	0.000	5.824	6.048	8591.644	3630.392	8844.824	3837.388
1820.000	0.000	0.000	5.264	5.402	8591.644	3741.275	8844.824	3951.382
1840.000	0.000	0.000	4.914	5.070	8591.644	3841.996	8844.824	4054.832
1860.000	0.405	0.405	4.407	4.536	8595.697	3935.206	8848.877	4150.890

1880.000	2.642	2.652	2.209	2.244	8626.172	4001.364	8879.445	4218.695
1900.000	3.210	3.257	1.638	1.648	8684.700	4039.831	8938.526	4257.624
1920.000	3.097	3.135	1.875	1.892	8747.776	4074.959	9002.444	4293.025
1940.000	4.298	4.349	0.828	0.852	8819.870	4103.845	9075.414	4322.311
1960.000	5.638	5.679	0.000	0.000	8919.228	4112.124	9175.696	4330.828
1980.000	5.506	5.587	0.625	0.644	9030.668	4118.378	9288.353	4337.271
2000.000	6.612	6.695	0.093	0.099	9151.846	4125.559	9411.172	4344.701
2020.000	7.040	7.183	0.176	0.199	9288.361	4128.249	9549.955	4347.678
2040.000	12.680	13.199	0.000	0.000	9485.553	4130.012	9753.773	4349.668
2060.000	13.230	13.748	0.000	0.000	9744.647	4130.012	10023.234	4349.668
2080.000	13.654	14.061	0.000	0.000	10013.487	4130.012	10301.319	4349.668
2100.000	14.023	14.338	0.000	0.000	10290.256	4130.012	10585.309	4349.668
2120.000	14.726	15.567	0.000	0.000	10577.744	4130.012	10884.358	4349.668

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:51 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 221: Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2134.557

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2130.415	14.670	15.371	0.000	0.000	10730.825	4130.012	11045.469	4349.668

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:51 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 225: Rectificación ramal 1 act PK 40

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 261.448

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.831	6.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.661	6.301	3.045	3.227	106.331	30.452	111.551	31.849
40.000	13.077	13.506	0.000	0.000	302.990	63.256	322.560	66.933
60.000	6.230	6.356	0.305	0.310	455.889	64.582	478.033	68.353
80.000	4.176	4.250	0.232	0.238	582.637	65.213	606.796	69.010
100.000	5.105	5.182	0.635	0.663	661.380	86.133	687.039	90.441
120.000	4.958	5.043	0.000	0.000	754.602	87.078	781.358	91.433
140.000	3.434	3.454	0.000	0.000	842.469	87.078	870.589	91.433
160.000	3.436	3.521	1.246	1.297	910.645	108.571	940.614	114.114
180.000	3.845	3.890	0.422	0.456	983.609	122.659	1014.554	128.829
200.000	3.937	3.979	0.098	0.104	1060.561	128.889	1092.375	135.475
220.000	3.137	3.138	0.000	0.000	1136.008	129.263	1168.231	135.875
240.000	4.181	4.348	0.000	0.000	1220.341	129.263	1255.917	135.875
260.000	5.084	5.194	0.000	0.000	1317.229	129.263	1355.626	135.875
261.446	5.029	5.132	0.000	0.000	1324.541	129.263	1363.091	135.875

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:08:51 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 226: Rectificación ramal 2 act PK 40

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 140.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.058	5.117	2.217	2.274	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.654	4.700	2.334	2.424	97.182	45.736	98.241	47.170
40.000	3.110	3.125	5.535	5.896	177.165	114.311	178.716	119.255
60.000	2.548	2.558	6.255	6.585	234.515	236.440	236.327	249.568
80.000	2.744	2.749	4.746	4.877	264.310	376.846	266.162	395.152
100.000	7.957	8.002	2.657	2.762	344.043	454.137	346.285	474.931
100.000	7.370	7.396	3.243	3.367	344.043	454.137	346.285	474.931
120.000	6.896	6.982	1.644	1.746	486.707	503.008	490.073	526.066
140.000	8.005	8.109	1.732	1.839	631.358	536.899	636.588	562.018
140.496	7.989	8.093	1.731	1.830	635.324	537.757	640.606	562.928

TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900):

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:54:38 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 102: Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 5455.039

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	14.486	14.514	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	15.483	15.487	0.000	0.000	299.434	0.000	299.755	0.000
40.000	15.902	15.951	0.000	0.000	613.310	0.000	614.078	0.000
60.000	17.168	17.214	0.000	0.000	944.606	0.000	946.191	0.000
80.000	19.379	19.393	2.888	2.888	1304.152	24.768	1306.614	24.770
100.000	16.394	16.468	7.251	7.465	1647.888	142.690	1651.211	144.054
120.000	13.335	13.442	10.674	10.994	1942.979	304.181	1947.976	309.511
140.000	17.411	17.506	8.477	8.825	2246.714	479.371	2253.549	490.065
160.000	3.883	3.942	6.611	6.816	2344.375	632.346	2352.230	648.347
180.000	8.579	8.670	7.319	7.430	2448.493	740.361	2457.838	758.860
200.000	14.957	15.098	0.547	0.554	2702.168	800.524	2713.860	819.927
220.000	15.155	15.313	0.000	0.000	3033.726	801.891	3048.275	821.313
240.000	17.665	17.870	0.000	0.000	3376.063	801.891	3394.144	821.313
260.000	19.878	20.348	0.000	0.000	3758.790	804.732	3782.769	824.310
280.000	21.262	21.604	0.000	0.000	4170.305	804.732	4201.533	824.310
300.000	21.724	22.646	0.000	0.000	4602.308	804.732	4646.160	824.310
320.000	20.271	20.758	0.000	0.000	5021.680	804.732	5078.480	824.310
340.000	37.169	37.662	0.000	0.000	5744.129	804.732	5811.008	824.310
360.000	35.929	36.337	0.000	0.000	6475.108	804.732	6551.004	824.310
380.000	32.931	33.764	0.000	0.000	7163.702	804.732	7252.014	824.310
400.000	29.086	30.222	4.068	4.380	7783.661	836.644	7891.514	858.228
420.000	14.808	15.520	5.811	6.387	8222.603	935.440	8348.928	965.900
440.000	18.070	19.401	4.905	5.746	8551.775	1040.596	8700.282	1085.029
460.000	19.580	20.928	3.235	3.729	8928.282	1121.990	9103.574	1179.782
480.000	18.229	19.102	7.638	8.591	9306.374	1230.713	9503.875	1302.980
500.000	8.453	8.716	18.396	18.903	9573.189	1491.053	9782.053	1577.919
520.000	15.438	15.630	11.607	12.758	9812.091	1791.090	10025.512	1894.533
540.000	7.083	7.282	17.723	19.021	10037.298	2084.395	10254.635	2212.321
560.000	5.870	6.159	14.563	15.026	10166.818	2407.111	10388.756	2550.755
580.000	19.388	19.675	0.000	0.000	10419.400	2552.744	10647.098	2701.013
600.000	36.938	37.506	0.000	0.000	10982.656	2552.744	11218.907	2701.013
600.000	36.938	37.506	0.000	0.000	10982.656	2552.744	11218.907	2701.013
620.000	35.295	36.226	0.000	0.000	11704.977	2552.744	11956.221	2701.013
640.000	37.424	40.496	0.000	0.000	12432.167	2552.744	12723.435	2701.013
660.000	37.730	44.093	1.003	1.008	13175.875	2557.761	13554.267	2706.052
680.000	37.150	45.436	4.245	4.365	13924.672	2610.248	14449.559	2759.775
700.000	41.728	49.608	5.366	5.882	14713.451	2706.360	15400.000	2862.245

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:54:38 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 102: Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 5455.039

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
720.000	44.814	51.757	0.000	0.000	15578.869	2760.018	16413.655	2921.069
740.000	49.892	56.281	0.000	0.000	16525.762	2760.018	17491.760	2921.069
760.000	50.878	55.580	0.232	0.245	17533.463	2762.340	18610.368	2923.519
780.000	51.894	55.915	0.775	0.838	18561.187	2772.416	19725.314	2934.349
800.000	50.941	55.234	2.652	2.871	19589.543	2806.692	20836.797	2971.435
820.000	49.249	52.779	3.181	3.350	20595.747	2862.907	21920.548	3031.936
840.000	48.975	52.944	4.250	4.550	21577.983	2937.218	22977.772	3110.933
860.000	45.961	49.979	7.831	8.203	22527.348	3058.027	24007.003	3238.457
880.000	45.811	50.531	7.693	7.980	23445.070	3213.265	25012.109	3400.281
900.000	51.101	58.320	7.553	7.838	24414.191	3365.726	26100.624	3558.456
920.000	58.267	69.264	5.768	6.100	25507.876	3498.937	27376.466	3697.832
940.000	60.841	74.529	7.482	7.688	26698.960	3631.438	28814.396	3835.713
960.000	64.703	78.780	6.496	6.971	27954.401	3771.219	30347.485	3982.302
980.000	54.618	62.675	7.436	7.620	29147.608	3910.535	31762.032	4128.207
1000.000	42.373	44.641	8.346	8.431	30117.518	4068.353	32835.191	4288.712
1020.000	16.701	17.396	27.357	29.587	30800.493	4332.529	33545.745	4563.204
1040.000	39.646	40.141	2.337	2.337	31363.965	4629.468	34121.107	4882.444
1060.000	27.500	28.044	0.000	0.000	32035.426	4652.837	34802.952	4905.813
1080.000	43.219	43.766	0.000	0.000	32742.620	4652.837	35521.049	4905.813
1100.000	40.269	41.394	0.000	0.000	33577.502	4652.837	36372.646	4905.813
1120.000	41.184	44.834	1.234	1.303	34356.739	4661.903	37188.409	4915.300
1140.000	40.162	43.261	0.133	0.141	35170.202	4675.574	38069.354	4929.734
1160.000	24.372	25.511	0.000	0.000	35815.550	4676.905	38757.069	4931.143
1180.000	31.633	33.068	0.000	0.000	36375.606	4676.905	39342.853	4931.143
1200.000	52.578	56.874	0.000	0.000	37217.718	4676.905	40242.272	4931.143
1220.000	56.741	60.263	0.000	0.000	38310.908	4676.905	41413.646	4931.143
1240.000	57.834	61.560	0.000	0.000	39456.658	4676.905	42631.875	4931.143
1260.000	60.615	65.497	0.000	0.000	40634.380	4676.905	43895.359	4931.143
1280.000	64.667	70.800	0.000	0.000	41887.202	4676.905	45258.331	4931.143
1300.000	69.114	76.779	0.000	0.000	43225.009	4676.905	46734.118	4931.143
1320.000	67.670	75.430	0.000	0.000	44592.849	4676.905	48256.208	4931.143
1340.000	64.501	70.856	0.000	0.000	45914.563	4676.905	49719.067	4931.143
1360.000	38.188	42.983	0.000	0.000	46875.659	4676.905	50787.931	4931.143
1380.000	38.001	42.282	0.000	0.000	47637.222	4676.905	51627.575	4931.143
1400.000	39.590	44.863	0.000	0.000	48406.386	4676.905	52471.984	4931.143
1420.000	38.678	44.324	1.464	1.485	49199.133	4679.683	53346.870	4933.961
1440.000	38.273	41.183	3.116	3.200	50009.868	4683.091	54217.460	4937.436

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:54:38 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 102: Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 5455.039

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1460.000	38.747	40.142	3.172	3.208	50813.676	4709.581	55052.665	4964.383
1480.000	35.723	36.834	6.223	6.407	51581.149	4775.144	55840.969	5030.843
1500.000	14.773	14.893	32.992	33.826	52117.891	5164.761	56386.794	5426.496
1520.000	23.121	23.229	28.569	29.411	52363.703	5913.850	56633.864	6185.839
1540.000	30.803	30.894	16.838	17.498	52855.326	6420.580	57126.642	6701.719
1560.000	42.073	47.996	10.582	10.935	53584.090	6694.789	57915.537	6986.048
1580.000	52.592	61.785	3.989	4.190	54578.671	6762.620	59039.830	7056.527
1600.000	44.622	48.968	6.221	6.369	55550.803	6864.721	60147.368	7162.115
1620.000	48.735	49.686	6.238	6.518	56503.163	6974.729	61147.473	7277.459
1640.000	57.187	58.747	0.000	0.000	57562.383	7037.111	62231.809	7342.634
1660.000	63.209	64.830	0.000	0.000	58766.345	7037.111	63467.578	7342.634
1680.000	65.932	68.046	0.000	0.000	60057.809	7037.111	64796.192	7342.634
1700.000	65.070	66.645	0.000	0.000	61367.825	7037.111	66143.109	7342.634
1720.000	60.856	62.399	0.000	0.000	62627.090	7037.111	67433.550	7342.634
1740.000	54.107	54.789	0.000	0.000	63776.725	7037.111	68605.426	7342.634
1760.000	53.463	53.663	0.000	0.000	64852.291	7037.111	69689.589	7342.634
1780.000	56.111	56.994	0.000	0.000	65948.026	7037.111	70796.158	7342.634
1800.000	59.642	62.158	0.000	0.000	67105.546	7037.111	71987.674	7342.634
1820.000	63.164	66.444	0.000	0.000	68333.597	7037.111	73273.696	7342.634
1840.000	64.821	68.284	0.000	0.000	69613.130	7037.111	74619.178	7342.634
1860.000	66.518	69.790	0.000	0.000	70926.527	7037.111	75999.917	7342.634
1880.000	66.219	69.040	0.000	0.000	72253.897	7037.111	77388.212	7342.634
1900.000	61.710	64.234	0.000	0.000	73533.187	7037.111	78720.949	7342.634
1920.000	56.821	58.769	0.000	0.000	74718.506	7037.111	79950.978	7342.634
1940.000	52.799	53.718	0.000	0.000	75814.714	7037.111	81075.848	7342.634
1960.000	50.195	51.024	0.000	0.000	76844.653	7037.111	82123.270	7342.634
1980.000	52.886	53.014	0.000	0.000	77875.811	7037.111	83162.291	7342.634
2000.000	56.302	56.635	0.000	0.000	78967.588	7037.111	84258.206	7342.634
2020.000	62.235	62.697	0.000	0.000	80152.963	7037.111	85451.529	7342.634
2040.000	68.724	69.236	0.000	0.000	81462.552	7037.111	86770.863	7342.634
2060.000	72.626	73.123	0.000	0.000	82876.051	7037.111	88194.457	7342.634
2080.000	76.455	77.742	0.000	0.000	84366.863	7037.111	89703.108	7342.634
2100.000	78.836	80.289	0.000	0.000	85919.772	7037.111	91283.419	7342.634
2120.000	77.852	79.006	0.000	0.000	87486.653	7037.111	92876.376	7342.634
2140.000	71.542	73.067	0.000	0.000	88980.591	7037.111	94397.106	7342.634
2160.000	62.190	63.984	0.000	0.000	90317.912	7037.111	95767.617	7342.634
2180.000	55.610	56.938	0.000	0.000	91495.918	7037.111	96976.840	7342.634

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:54:38 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 102: Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 5455.039

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2200.000	40.297	41.507	12.947	13.241	92454.991	7166.577	97961.295	7475.040
2220.000	17.129	17.861	28.232	28.872	93029.257	7578.361	98554.981	7896.167
2240.000	11.469	12.125	29.911	30.883	93315.240	8159.788	98854.840	8493.720
2260.000	14.650	15.263	27.745	28.737	93565.064	8751.447	99117.396	9108.668
2280.000	17.873	18.677	30.724	33.220	93890.288	9336.139	99456.794	9728.239
2300.000	15.982	16.635	34.987	38.347	94223.534	9999.953	99805.449	10448.209
2300.000	15.982	16.635	34.987	38.347	94223.534	9999.953	99805.449	10448.209
2320.000	11.801	12.238	38.053	41.152	94501.369	10730.360	100094.177	11243.195
2340.000	12.073	12.406	26.351	28.359	94740.071	11374.452	100340.578	11938.356
2360.000	5.406	5.625	5.722	5.743	94914.858	11695.178	100520.885	12279.376
2380.000	27.852	29.203	10.246	10.740	95247.435	11854.858	100869.165	12444.208
2400.000	32.169	35.406	8.070	8.966	95847.645	12038.019	101515.259	12641.268
2420.000	33.023	37.287	13.699	14.926	96499.572	12255.707	102242.190	12880.184
2440.000	25.361	27.017	15.754	17.213	97083.414	12550.242	102885.226	13201.576
2460.000	14.397	14.541	23.400	24.637	97480.997	12941.788	103300.808	13620.085
2480.000	9.548	9.643	29.607	31.308	97720.448	13471.863	103542.653	14179.535
2500.000	7.181	7.333	31.657	33.462	97887.737	14084.506	103712.413	14827.232
2520.000	5.551	5.613	27.781	28.682	98015.052	14678.894	103841.861	15448.683
2540.000	4.341	4.413	32.891	34.669	98113.978	15285.612	103942.122	16082.194
2560.000	5.218	5.317	35.740	39.158	98209.436	15972.000	104039.273	16820.093
2580.000	2.523	2.553	10.251	10.393	98286.847	16431.911	104117.977	17315.599
2600.000	3.840	3.882	42.033	44.922	98350.478	16954.750	104182.325	17868.755
2620.000	3.429	3.487	45.694	48.261	98423.167	17832.015	104256.016	18800.593
2640.000	4.295	4.473	46.476	49.312	98500.409	18753.711	104335.620	19776.330
2660.000	4.012	4.104	36.494	37.433	98588.454	19578.287	104426.033	20638.309
2680.000	31.008	31.248	6.178	6.478	98938.650	20005.000	104779.549	21077.412
2700.000	41.882	44.031	2.562	2.718	99667.551	20092.395	105532.335	21169.368
2720.000	50.665	53.320	1.021	1.077	100593.025	20128.224	106505.845	21207.319
2740.000	56.976	59.180	0.000	0.000	101669.440	20138.435	107630.849	21218.093
2760.000	57.348	58.573	0.000	0.000	102812.697	20138.435	108805.150	21218.093
2780.000	47.573	48.527	6.420	6.737	103861.905	20202.634	109876.159	21285.462
2800.000	21.419	21.843	36.055	37.649	104551.817	20627.379	110579.859	21729.322
2820.000	0.000	0.000	56.016	59.182	104766.002	21548.089	110798.285	22697.638
2840.000	0.000	0.000	56.668	57.665	104766.002	22658.934	110798.285	23842.275
2860.000	0.000	0.000	55.695	56.084	104766.002	23782.512	110798.285	24979.324
2880.000	0.000	0.000	53.680	54.585	104766.002	24876.263	110798.285	26086.012
2900.000	0.000	0.000	53.015	54.156	104766.002	25943.215	110798.285	27173.422

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:54:38 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 102: Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * D E S B R O C E S * * *

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 5455.039

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
2920.000	0.000	0.000	52.532	53.735	104766.002	26999.214	110798.285	28251.174
2940.000	0.000	0.000	53.008	53.792	104766.002	28054.615	110798.285	29326.452
2960.000	0.000	0.000	54.062	54.870	104766.002	29125.312	110798.285	30413.081
2980.000	0.000	0.000	56.264	57.022	104766.002	30228.569	110798.285	31532.007
3000.000	0.000	0.000	60.820	61.168	104766.002	31399.410	110798.285	32713.910
3020.000	0.370	0.370	62.760	62.764	104769.700	32635.212	110801.983	33953.231
3040.000	0.370	0.370	63.220	63.238	104777.093	33895.015	110809.376	35213.250
3060.000	0.000	0.000	79.176	80.424	104780.789	35318.974	110813.072	36649.874
3080.000	0.000	0.000	74.769	75.854	104780.789	36875.649	110813.072	38231.746
3100.000	0.000	0.000	71.238	72.022	104780.789	38335.720	110813.072	39710.505
3120.000	0.000	0.000	67.335	67.831	104780.789	39721.455	110813.072	41109.038
3140.000	0.000	0.000	58.663	59.732	104780.789	40981.441	110813.072	42384.667
3160.000	26.033	26.241	28.989	29.744	104910.953	41965.077	110944.275	43388.086
3180.000	40.125	40.807	20.761	21.347	105572.530	42462.581	111614.745	43899.000
3200.000	54.335	55.659	15.782	16.193	106517.129	42828.010	112579.399	44274.401
3200.000	54.335	55.659	15.782	16.193	106517.129	42828.010	112579.399	44274.401
3220.000	65.083	67.258	10.483	10.691	107711.310	43090.653	113808.568	44543.240
3240.000	80.485	82.957	0.000	0.000	109166.995	43195.480	115310.715	44650.150
3260.000	88.207	91.125	0.000	0.000	110853.915	43195.480	117051.536	44650.150
3280.000	89.859	93.594	0.000	0.000	112634.569	43195.480	118898.728	44650.150
3300.000	90.046	93.045	0.000	0.000	114433.617	43195.480	120765.118	44650.150
3320.000	91.351	93.675	0.000	0.000	116247.589	43195.480	122632.317	44650.150
3340.000	95.010	96.406	0.000	0.000	118111.206	43195.480	124533.125	44650.150
3360.000	92.941	95.423	0.000	0.000	119990.724	43195.480	126451.421	44650.150
3380.000	100.178	101.876	0.000	0.000	121921.913	43195.480	128424.419	44650.150
3400.000	91.661	94.382	0.000	0.000	123840.300	43195.480	130387.002	44650.150
3420.000	88.362	89.884	0.000	0.000	125640.533	43195.480	132229.665	44650.150
3440.000	90.117	91.427	0.000	0.000	127425.327	43195.480	134042.775	44650.150
3460.000	96.132	96.942	0.000	0.000	129287.823	43195.480	135926.462	44650.150
3480.000	96.272	97.908	0.000	0.000	131211.864	43195.480	137874.963	44650.150
3500.000	91.935	94.296	0.000	0.000	133093.932	43195.480	139797.006	44650.150
3520.000	86.991	89.321	0.000	0.000	134883.195	43195.480	141633.174	44650.150
3540.000	83.359	85.958	0.000	0.000	136595.583	43195.482	143393.299	44650.153
3560.000	86.742	89.485	0.665	0.814	138296.591	43202.129	145147.731	44658.293
3580.000	85.659	88.956	0.000	0.000	140020.598	43208.776	146932.146	44666.434
3600.000	87.899	91.996	3.509	3.671	141756.171	43243.863	148741.668	44703.140
3620.000	94.788	99.991	2.789	2.899	143583.041	43306.842	150661.540	44768.840

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 5455.039

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
3640.000	72.209	77.092	0.000	0.000	145212.554	43328.712	152389.096	44791.576
3660.000	88.238	93.933	0.608	0.674	146748.389	43330.233	154023.436	44793.261
3680.000	71.820	76.217	0.000	0.000	148360.973	43331.754	155730.998	44794.947
3700.000	58.032	61.620	0.000	0.000	149653.953	43331.756	157097.087	44794.949
3720.000	43.747	46.500	0.000	0.000	150665.160	43331.756	158167.546	44794.949
3740.000	28.883	30.323	0.000	0.000	151413.697	43331.756	158958.874	44794.949
3760.000	27.706	28.932	0.000	0.000	151978.665	43331.756	159549.243	44794.949
3780.000	26.984	27.936	0.000	0.000	152524.934	43331.756	160116.386	44794.949
3800.000	41.326	42.405	0.000	0.000	153239.832	43331.756	160853.431	44794.949
3820.000	37.563	38.570	0.000	0.000	154028.720	43331.756	161663.180	44794.949
3840.000	36.187	37.259	0.000	0.000	154766.216	43331.756	162421.467	44794.949
3860.000	36.109	37.182	0.000	0.000	155489.173	43331.756	163165.876	44794.949
3880.000	35.716	36.708	0.000	0.000	156207.417	43331.756	163904.748	44794.949
3900.000	35.558	36.526	0.000	0.000	156920.159	43331.756	164637.087	44794.949
3920.000	36.646	37.365	0.000	0.000	157642.195	43331.756	165375.994	44794.949
3940.000	38.028	38.870	0.000	0.000	158388.930	43331.756	166138.338	44794.949
3960.000	40.106	41.135	0.000	0.000	159170.272	43331.756	166938.390	44794.949
3980.000	48.436	50.073	0.000	0.000	160055.698	43331.756	167850.479	44794.949
4000.000	58.702	61.769	0.000	0.000	161127.080	43331.756	168968.903	44794.949
4020.000	59.430	63.139	4.217	4.289	162308.398	43373.931	170217.979	44837.841
4040.000	50.896	53.015	0.000	0.000	163411.660	43416.106	171379.512	44880.733
4060.000	47.250	48.821	0.000	0.000	164395.002	43416.106	172398.217	44880.733
4080.000	43.178	44.347	0.000	0.000	165299.282	43416.106	173329.890	44880.733
4100.000	38.827	39.606	0.813	0.818	166119.337	43424.236	174169.412	44888.914
4120.000	34.265	35.015	5.125	5.239	166850.261	43483.619	174915.620	44949.488
4140.000	25.588	26.079	12.746	12.949	167448.794	43662.333	175526.564	45131.371
4160.000	18.143	18.471	21.818	22.909	167895.972	43976.744	175980.969	45454.609
4180.000	14.496	14.660	19.942	20.601	168222.362	44394.345	176312.278	45889.718
4200.000	20.481	20.770	17.425	17.762	168572.130	44768.022	176666.583	46273.356
4220.000	25.264	25.529	12.569	12.791	169029.577	45067.968	177129.583	46578.887
4240.000	26.322	26.616	10.886	11.056	169545.437	45302.520	177651.038	46817.350
4260.000	29.443	29.728	6.781	6.908	170102.609	45480.347	178213.598	46998.652
4280.000	33.942	34.145	1.641	1.654	170736.452	45564.567	178852.327	47084.266
4300.000	33.682	33.923	1.535	1.546	171409.293	45597.341	179529.499	47117.272
4300.000	33.682	33.923	1.535	1.546	171409.293	45597.341	179529.499	47117.272
4320.000	33.016	33.698	2.817	2.859	172076.265	45640.857	180205.703	47161.325
4340.000	33.274	33.980	2.944	2.997	172739.159	45698.465	180882.474	47219.890

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 5455.039

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
4360.000	29.191	30.367	7.178	7.371	173363.805	45799.685	181525.945	47323.570
4380.000	24.537	25.474	12.040	12.334	173901.084	45991.867	182084.357	47520.618
4400.000	22.347	23.575	13.764	14.168	174369.930	46249.911	182574.841	47785.635
4420.000	12.780	12.999	18.574	18.902	174721.203	46573.288	182940.582	48116.334
4440.000	12.720	12.915	17.876	18.153	174976.204	46937.781	183199.721	48486.881
4460.000	15.213	15.468	15.537	15.838	175255.537	47271.908	183483.549	48826.786
4480.000	15.876	16.188	13.916	14.222	175566.428	47566.436	183800.108	49127.386
4500.000	15.698	15.997	14.529	14.813	175882.169	47850.886	184121.951	49417.734
4520.000	14.891	15.197	17.530	18.308	176188.060	48171.479	184433.888	49748.944
4540.000	20.071	21.019	12.907	13.604	176537.684	48475.850	184796.050	50068.063
4560.000	12.816	13.133	16.705	17.298	176866.562	48771.971	185137.567	50377.075
4580.000	14.902	15.255	14.916	15.551	177143.751	49088.187	185421.442	50705.560
4600.000	21.227	21.934	11.430	12.227	177505.046	49351.652	185793.330	50983.343
4620.000	37.139	42.879	8.674	9.582	178088.709	49552.693	186441.454	51201.435
4640.000	42.457	48.881	6.084	6.608	178884.669	49700.269	187359.057	51363.334
4660.000	44.066	51.472	6.693	7.271	179749.899	49828.038	188362.587	51502.121
4680.000	47.454	54.976	4.759	5.326	180665.099	49942.561	189427.065	51628.089
4700.000	48.303	56.479	5.157	5.639	181622.669	50041.726	190541.617	51737.743
4720.000	47.619	55.864	5.995	6.595	182581.892	50153.248	191665.049	51860.085
4740.000	46.268	54.888	7.560	8.204	183520.765	50288.795	192772.568	52008.079
4760.000	46.985	55.293	6.058	6.683	184453.296	50424.970	193874.374	52156.956
4780.000	47.358	55.280	4.917	5.243	185396.723	50534.713	194980.102	52276.222
4800.000	43.746	50.028	5.530	5.918	186307.757	50639.178	196033.179	52387.833
4820.000	37.092	41.240	6.936	7.189	187116.136	50763.834	196945.852	52518.901
4840.000	36.042	38.290	3.844	4.024	187847.473	50871.635	197741.144	52631.032
4860.000	37.478	40.306	3.520	3.740	188582.668	50945.276	198527.098	52708.675
4880.000	40.762	43.972	1.437	1.573	189365.071	50994.843	199369.878	52761.809
4900.000	40.898	44.049	1.241	1.334	190181.677	51021.626	200250.088	52790.882
4920.000	45.477	49.651	0.000	0.000	191045.429	51034.040	201187.087	52804.222
4940.000	43.293	47.477	1.873	2.087	191933.132	51052.765	202158.365	52825.094
4960.000	40.978	45.033	2.914	3.119	192775.842	51100.627	203083.465	52877.157
4980.000	40.699	43.956	2.576	2.872	193592.612	51155.528	203973.360	52937.067
5000.000	38.676	40.784	2.713	2.957	194386.361	51208.419	204820.766	52995.357
5020.000	38.591	40.738	2.427	2.686	195158.754	51260.256	205634.798	53052.176
5040.000	38.304	41.221	2.532	3.081	195927.706	51309.845	206454.385	53109.843
5060.000	36.421	39.088	2.868	3.316	196674.951	51363.846	207257.474	53173.811
5080.000	36.309	38.658	2.154	2.483	197402.251	51414.068	208034.937	53231.807

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 5455.039

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
5100.000	34.760	36.891	2.119	2.257	198112.942	51456.798	208790.428	53279.208
5120.000	33.365	34.920	1.330	1.421	198794.192	51491.287	209508.532	53315.987
5140.000	31.014	31.927	1.914	1.995	199440.320	51520.305	210177.820	53346.324
5160.000	23.802	24.658	4.114	4.161	199992.171	51574.672	210746.290	53401.777
5180.000	22.955	23.618	4.405	4.490	200461.554	51659.997	211230.741	53488.340
5200.000	22.216	22.776	4.677	4.776	200913.259	51750.817	211694.674	53580.996
5220.000	22.685	23.330	3.515	3.580	201362.262	51832.732	212155.734	53664.557
5240.000	21.816	22.344	3.682	3.741	201807.273	51904.695	212612.472	53737.772
5260.000	22.013	22.515	2.743	2.792	202245.566	51968.939	213061.052	53803.104
5280.000	20.930	21.383	2.946	3.002	202674.990	52025.827	213500.030	53861.046
5300.000	19.720	20.150	3.482	3.551	203081.485	52090.105	213915.366	53926.576
5320.000	20.260	20.678	2.998	3.071	203481.286	52154.899	214323.653	53992.803
5340.000	21.876	22.329	1.402	1.437	203902.647	52198.897	214753.723	54037.892
5360.000	22.072	22.493	1.146	1.172	204342.129	52224.376	215201.939	54063.989
5380.000	19.862	20.321	3.702	3.779	204761.469	52272.853	215630.076	54113.502
5400.000	20.470	20.822	3.429	3.566	205164.788	52344.162	216041.502	54186.954
5420.000	19.943	20.351	4.126	4.260	205568.916	52419.714	216453.226	54265.216
5440.000	19.049	19.481	4.706	4.857	205958.838	52508.040	216851.537	54356.391
5455.039	20.942	21.466	1.673	1.685	206259.554	52556.006	217159.436	54405.588

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 257.949

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	8.458	8.498	0.025	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.236	8.278	0.240	0.247	166.902	2.683	167.708	2.760
40.000	5.876	5.905	0.312	0.333	317.177	5.037	318.689	5.220
60.000	5.062	5.189	1.465	1.594	426.560	22.808	429.627	24.485
80.000	4.555	4.586	1.190	1.224	522.734	49.362	527.377	52.657
100.000	1.265	1.298	5.191	5.335	588.051	106.787	593.368	114.855
120.000	3.400	3.467	3.225	3.298	648.147	176.217	654.425	185.989
140.000	9.210	9.636	0.000	0.000	794.618	196.664	804.355	206.902
160.000	10.592	10.797	0.000	0.000	990.225	196.664	1004.711	206.902
160.000	10.592	10.797	0.000	0.000	990.225	196.664	1004.711	206.902
180.000	10.406	10.573	0.000	0.000	1199.076	196.664	1216.805	206.902
200.000	9.956	10.146	0.000	0.000	1403.785	196.664	1424.717	206.902
220.000	12.625	12.846	0.000	0.000	1627.585	196.665	1652.361	206.902
240.000	15.832	16.096	0.000	0.000	1910.599	196.665	1940.143	206.902
257.949	18.377	18.572	0.000	0.000	2216.894	196.665	2249.808	206.902

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:54:38 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 183: Ramal Salida CI 41,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 311.399

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	1.422	1.427	4.470	4.516	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	6.746	6.819	3.652	123.590	3.660	124.832
40.000	0.000	0.000	7.401	7.537	3.652	263.840	3.660	267.038
60.000	0.000	0.000	10.263	10.870	3.652	431.317	3.661	439.389
80.000	0.000	0.000	10.400	10.884	3.652	637.971	3.661	655.978
100.000	0.000	0.000	9.123	9.391	3.652	888.111	3.661	916.628
120.000	0.000	0.000	7.978	8.118	3.652	1056.885	3.661	1089.132
140.000	0.000	0.000	6.453	6.489	3.652	1198.641	3.661	1232.237
160.000	0.000	0.000	6.317	6.597	3.652	1325.797	3.661	1363.040
160.000	0.000	0.000	6.317	6.597	3.652	1325.797	3.661	1363.040
180.000	0.000	0.000	8.184	8.524	3.652	1470.803	3.661	1514.255
200.000	0.603	0.605	7.454	7.844	8.188	1630.976	8.212	1678.925
220.000	4.764	4.882	2.190	2.474	60.795	1729.432	61.798	1784.311
240.000	5.224	5.253	0.000	0.000	160.715	1751.299	163.210	1809.025
260.000	5.696	5.806	3.901	4.303	269.917	1790.311	273.800	1852.056
280.000	5.846	5.933	1.443	1.603	385.342	1843.752	391.189	1911.118
300.000	6.086	6.135	0.000	0.000	504.665	1858.180	511.868	1927.149
311.399	5.506	5.545	0.000	0.000	570.732	1858.180	578.436	1927.149

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:54:38 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 189: Ramal Salida CD 42,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 242.061

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	25.551	26.964	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	23.273	24.434	0.000	0.000	487.807	0.000	513.393	0.000
40.000	21.739	22.785	0.000	0.000	937.457	0.000	984.643	0.000
60.000	20.438	20.926	0.000	0.000	1359.032	0.000	1420.534	0.000
80.000	18.987	19.197	0.000	0.000	1753.550	0.000	1821.505	0.000
80.000	18.987	19.197	0.000	0.000	1753.550	0.000	1821.505	0.000
100.000	15.859	17.568	0.000	0.000	2098.548	0.000	2181.402	0.000
100.000	15.859	17.568	0.000	0.000	2098.548	0.000	2181.402	0.000
120.000	11.790	12.871	3.756	4.010	2400.409	13.355	2511.292	13.790
120.000	11.660	12.682	3.886	4.199	2400.409	13.355	2511.292	13.790
140.000	5.434	5.696	6.741	7.156	2580.858	119.142	2702.843	123.931
160.000	0.000	0.000	7.365	7.524	2634.001	259.192	2757.399	269.383
180.000	0.996	1.007	5.638	5.860	2638.021	388.186	2761.454	401.640
200.000	3.595	3.648	1.818	1.842	2682.129	465.195	2806.161	481.516
220.000	5.309	5.425	0.375	0.384	2771.172	487.125	2896.893	503.782
240.000	5.619	5.724	0.809	0.836	2880.773	498.588	3008.444	515.598
242.061	5.744	5.851	0.721	0.745	2892.483	500.164	3020.372	517.227

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:54:38 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 190: Modificacion VSD 43,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 214.527

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	4.851	4.919	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.410	4.449	0.000	0.000	92.604	0.000	93.678	0.000
40.000	4.146	4.171	0.000	0.000	178.116	0.000	179.747	0.000
60.000	4.053	4.085	0.000	0.000	269.296	0.000	271.364	0.000
80.000	1.470	1.541	3.953	4.164	342.602	19.767	345.412	20.820
100.000	2.941	2.952	5.097	5.410	390.212	106.456	393.599	113.019
120.000	0.000	0.000	10.707	11.309	404.916	286.055	408.361	302.040
140.000	10.199	10.239	0.000	0.000	544.035	339.589	547.858	358.583
160.000	10.559	10.599	0.000	0.000	756.976	339.589	761.379	358.583
180.000	8.564	8.573	0.000	0.000	955.103	339.589	960.203	358.583
200.000	8.850	8.860	0.000	0.000	1129.244	339.589	1134.535	358.583
214.527	8.843	8.857	0.000	0.000	1257.756	339.589	1263.221	358.583

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:54:38 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 191: Ramal Acceso Gasolinera 43,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 171.543

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	11.816	11.884	1.171	1.221	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.263	9.391	0.650	0.671	212.832	19.525	215.170	20.665
40.000	6.992	7.036	0.494	0.504	373.838	27.705	377.674	29.119
60.000	5.673	5.716	1.109	1.132	504.314	37.063	509.072	38.743
80.000	2.506	2.578	3.513	3.721	576.159	96.445	581.575	100.780
100.000	8.854	10.263	0.000	0.000	735.733	116.540	766.880	121.903
120.000	3.548	3.663	0.000	0.000	864.465	116.540	910.034	121.903
140.000	2.681	2.754	0.000	0.000	925.745	116.540	973.226	121.903
160.000	2.555	2.608	0.044	0.044	975.774	116.649	1024.120	122.014
171.543	2.271	2.335	0.544	0.568	1003.590	119.919	1052.619	125.409

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:54:38 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 192: Ramal Entrada CD 45,2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 312.299

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	5.415	5.456	0.121	0.123	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.199	5.246	0.000	0.000	104.301	9.180	105.310	10.430
40.000	5.322	5.387	0.000	0.000	209.510	9.180	211.638	10.430
60.000	9.146	9.555	0.575	0.603	354.184	14.927	361.057	16.461
80.000	11.965	12.421	0.000	0.000	565.287	20.674	580.824	22.493
100.000	14.850	15.643	0.000	0.000	833.439	20.674	861.466	22.493
120.000	16.923	17.445	0.000	0.000	1151.171	20.674	1192.348	22.493
140.000	19.300	19.920	0.000	0.000	1513.670	20.674	1565.684	22.493
140.000	19.300	19.920	0.000	0.000	1513.670	20.674	1565.684	22.493
160.000	11.513	12.162	0.000	0.000	1825.312	20.674	1889.812	22.493
160.000	21.556	22.310	0.000	0.000	1825.312	20.674	1889.812	22.493
180.000	19.875	20.530	0.000	0.000	2235.583	20.674	2313.626	22.493
200.000	19.511	20.593	0.000	0.000	2627.620	20.674	2721.761	22.493
220.000	22.227	23.840	0.000	0.000	3045.154	20.674	3164.804	22.493
240.000	21.932	24.356	0.000	0.000	3483.399	20.674	3641.158	22.493
240.000	21.932	24.356	0.000	0.000	3483.399	20.674	3641.158	22.493
260.000	15.596	15.748	0.000	0.000	3880.913	20.674	4057.294	22.494
280.000	22.227	23.060	0.000	0.000	4257.799	20.674	4442.375	22.494
300.000	25.486	26.794	0.000	0.000	4806.102	20.675	5020.390	22.494
312.299	19.288	19.877	0.000	0.000	5078.171	20.675	5303.244	22.494

TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 103: Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1765.487

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	8.481	8.617	2.873	2.893	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.362	9.465	2.398	2.421	178.430	52.715	180.814	53.135
40.000	7.423	7.579	4.402	4.464	346.279	120.715	351.248	121.983
60.000	6.925	7.123	4.705	4.781	489.756	211.787	498.263	214.432
80.000	5.203	5.317	3.658	3.736	611.036	295.421	622.661	299.601
100.000	5.959	6.087	2.760	2.842	722.660	359.600	736.706	365.378
120.000	7.834	7.982	0.122	0.127	862.733	388.667	879.719	395.404
140.000	7.174	7.273	0.000	0.000	1012.813	389.885	1032.274	396.670
160.000	7.774	8.191	0.000	0.000	1162.286	389.885	1186.915	396.670
180.000	7.152	7.495	0.000	0.000	1311.542	389.885	1343.772	396.670
200.000	5.022	5.391	0.000	0.000	1433.280	389.885	1472.630	396.670
220.000	11.728	12.430	0.000	0.000	1600.782	389.885	1650.844	396.670
240.000	14.580	15.231	0.000	0.000	1863.866	389.885	1927.455	396.670
260.000	15.851	16.401	0.000	0.000	2168.707	389.885	2243.321	396.670
280.000	17.165	17.598	0.000	0.000	2498.872	389.885	2583.314	396.670
300.000	18.731	18.933	0.000	0.000	2857.841	389.885	2948.623	396.670
320.000	19.635	19.927	0.000	0.000	3241.507	389.885	3337.225	396.670
340.000	17.841	18.129	0.000	0.000	3616.269	389.885	3717.788	396.670
360.000	15.588	15.865	0.000	0.000	3950.561	389.885	4057.732	396.670
380.000	14.399	14.570	0.000	0.000	4250.429	389.885	4362.084	396.670
400.000	5.084	5.107	0.000	0.000	4445.256	389.887	4558.851	396.673
420.000	6.469	6.521	0.000	0.000	4560.789	389.889	4675.127	396.675
440.000	8.460	8.586	0.000	0.000	4710.082	389.889	4826.192	396.675
460.000	10.418	10.572	0.000	0.000	4898.864	389.889	5017.770	396.675
480.000	11.735	11.876	0.000	0.000	5120.393	389.889	5242.248	396.675
500.000	13.287	13.735	0.000	0.000	5370.611	389.889	5498.352	396.675
520.000	13.904	14.067	0.000	0.000	5643.235	389.889	5776.538	396.675
540.000	14.150	14.347	0.000	0.000	5923.777	389.889	6060.685	396.675
560.000	14.084	14.146	0.000	0.000	6206.112	389.889	6345.615	396.675
580.000	13.576	13.731	0.000	0.000	6482.705	389.889	6624.381	396.675
600.000	12.626	12.730	0.000	0.000	6744.724	389.889	6888.993	396.675
620.000	11.095	11.216	0.000	0.000	6981.936	389.889	7128.458	396.675
640.000	9.015	9.336	0.000	0.000	7183.033	389.889	7333.984	396.675
660.000	6.626	6.737	0.000	0.000	7339.441	389.889	7494.719	396.675
680.000	3.805	3.862	0.000	0.000	7443.748	389.889	7600.715	396.675
700.000	2.235	2.235	0.000	0.000	7504.143	389.889	7661.692	396.675
720.000	11.972	12.088	0.000	0.000	7646.210	389.889	7804.929	396.675

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:17 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 103: Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1765.487

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	14.429	14.557	0.000	0.000	7910.223	389.889	8071.385	396.675
760.000	16.990	17.189	0.000	0.000	8224.421	389.889	8388.851	396.675
780.000	13.223	13.608	0.000	0.000	8526.558	389.889	8696.819	396.675
800.000	15.996	16.589	0.000	0.000	8818.751	389.889	8998.785	396.675
820.000	18.196	19.240	0.000	0.000	9160.671	389.889	9357.072	396.675
840.000	20.208	21.204	0.000	0.000	9544.716	389.889	9761.512	396.675
860.000	21.665	22.915	0.000	0.000	9963.451	389.889	10202.705	396.675
880.000	22.601	23.580	0.000	0.000	10406.115	389.889	10667.657	396.675
900.000	21.963	22.856	0.000	0.000	10851.761	389.889	11132.016	396.675
920.000	10.883	11.735	11.042	11.158	11180.229	500.306	11477.919	508.259
940.000	9.348	9.821	12.077	12.233	11382.540	731.493	11693.474	742.173
960.000	6.622	6.792	13.787	14.029	11542.241	990.135	11859.606	1004.790
980.000	0.000	0.000	17.281	17.451	11608.466	1300.819	11927.529	1319.582
1000.000	0.000	0.000	18.863	18.904	11608.466	1662.256	11927.529	1683.130
1020.000	0.000	0.000	19.292	19.533	11608.466	2043.802	11927.529	2067.502
1040.000	0.000	0.000	19.554	19.980	11608.466	2432.258	11927.529	2462.633
1060.000	0.000	0.000	20.889	21.280	11608.466	2836.681	11927.529	2875.241
1080.000	0.000	0.000	21.454	21.932	11608.466	3260.109	11927.529	3307.366
1100.000	0.000	0.000	21.953	22.437	11608.466	3694.183	11927.529	3751.054
1120.000	0.000	0.000	22.231	22.684	11608.466	4136.024	11927.529	4202.260
1140.000	0.000	0.000	21.794	22.293	11608.466	4576.268	11927.529	4652.027
1160.000	0.000	0.000	20.869	21.360	11608.466	5002.898	11927.529	5088.555
1180.000	0.000	0.000	19.942	20.321	11608.466	5411.016	11927.529	5505.361
1200.000	0.000	0.000	18.704	19.011	11608.466	5797.484	11927.529	5898.678
1220.000	0.681	0.704	17.267	17.397	11615.279	6157.195	11934.567	6262.754
1240.000	2.372	2.398	15.208	15.292	11645.810	6481.945	11965.583	6589.641
1260.000	12.291	12.398	5.914	6.152	11792.434	6693.165	12113.544	6804.081
1280.000	16.257	16.420	0.000	0.000	12077.907	6752.302	12401.727	6865.600
1300.000	19.506	19.766	0.000	0.000	12435.532	6752.302	12763.587	6865.600
1320.000	19.183	19.484	0.000	0.000	12822.421	6752.302	13156.087	6865.600
1340.000	18.477	18.663	0.000	0.000	13199.022	6752.302	13537.560	6865.600
1360.000	16.582	16.807	0.000	0.000	13549.614	6752.302	13892.266	6865.600
1380.000	13.500	13.692	0.000	0.000	13850.438	6752.302	14197.256	6865.600
1400.000	12.165	12.393	1.566	1.641	14107.085	6767.965	14458.099	6882.006
1420.000	9.471	9.635	3.843	3.935	14323.435	6822.053	14678.374	6937.758
1440.000	6.798	6.800	5.174	5.182	14486.117	6912.215	14842.718	7028.930
1460.000	6.525	6.533	4.975	4.976	14619.347	7013.703	14976.048	7130.514

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:17 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 103: Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1765.487

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1480.000	5.415	5.420	5.674	5.675	14738.752	7120.192	15095.587	7237.023
1500.000	5.068	5.073	5.445	5.448	14843.582	7231.383	15200.520	7348.249
1520.000	5.149	5.157	4.520	4.521	14945.749	7331.042	15302.815	7447.936
1540.000	4.642	4.658	4.331	4.332	15043.661	7419.556	15400.960	7536.464
1560.000	3.559	3.565	4.988	4.989	15125.674	7512.747	15483.191	7629.670
1580.000	3.547	3.549	4.363	4.363	15196.731	7606.253	15554.329	7723.189
1600.000	3.802	3.806	3.388	3.394	15270.219	7683.756	15627.880	7800.757
1620.000	3.251	3.253	3.509	3.544	15340.746	7752.724	15698.475	7870.135
1640.000	3.440	3.443	2.768	2.822	15407.648	7815.493	15765.434	7933.794
1660.000	3.733	3.753	2.220	2.361	15479.375	7865.368	15837.395	7985.620
1680.000	3.494	3.578	1.956	2.187	15551.650	7907.124	15910.709	8031.092
1700.000	3.052	3.130	2.499	2.655	15617.113	7951.669	15977.786	8079.511
1720.000	2.881	2.944	2.406	2.511	15676.438	8000.721	16038.521	8131.175
1740.000	5.405	5.532	2.846	2.916	15759.300	8053.249	16123.281	8185.447
1760.000	5.154	5.319	5.389	5.867	15864.896	8135.605	16231.792	8273.271
1765.487	6.500	6.659	4.089	4.609	15896.869	8161.609	16264.652	8302.011

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 104: Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1156.819

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	7.068	7.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.327	4.356	0.000	0.000	113.953	0.000	115.161	0.000
40.000	3.956	4.001	1.517	1.625	196.784	15.173	198.734	16.245
60.000	2.417	2.423	4.053	4.272	260.520	70.876	262.977	75.210
80.000	0.479	0.479	7.605	8.048	289.481	187.451	292.005	198.407
100.000	3.465	3.544	7.547	7.972	328.923	338.965	332.239	358.606
120.000	6.428	6.569	5.724	5.902	427.858	471.669	433.374	497.351
140.000	7.357	7.513	3.603	3.646	565.709	564.937	574.198	592.832
160.000	8.788	9.007	1.656	1.669	727.160	617.532	739.396	645.976
180.000	10.068	10.276	0.000	0.000	915.716	634.096	932.229	662.663
200.000	10.006	10.298	0.000	0.000	1116.453	634.096	1137.977	662.663
220.000	12.919	13.226	0.000	0.000	1345.707	634.096	1373.222	662.663
240.000	13.914	14.169	0.000	0.000	1614.038	634.096	1647.178	662.663
260.000	7.060	7.068	0.000	0.000	1823.774	634.096	1859.547	662.663
280.000	8.073	8.144	0.000	0.000	1975.107	634.096	2011.667	662.663
300.000	9.668	9.731	0.000	0.000	2152.523	634.096	2190.423	662.663
320.000	11.498	11.548	0.000	0.000	2364.186	634.096	2403.214	662.663
340.000	14.332	14.487	0.000	0.000	2622.485	634.096	2663.560	662.663
360.000	16.443	16.622	0.000	0.000	2930.230	634.096	2974.643	662.663
380.000	22.888	23.717	0.000	0.000	3323.538	634.096	3378.032	662.663
400.000	23.737	24.842	0.000	0.000	3789.788	634.096	3863.628	662.663
420.000	25.881	26.856	0.000	0.000	4285.965	634.096	4380.616	662.663
440.000	29.649	30.678	0.000	0.000	4841.263	634.096	4955.962	662.663
460.000	32.308	33.546	0.000	0.000	5460.837	634.096	5598.206	662.663
480.000	31.111	32.359	0.000	0.000	6095.027	634.096	6257.261	662.663
500.000	29.213	29.761	0.000	0.000	6698.263	634.096	6878.463	662.663
520.000	27.969	28.584	0.000	0.000	7270.081	634.096	7461.915	662.663
540.000	26.493	26.642	0.000	0.000	7814.697	634.096	8014.178	662.663
560.000	25.657	25.661	0.000	0.000	8336.197	634.096	8537.205	662.663
580.000	25.279	25.279	0.000	0.000	8845.559	634.096	9046.608	662.663
600.000	25.812	25.864	0.000	0.000	9356.466	634.096	9558.040	662.663
620.000	26.090	26.092	0.000	0.000	9875.487	634.096	10077.596	662.663
640.000	25.762	25.768	0.000	0.000	10394.008	634.096	10596.196	662.663
660.000	25.869	25.886	0.000	0.000	10910.321	634.096	11112.763	662.663
680.000	26.043	26.071	0.000	0.000	11429.436	634.096	11632.330	662.663
700.000	25.552	25.587	0.000	0.000	11945.387	634.096	12148.907	662.663
720.000	25.458	25.489	0.000	0.000	12455.487	634.096	12659.670	662.663

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:17 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 104: Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1156.819

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	25.502	25.521	0.000	0.000	12965.088	634.096	13169.771	662.663
760.000	25.779	25.812	0.000	0.000	13477.899	634.096	13683.097	662.663
780.000	26.355	26.472	0.000	0.000	13999.236	634.096	14205.939	662.663
800.000	24.640	24.771	0.000	0.000	14509.180	634.096	14718.376	662.663
820.000	22.023	22.237	0.000	0.000	14975.801	634.096	15188.465	662.663
840.000	20.104	20.467	0.000	0.000	15397.062	634.096	15615.513	662.663
860.000	20.371	20.877	0.000	0.000	15801.803	634.096	16028.959	662.663
880.000	20.444	21.106	0.000	0.000	16209.952	634.096	16448.789	662.663
900.000	15.326	15.505	0.000	0.000	16567.658	634.096	16814.901	662.663
920.000	10.805	11.428	0.000	0.000	16828.974	634.096	17084.235	662.663
940.000	9.669	10.153	0.000	0.000	17033.716	634.096	17300.047	662.663
960.000	13.333	13.513	0.000	0.000	17263.733	634.096	17536.713	662.663

980.000	14.896	15.358	0.000	0.000	17546.950	634.096	17824.576	662.663
1000.000	7.242	7.454	0.000	0.000	17768.337	634.096	18052.694	662.663
1020.000	7.776	7.936	0.000	0.000	17918.524	634.096	18206.596	662.663
1040.000	8.660	8.870	0.000	0.000	18082.890	634.096	18374.657	662.663
1060.000	13.568	13.861	0.810	0.832	18305.171	642.197	18601.968	670.987
1080.000	14.087	14.358	0.491	0.508	18581.717	655.207	18884.157	684.386
1100.000	13.576	13.910	1.361	1.409	18858.348	673.722	19166.834	703.555
1120.000	11.814	12.034	2.705	2.863	19109.792	717.773	19423.773	749.689
1140.000	13.060	13.398	2.258	2.366	19358.536	767.402	19678.085	801.977
1156.819	15.390	16.245	1.959	2.062	19597.789	802.859	19927.363	839.218

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 119: Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3630.007

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	20.511	20.855	1.365	1.391	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	22.015	22.377	0.000	0.000	422.398	8.904	428.445	9.117
40.000	20.997	21.457	1.604	1.651	848.774	29.413	861.980	30.169
60.000	21.359	22.113	1.302	1.383	1267.681	64.294	1292.889	66.185
80.000	18.628	19.214	4.975	5.127	1663.813	131.794	1702.360	135.387
100.000	15.591	15.969	8.707	8.944	2016.312	257.558	2064.069	264.345
120.000	11.887	12.092	13.735	13.964	2289.040	483.225	2341.704	494.624
140.000	12.383	12.586	13.657	13.854	2526.481	767.013	2583.166	783.132
160.000	13.997	14.277	12.391	12.518	2781.826	1035.809	2843.025	1055.452
180.000	17.446	17.781	8.315	8.416	3085.809	1253.333	3153.404	1275.507
200.000	22.127	22.693	2.692	2.746	3490.386	1353.879	3566.577	1377.056
220.000	28.896	29.314	0.000	0.000	4008.046	1373.942	4093.749	1397.794
240.000	28.956	29.324	0.000	0.000	4596.937	1373.942	4690.581	1397.794
260.000	28.963	29.890	0.000	0.000	5176.235	1373.942	5281.352	1397.794
280.000	28.975	30.254	0.000	0.000	5755.603	1373.942	5879.493	1397.794
300.000	28.965	30.527	0.000	0.000	6335.021	1373.942	6485.542	1397.794
320.000	29.005	29.930	0.000	0.000	6914.635	1373.942	7092.553	1397.794
340.000	28.956	29.787	0.000	0.000	7494.485	1373.942	7689.032	1397.794
360.000	21.257	21.778	0.000	0.000	7943.628	1373.942	8148.690	1397.794
380.000	24.097	24.464	0.000	0.000	8417.438	1373.942	8630.993	1397.794
400.000	22.541	23.099	0.000	0.000	8882.350	1373.942	9103.771	1397.794
420.000	21.064	21.848	0.000	0.000	9316.136	1373.942	9551.169	1397.794
440.000	19.187	19.978	0.000	0.000	9709.730	1373.942	9960.580	1397.794
460.000	19.435	20.162	0.000	0.000	10095.041	1373.942	10361.153	1397.794
480.000	19.700	20.324	0.005	0.006	10488.353	1373.989	10767.856	1397.854
500.000	19.854	20.373	0.000	0.000	10885.059	1374.063	11176.036	1397.938
520.000	20.011	20.460	0.000	0.000	11286.735	1374.082	11587.320	1397.957
540.000	20.799	21.275	0.000	0.000	11694.691	1374.085	12004.014	1397.961
560.000	20.033	20.392	0.000	0.000	12104.050	1374.085	12421.227	1397.961
580.000	20.104	20.487	0.000	0.000	12505.500	1380.278	12830.679	1404.196
600.000	19.765	20.172	0.000	0.000	12900.130	1380.278	13232.702	1404.196
620.000	18.281	18.637	1.143	1.157	13273.179	1399.863	13612.795	1424.394
640.000	17.985	18.374	0.649	0.697	13641.492	1410.587	13988.788	1435.434
660.000	17.465	17.840	0.689	0.747	13995.361	1424.223	14350.154	1449.934
680.000	17.131	17.462	0.514	0.543	14339.695	1439.595	14701.213	1466.445
700.000	16.633	16.971	0.653	0.686	14674.553	1453.223	15043.075	1480.839
720.000	16.839	17.128	0.300	0.303	15009.822	1461.286	15384.659	1489.401

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:17 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 119: Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3630.007

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	17.145	17.387	0.000	0.000	15349.405	1465.637	15729.442	1493.987
760.000	17.201	17.450	0.033	0.035	15693.240	1465.666	16077.797	1494.017
780.000	16.569	16.797	0.955	1.005	16030.123	1476.237	16419.426	1504.826
800.000	17.452	17.625	0.610	0.633	16365.562	1497.072	16759.259	1526.306
820.000	18.354	18.514	0.488	0.505	16719.592	1513.204	17116.727	1543.040
840.000	19.328	19.515	0.000	0.000	17095.009	1521.367	17495.461	1551.463
860.000	20.005	20.159	0.000	0.000	17492.382	1521.367	17896.148	1551.463
880.000	20.937	21.110	0.000	0.000	17898.929	1521.367	18305.974	1551.463
900.000	23.883	24.164	0.000	0.000	18339.733	1521.367	18751.451	1551.463
920.000	23.486	23.729	0.898	0.906	18818.112	1522.138	19235.407	1552.241
940.000	20.490	20.874	4.307	4.495	19242.014	1592.807	19665.265	1624.514
960.000	17.999	18.349	0.000	0.000	19636.238	1666.743	20066.756	1701.891
980.000	17.906	18.318	0.000	0.000	19994.324	1670.139	20432.947	1705.453
1000.000	17.622	17.967	0.000	0.000	20353.390	1670.139	20799.857	1705.453
1020.000	18.877	19.229	0.000	0.000	20716.170	1670.139	21170.205	1705.453
1020.000	18.877	19.229	0.000	0.000	20716.170	1670.139	21170.205	1705.453
1040.000	20.080	20.342	0.000	0.000	21105.861	1670.139	21566.092	1705.453
1060.000	18.177	18.421	3.236	3.282	21489.105	1701.846	21954.604	1737.814
1080.000	17.211	17.428	5.618	5.696	21843.742	1789.397	22313.988	1826.539
1100.000	13.586	13.670	10.399	10.563	22151.229	1950.896	22623.983	1990.593
1120.000	5.218	5.253	7.112	7.319	22324.795	2158.621	22798.331	2202.124
1140.000	4.901	4.904	7.952	8.120	22425.909	2309.845	22900.512	2356.771
1160.000	4.760	4.822	8.329	8.538	22521.953	2473.874	22997.340	2524.463
1180.000	4.387	4.437	8.748	8.963	22614.139	2644.017	23090.597	2698.366
1200.000	8.722	8.867	4.363	4.553	22767.738	2752.571	23246.250	2811.107
1220.000	9.685	9.845	3.220	3.375	22954.621	2826.023	23436.125	2887.814
1240.000	11.142	11.453	1.192	1.251	23163.237	2870.822	23649.432	2935.140
1260.000	17.961	18.281	5.663	5.774	23457.878	2943.272	23950.577	3008.963
1280.000	18.065	18.340	4.344	4.441	23816.783	3044.993	24316.164	3112.662
1300.000	18.698	19.213	2.436	2.485	24183.614	3113.616	24691.835	3182.458
1320.000	19.777	20.356	0.000	0.000	24564.294	3142.387	25082.907	3211.695
1340.000	16.281	16.685	2.021	2.065	24898.069	3186.477	25425.340	3256.772
1360.000	17.268	17.703	0.000	0.000	25230.539	3209.544	25766.397	3280.394
1380.000	16.756	17.260	0.519	0.545	25576.122	3210.788	26121.757	3281.700
1400.000	16.636	17.009	0.151	0.155	25910.240	3216.711	26464.759	3287.851
1420.000	16.394	16.764	0.150	0.154	26241.509	3218.668	26803.167	3289.859
1440.000	16.027	16.368	0.000	0.000	26564.737	3222.616	27133.423	3293.985

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:17 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 119: Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3630.007

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1460.000	15.764	16.113	0.000	0.000	26880.378	3222.616	27455.399	3293.985
1480.000	18.592	18.960	3.418	3.564	27215.975	3248.125	27797.735	3320.498
1500.000	18.805	19.307	3.690	3.849	27590.649	3319.806	28180.992	3395.465
1520.000	15.293	15.658	7.156	7.510	27911.917	3451.175	28510.315	3533.231
1540.000	17.001	17.243	4.815	5.068	28240.509	3566.655	28844.800	3655.004
1560.000	18.529	18.759	2.576	2.843	28593.404	3638.669	29203.848	3732.112
1580.000	15.351	15.568	6.869	7.114	28923.159	3740.805	29537.997	3838.070
1600.000	14.314	14.611	7.963	8.273	29223.701	3887.451	29843.443	3991.072
1620.000	16.382	16.689	5.200	5.438	29537.264	4013.001	30162.837	4121.455
1640.000	10.805	11.081	1.515	1.578	29820.722	4089.680	30452.936	4201.301
1660.000	11.760	12.062	0.623	0.643	30044.595	4112.775	30682.874	4225.474
1680.000	12.461	12.730	0.000	0.000	30291.420	4114.332	30935.422	4227.082
1700.000	12.564	12.785	0.000	0.000	30541.482	4114.332	31190.305	4227.082
1720.000	12.577	12.793	0.000	0.000	30793.041	4114.332	31446.182	4227.082
1740.000	12.630	12.796	0.000	0.000	31045.255	4114.332	31701.896	4227.082
1760.000	12.709	12.839	0.000	0.000	31298.546	4114.332	31958.060	4227.082
1780.000	12.768	12.938	0.000	0.000	31557.609	4114.332	32219.898	4227.082
1800.000	12.724	12.981	0.000	0.000	31812.413	4114.332	32478.934	4227.082
1820.000	12.809	13.107	0.000	0.000	32067.858	4114.332	32739.774	4227.082
1840.000	15.234	15.435	1.619	1.732	32334.672	4121.191	33011.273	4234.445
1860.000	15.185	15.401	1.819	1.949	32638.967	4155.692	33319.942	4271.505
1880.000	15.350	15.587	1.467	1.579	32942.658	4189.926	33628.344	4307.841
1900.000	15.354	15.623	1.932	2.119	33251.455	4217.890	33942.428	4338.412
1920.000	13.345	13.604	4.098	4.308	33550.021	4266.319	34246.658	4390.545
1940.000	12.786	13.071	4.993	5.124	33809.438	4359.005	34511.826	4487.148
1960.000	13.585	13.924	5.537	5.645	34070.500	4469.178	34778.812	4599.810
1980.000	14.900	15.165	5.218	5.327	34365.112	4561.545	35079.596	4693.724
2000.000	16.803	17.035	4.381	4.452	34679.477	4652.578	35399.016	4786.454
2020.000	16.463	16.837	4.806	4.882	35010.174	4744.450	35735.726	4880.142
2040.000	16.039	16.626	5.180	5.249	35333.081	4846.392	36068.583	4983.600
2060.000	17.023	17.714	4.286	4.335	35660.120	4944.381	36409.194	5082.606
2080.000	16.237	16.553	4.909	4.956	35994.044	5036.359	36753.870	5175.657
2100.000	14.748	15.068	5.865	6.045	36315.742	5132.871	37082.083	5273.466
2120.000	14.185	14.491	5.178	5.650	36640.701	5247.326	37415.440	5398.105
2140.000	14.039	14.337	5.099	5.505	36919.924	5353.540	37700.428	5513.258
2160.000	13.328	13.634	5.418	5.715	37192.952	5460.389	37979.995	5627.743
2180.000	13.513	13.796	4.729	5.048	37460.203	5561.360	38253.288	5734.564

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 119: Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3630.007

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2200.000	13.309	13.558	4.300	4.534	37727.931	5653.475	38526.259	5831.311
2220.000	11.423	11.565	5.975	6.064	37979.553	5749.845	38782.288	5930.150
2240.000	9.218	9.370	8.706	8.867	38178.838	5902.950	38984.341	6085.727
2260.000	9.807	9.971	8.300	8.461	38360.199	6084.403	39168.628	6270.657
2280.000	11.459	11.585	6.312	6.442	38570.159	6235.315	39381.366	6424.585
2300.000	9.732	9.883	8.464	8.699	38776.867	6386.650	39590.983	6579.472
2320.000	9.792	9.912	8.400	8.634	38968.711	6559.636	39785.642	6757.342
2340.000	9.419	9.576	8.645	8.872	39162.732	6728.107	39982.234	6930.333
2360.000	9.076	9.267	9.143	9.406	39350.131	6903.646	40173.366	7110.638
2380.000	8.979	9.148	9.276	9.508	39529.840	7088.283	40356.861	7300.454
2400.000	8.848	8.986	9.571	9.851	39705.198	7283.592	40535.422	7501.948
2420.000	9.023	9.129	8.613	8.792	39884.589	7464.444	40717.155	7687.341
2440.000	8.748	8.876	9.028	9.195	40061.113	7641.586	40896.019	7867.874
2460.000	9.439	9.584	8.336	8.482	40244.655	7813.516	41082.160	8043.034
2480.000	9.696	9.853	7.937	8.121	40436.577	7976.718	41277.256	8209.154
2500.000	9.562	9.690	7.839	8.032	40627.997	8133.821	41471.339	8370.083
2520.000	9.462	9.562	7.855	8.017	40820.948	8287.905	41666.466	8527.698
2540.000	10.741	10.858	6.808	6.973	41015.860	8440.485	41863.635	8683.323
2560.000	11.483	11.621	6.479	6.607	41232.326	8579.812	42082.956	8825.710
2580.000	12.323	12.464	6.069	6.280	41479.193	8693.255	42332.442	8942.662
2600.000	10.589	10.707	7.965	8.131	41703.453	8839.195	42559.188	9092.787
2620.000	9.616	9.749	9.210	9.393	41906.248	9011.001	42764.410	9267.928
2640.000	5.908	6.092	8.824	9.032	42057.975	9204.104	42919.237	9465.109
2660.000	6.062	6.240	8.959	9.229	42179.064	9380.507	43043.733	9646.799
2680.000	6.461	6.624	8.738	8.953	42304.297	9557.522	43172.304	9828.373
2700.000	5.939	6.138	9.287	9.520	42430.576	9735.889	43302.045	10011.450
2720.000	6.633	6.766	8.587	8.832	42555.095	9915.392	43430.085	10195.605
2740.000	7.022	7.146	8.414	8.636	42688.875	10088.493	43566.409	10373.317
2760.000	6.456	6.638	8.825	9.077	42825.640	10259.312	43706.208	10548.679
2780.000	7.396	7.499	8.411	8.628	42967.249	10428.445	43850.684	10722.211
2800.000	7.598	7.696	8.297	8.506	43115.843	10597.999	44001.115	10896.448
2820.000	8.278	8.387	7.701	7.883	43271.821	10760.192	44159.303	11063.141
2840.000	8.246	8.336	7.637	7.786	43436.355	10914.700	44325.746	11220.687
2860.000	8.178	8.289	8.095	8.319	43607.470	11068.266	44498.769	11378.102
2880.000	8.920	8.999	7.430	7.722	43811.372	11225.654	44704.822	11539.990

2900.000	7.917	8.017	8.549	8.959	43976.511	11387.997	44871.717	11708.665
2920.000	8.783	8.885	8.014	8.275	44156.038	11549.809	45053.775	11877.347

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 119: Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3630.007

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2940.000	9.549	9.652	7.913	8.291	44340.024	11707.257	45239.752	12040.670
2960.000	10.629	10.717	7.408	7.763	44536.963	11865.430	45438.706	12206.398
2980.000	11.625	11.723	6.945	7.166	44757.728	12009.792	45661.583	12356.043
3000.000	11.300	11.438	7.882	8.129	44990.277	12152.240	45896.305	12503.149
3020.000	12.469	12.564	6.700	6.866	45228.356	12297.706	46136.959	12652.842
3040.000	12.572	12.689	6.714	6.879	45481.161	12431.173	46391.860	12789.708
3060.000	13.234	13.318	5.851	6.022	45753.305	12543.347	46666.587	12904.946
3080.000	13.713	13.842	5.785	5.931	46016.209	12664.401	46931.728	13028.970
3100.000	13.462	13.605	6.019	6.210	46287.226	12782.104	47205.496	13149.728
3120.000	15.118	15.198	4.562	4.969	46562.283	12899.401	47482.914	13271.870
3140.000	19.730	20.079	0.000	0.000	46901.663	12952.566	47824.870	13327.326
3160.000	19.937	20.123	0.000	0.000	47291.896	12959.271	48219.836	13334.097
3180.000	19.364	19.557	1.150	1.192	47685.092	12971.078	48617.523	13346.339
3200.000	18.212	18.434	2.242	2.298	48060.626	13003.896	48997.178	13379.938
3220.000	19.215	19.526	1.203	1.233	48434.258	13040.643	49376.819	13417.611
3230.000	19.605	19.990	2.015	2.054	48627.602	13051.660	49573.923	13428.954

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 120: GTA MD 48,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 226.195

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	9.268	9.275	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	11.672	11.679	25.773	175.832	25.792	175.921
40.000	0.000	0.000	5.664	5.666	25.773	381.504	25.792	381.648
60.000	0.000	0.000	10.056	10.063	25.773	556.652	25.792	556.940
80.000	0.000	0.000	10.296	10.308	25.773	759.747	25.792	760.526
100.000	0.000	0.000	10.149	10.183	25.773	976.592	25.792	977.943
120.000	0.000	0.000	10.173	10.204	25.773	1180.220	25.792	1182.136
140.000	0.000	0.000	10.192	10.207	25.773	1420.844	25.792	1424.751
160.000	0.000	0.000	10.323	10.345	25.773	1626.918	25.792	1631.051
180.000	0.000	0.000	8.375	8.393	25.773	1818.722	25.792	1823.194
200.000	0.000	0.000	11.384	11.385	28.318	1995.041	28.337	1999.602
220.000	1.213	1.214	8.181	8.187	29.532	2211.648	29.551	2216.307
226.195	9.268	9.275	0.000	0.000	79.148	2219.829	79.203	2224.494

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 121: GTA MI 48,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 144.513

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	11.743	11.752	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.074	11.105	0.000	0.000	219.261	6.325	219.543	6.514
40.000	0.000	0.000	13.859	13.925	329.499	147.694	330.582	152.004
60.000	0.000	0.000	19.337	19.338	329.499	458.327	330.582	462.742
80.000	0.000	0.000	14.089	14.089	329.499	816.670	330.582	821.114
100.000	7.479	7.495	2.739	2.747	346.045	1067.291	347.157	1072.210
120.000	7.881	7.887	0.000	0.000	551.060	1085.337	552.557	1090.975
140.000	11.714	11.722	0.000	0.000	723.727	1085.337	725.296	1090.975
144.513	11.743	11.752	0.000	0.000	776.645	1085.337	778.250	1090.975

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 122: GTA MD 49,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 131.947

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	15.767	15.775	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	14.069	14.154	9.509	10.437	305.311	32.069	305.992	35.115
40.000	14.735	14.746	0.000	0.000	604.592	106.142	605.983	117.393
60.000	14.937	14.952	3.858	3.947	930.824	117.311	932.925	128.760
80.000	14.866	14.888	1.417	1.418	1244.801	140.690	1247.244	152.653
100.000	16.974	17.015	0.000	0.000	1579.258	149.049	1583.554	161.207
120.000	14.741	14.769	1.193	1.205	1891.665	168.039	1896.766	180.435
131.947	15.767	15.775	0.000	0.000	2079.035	170.084	2084.341	182.494

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 123: GTA MD 50,7

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 213.628

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	22.649	22.929	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	14.424	14.614	0.000	0.000	375.698	0.000	379.009	0.000
40.000	21.033	21.311	0.000	0.000	736.411	2.303	745.221	2.466
60.000	19.666	19.897	0.000	0.000	1236.101	2.303	1249.618	2.466
80.000	0.187	0.187	14.434	14.441	1493.009	106.118	1508.751	106.575
100.000	3.593	3.600	9.081	9.096	1544.830	329.876	1560.640	331.416
120.000	0.000	0.000	12.897	12.915	1592.087	537.455	1608.001	539.391
140.000	19.965	20.272	0.000	0.000	1655.158	796.982	1672.100	801.378
160.000	34.839	35.706	0.000	0.000	2086.507	796.982	2114.541	801.378
180.000	22.053	23.042	0.000	0.000	2650.658	796.982	2703.302	801.378
200.000	14.048	14.139	0.000	0.000	3006.970	796.982	3067.953	801.378
213.628	22.649	22.929	0.000	0.000	3291.605	796.982	3356.025	801.378

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 124: Ramal salida CD 48,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 587.586

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.331	3.355	5.738	5.969	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.234	2.253	6.214	6.393	55.649	119.524	56.072	123.622
40.000	2.682	2.689	5.777	5.977	104.805	239.434	105.487	247.322
60.000	0.000	0.000	9.071	9.329	131.624	387.916	132.376	400.379
80.000	0.000	0.000	8.777	9.171	131.624	566.394	132.376	585.372
100.000	0.000	0.000	8.664	8.965	131.624	740.804	132.376	766.727
120.000	0.000	0.000	7.660	7.955	131.624	904.045	132.376	935.923
140.000	0.000	0.000	8.103	8.536	131.624	1061.673	132.376	1100.832
160.000	0.000	0.000	7.444	7.797	131.624	1217.141	132.376	1264.168
180.000	0.000	0.000	7.213	7.649	131.624	1363.706	132.376	1418.632
200.000	0.000	0.000	6.829	7.115	131.624	1504.125	132.376	1566.273
220.000	0.000	0.000	6.512	6.724	131.624	1637.538	132.376	1704.660
240.000	0.000	0.000	6.455	6.730	131.624	1767.208	132.376	1839.197
260.000	0.000	0.000	6.633	6.905	131.624	1898.088	132.376	1975.551
280.000	0.000	0.000	6.616	6.954	131.624	2030.584	132.376	2114.143
300.000	0.000	0.000	6.537	6.742	131.624	2162.120	132.376	2251.105
320.000	0.000	0.000	6.567	6.725	131.624	2293.164	132.376	2385.774
340.000	0.000	0.000	6.114	6.194	131.624	2419.973	132.376	2514.956
360.000	0.000	0.000	6.425	6.524	131.624	2545.358	132.376	2642.136
380.000	0.000	0.000	6.120	6.252	131.624	2670.808	132.376	2769.900
400.000	0.000	0.000	6.189	6.294	131.624	2793.896	132.376	2895.366
420.000	0.000	0.000	6.861	7.105	131.624	2924.394	132.376	3029.364
440.000	0.000	0.000	12.634	13.445	131.624	3119.348	132.376	3234.863
460.000	0.000	0.000	13.797	14.741	131.624	3383.656	132.376	3516.719
480.000	0.000	0.000	14.559	15.802	131.624	3667.207	132.376	3822.150
500.000	0.745	0.747	9.586	10.099	139.009	3938.565	139.783	4114.343
520.000	0.000	0.000	9.396	9.650	146.455	4128.380	147.249	4311.826
540.000	0.000	0.000	8.865	8.974	146.455	4310.991	147.249	4498.065
560.000	0.000	0.000	7.967	8.060	146.455	4482.326	147.249	4671.370
580.000	0.000	0.000	7.151	7.160	146.455	4655.148	147.249	4845.590
587.586	0.000	0.000	5.671	5.675	146.455	4699.406	147.249	4889.872

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 125: Ramal a GTA VSD 48,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 113.162

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.107	7.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.337	11.337	0.000	0.000	185.203	0.000	185.303	0.000
40.000	2.790	2.794	10.769	10.787	368.715	77.090	368.839	77.180
40.000	2.790	2.794	10.769	10.787	368.715	77.090	368.839	77.180
60.000	0.000	0.000	15.980	16.065	396.610	344.580	396.782	345.703
80.000	0.000	0.000	13.268	13.342	396.610	631.257	396.782	634.238
100.000	0.000	0.000	7.000	7.005	396.610	853.708	396.782	857.401
-9999999.000	0.000	0.000	0.001	0.001	396.610	870.068	396.782	873.779

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 0

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 126: Ramal Salida de GTA a VSD 48,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 71.833

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	13.018	13.071	2.329	2.433	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.861	4.868	8.770	8.880	212.874	54.278	214.043	56.375
40.000	0.000	0.000	12.991	13.201	217.735	301.069	218.911	305.011
60.000	0.000	0.000	5.938	5.941	217.735	509.900	218.911	516.917
-9999999.000	0.000	0.000	0.001	0.001	217.735	518.081	218.911	525.103

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 127: Ramal Entrada CD 48,7

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 276.868

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	5.611	5.632	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	9.647	9.780	0.000	165.842	0.000	167.040
40.000	0.000	0.000	9.873	9.926	0.000	352.795	0.000	356.522
60.000	0.000	0.000	10.382	10.538	0.000	551.042	0.000	556.447
60.000	0.000	0.000	12.792	13.184	0.000	551.042	0.000	556.447
80.000	0.000	0.000	12.241	12.518	0.000	799.780	0.000	811.444
100.000	0.000	0.000	12.130	12.575	0.002	1043.830	0.002	1062.485
120.000	0.000	0.000	10.553	10.766	0.002	1270.763	0.002	1295.050
140.000	0.000	0.000	9.718	9.859	0.002	1473.023	0.002	1500.485
160.000	3.147	3.200	0.867	0.911	44.622	1607.634	44.996	1638.666
180.000	3.621	3.625	0.000	0.000	115.004	1613.138	115.993	1644.354
200.000	3.534	3.536	0.000	0.000	187.034	1613.138	188.057	1644.354
220.000	3.288	3.294	0.000	0.000	259.176	1613.138	260.314	1644.354
240.000	3.172	3.190	0.712	0.751	326.840	1615.284	328.137	1646.590
260.000	3.003	3.036	1.234	1.317	388.179	1635.247	389.887	1667.763
276.868	2.600	2.608	1.925	2.038	434.921	1662.452	436.849	1696.565

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 128: PS 48,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 307.502

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	12.609	12.773	3.973	3.980	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.294	7.300	5.837	5.858	220.984	93.557	222.325	93.831
40.000	0.000	0.000	15.154	15.292	279.749	316.476	281.113	318.613
60.000	0.000	0.000	17.878	18.214	279.749	646.979	281.113	653.675
80.000	0.000	0.000	20.728	21.119	279.749	1036.154	281.113	1049.844
100.000	0.000	0.000	19.802	20.047	279.749	1452.349	281.113	1474.682
200.000	3.479	3.495	19.688	21.710	316.643	1672.272	318.041	1698.206
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	320.843	1696.045	322.262	1724.420
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	320.843	1696.045	322.262	1724.420
260.000	0.548	0.624	28.016	30.449	320.990	1703.582	322.430	1732.611
280.000	7.000	7.001	0.000	0.000	475.533	1856.287	477.303	1900.113
-9999999.000	0.001	0.001	0.000	0.000	507.393	1856.287	509.390	1900.113

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 129: VSI 47,0 al 51,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3170.163

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	6.997	7.000	5.036	5.058	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	12.421	12.467	51.443	192.920	51.465	193.659
40.000	0.000	0.000	12.602	12.656	51.443	444.615	51.465	446.416
60.000	0.049	0.050	12.710	12.764	53.698	695.492	53.742	698.281
80.000	0.041	0.044	13.128	13.195	53.924	956.348	53.976	960.391
100.000	0.000	0.000	12.480	12.502	54.438	1214.565	54.522	1219.542
120.000	13.137	13.393	1.784	1.871	199.174	1323.049	201.291	1328.847
140.000	13.889	14.275	1.877	1.906	470.610	1360.259	479.363	1367.257
160.000	13.756	14.065	1.926	1.949	748.518	1395.307	764.264	1403.194
180.000	12.915	13.089	2.045	2.113	1026.271	1430.941	1048.064	1439.722
200.000	11.337	11.529	3.729	3.819	1268.793	1488.684	1294.244	1499.041
220.000	10.586	10.778	4.721	4.895	1489.839	1572.085	1519.421	1585.305
240.000	8.287	8.486	4.758	4.876	1690.591	1667.032	1723.952	1683.120
260.000	9.108	9.259	4.448	4.582	1864.534	1759.094	1901.408	1777.694
280.000	11.049	11.390	4.000	4.056	2066.098	1843.573	2107.895	1864.070
300.000	12.149	12.545	3.221	3.284	2298.072	1915.785	2347.237	1937.465
320.000	11.515	11.735	3.005	3.096	2541.158	1975.768	2597.108	1998.944
340.000	5.940	5.942	3.864	3.999	2715.706	2044.456	2773.882	2069.884
360.000	0.900	0.900	9.143	9.143	2749.497	2211.799	2807.686	2238.799
380.000	3.971	3.982	5.832	5.927	2817.768	2343.976	2876.340	2372.350
400.000	7.552	7.659	4.412	5.281	2889.514	2473.545	2948.784	2511.307
420.000	9.256	9.439	3.451	3.928	3041.369	2569.685	3103.148	2620.246
440.000	9.643	9.873	4.347	4.484	3216.462	2658.512	3281.389	2712.773
460.000	11.550	11.934	3.670	3.711	3428.786	2737.501	3499.480	2793.491
480.000	13.774	14.268	2.872	2.918	3681.962	2805.921	3762.219	2862.594
500.000	16.690	17.286	0.000	0.000	4003.315	2819.430	4094.320	2876.298
520.000	16.170	16.629	0.000	0.000	4333.820	2819.430	4433.959	2876.298
540.000	15.360	15.531	0.000	0.000	4647.421	2819.430	4752.409	2876.298
560.000	15.073	15.240	0.000	0.000	4951.062	2819.430	5059.532	2876.298
580.000	14.680	14.785	0.000	0.000	5247.289	2819.430	5358.964	2876.298
600.000	13.648	13.796	0.000	0.000	5531.667	2819.430	5645.549	2876.298
620.000	13.137	13.162	0.000	0.000	5798.065	2819.430	5913.776	2876.298
640.000	12.183	12.348	1.425	1.446	6062.974	2822.992	6179.814	2879.914
660.000	14.091	14.189	0.000	0.000	6331.822	2828.243	6451.172	2885.243
680.000	14.229	14.338	0.000	0.000	6616.347	2828.243	6738.037	2885.243
700.000	15.757	16.063	0.000	0.000	6925.531	2828.243	7052.302	2885.243
720.000	15.503	15.882	0.000	0.000	7240.182	2828.243	7374.572	2885.243

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:18 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 129: VSI 47,0 al 51,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3170.163

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
740.000	14.199	14.429	0.000	0.000	7535.646	2828.243	7675.196	2885.243
760.000	13.741	13.928	0.000	0.000	7814.791	2828.243	7958.074	2885.243
780.000	13.684	13.781	0.000	0.000	8088.612	2828.243	8234.617	2885.243
800.000	13.829	14.062	0.000	0.000	8363.361	2828.243	8513.101	2885.243
820.000	14.322	14.567	0.000	0.000	8643.999	2828.243	8798.618	2885.243
840.000	14.825	15.137	0.000	0.000	8934.145	2828.243	9094.478	2885.243
860.000	14.759	15.026	0.000	0.000	9234.793	2828.243	9401.234	2885.243
880.000	13.433	13.972	1.009	1.020	9526.470	2830.981	9701.447	2888.005
900.000	11.629	11.871	1.352	1.380	9770.703	2856.523	9951.956	2913.862
920.000	16.085	16.280	0.000	0.000	10007.554	2870.688	10191.113	2928.374
940.000	16.844	17.365	0.000	0.000	10375.942	2870.688	10575.549	2928.374
960.000	6.149	6.153	4.566	4.569	10542.311	2932.867	10743.361	2990.607
980.000	3.328	3.351	8.355	8.447	10644.521	3056.347	10845.729	3114.560
1000.000	2.724	2.835	8.066	8.151	10703.192	3230.092	10907.167	3290.017
1020.000	2.872	2.931	0.423	0.454	10756.921	3319.319	10963.676	3381.138
1040.000	1.998	2.032	0.000	0.000	10815.079	3331.208	11022.804	3393.380
1060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10826.574	3331.208	11034.408	3393.380
1080.000	5.176	5.179	0.000	0.000	10916.357	3331.208	11124.213	3393.380
1100.000	5.256	5.257	0.000	0.000	11021.615	3331.208	11229.488	3393.380
1120.000	4.915	4.933	0.000	0.000	11123.602	3331.208	11331.578	3393.380
1140.000	4.594	4.609	0.000	0.000	11217.572	3331.208	11425.954	3393.380
1160.000	7.028	7.031	0.000	0.000	11332.298	3331.208	11540.896	3393.380
1180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11410.712	3331.208	11619.338	3393.380
1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11410.712	3331.208	11619.338	3393.380
1220.000	5.676	5.945	0.511	0.579	11513.183	3334.823	11724.660	3397.469
1240.000	5.551	5.723	0.625	0.698	11623.391	3347.897	11838.949	3412.206
1260.000	5.253	5.434	0.988	1.143	11732.359	3363.636	11951.616	3430.170
1280.000	5.390	5.393	0.000	0.000	11836.322	3383.675	12058.576	3453.970
1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11873.576	3383.675	12095.879	3453.970
1320.000	3.795	3.833	3.381	3.561	11883.293	3390.825	12105.679	3461.471
1340.000	3.417	3.463	4.139	4.353	11958.463	3464.076	12181.560	3539.530
1360.000	3.863	3.921	3.030	3.135	12033.376	3535.243	12257.657	3614.449
1380.000	3.791	3.853	3.196	3.366	12109.553	3597.210	12334.945	3679.148
1400.000	3.961	4.049	2.786	2.875	12185.892	3656.389	12412.848	3741.034
1420.000	4.261	4.324	2.446	2.511	12263.645	3711.099	12492.173	3797.235
1440.000	0.903	0.904	0.000	0.000	12316.090	3720.074	12545.121	3806.383
1460.000	1.369	1.370	0.000	0.000	12338.537	3720.074	12567.581	3806.383

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 129: VSI 47,0 al 51,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3170.163

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
1480.000	4.323	4.374	0.000	0.000	12387.487	3720.074	12616.807	3806.383
1500.000	4.880	4.941	0.000	0.000	12481.409	3720.074	12712.285	3806.383
1520.000	9.490	9.875	0.000	0.000	12634.785	3720.074	12870.796	3806.383
1540.000	9.273	9.385	0.000	0.000	12821.870	3720.074	13063.137	3806.383
1560.000	10.199	10.618	0.000	0.000	13012.893	3720.074	13256.839	3806.383
1580.000	11.232	11.293	0.000	0.000	13230.274	3720.074	13477.523	3806.383
1600.000	10.874	10.966	0.000	0.000	13458.667	3720.074	13707.658	3806.383
1620.000	11.215	11.359	0.000	0.000	13676.927	3720.074	13929.100	3806.383
1640.000	13.594	13.713	0.000	0.000	13923.376	3720.074	14177.169	3806.383
1660.000	13.930	14.173	0.000	0.000	14199.662	3720.074	14456.413	3806.383
1680.000	13.345	13.587	0.000	0.000	14479.514	3720.074	14744.081	3806.383
1700.000	12.527	12.718	0.000	0.000	14738.564	3720.074	15007.240	3806.383
1720.000	11.647	11.873	0.000	0.000	14981.560	3720.074	15255.248	3806.383
1740.000	1.150	1.308	0.000	0.000	15150.871	3720.074	15428.472	3806.383
1760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15158.998	3720.074	15438.315	3806.383
1780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15158.998	3720.074	15438.315	3806.383

1800.000	3.627	3.972	1.419	1.481	15210.979	3723.017	15492.580	3809.420
1820.000	3.646	3.909	2.789	2.921	15281.392	3767.250	15568.972	3855.465
1840.000	4.384	4.580	3.538	3.598	15357.804	3834.084	15650.329	3924.483
1860.000	2.147	2.164	3.856	3.955	15450.295	3906.746	15746.159	3998.849
1880.000	2.136	2.147	3.875	3.951	15562.548	3978.246	15861.436	4072.004
1900.000	6.376	6.426	3.123	3.154	15671.834	4045.148	15971.330	4140.188
1920.000	9.708	9.786	0.000	0.000	15833.499	4077.907	16134.719	4173.182
1940.000	9.523	9.638	0.000	0.000	16025.033	4077.907	16327.951	4173.182
1960.000	17.689	18.904	0.000	0.000	16282.325	4077.907	16592.448	4173.182
1980.000	16.904	17.402	0.000	0.000	16632.016	4077.907	16957.789	4173.182
2000.000	8.317	8.557	3.025	3.274	16799.767	4142.524	17131.533	4242.109
2020.000	5.381	5.497	2.172	2.242	16936.643	4182.883	17272.135	4285.570
2040.000	1.325	1.348	4.692	4.809	16997.313	4260.292	17333.974	4364.907
2060.000	1.141	1.164	4.744	4.826	17024.400	4354.529	17361.565	4461.258
2080.000	0.766	0.814	3.752	3.846	17043.793	4438.074	17381.507	4546.751
2100.000	1.556	1.660	2.355	2.433	17065.634	4498.683	17404.930	4609.010
2120.000	2.175	2.259	1.542	1.587	17104.139	4536.645	17445.098	4648.181
2140.000	12.979	13.164	1.389	1.446	17301.167	4568.999	17646.094	4681.797
2160.000	11.956	12.174	0.000	0.000	17549.302	4577.775	17897.726	4691.004
2180.000	10.452	10.629	0.000	0.000	17773.103	4577.775	18124.775	4691.004
2200.000	10.694	10.765	0.000	0.000	17975.483	4579.050	18330.034	4692.284

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 129: VSI 47,0 al 51,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3170.163

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2220.000	11.361	11.386	0.000	0.000	18198.530	4579.050	18553.871	4692.284
2240.000	11.027	11.027	0.000	0.000	18422.323	4579.050	18777.726	4692.284
2260.000	11.574	11.574	0.000	0.000	18647.308	4579.050	19002.714	4692.284
2280.000	10.977	10.977	0.000	0.000	18874.198	4579.050	19229.605	4692.284
2300.000	10.572	10.572	0.000	0.000	19111.534	4579.050	19467.328	4692.284
2320.000	10.772	10.783	0.000	0.000	19327.884	4579.050	19683.801	4692.284
2340.000	6.901	6.924	0.000	0.000	19532.215	4579.050	19888.388	4692.284
2360.000	6.902	7.097	0.000	0.000	19670.241	4579.050	20027.186	4692.284
2380.000	6.901	6.905	0.000	0.000	19808.267	4579.050	20167.645	4692.284
2400.000	9.093	9.093	0.000	0.000	19989.703	4579.050	20349.092	4692.284
2420.000	9.422	9.422	0.000	0.000	20176.135	4579.050	20535.555	4692.284
2440.000	9.699	9.699	0.000	0.000	20365.897	4579.050	20725.320	4692.284
2460.000	9.823	9.823	0.000	0.000	20559.250	4579.050	20918.702	4692.284
2480.000	9.667	9.667	0.000	0.000	20748.245	4579.050	21107.698	4692.284
2500.000	8.712	8.712	0.000	0.000	20932.922	4579.050	21292.375	4692.284
2520.000	8.574	8.574	0.000	0.000	21106.249	4579.050	21465.705	4692.284
2540.000	0.097	0.102	6.606	6.641	21196.816	4621.001	21556.329	4734.415
2560.000	0.305	0.315	7.220	7.278	21199.434	4760.727	21559.073	4875.297
2580.000	6.020	6.020	0.000	0.000	21219.468	4880.142	21579.302	4995.580
2600.000	8.484	8.484	0.000	0.000	21359.764	4880.142	21719.607	4995.580
2620.000	3.709	3.738	2.369	2.378	21483.906	4886.064	21843.890	5001.526
2640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21578.712	4891.987	21938.983	5007.471
2660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21578.712	4891.987	21938.983	5007.471
2680.000	3.306	3.342	3.804	3.896	21628.325	4937.389	21989.156	5053.764
2700.000	3.233	3.354	4.840	5.029	21693.762	5024.781	22057.127	5144.558
2720.000	3.876	3.966	3.554	3.581	21759.387	5117.097	22124.882	5238.965
2740.000	4.578	4.670	3.489	3.507	21845.150	5188.855	22212.444	5311.289
2760.000	6.078	6.164	1.703	1.715	21937.382	5256.272	22306.849	5379.108
2780.000	9.412	9.504	0.000	0.000	22073.913	5275.137	22444.862	5398.053
2800.000	9.462	9.661	0.000	0.000	22250.525	5277.770	22624.872	5400.695
2820.000	9.760	10.043	0.707	0.707	22453.207	5279.538	22832.752	5402.463
2840.000	12.018	12.532	0.000	0.000	22679.095	5281.305	23065.175	5404.231
2860.000	12.230	12.678	0.000	0.000	22924.073	5281.305	23318.986	5404.231
2880.000	10.443	10.703	0.000	0.000	23158.477	5281.305	23560.314	5404.231
2900.000	8.563	8.807	1.092	1.111	23356.714	5284.037	23763.969	5407.010
2920.000	6.370	6.414	0.000	0.000	23518.881	5286.767	23927.704	5409.787
2940.000	1.508	1.567	5.363	5.398	23569.050	5369.046	23979.070	5492.325

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 129: VSI 47,0 al 51,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 3170.163

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2960.000	2.590	2.658	4.013	4.016	23645.295	5425.982	24056.200	5549.394
2980.000	1.976	2.090	5.022	5.065	23686.165	5521.131	24098.730	5644.993
3000.000	3.423	3.508	4.063	4.162	23739.959	5612.752	24154.556	5737.927
3020.000	6.168	6.266	0.721	0.742	23819.873	5685.518	24236.729	5813.315
3040.000	5.024	5.190	2.106	2.140	23942.422	5690.147	24360.930	5818.033
3060.000	9.598	9.650	0.000	0.000	24090.119	5726.825	24510.766	5858.307
3080.000	10.337	10.415	0.000	0.000	24291.060	5726.825	24713.120	5858.307
3100.000	11.013	11.040	0.000	0.000	24500.061	5726.825	24923.496	5858.307
3120.000	10.723	10.764	0.000	0.000	24720.129	5726.825	25144.177	5858.307
3140.000	7.894	8.230	0.000	0.000	24950.715	5726.825	25378.283	5858.307
3160.000	7.818	8.313	0.000	0.000	25107.565	5726.825	25543.134	5858.307
3170.163	7.815	8.379	0.000	0.000	25186.960	5726.825	25628.216	5858.307

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 130: Ramal Entrada VSI 48,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 178.938

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.826	0.882	3.405	3.556	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.330	3.365	6.919	6.990	42.090	117.492	42.775	120.276
40.000	0.000	0.000	13.426	13.434	73.876	300.307	74.831	303.924
100.000	17.156	17.418	0.000	0.000	491.833	678.457	495.764	682.452
120.000	12.695	12.838	0.000	0.000	769.047	678.457	775.740	682.452
140.000	11.548	11.648	0.000	0.000	1007.623	678.457	1016.705	682.452
160.000	10.719	10.801	0.000	0.000	1229.631	678.457	1240.385	682.452
178.938	12.988	13.197	0.000	0.000	1434.969	678.468	1447.211	682.463

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 131: PS 49,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 209.245

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	12.145	12.238	3.380	3.749	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.328	12.451	2.303	2.528	246.847	49.366	248.880	54.433
40.000	8.567	8.593	7.655	8.041	469.921	143.437	473.742	156.216
60.000	0.161	0.166	24.896	26.874	562.218	420.195	566.709	448.397
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	562.489	805.283	566.988	868.181
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	562.489	805.283	566.988	868.181
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	562.489	805.283	566.988	868.181
140.000	7.000	7.002	0.000	0.000	600.941	849.222	605.449	913.054
200.000	7.000	7.003	0.000	0.000	735.767	849.222	740.783	913.054
209.245	13.604	13.681	0.000	0.000	835.142	849.222	840.480	913.054

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 132: Acceso VSD a GTA MD 49,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 46.530

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	9.462	9.558	5.309	5.663	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.069	11.162	1.806	1.894	205.313	71.153	207.195	75.568
40.000	7.000	7.000	0.000	0.000	383.895	88.555	386.894	93.825
-9999999.000	0.001	0.001	0.000	0.000	416.611	88.555	419.613	93.825

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 133: Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1299.804

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.714	2.790	2.402	2.768	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.124	12.154	0.000	0.000	149.198	2.393	149.812	2.758
40.000	0.000	0.000	20.788	21.961	233.098	261.106	234.419	274.764
60.000	0.000	0.000	20.235	21.142	233.098	679.251	234.419	715.158
80.000	0.000	0.000	17.870	18.389	233.098	1060.672	234.419	1112.652
100.000	0.000	0.000	13.896	13.952	233.098	1373.537	234.419	1430.296
120.000	14.427	14.441	0.000	0.000	363.162	1503.350	364.721	1560.425
140.000	16.046	16.591	0.000	0.000	670.699	1503.350	678.440	1560.425
160.000	15.479	15.768	0.000	0.000	983.679	1503.350	997.328	1560.425
180.000	10.008	10.161	2.412	2.443	1253.752	1508.020	1271.380	1565.155
200.000	9.374	9.463	3.946	3.998	1450.466	1570.053	1470.174	1627.978
220.000	11.093	11.368	1.860	1.880	1652.590	1635.034	1674.259	1694.052
240.000	10.434	10.560	3.783	3.942	1867.299	1693.579	1892.261	1754.763
260.000	10.926	11.136	1.908	2.184	2080.520	1753.087	2108.295	1818.581
280.000	13.335	13.496	0.183	0.255	2319.813	1777.641	2351.200	1845.990
300.000	11.090	11.206	1.509	2.093	2561.799	1795.956	2595.456	1871.311
320.000	14.441	14.722	1.795	1.918	2790.635	1830.481	2827.052	1911.617
340.000	15.182	15.438	1.032	1.054	3081.663	1863.014	3123.773	1945.537
360.000	9.241	9.306	3.730	3.750	3335.774	1888.249	3380.564	1971.101
380.000	12.568	12.603	0.010	0.010	3543.107	1934.194	3589.228	2018.422
400.000	8.292	8.317	4.665	4.722	3724.793	2009.398	3771.473	2094.804
420.000	11.986	12.037	0.000	0.000	3929.416	2054.768	3976.850	2140.700
440.000	15.461	15.586	0.154	0.163	4203.885	2056.305	4253.072	2142.328
460.000	15.898	16.107	0.000	0.000	4517.105	2056.605	4569.701	2142.646
480.000	16.645	16.990	0.037	0.040	4842.544	2056.970	4900.672	2143.042
500.000	16.780	17.185	0.000	0.000	5176.801	2057.335	5242.428	2143.439
520.000	16.633	17.121	0.000	0.000	5510.929	2057.335	5585.492	2143.439
540.000	18.222	18.634	0.000	0.000	5860.346	2057.335	5943.785	2143.439

560.000	16.284	16.379	0.000	0.000	6205.400	2057.335	6293.917	2143.439
580.000	12.761	12.829	0.000	0.000	6495.844	2057.335	6585.994	2143.439
600.000	15.055	15.595	2.473	2.499	6827.197	2071.275	6926.878	2157.526
620.000	17.232	17.691	0.000	0.000	7167.417	2079.067	7277.105	2165.400
640.000	19.865	20.572	0.000	0.000	7547.016	2079.067	7669.132	2165.400
660.000	19.933	20.834	0.000	0.000	7946.081	2079.067	8085.109	2165.400
680.000	19.999	20.900	0.000	0.000	8341.988	2079.067	8497.733	2165.400
700.000	18.614	19.300	0.000	0.000	8730.109	2079.067	8902.600	2165.400
720.000	17.736	18.563	4.215	5.244	9090.926	2122.314	9277.898	2219.237

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 133: Acceso GTA a VSD MD 49,4

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 1299.804

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	18.164	19.140	4.818	5.756	9446.549	2214.857	9649.987	2331.199
760.000	11.897	12.127	4.845	6.139	9775.807	2325.764	9999.093	2464.711
780.000	10.066	10.476	6.822	7.863	9980.221	2458.841	10209.970	2621.720
800.000	16.670	16.883	4.479	5.563	10300.761	2530.360	10542.062	2704.068
820.000	16.312	16.802	1.144	1.166	10630.587	2586.596	10878.917	2771.363
840.000	15.337	15.732	1.836	1.907	10945.473	2619.461	11202.865	2805.059
860.000	15.367	15.665	1.267	1.305	11252.516	2650.499	11516.836	2837.181
880.000	16.163	16.259	0.000	0.000	11567.813	2663.172	11836.083	2850.229
900.000	13.400	13.599	0.000	0.000	11863.444	2663.172	12134.665	2850.229
920.000	12.531	13.121	0.000	0.000	12122.762	2663.172	12401.862	2850.229
940.000	12.199	12.740	4.581	5.470	12366.214	2697.993	12655.172	2891.652
960.000	11.906	12.119	3.787	4.459	12607.264	2781.680	12903.764	2990.939
980.000	12.422	12.501	3.743	4.542	12848.945	2856.270	13149.983	3079.596
1000.000	15.182	15.252	0.000	0.000	13108.188	2874.983	13410.106	3102.309
1020.000	14.764	14.890	3.929	4.462	13410.449	2907.122	13714.155	3138.721
1040.000	15.061	15.302	3.531	4.118	13711.138	2982.988	14017.591	3225.866
1060.000	14.817	14.954	4.175	5.015	14009.305	3061.275	14319.495	3318.722
1080.000	15.524	15.702	4.135	5.103	14312.719	3144.379	14626.055	3419.895
1100.000	16.521	16.865	3.812	4.555	14633.288	3222.996	14951.417	3515.536
1120.000	13.675	13.914	4.095	4.975	14938.312	3301.239	15261.479	3609.223
1140.000	13.379	13.471	4.455	5.284	15209.654	3384.850	15535.861	3711.154
1160.000	14.813	14.879	4.771	5.582	15495.717	3475.997	15824.721	3818.865
1180.000	16.125	16.193	0.000	0.000	15812.352	3502.901	16143.180	3849.953
1200.000	17.230	17.400	0.000	0.000	16147.709	3502.901	16481.053	3849.953
1220.000	25.257	26.332	0.000	0.000	16542.450	3502.901	16885.157	3849.953
1240.000	32.405	34.401	0.000	0.000	17124.336	3502.901	17498.237	3849.953
1260.000	24.936	26.591	0.000	0.000	17704.869	3502.901	18120.318	3849.953
1280.000	17.272	17.663	0.000	0.000	18131.370	3502.901	18564.272	3849.953
1299.804	8.876	8.950	0.000	0.000	18375.069	3502.901	18814.952	3849.953

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 134: Acceso GTA a VSD MD 50,7

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 174.878

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
20.000	14.774	14.865	0.000	0.000	73.488	0.000	73.592	0.000
40.000	24.825	26.089	0.000	0.000	368.682	0.000	371.920	0.000
60.000	25.674	26.704	0.000	0.000	916.928	0.000	945.991	0.000
80.000	19.388	19.769	0.000	0.000	1371.405	0.000	1412.173	0.000
100.000	16.024	16.328	0.000	0.000	1706.211	0.560	1753.278	0.560
120.000	15.478	15.759	8.435	9.779	2043.250	21.648	2096.005	25.008
140.000	18.121	18.603	0.000	0.000	2364.273	157.235	2425.610	187.931
160.000	15.943	16.388	0.000	0.000	2693.491	157.235	2760.182	187.931
174.878	11.632	11.804	4.394	5.466	2895.688	167.951	2965.846	201.263

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 135: PI 50,7

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 68.856

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	7.500	7.500	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.889	11.987	0.475	0.499	30.048	149.021	30.300	149.695
24.000	12.075	12.160	0.000	0.000	77.976	149.970	78.594	150.692

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 136: Ramal Salida CD 50,4

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 269.639

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.401	3.461	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.100	3.274	0.000	0.000	58.568	0.000	59.726	0.000
40.000	3.133	3.157	0.000	0.000	122.751	0.000	125.314	0.000
60.000	2.707	2.708	0.000	0.000	249.995	6.537	253.300	6.751
80.000	7.011	7.035	0.000	0.000	369.734	6.537	373.230	6.751
100.000	7.362	7.425	0.000	0.000	513.420	6.537	517.468	6.751
120.000	2.544	2.572	0.000	0.000	580.927	8.377	585.479	8.600
140.000	1.723	1.727	0.000	0.000	606.306	8.377	610.920	8.600
160.000	4.615	4.773	3.375	3.591	669.134	39.805	675.286	42.041
180.000	5.726	5.926	1.633	1.800	770.978	91.302	779.704	96.320
200.000	5.757	6.016	1.798	1.910	886.011	125.242	898.961	132.903
220.000	6.235	6.363	1.185	1.198	1005.374	157.141	1022.297	166.165
240.000	19.933	22.816	5.912	6.146	1134.339	234.304	1161.587	246.556
260.000	20.435	20.747	0.000	0.000	1541.359	297.510	1609.227	313.323
269.639	15.787	15.815	0.000	0.000	1708.644	297.510	1777.121	313.323

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 137: Ramal Entrada CD 50,9

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 333.325

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	14.088	14.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	17.871	19.921	5.667	5.748	356.551	18.171	372.459	18.561
40.000	4.512	4.635	1.673	1.791	646.896	94.096	695.793	96.499
60.000	5.341	5.423	0.923	0.983	744.102	121.464	796.041	126.300
80.000	4.928	5.045	1.305	1.390	846.316	144.223	900.200	150.383
100.000	5.304	5.383	0.486	0.507	947.712	163.129	1003.555	170.252
120.000	4.512	4.612	1.830	2.128	1045.867	186.295	1103.502	196.604
140.000	2.859	2.923	0.172	0.190	1135.470	216.580	1195.565	229.377
160.000	2.063	2.071	0.000	0.000	1185.210	216.801	1245.847	229.620
160.000	2.063	2.071	0.000	0.000	1185.210	216.801	1245.847	229.620
180.000	2.902	2.947	0.000	0.000	1230.860	216.801	1291.860	229.620
180.000	2.902	2.947	0.000	0.000	1230.860	216.801	1291.860	229.620
200.000	10.021	10.836	0.484	0.558	1378.231	224.139	1449.690	237.442
220.000	7.807	8.527	0.931	1.135	1557.240	237.715	1643.638	252.664
240.000	7.160	7.836	1.042	1.143	1773.589	257.503	1875.357	275.270
260.000	8.110	8.777	0.000	0.000	1932.139	261.690	2045.865	279.743
280.000	7.279	7.468	0.000	0.000	2087.510	261.690	2209.001	279.743
300.000	5.170	5.313	0.000	0.000	2214.125	263.405	2338.484	281.493
320.000	5.704	5.829	0.000	0.000	2322.970	263.405	2449.749	281.493
333.325	4.305	4.744	0.000	0.000	2387.924	263.405	2516.701	281.493

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:19 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 138: Ramal VSI a GTA MI 48,7

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 202.658

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	9.555	9.789	0.991	1.056	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.202	8.348	0.429	0.457	171.705	4.598	174.261	4.801
40.000	4.201	4.276	0.000	0.000	308.293	8.825	313.858	9.315
60.000	4.623	4.858	0.000	0.000	410.796	8.825	419.912	9.315
80.000	6.167	6.302	0.000	0.000	518.358	8.825	531.961	9.315
100.000	5.580	5.667	1.875	1.992	638.255	25.214	654.098	26.796
120.000	3.843	3.880	1.974	2.071	720.881	65.997	737.562	69.802
140.000	4.141	4.156	2.130	2.205	800.880	101.800	817.965	106.734
160.000	2.577	2.579	5.998	6.333	868.142	182.944	885.384	191.972
180.000	3.796	3.834	7.563	7.993	932.456	276.375	950.477	290.905
200.000	0.000	0.000	7.334	7.334	949.746	494.412	967.866	513.792
202.658	0.000	0.000	6.889	6.889	949.746	513.272	967.866	532.652

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 194: Acceso a VSI 50,3

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 200.946

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
65.000	8.307	8.322	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	8.742	8.815	0.222	0.235	129.474	0.287	130.210	0.305
100.000	7.913	7.956	1.695	1.794	309.471	9.360	310.942	9.887
120.000	7.090	7.120	2.602	2.716	461.562	51.156	463.918	53.959
140.000	0.000	0.000	9.768	9.985	523.529	186.155	526.139	191.980

160.000	0.425	0.459	7.083	7.326	525.025	341.620	527.800	353.126
180.000	4.722	4.731	1.438	1.499	593.596	432.645	597.363	448.335
200.000	0.000	0.000	6.667	6.684	634.358	519.710	638.162	535.787
200.946	0.000	0.000	6.731	6.751	634.358	526.048	638.162	542.142

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 195: Acceso a GTA MI 48,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 56.237

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	3.448	3.516	4.712	5.030	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.660	8.660	0.000	0.000	130.196	36.664	130.723	38.719
40.000	12.091	12.127	0.000	0.000	322.406	36.664	323.147	38.719
56.237	10.185	10.199	0.000	0.000	503.153	36.664	504.307	38.719

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 196: Ramal Entrada a VSI 47,8

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 78.329

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	9.215	9.236	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.014	10.051	0.000	0.000	190.819	0.000	191.316	0.000
40.000	4.254	4.307	1.857	1.930	359.233	13.592	361.858	14.622
60.000	1.849	1.871	3.142	3.214	425.404	46.455	428.566	48.308
76.761	1.731	1.757	4.426	4.515	465.697	96.890	469.336	99.821

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 197: Ramal GTA a VSI MI 50,3 a 50,7

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 228.292

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	16.259	16.318	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.787	9.835	4.021	4.092	253.120	26.111	255.036	26.185
40.000	16.884	18.363	0.845	0.876	510.798	60.260	523.425	61.754
60.000	9.074	9.451	1.613	1.660	770.380	84.840	801.573	87.112
80.000	3.372	3.410	3.374	3.560	903.479	131.537	938.898	135.878
100.000	3.315	3.466	3.104	3.388	968.996	197.602	1006.086	205.191
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1004.420	222.598	1042.439	231.852
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1008.254	230.405	1046.455	239.785
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1008.254	230.405	1046.455	239.785
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1008.254	230.405	1046.455	239.785
200.000	1.043	1.043	0.000	0.000	1016.790	230.405	1054.991	239.785
220.000	1.732	1.732	0.000	0.000	1044.537	230.405	1082.740	239.785
228.292	2.039	2.039	0.000	0.000	1060.149	230.405	1098.353	239.785

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 198: Acceso VSI 49,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 59.271

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	5.689	5.740	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.503	4.503	2.909	2.909	16.916	109.098	16.917	110.321
40.000	7.325	7.326	0.000	0.000	156.526	114.644	156.543	115.867
40.000	7.325	7.326	0.000	0.000	156.526	114.644	156.543	115.867
59.271	5.537	5.538	0.000	0.000	280.132	114.644	280.153	115.867

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 200: Acceso VSI 49,2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 35.959

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	8.197	8.201	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.851	4.853	0.000	0.000	137.175	0.741	138.484	0.878
35.959	4.795	4.806	0.000	0.000	212.480	0.741	213.873	0.878

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 201: Acceso VSI 49,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 38.101

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	9.062	9.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.006	5.050	0.548	0.639	148.019	0.775	148.082	0.895
38.101	3.574	3.612	3.191	3.323	209.744	45.989	210.933	48.987

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 202: Acceso VSI 48,9

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 60.766

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.571	6.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.743	9.744	0.000	0.000	165.289	0.000	165.427	0.000
40.000	9.546	9.554	0.000	0.000	406.255	0.000	406.492	0.000
40.000	9.546	9.554	0.000	0.000	406.255	0.000	406.492	0.000
60.000	0.457	0.457	0.000	0.000	478.598	9.836	478.883	9.841
60.766	0.180	0.180	0.000	0.000	478.842	9.836	479.127	9.841

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 208: Reposición VS MD 52.0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 382.591

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	16.644	16.871	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.178	10.235	0.000	0.000	268.218	0.000	271.062	0.000
40.000	14.411	14.652	0.000	0.000	514.115	0.000	519.931	0.000
60.000	11.799	11.998	3.422	3.440	782.599	32.711	793.178	32.818
80.000	13.798	13.940	0.975	1.020	1043.765	71.926	1058.326	72.349
100.000	13.920	14.114	1.788	1.845	1299.846	123.661	1317.550	125.272
120.000	18.752	19.266	0.000	0.000	1623.146	137.656	1647.047	139.825
140.000	23.403	23.947	0.000	0.000	2044.694	137.656	2079.172	139.825
160.000	24.028	24.167	0.000	0.000	2518.997	137.656	2560.309	139.825
180.000	18.377	18.388	0.000	0.000	2943.045	137.656	2985.858	139.825
200.000	0.000	0.000	11.969	11.969	3126.817	257.350	3169.741	259.519
220.000	4.492	4.518	8.434	8.699	3171.736	461.384	3214.922	466.207
240.000	10.238	10.238	0.000	0.000	3319.030	545.723	3362.478	553.202
260.000	12.857	12.858	0.000	0.000	3549.973	545.723	3593.435	553.202
280.000	13.358	13.406	0.596	0.624	3812.123	551.688	3856.073	559.447
300.000	9.426	9.549	3.751	3.990	4033.569	599.191	4079.242	609.603
320.000	7.544	7.628	6.673	7.212	4182.647	717.304	4229.880	734.733
340.000	3.754	3.765	7.729	7.886	4294.770	858.742	4343.760	881.725
360.000	8.519	8.550	2.480	2.526	4416.031	961.083	4465.457	985.766
380.000	10.407	10.481	0.142	0.145	4605.291	987.300	4655.772	1012.475
382.591	10.435	10.504	0.000	0.000	4632.292	987.484	4682.957	1012.662

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 209: Ramal GTA a VSI (2) MI 50,3 a 50,7

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 247.325

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.793	2.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.019	3.042	0.000	0.000	37.583	0.000	37.739	0.000

40.000	2.856	3.011	0.444	0.473	125.082	2.618	127.191	3.093
60.000	5.551	6.326	0.241	0.244	210.841	7.010	217.760	8.540
80.000	3.469	3.898	5.407	6.091	310.379	60.256	324.271	67.064
100.000	7.480	7.834	2.833	2.942	407.349	128.576	427.651	140.092
120.000	6.021	6.142	4.240	4.544	541.743	193.664	566.537	209.058
140.000	0.000	0.000	8.580	8.756	601.955	321.860	627.955	342.059
160.000	0.000	0.000	8.468	8.482	601.955	492.342	627.955	514.437
180.000	0.000	0.000	8.482	8.559	601.955	662.382	627.955	685.241
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	601.955	816.438	627.955	840.104
220.000	1.865	1.878	2.068	2.346	613.015	914.806	639.032	940.457
240.000	1.024	1.085	4.122	4.148	633.695	991.959	660.274	1020.065
247.324	0.634	0.701	4.489	4.518	639.849	1023.410	666.823	1051.651

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 236: Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 47240.000
PK final : 53820.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
50840.336	2.712	2.783	2.362	2.448	0.000	0.000	0.000	0.000
50860.000	2.901	2.951	2.399	2.463	55.188	46.809	56.374	48.282
50880.000	2.850	2.924	3.107	3.227	112.692	101.872	115.123	105.176
50900.000	2.885	2.978	3.081	3.131	170.038	163.753	174.139	168.753
50920.000	3.712	3.784	2.565	2.638	236.006	220.214	241.762	226.448
50940.000	3.440	3.625	3.036	3.140	307.521	276.232	315.853	284.236
50960.000	8.196	9.299	2.678	2.762	423.874	333.371	445.093	343.261
50980.000	8.248	9.344	3.030	3.296	590.112	389.581	633.421	402.497
51000.000	8.236	9.360	3.047	3.319	754.944	450.350	820.470	468.645
51020.000	7.365	8.614	3.335	3.619	910.952	514.166	1000.219	538.023
51040.000	3.109	3.248	3.454	3.554	1015.693	582.053	1118.843	609.754
51060.000	3.270	3.432	2.597	2.705	1079.484	642.562	1185.648	672.343
51080.000	5.073	5.078	0.000	0.000	1162.914	668.533	1270.753	699.395
51100.000	4.466	4.538	0.176	0.178	1258.299	670.292	1366.917	701.180
51120.000	3.852	3.901	0.000	0.000	1341.476	672.051	1451.311	702.965
51780.000	5.566	5.748	0.000	0.000	1389.224	675.801	1499.932	706.887
51800.000	5.119	5.283	0.000	0.000	1496.892	675.801	1611.045	706.887
51820.000	5.729	5.952	0.000	0.000	1605.373	675.801	1723.391	706.887
51840.000	6.021	6.223	0.000	0.000	1722.868	675.801	1845.132	706.887
51860.000	6.870	7.038	0.000	0.000	1851.776	675.801	1977.741	706.887
51880.000	7.505	7.677	0.000	0.000	1995.527	675.801	2124.894	706.887
51900.000	7.229	7.372	0.000	0.000	2142.867	675.801	2275.388	706.887
51920.000	7.397	7.482	0.000	0.000	2289.134	675.801	2423.927	706.887
51940.000	7.752	7.950	0.000	0.000	2440.626	675.801	2578.242	706.887
51960.000	6.174	6.287	1.820	1.825	2579.885	694.005	2720.616	725.142
51979.116	6.641	6.763	1.553	1.562	2702.371	726.244	2845.351	757.521

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-53670.000	4.536	4.617	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-53660.000	4.385	4.446	0.000	0.000	44.608	0.000	45.316	0.000
-53643.428	4.536	4.587	0.000	0.000	118.527	0.000	120.159	0.000
-53640.000	4.526	4.577	0.000	0.000	134.058	0.000	135.865	0.000
-53620.000	9.083	9.292	0.000	0.000	270.147	0.000	274.549	0.000
-53600.000	10.086	10.617	0.000	0.000	461.839	0.000	473.640	0.000
-53580.000	11.086	11.851	0.000	0.000	673.560	0.000	698.319	0.000
-53562.525	11.991	13.178	0.000	0.000	875.196	0.000	917.004	0.000
-53560.000	12.118	13.388	0.000	0.000	905.634	0.000	950.544	0.000
-53540.000	14.219	16.324	0.000	0.000	1169.001	0.000	1247.671	0.000
-53520.000	15.487	17.920	0.000	0.000	1466.064	0.000	1590.118	0.000
-53500.000	15.853	18.043	0.000	0.000	1779.466	0.000	1949.752	0.000
-53480.000	15.291	17.347	0.000	0.000	2090.906	0.000	2303.654	0.000
-53460.000	14.457	16.449	0.000	0.000	2388.393	0.000	2641.615	0.000
-53440.000	13.246	14.719	0.000	0.000	2665.425	0.000	2953.288	0.000
-53420.000	13.538	14.348	1.056	1.088	2933.264	10.564	3243.958	10.875
-53400.000	12.942	13.375	0.594	0.608	3198.070	27.068	3521.190	27.829
-53380.000	12.891	13.110	0.000	0.000	3456.410	33.007	3786.041	33.907
-53360.000	7.976	8.051	0.000	0.000	3665.088	33.007	3997.657	33.907
-53340.000	10.483	11.027	0.000	0.000	3849.683	33.007	4188.436	33.907
-53320.000	11.216	12.071	0.000	0.000	4066.680	33.007	4419.413	33.907
-53300.000	15.470	16.599	0.090	0.091	4333.546	33.911	4706.114	34.815
-53280.000	16.695	18.245	0.000	0.000	4655.199	34.816	5054.555	35.724
-53260.000	14.204	16.071	0.000	0.000	4964.196	34.816	5397.715	35.724
-53240.000	13.603	15.220	0.000	0.000	5242.275	34.816	5710.626	35.724
-53220.000	14.579	15.615	0.000	0.000	5524.101	34.816	6018.977	35.724
-53219.100	14.521	15.532	0.000	0.000	5537.196	34.816	6032.994	35.724
-53200.000	13.169	13.771	0.000	0.000	5801.642	34.816	6312.836	35.724
-53180.000	10.217	10.791	0.000	0.000	6035.504	34.816	6558.454	35.724
-53160.000	10.544	11.542	0.000	0.000	6243.113	34.816	6781.789	35.724
-53140.000	10.729	11.808	0.000	0.000	6455.844	34.816	7015.289	35.724
-53120.000	9.633	10.328	0.000	0.000	6659.468	34.816	7236.641	35.724
-53110.000	3.846	3.860	0.000	0.000	6726.867	34.816	7307.581	35.724
-53100.000	3.854	3.869	0.000	0.000	6765.371	34.816	7346.227	35.724
-53098.890	3.864	3.879	0.000	0.000	6769.655	34.816	7350.527	35.724
-53098.889	3.864	3.879	0.000	0.000	6769.659	34.816	7350.531	35.724
-51145.672	0.007	0.007	0.000	0.000	6769.659	34.816	7350.531	35.724

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-51145.671	2.930	3.045	1.464	1.505	6769.660	34.817	7350.532	35.725
-51145.661	2.039	2.039	0.000	0.000	6769.685	34.824	7350.557	35.732
-51140.389	2.070	2.070	0.000	0.000	6780.517	34.824	7361.391	35.732
-51140.000	2.071	2.071	0.000	0.000	6781.323	34.824	7362.196	35.732
-51139.500	2.072	2.072	0.000	0.000	6782.358	34.824	7363.232	35.732
-51139.000	2.074	2.074	0.000	0.000	6783.395	34.824	7364.269	35.732
-51138.500	2.075	2.075	0.000	0.000	6784.432	34.824	7365.306	35.732
-51138.000	2.076	2.076	0.000	0.000	6785.470	34.824	7366.344	35.732
-51137.500	2.078	2.078	0.000	0.000	6786.508	34.824	7367.382	35.732
-51137.000	2.079	2.079	0.000	0.000	6787.547	34.824	7368.422	35.732
-51136.500	2.080	2.081	0.000	0.000	6788.587	34.824	7369.461	35.732
-51136.000	2.082	2.082	0.000	0.000	6789.628	34.824	7370.502	35.732
-51135.500	2.083	2.083	0.000	0.000	6790.669	34.824	7371.543	35.732
-51135.000	2.085	2.085	0.000	0.000	6791.711	34.824	7372.585	35.732
-51134.500	2.086	2.086	0.000	0.000	6792.754	34.824	7373.628	35.732
-51134.000	2.087	2.087	0.000	0.000	6793.797	34.824	7374.671	35.732
-51133.500	2.089	2.089	0.000	0.000	6794.841	34.824	7375.715	35.732
-51133.000	2.090	2.090	0.000	0.000	6795.886	34.824	7376.760	35.732
-51132.500	2.091	2.091	0.000	0.000	6796.931	34.824	7377.806	35.732
-51132.000	2.093	2.093	0.000	0.000	6797.977	34.824	7378.852	35.732
-51131.500	2.094	2.094	0.000	0.000	6799.024	34.824	7379.898	35.732
-51131.000	2.095	2.096	0.000	0.000	6800.071	34.824	7380.946	35.732
-51130.500	2.097	2.097	0.000	0.000	6801.119	34.824	7381.994	35.732
-51130.000	2.098	2.098	0.000	0.000	6802.168	34.824	7383.043	35.732
-51129.500	2.100	2.100	0.000	0.000	6803.217	34.824	7384.092	35.732
-51129.000	2.101	2.101	0.000	0.000	6804.268	34.824	7385.142	35.732
-51128.500	2.102	2.102	0.000	0.000	6805.318	34.824	7386.193	35.732
-51128.000	2.104	2.104	0.000	0.000	6806.370	34.824	7387.245	35.732
-51127.500	2.105	2.105	0.000	0.000	6807.422	34.824	7388.297	35.732
-51127.000	2.107	2.107	0.000	0.000	6808.475	34.824	7389.350	35.732
-51126.500	2.108	2.108	0.000	0.000	6809.529	34.824	7390.404	35.732
-51126.000	2.109	2.109	0.000	0.000	6810.583	34.824	7391.458	35.732
-51125.500	2.111	2.111	0.000	0.000	6811.638	34.824	7392.513	35.732
-51125.000	2.112	2.112	0.000	0.000	6812.693	34.824	7393.569	35.732
-51124.500	2.113	2.113	0.000	0.000	6813.750	34.824	7394.625	35.732
-51124.000	2.115	2.115	0.000	0.000	6814.807	34.824	7395.682	35.732
-51123.500	2.116	2.116	0.000	0.000	6815.864	34.824	7396.740	35.732

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-51123.000	2.117	2.118	0.000	0.000	6816.923	34.824	7397.798	35.732
-51122.500	2.119	2.119	0.000	0.000	6817.982	34.824	7398.857	35.732
-51122.000	2.120	2.120	0.000	0.000	6819.042	34.824	7399.917	35.732
-51121.500	2.122	2.122	0.000	0.000	6820.102	34.824	7400.978	35.732
-51121.000	2.123	2.123	0.000	0.000	6821.163	34.824	7402.039	35.732
-51120.500	2.124	2.124	0.000	0.000	6822.225	34.824	7403.101	35.732
-51120.000	2.126	2.126	0.000	0.000	6823.288	34.824	7404.163	35.732
-51119.762	2.128	2.128	0.000	0.000	6823.794	34.824	7404.669	35.732
-51119.500	2.131	2.131	0.000	0.000	6824.352	34.824	7405.227	35.732
-51119.000	2.137	2.137	0.000	0.000	6825.419	34.824	7406.294	35.732
-51118.500	2.143	2.143	0.000	0.000	6826.489	34.824	7407.364	35.732
-51118.000	2.149	2.149	0.000	0.000	6827.562	34.824	7408.438	35.732
-51117.500	2.155	2.155	0.000	0.000	6828.638	34.824	7409.514	35.732
-51117.000	2.161	2.162	0.000	0.000	6829.717	34.824	7410.593	35.732
-51116.500	2.167	2.168	0.000	0.000	6830.799	34.824	7411.675	35.732
-51116.000	2.174	2.174	0.000	0.000	6831.884	34.824	7412.760	35.732
-51115.500	2.180	2.180	0.000	0.000	6832.973	34.824	7413.849	35.732
-51115.000	2.186	2.186	0.000	0.000	6834.064	34.824	7414.940	35.732
-51114.500	2.192	2.192	0.000	0.000	6835.158	34.824	7416.035	35.732
-51114.000	2.198	2.198	0.000	0.000	6836.256	34.824	7417.132	35.732
-51113.500	2.204	2.204	0.000	0.000	6837.356	34.824	7418.233	35.732
-51113.000	2.210	2.210	0.000	0.000	6838.460	34.824	7419.336	35.732
-51112.500	2.216	2.216	0.000	0.000	6839.566	34.824	7420.443	35.732
-51112.000	2.222	2.223	0.000	0.000	6840.676	34.824	7421.553	35.732
-51111.500	2.228	2.229	0.000	0.000	6841.789	34.824	7422.666	35.732
-51111.000	2.234	2.235	0.000	0.000	6842.904	34.824	7423.782	35.732
-51110.500	2.240	2.241	0.000	0.000	6844.023	34.824	7424.900	35.732
-51110.000	2.246	2.247	0.000	0.000	6845.145	34.824	7426.022	35.732
-51109.500	2.253	2.253	0.000	0.000	6846.269	34.824	7427.147	35.732
-51109.000	2.259	2.259	0.000	0.000	6847.397	34.824	7428.276	35.732
-51108.500	2.265	2.265	0.000	0.000	6848.528	34.824	7429.407	35.732
-51108.000	2.271	2.272	0.000	0.000	6849.662	34.824	7430.541	35.732
-51107.500	2.277	2.278	0.000	0.000	6850.799	34.824	7431.678	35.732
-51107.000	2.283	2.284	0.000	0.000	6851.939	34.824	7432.819	35.732
-51106.500	2.289	2.290	0.000	0.000	6853.082	34.824	7433.962	35.732
-51106.000	2.295	2.296	0.000	0.000	6854.228	34.824	7435.109	35.732
-51105.500	2.301	2.302	0.000	0.000	6855.377	34.824	7436.258	35.732

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-51105.000	2.307	2.308	0.000	0.000	6856.529	34.824	7437.411	35.732
-51104.500	2.313	2.315	0.000	0.000	6857.685	34.824	7438.567	35.732
-51104.000	2.320	2.321	0.000	0.000	6858.843	34.824	7439.726	35.732
-51103.500	2.326	2.327	0.000	0.000	6860.004	34.824	7440.887	35.732
-51103.000	2.332	2.333	0.000	0.000	6861.168	34.824	7442.052	35.732
-51102.500	2.338	2.339	0.000	0.000	6862.336	34.824	7443.221	35.732
-51102.000	2.344	2.345	0.000	0.000	6863.506	34.824	7444.392	35.732
-51101.500	2.350	2.352	0.000	0.000	6864.680	34.824	7445.566	35.732
-51101.000	2.356	2.358	0.000	0.000	6865.856	34.824	7446.743	35.732
-51100.500	2.362	2.364	0.000	0.000	6867.036	34.824	7447.924	35.732
-51100.000	2.368	2.370	0.000	0.000	6868.218	34.824	7449.107	35.732
-51099.500	2.427	2.429	0.000	0.000	6869.417	34.824	7450.307	35.732
-51099.000	2.485	2.488	0.000	0.000	6870.645	34.824	7451.536	35.732
-51098.500	2.544	2.547	0.000	0.000	6871.902	34.824	7452.795	35.732
-51098.000	2.602	2.606	0.000	0.000	6873.189	34.824	7454.083	35.732
-51097.500	2.661	2.665	0.000	0.000	6874.504	34.824	7455.400	35.732
-51097.000	2.719	2.724	0.000	0.000	6875.849	34.824	7456.748	35.732
-51096.500	2.777	2.783	0.000	0.000	6877.223	34.824	7458.124	35.732
-51096.000	2.836	2.842	0.000	0.000	6878.627	34.824	7459.531	35.732
-51095.500	2.894	2.902	0.000	0.000	6880.059	34.824	7460.967	35.732
-51095.000	2.953	2.961	0.000	0.000	6881.521	34.824	7462.432	35.732
-51094.500	3.011	3.021	0.000	0.000	6883.012	34.824	7463.928	35.732
-51094.000	3.070	3.081	0.000	0.000	6884.532	34.824	7465.453	35.732
-51093.500	3.128	3.140	0.000	0.000	6886.082	34.824	7467.009	35.732
-51093.000	3.187	3.200	0.000	0.000	6887.660	34.824	7468.594	35.732
-51092.500	3.245	3.260	0.000	0.000	6889.268	34.824	7470.209	35.732
-51092.000	3.303	3.320	0.000	0.000	6890.905	34.824	7471.854	35.732
-51091.500	3.362	3.380	0.000	0.000	6892.572	34.824	7473.529	35.732
-51091.000	3.420	3.441	0.000	0.000	6894.267	34.824	7475.235	35.732
-51090.500	3.479	3.501	0.000	0.000	6895.992	34.824	7476.970	35.732
-51090.000	3.537	3.561	0.000	0.000	6897.746	34.824	7478.735	35.732
-51089.500	3.596	3.622	0.000	0.000	6899.530	34.824	7480.531	35.732
-51089.000	3.654	3.682	0.000	0.000	6901.342	34.824	7482.357	35.732
-51088.500	3.713	3.743	0.000	0.000	6903.184	34.824	7484.213	35.732
-51088.000	3.771	3.803	0.000	0.000	6905.055	34.824	7486.100	35.732
-51087.500	3.830	3.864	0.000	0.000	6906.955	34.824	7488.017	35.732
-51087.000	3.888	3.925	0.000	0.000	6908.885	34.824	7489.964	35.732

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:20 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-51086.500	3.947	3.986	0.000	0.000	6910.843	34.824	7491.942	35.732
-51086.000	4.005	4.047	0.000	0.000	6912.831	34.824	7493.950	35.732
-51085.500	4.064	4.108	0.000	0.000	6914.849	34.824	7495.988	35.732
-51085.000	4.122	4.169	0.000	0.000	6916.895	34.824	7498.057	35.732
-51084.500	4.180	4.230	0.000	0.000	6918.971	34.824	7500.157	35.732
-51084.000	4.239	4.291	0.000	0.000	6921.075	34.824	7502.287	35.732
-51083.500	4.297	4.352	0.000	0.000	6923.209	34.824	7504.448	35.732
-51083.000	4.356	4.413	0.000	0.000	6925.373	34.824	7506.639	35.732
-51082.500	4.414	4.475	0.000	0.000	6927.565	34.824	7508.861	35.732
-51082.000	4.473	4.536	0.000	0.000	6929.787	34.824	7511.114	35.732
-51081.598	4.520	4.586	0.000	0.000	6931.595	34.824	7512.948	35.732
-51081.500	4.531	4.598	0.000	0.000	6932.038	34.824	7513.398	35.732
-51081.000	4.592	4.661	0.000	0.000	6934.319	34.824	7515.713	35.732
-51080.500	4.652	4.724	0.000	0.000	6936.630	34.824	7518.059	35.732
-51080.000	4.712	4.788	0.000	0.000	6938.971	34.824	7520.437	35.732
-51079.500	4.740	4.813	0.000	0.000	6941.333	34.824	7522.837	35.732
-51079.000	4.768	4.838	0.000	0.000	6943.711	34.824	7525.250	35.732
-51078.500	4.797	4.864	0.000	0.000	6946.102	34.824	7527.675	35.732
-51078.000	4.825	4.889	0.000	0.000	6948.507	34.824	7530.114	35.732
-51077.500	4.853	4.915	0.000	0.000	6950.927	34.824	7532.565	35.732
-51077.000	4.882	4.940	0.000	0.000	6953.360	34.824	7535.029	35.732
-51076.500	4.910	4.966	0.000	0.000	6955.808	34.824	7537.505	35.732
-51076.000	4.938	4.992	0.000	0.000	6958.270	34.824	7539.995	35.732
-51075.500	4.967	5.018	0.000	0.000	6960.747	34.824	7542.497	35.732
-51075.000	4.995	5.043	0.000	0.000	6963.237	34.824	7545.012	35.732
-51074.500	5.023	5.069	0.000	0.000	6965.741	34.824	7547.540	35.732
-51074.000	5.051	5.095	0.000	0.000	6968.260	34.824	7550.081	35.732
-51073.500	5.080	5.121	0.000	0.000	6970.793	34.824	7552.636	35.732
-51073.000	5.108	5.147	0.000	0.000	6973.340	34.824	7555.203	35.732
-51072.500	5.136	5.173	0.000	0.000	6975.901	34.824	7557.783	35.732
-51072.000	5.165	5.200	0.000	0.000	6978.476	34.824	7560.376	35.732
-51071.500	5.193	5.226	0.000	0.000	6981.065	34.824	7562.982	35.732
-51071.000	5.221	5.252	0.000	0.000	6983.669	34.824	7565.602	35.732
-51070.500	5.250	5.278	0.000	0.000	6986.287	34.824	7568.234	35.732
-51070.000	5.278	5.305	0.000	0.000	6988.918	34.824	7570.880	35.732
-51069.500	5.306	5.331	0.000	0.000	6991.564	34.824	7573.539	35.732
-51069.000	5.334	5.358	0.000	0.000	6994.225	34.824	7576.211	35.732

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-51068.500	5.363	5.385	0.000	0.000	6996.899	34.824	7578.897	35.732
-51068.000	5.391	5.411	0.000	0.000	6999.587	34.824	7581.596	35.732
-51067.500	5.419	5.438	0.000	0.000	7002.290	34.824	7584.308	35.732
-51067.000	5.448	5.465	0.000	0.000	7005.007	34.824	7587.034	35.732
-51066.500	5.476	5.492	0.000	0.000	7007.738	34.824	7589.773	35.732
-51066.000	5.504	5.519	0.000	0.000	7010.483	34.824	7592.526	35.732
-51065.500	5.533	5.546	0.000	0.000	7013.242	34.824	7595.292	35.732
-51065.000	5.561	5.573	0.000	0.000	7016.015	34.824	7598.072	35.732
-51064.500	5.589	5.600	0.000	0.000	7018.803	34.824	7600.865	35.732
-51064.000	5.618	5.628	0.000	0.000	7021.605	34.824	7603.672	35.732
-51063.500	5.646	5.655	0.000	0.000	7024.420	34.824	7606.493	35.732
-51063.000	5.674	5.683	0.000	0.000	7027.250	34.824	7609.327	35.732
-51062.500	5.702	5.710	0.000	0.000	7030.095	34.824	7612.175	35.732
-51062.000	5.731	5.738	0.000	0.000	7032.953	34.824	7615.037	35.732
-51061.500	5.759	5.766	0.000	0.000	7035.825	34.824	7617.913	35.732
-51061.000	5.787	5.793	0.000	0.000	7038.712	34.824	7620.803	35.732
-51060.500	5.816	5.821	0.000	0.000	7041.613	34.824	7623.707	35.732
-51060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7043.067	34.824	7625.162	35.732
-51059.500	5.690	5.695	0.000	0.000	7044.489	34.824	7626.586	35.732
-51059.000	5.536	5.541	0.000	0.000	7047.296	34.824	7629.395	35.732
-51058.500	5.382	5.387	0.000	0.000	7050.025	34.824	7632.127	35.732
-51058.000	5.228	5.233	0.000	0.000	7052.678	34.824	7634.782	35.732
-51057.500	5.074	5.079	0.000	0.000	7055.253	34.824	7637.360	35.732
-51057.000	4.920	4.925	0.000	0.000	7057.752	34.824	7639.860	35.732
-51056.500	4.766	4.771	0.000	0.000	7060.174	34.824	7642.284	35.732
-51056.000	4.612	4.616	0.000	0.000	7062.518	34.824	7644.631	35.732
-51055.500	4.458	4.462	0.000	0.000	7064.786	34.824	7646.901	35.732
-51055.000	4.305	4.308	0.000	0.000	7066.977	34.824	7649.093	35.732
-51054.500	4.150	4.154	0.000	0.000	7069.091	34.824	7651.209	35.732
-51054.000	3.997	4.000	0.000	0.000	7071.127	34.824	7653.248	35.732
-51053.500	3.843	3.846	0.000	0.000	7073.087	34.824	7655.209	35.732
-51053.000	3.689	3.692	0.000	0.000	7074.970	34.824	7657.094	35.732
-51052.855	3.644	3.647	0.000	0.000	7075.502	34.824	7657.626	35.732
-51052.500	3.532	3.535	0.000	0.000	7076.775	34.824	7658.900	35.732
-51052.000	3.374	3.377	0.000	0.000	7078.502	34.824	7660.628	35.732
-51051.500	3.216	3.219	0.000	0.000	7080.149	34.824	7662.277	35.732
-51051.000	3.058	3.061	0.000	0.000	7081.718	34.824	7663.847	35.732

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-51050.500	2.900	2.902	0.000	0.000	7083.207	34.824	7665.338	35.732
-51050.000	2.742	2.744	0.000	0.000	7084.618	34.824	7666.750	35.732
-51049.500	2.584	2.586	0.000	0.000	7085.949	34.824	7668.082	35.732
-51049.000	2.426	2.428	0.000	0.000	7087.202	34.824	7669.336	35.732
-51048.500	2.268	2.270	0.000	0.000	7088.376	34.824	7670.511	35.732
-51048.000	2.110	2.112	0.000	0.000	7089.470	34.824	7671.606	35.732
-51047.500	1.952	1.954	0.000	0.000	7090.486	34.824	7672.623	35.732
-51047.000	1.794	1.796	0.000	0.000	7091.422	34.824	7673.560	35.732
-51046.500	1.636	1.638	0.000	0.000	7092.280	34.824	7674.418	35.732
-51046.000	1.478	1.479	0.000	0.000	7093.059	34.824	7675.198	35.732
-51045.500	1.320	1.321	0.000	0.000	7093.758	34.824	7675.898	35.732
-51045.000	1.162	1.163	0.000	0.000	7094.379	34.824	7676.519	35.732
-51044.500	1.004	1.005	0.000	0.000	7094.921	34.824	7677.061	35.732
-51044.000	0.846	0.847	0.000	0.000	7095.384	34.824	7677.524	35.732
-51043.500	0.689	0.689	0.000	0.000	7095.767	34.824	7677.908	35.732
-51043.000	0.531	0.531	0.000	0.000	7096.072	34.824	7678.213	35.732
-51042.500	0.373	0.373	0.000	0.000	7096.298	34.824	7678.439	35.732
-51042.000	0.215	0.215	0.000	0.000	7096.445	34.824	7678.586	35.732
-51041.500	0.057	0.057	0.000	0.000	7096.513	34.824	7678.654	35.732
-51041.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7096.527	34.824	7678.668	35.732
-51040.500	0.000	0.000	0.000	0.000	7096.527	34.824	7678.668	35.732
-51040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7096.527	34.824	7678.668	35.732
-51039.500	0.000	0.000	0.000	0.000	7096.527	34.824	7678.668	35.732
-51039.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7096.527	34.824	7678.668	35.732
-51038.500	0.000	0.000	0.000	0.000	7096.527	34.824	7678.668	35.732
-51038.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7096.527	34.824	7678.668	35.732
-51037.500	0.000	0.000	0.000	0.000	7096.527	34.824	7678.668	35.732
-51037.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7096.527	34.824	7678.668	35.732
-51036.500	0.002	0.002	0.000	0.000	7096.527	34.824	7678.668	35.732
-51036.000	0.062	0.062	0.000	0.000	7096.543	34.824	7678.684	35.732
-51035.500	0.122	0.122	0.000	0.000	7096.589	34.824	7678.730	35.732
-51035.000	0.182	0.182	0.000	0.000	7096.665	34.824	7678.806	35.732
-51034.500	0.241	0.242	0.000	0.000	7096.771	34.824	7678.912	35.732
-51034.000	0.301	0.302	0.000	0.000	7096.906	34.824	7679.048	35.732
-51033.500	0.361	0.362	0.000	0.000	7097.072	34.824	7679.214	35.732
-51033.000	0.421	0.422	0.000	0.000	7097.267	34.824	7679.410	35.732
-51032.500	0.481	0.482	0.000	0.000	7097.493	34.824	7679.636	35.732

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

ANCHOS OCUPADOS AREA DE DESBROCE EN PLANTA SUPERFICIE REAL

P.K.	DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-51032.000	0.541	0.541	0.000	0.000	7097.748	34.824	7679.891	35.732
-51031.500	0.601	0.601	0.000	0.000	7098.034	34.824	7680.177	35.732
-51031.000	0.661	0.661	0.000	0.000	7098.349	34.824	7680.493	35.732
-51030.500	0.720	0.721	0.000	0.000	7098.694	34.824	7680.838	35.732
-51030.000	0.780	0.781	0.000	0.000	7099.069	34.824	7681.214	35.732
-51029.500	0.840	0.841	0.000	0.000	7099.475	34.824	7681.620	35.732
-51029.000	0.900	0.901	0.000	0.000	7099.910	34.824	7682.055	35.732
-51028.500	0.960	0.961	0.000	0.000	7100.375	34.824	7682.520	35.732
-51028.000	1.020	1.021	0.000	0.000	7100.870	34.824	7683.016	35.732
-51027.518	1.077	1.078	0.000	0.000	7101.375	34.824	7683.522	35.732
-51020.000	1.986	1.987	0.000	0.000	7112.892	34.824	7695.043	35.732
-51013.439	2.008	2.012	0.000	0.000	7125.996	34.824	7708.163	35.732
-51013.429	2.008	2.013	0.000	0.000	7126.016	34.824	7708.183	35.732
-51000.000	2.160	2.211	0.000	0.000	7154.005	34.824	7736.539	35.732
-50998.679	2.177	2.229	0.000	0.000	7156.869	34.824	7739.471	35.732
-50998.500	2.178	2.230	0.000	0.000	7157.259	34.824	7739.871	35.732
-50998.000	2.181	2.234	0.000	0.000	7158.349	34.824	7740.987	35.732
-50997.500	2.183	2.237	0.000	0.000	7159.440	34.824	7742.104	35.732
-50997.000	2.186	2.240	0.000	0.000	7160.532	34.824	7743.224	35.732
-50996.500	2.189	2.244	0.000	0.000	7161.626	34.824	7744.345	35.732
-50996.000	2.192	2.247	0.000	0.000	7162.722	34.824	7745.467	35.732
-50995.500	2.195	2.250	0.000	0.000	7163.818	34.824	7746.592	35.732
-50995.000	2.198	2.254	0.000	0.000	7164.917	34.824	7747.718	35.732
-50994.500	2.201	2.257	0.000	0.000	7166.016	34.824	7748.846	35.732
-50994.000	2.204	2.261	0.000	0.000	7167.118	34.824	7749.975	35.732
-50993.500	2.207	2.264	0.000	0.000	7168.220	34.824	7751.106	35.732
-50993.000	2.210	2.268	0.000	0.000	7169.324	34.824	7752.240	35.732
-50992.500	2.213	2.272	0.000	0.000	7170.430	34.824	7753.374	35.732
-50992.000	2.215	2.275	0.000	0.000	7171.537	34.824	7754.511	35.732
-50991.500	2.219	2.279	0.000	0.000	7172.646	34.824	7755.650	35.732
-50991.000	2.221	2.282	0.000	0.000	7173.756	34.824	7756.790	35.732
-50990.500	2.224	2.286	0.000	0.000	7174.867	34.824	7757.932	35.732
-50990.000	2.227	2.290	0.000	0.000	7175.980	34.824	7759.076	35.732
-50989.500	2.230	2.294	0.000	0.000	7177.094	34.824	7760.222	35.732
-50989.000	2.233	2.297	0.000	0.000	7178.210	34.824	7761.370	35.732
-50988.500	2.236	2.301	0.000	0.000	7179.327	34.824	7762.519	35.732
-50988.000	2.239	2.305	0.000	0.000	7180.446	34.824	7763.671	35.732

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
-50987.500	2.242	2.309	0.000	0.000	7181.566	34.824	7764.824	35.732
-50987.000	2.245	2.313	0.000	0.000	7182.688	34.824	7765.980	35.732
-50986.500	2.248	2.316	0.000	0.000	7183.811	34.824	7767.137	35.732
-50986.000	2.251	2.320	0.000	0.000	7184.935	34.824	7768.296	35.732
-50985.500	2.253	2.324	0.000	0.000	7186.061	34.824	7769.457	35.732
-50985.000	2.256	2.328	0.000	0.000	7187.189	34.824	7770.621	35.732
-50984.500	2.259	2.332	0.000	0.000	7188.317	34.824	7771.786	35.732
-50984.000	2.262	2.336	0.000	0.000	7189.448	34.824	7772.953	35.732
-50983.500	2.265	2.340	0.000	0.000	7190.580	34.824	7774.122	35.732
-50983.000	2.268	2.344	0.000	0.000	7191.713	34.824	7775.293	35.732
-50982.500	2.271	2.348	0.000	0.000	7192.848	34.824	7776.466	35.732
-50982.000	2.274	2.352	0.000	0.000	7193.984	34.824	7777.641	35.732
-50981.500	2.277	2.356	0.000	0.000	7195.121	34.824	7778.818	35.732
-50981.000	2.280	2.360	0.000	0.000	7196.260	34.824	7779.997	35.732
-50980.500	2.283	2.364	0.000	0.000	7197.401	34.824	7781.178	35.732
-50980.000	2.285	2.369	0.000	0.000	7198.543	34.824	7782.362	35.732
-50979.500	2.288	2.370	0.000	0.000	7199.686	34.824	7783.546	35.732
-50979.000	2.291	2.372	0.000	0.000	7200.831	34.824	7784.732	35.732
-50978.500	2.293	2.374	0.000	0.000	7201.977	34.824	7785.919	35.732
-50978.000	2.296	2.376	0.000	0.000	7203.124	34.824	7787.106	35.732
-50977.500	2.299	2.378	0.000	0.000	7204.273	34.824	7788.294	35.732
-50977.000	2.301	2.379	0.000	0.000	7205.423	34.824	7789.484	35.732
-50976.500	2.304	2.381	0.000	0.000	7206.574	34.824	7790.674	35.732
-50976.000	2.307	2.383	0.000	0.000	7207.727	34.824	7791.865	35.732
-50975.500	2.309	2.385	0.000	0.000	7208.881	34.824	7793.057	35.732
-50975.000	2.312	2.387	0.000	0.000	7210.036	34.824	7794.250	35.732
-50974.500	2.315	2.389	0.000	0.000	7211.193	34.824	7795.444	35.732
-50974.000	2.317	2.391	0.000	0.000	7212.351	34.824	7796.639	35.732
-50973.500	2.320	2.393	0.000	0.000	7213.510	34.824	7797.835	35.732
-50973.000	2.322	2.395	0.000	0.000	7214.670	34.824	7799.032	35.732
-50972.500	2.325	2.397	0.000	0.000	7215.832	34.824	7800.229	35.732
-50972.000	2.328	2.399	0.000	0.000	7216.995	34.824	7801.428	35.732
-50971.500	2.330	2.401	0.000	0.000	7218.160	34.824	7802.628	35.732
-50971.000	2.333	2.403	0.000	0.000	7219.326	34.824	7803.829	35.732
-50970.500	2.336	2.405	0.000	0.000	7220.493	34.824	7805.031	35.732
-50970.000	2.338	2.407	0.000	0.000	7221.661	34.824	7806.234	35.732
-50969.500	2.341	2.409	0.000	0.000	7222.831	34.824	7807.438	35.732

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
-50969.013	2.344	2.411	0.000	0.000	7223.972	34.824	7808.611	35.732
-50969.000	2.344	2.411	0.000	0.000	7224.002	34.824	7808.642	35.732
-50968.500	2.344	2.410	0.000	0.000	7225.174	34.824	7809.848	35.732
-50968.000	2.345	2.410	0.000	0.000	7226.346	34.824	7811.053	35.732
-50967.500	2.345	2.410	0.000	0.000	7227.519	34.824	7812.258	35.732
-50967.000	2.346	2.410	0.000	0.000	7228.691	34.824	7813.463	35.732
-50966.500	2.346	2.409	0.000	0.000	7229.864	34.824	7814.668	35.732
-50966.000	2.347	2.409	0.000	0.000	7231.038	34.824	7815.872	35.732
-50965.500	2.347	2.409	0.000	0.000	7232.211	34.824	7817.077	35.732
-50965.000	2.348	2.409	0.000	0.000	7233.385	34.824	7818.281	35.732
-50964.500	2.348	2.409	0.000	0.000	7234.559	34.824	7819.486	35.732
-50964.000	2.349	2.409	0.000	0.000	7235.733	34.824	7820.690	35.732
-50963.500	2.350	2.409	0.000	0.000	7236.908	34.824	7821.894	35.732
-50963.000	2.350	2.408	0.000	0.000	7238.083	34.824	7823.099	35.732
-50962.500	2.351	2.408	0.000	0.000	7239.258	34.824	7824.303	35.732
-50962.000	2.351	2.408	0.000	0.000	7240.433	34.824	7825.507	35.732
-50961.500	2.352	2.408	0.000	0.000	7241.609	34.824	7826.711	35.732
-50961.000	2.352	2.408	0.000	0.000	7242.785	34.824	7827.915	35.732
-50960.500	2.353	2.408	0.000	0.000	7243.961	34.824	7829.119	35.732
-50960.000	2.353	2.408	0.000	0.000	7245.137	34.824	7830.323	35.732
-50959.500	2.354	2.408	0.000	0.000	7246.314	34.824	7831.528	35.732
-50959.000	2.354	2.409	0.000	0.000	7247.491	34.824	7832.732	35.732
-50958.500	2.354	2.409	0.000	0.000	7248.668	34.824	7833.936	35.732
-50958.000	2.355	2.409	0.000	0.000	7249.845	34.824	7835.141	35.732
-50957.500	2.355	2.410	0.000	0.000	7251.023	34.824	7836.346	35.732
-50957.000	2.355	2.410	0.000	0.000	7252.200	34.824	7837.550	35.732
-50956.500	2.356	2.410	0.000	0.000	7253.378	34.824	7838.755	35.732
-50956.000	2.356	2.410	0.000	0.000	7254.556	34.824	7839.961	35.732
-50955.500	2.356	2.411	0.000	0.000	7255.734	34.824	7841.166	35.732
-50955.000	2.357	2.411	0.000	0.000	7256.912	34.824	7842.371	35.732
-50954.500	2.357	2.411	0.000	0.000	7258.091	34.824	7843.577	35.732
-50954.000	2.358	2.412	0.000	0.000	7259.270	34.824	7844.783	35.732
-50953.500	2.358	2.412	0.000	0.000	7260.448	34.824	7845.989	35.732
-50953.000	2.358	2.412	0.000	0.000	7261.627	34.824	7847.195	35.732
-50952.500	2.359	2.413	0.000	0.000	7262.807	34.824	7848.401	35.732
-50952.000	2.359	2.413	0.000	0.000	7263.986	34.824	7849.608	35.732
-50951.500	2.359	2.413	0.000	0.000	7265.165	34.824	7850.814	35.732

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
-50951.000	2.360	2.414	0.000	0.000	7266.345	34.824	7852.021	35.732
-50950.500	2.360	2.414	0.000	0.000	7267.525	34.824	7853.228	35.732
-50950.000	2.360	2.415	0.000	0.000	7268.705	34.824	7854.436	35.732
-50949.500	2.361	2.415	0.000	0.000	7269.885	34.824	7855.643	35.732
-50949.000	2.361	2.416	0.000	0.000	7271.066	34.824	7856.851	35.732
-50948.500	2.361	2.416	0.000	0.000	7272.246	34.824	7858.059	35.732
-50948.000	2.362	2.417	0.000	0.000	7273.427	34.824	7859.267	35.732
-50947.500	2.362	2.417	0.000	0.000	7274.608	34.824	7860.475	35.732
-50947.000	2.363	2.418	0.000	0.000	7275.789	34.824	7861.684	35.732
-50946.500	2.363	2.418	0.000	0.000	7276.971	34.824	7862.893	35.732
-50946.000	2.363	2.419	0.000	0.000	7278.152	34.824	7864.102	35.732
-50945.500	2.364	2.419	0.000	0.000	7279.334	34.824	7865.311	35.732
-50945.000	2.364	2.419	0.000	0.000	7280.516	34.824	7866.521	35.732
-50944.500	2.364	2.420	0.000	0.000	7281.698	34.824	7867.731	35.732
-50944.102	2.364	2.420	0.000	0.000	7282.639	34.824	7868.694	35.732
-50944.000	2.365	2.420	0.000	0.000	7282.880	34.824	7868.941	35.732
-50943.500	2.367	2.419	0.000	0.000	7284.063	34.824	7870.151	35.732
-50943.000	2.368	2.419	0.000	0.000	7285.247	34.824	7871.361	35.732
-50942.500	2.370	2.418	0.000	0.000	7286.431	34.824	7872.570	35.732
-50942.000	2.372	2.418	0.000	0.000	7287.617	34.824	7873.779	35.732
-50941.500	2.374	2.417	0.000	0.000	7288.803	34.824	7874.987	35.732
-50941.000	2.375	2.417	0.000	0.000	7289.990	34.824	7876.196	35.732
-50940.500	2.377	2.417	0.000	0.000	7291.178	34.824	7877.404	35.732
-50940.000	2.379	2.417	0.000	0.000	7292.367	34.824	7878.613	35.732
-50939.500	2.389	2.427	0.000	0.000	7293.559	34.824	7879.824	35.732
-50939.000	2.399	2.437	0.000	0.000	7294.756	34.824	7881.039	35.732
-50938.500	2.410	2.446	0.000	0.000	7295.959	34.824	7882.260	35.732
-50938.000	2.420	2.456	0.000	0.000	7297.166	34.824	7883.486	35.732
-50937.500	2.430	2.466	0.000	0.000	7298.379	34.824	7884.716	35.732
-50937.000	2.441	2.476	0.000	0.000	7299.596	34.824	7885.952	35.732
-50936.500	2.451	2.486	0.000	0.000	7300.819	34.824	7887.193	35.732
-50936.000	2.461	2.496	0.000	0.000	7302.047	34.824	7888.438	35.732
-50935.500	2.472	2.506	0.000	0.000	7303.281	34.824	7889.688	35.732
-50935.000	2.482	2.516	0.000	0.000	7304.519	34.824	7890.944	35.732
-50934.500	2.492	2.526	0.000	0.000	7305.763	34.824	7892.204	35.732
-50934.000	2.503	2.535	0.000	0.000	7307.011	34.824	7893.469	35.732
-50933.500	2.513	2.545	0.000	0.000	7308.265	34.824	7894.739	35.732

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
-50933.000	2.523	2.555	0.000	0.000	7309.524	34.824	7896.015	35.732
-50932.500	2.534	2.565	0.000	0.000	7310.788	34.824	7897.295	35.732
-50932.000	2.544	2.575	0.000	0.000	7312.058	34.824	7898.580	35.732
-50931.500	2.554	2.585	0.000	0.000	7313.332	34.824	7899.870	35.732
-50931.000	2.564	2.595	0.000	0.000	7314.612	34.824	7901.165	35.732

-50930.500	2.575	2.605	0.000	0.000	7315.897	34.824	7902.465	35.732
-50930.000	2.585	2.615	0.000	0.000	7317.187	34.824	7903.769	35.732
-50929.500	2.595	2.625	0.000	0.000	7318.482	34.824	7905.079	35.732
-50929.000	2.606	2.634	0.000	0.000	7319.782	34.824	7906.394	35.732
-50928.500	2.616	2.644	0.000	0.000	7321.087	34.824	7907.714	35.732
-50928.000	2.626	2.654	0.000	0.000	7322.398	34.824	7909.038	35.732
-50927.500	2.637	2.664	0.000	0.000	7323.714	34.824	7910.368	35.732
-50927.000	2.647	2.674	0.000	0.000	7325.035	34.824	7911.703	35.732
-50926.500	2.657	2.684	0.000	0.000	7326.361	34.824	7913.042	35.732
-50926.000	2.668	2.694	0.000	0.000	7327.692	34.824	7914.387	35.732
-50925.500	2.678	2.704	0.000	0.000	7329.028	34.824	7915.736	35.732
-50925.310	2.682	2.708	0.000	0.000	7329.538	34.824	7916.250	35.732
-50925.000	2.685	2.711	0.000	0.000	7330.369	34.824	7917.090	35.732
-50924.500	2.690	2.715	0.000	0.000	7331.713	34.824	7918.447	35.732
-50924.000	2.695	2.719	0.000	0.000	7333.059	34.824	7919.805	35.732
-50923.500	2.700	2.724	0.000	0.000	7334.408	34.824	7921.166	35.732
-50923.000	2.705	2.728	0.000	0.000	7335.760	34.824	7922.529	35.732
-50922.500	2.710	2.732	0.000	0.000	7337.113	34.824	7923.894	35.732
-50922.000	2.715	2.737	0.000	0.000	7338.470	34.824	7925.261	35.732
-50921.500	2.720	2.741	0.000	0.000	7339.829	34.824	7926.630	35.732
-50921.000	2.725	2.745	0.000	0.000	7341.190	34.824	7928.002	35.732
-50920.500	2.730	2.750	0.000	0.000	7342.554	34.824	7929.376	35.732
-50920.000	2.736	2.754	0.000	0.000	7343.921	34.824	7930.752	35.732
-50919.500	2.756	2.774	0.000	0.000	7345.293	34.824	7932.134	35.732
-50919.000	2.777	2.794	0.000	0.000	7346.677	34.824	7933.525	35.732
-50918.500	2.797	2.814	0.000	0.000	7348.070	34.824	7934.927	35.732
-50918.000	2.818	2.834	0.000	0.000	7349.474	34.824	7936.339	35.732
-50917.500	2.838	2.855	0.000	0.000	7350.888	34.824	7937.762	35.732
-50917.000	2.859	2.875	0.000	0.000	7352.312	34.824	7939.194	35.732
-50916.500	2.879	2.896	0.000	0.000	7353.746	34.824	7940.637	35.732
-50916.000	2.900	2.917	0.000	0.000	7355.191	34.824	7942.091	35.732
-50915.500	2.920	2.939	0.000	0.000	7356.646	34.824	7943.555	35.732

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-50915.000	2.941	2.960	0.000	0.000	7358.111	34.824	7945.029	35.732
-50914.500	2.961	2.982	0.000	0.000	7359.587	34.824	7946.515	35.732
-50914.000	2.982	3.004	0.000	0.000	7361.073	34.824	7948.011	35.732
-50913.500	3.002	3.026	0.000	0.000	7362.569	34.824	7949.519	35.732
-50913.000	3.023	3.048	0.000	0.000	7364.075	34.824	7951.037	35.732
-50912.500	3.044	3.070	0.000	0.000	7365.592	34.824	7952.566	35.732
-50912.000	3.064	3.092	0.000	0.000	7367.119	34.824	7954.107	35.732
-50911.500	3.085	3.115	0.000	0.000	7368.656	34.824	7955.659	35.732
-50911.000	3.105	3.138	0.000	0.000	7370.204	34.824	7957.222	35.732
-50910.500	3.126	3.161	0.000	0.000	7371.761	34.824	7958.796	35.732
-50910.000	3.146	3.184	0.000	0.000	7373.329	34.824	7960.383	35.732
-50909.500	3.167	3.207	0.000	0.000	7374.908	34.824	7961.980	35.732
-50909.000	3.187	3.230	0.000	0.000	7376.496	34.824	7963.590	35.732
-50908.500	3.208	3.254	0.000	0.000	7378.095	34.824	7965.211	35.732
-50908.000	3.228	3.278	0.000	0.000	7379.704	34.824	7966.844	35.732
-50907.500	3.249	3.301	0.000	0.000	7381.323	34.824	7968.488	35.732
-50907.000	3.269	3.325	0.000	0.000	7382.953	34.824	7970.145	35.732
-50906.500	3.290	3.349	0.000	0.000	7384.593	34.824	7971.814	35.732
-50906.000	3.311	3.374	0.000	0.000	7386.243	34.824	7973.495	35.732
-50905.500	3.331	3.398	0.000	0.000	7387.903	34.824	7975.187	35.732
-50905.000	3.352	3.422	0.000	0.000	7389.574	34.824	7976.892	35.732
-50904.500	3.372	3.447	0.000	0.000	7391.255	34.824	7978.610	35.732
-50904.000	3.393	3.472	0.000	0.000	7392.946	34.824	7980.339	35.732
-50903.500	3.413	3.496	0.000	0.000	7394.648	34.824	7982.081	35.732
-50903.000	3.434	3.521	0.000	0.000	7396.359	34.824	7983.836	35.732
-50902.500	3.450	3.542	0.004	0.005	7398.080	34.825	7985.601	35.733
-50902.000	3.430	3.526	0.045	0.045	7399.800	34.837	7987.368	35.746
-50901.500	3.405	3.504	0.091	0.092	7401.509	34.871	7989.126	35.780
-50901.000	3.381	3.485	0.135	0.137	7403.205	34.928	7990.873	35.837
-50900.500	3.361	3.469	0.175	0.178	7404.891	35.005	7992.612	35.916
-50900.000	3.345	3.458	0.212	0.215	7406.568	35.102	7994.344	36.014
-50899.500	3.333	3.441	0.250	0.254	7408.237	35.217	7996.068	36.132
-50899.000	3.320	3.423	0.290	0.295	7409.901	35.352	7997.784	36.269
-50898.500	3.307	3.405	0.330	0.335	7411.557	35.507	7999.491	36.426
-50898.000	3.293	3.388	0.370	0.376	7413.207	35.682	8001.190	36.604
-50897.500	3.279	3.370	0.410	0.416	7414.850	35.877	8002.879	36.802
-50897.000	3.264	3.352	0.451	0.458	7416.486	36.093	8004.560	37.020

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-50896.500	3.249	3.333	0.494	0.501	7418.114	36.329	8006.231	37.260
-50896.000	3.233	3.314	0.536	0.544	7419.735	36.587	8007.893	37.522
-50895.500	3.218	3.296	0.577	0.586	7421.347	36.865	8009.545	37.804
-50895.000	3.201	3.276	0.621	0.629	7422.952	37.164	8011.188	38.108
-50894.500	3.183	3.256	0.665	0.675	7424.548	37.486	8012.821	38.434
-50894.000	3.164	3.235	0.710	0.720	7426.135	37.830	8014.444	38.782
-50893.500	3.147	3.215	0.755	0.765	7427.713	38.196	8016.056	39.154
-50893.000	3.162	3.227	0.765	0.777	7429.290	38.576	8017.667	39.539
-50892.500	3.184	3.246	0.770	0.784	7430.876	38.960	8019.285	39.929
-50892.000	3.205	3.265	0.776	0.791	7432.474	39.346	8020.913	40.323
-50891.500	3.225	3.283	0.782	0.798	7434.081	39.736	8022.549	40.720
-50891.000	3.244	3.300	0.789	0.807	7435.699	40.129	8024.195	41.122
-50890.500	3.262	3.316	0.798	0.817	7437.325	40.525	8025.849	41.528
-50890.000	3.279	3.332	0.807	0.828	7438.961	40.927	8027.511	41.939
-50889.500	3.295	3.347	0.818	0.839	7440.604	41.333	8029.181	42.356
-50889.000	3.309	3.360	0.830	0.852	7442.255	41.745	8030.857	42.778
-50888.500	3.322	3.373	0.844	0.867	7443.913	42.163	8032.541	43.208
-50888.000	3.333	3.383	0.860	0.883	7445.577	42.589	8034.230	43.646
-50887.500	3.342	3.392	0.877	0.902	7447.246	43.023	8035.924	44.092
-50887.000	3.348	3.399	0.898	0.922	7448.918	43.467	8037.621	44.548
-50886.500	3.351	3.403	0.921	0.946	7450.593	43.922	8039.322	45.015
-50886.000	3.350	3.404	0.948	0.974	7452.268	44.389	8041.024	45.495
-50885.885	3.349	3.403	0.955	0.980	7452.653	44.499	8041.415	45.608
-50885.500	3.242	3.298	1.077	1.102	7453.922	44.890	8042.705	46.008
-50885.000	3.087	3.146	1.252	1.275	7455.504	45.472	8044.316	46.603
-50884.500	3.041	3.103	1.316	1.340	7457.036	46.114	8045.878	47.257
-50884.000	3.043	3.107	1.333	1.357	7458.557	46.776	8047.430	47.931
-50883.500	3.048	3.114	1.348	1.372	7460.080	47.447	8048.985	48.613
-50883.000	3.055	3.122	1.360	1.385	7461.606	48.124	8050.544	49.302
-50882.500	3.063	3.133	1.371	1.397	7463.135	48.807	8052.108	49.998
-50882.000	3.073	3.145	1.380	1.407	7464.669	49.495	8053.678	50.699
-50881.500	3.085	3.159	1.388	1.416	7466.209	50.186	8055.254	51.405
-50881.000	3.098	3.174	1.394	1.423	7467.754	50.882	8056.837	52.115
-50880.500	3.112	3.191	1.398	1.430	7469.307	51.580	8058.428	52.828
-50880.000	3.128	3.209	1.402	1.435	7470.867	52.280	8060.028	53.544
-50879.500	3.133	3.212	1.388	1.421	7472.432	52.977	8061.633	54.258
-50879.000	3.138	3.216	1.374	1.407	7474.000	53.668	8063.240	54.965

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-50878.500	3.143	3.220	1.359	1.392	7475.570	54.351	8064.849	55.665
-50878.000	3.149	3.224	1.344	1.377	7477.143	55.027	8066.461	56.357
-50877.500	3.154	3.229	1.330	1.362	7478.719	55.695	8068.074	57.041
-50877.000	3.160	3.233	1.315	1.347	7480.297	56.356	8069.689	57.719
-50876.500	3.165	3.237	1.300	1.332	7481.879	57.010	8071.307	58.388
-50876.000	3.171	3.242	1.285	1.317	7483.463	57.656	8072.927	59.050
-50875.500	3.177	3.248	1.269	1.301	7485.050	58.294	8074.549	59.705
-50875.000	3.183	3.252	1.254	1.286	7486.640	58.925	8076.174	60.351
-50874.500	3.189	3.257	1.239	1.270	7488.233	59.548	8077.801	60.990
-50874.000	3.195	3.263	1.223	1.255	7489.829	60.164	8079.432	61.621
-50873.500	3.202	3.268	1.207	1.238	7491.428	60.772	8081.064	62.245
-50873.000	3.208	3.274	1.192	1.222	7493.031	61.371	8082.700	62.860
-50872.500	3.215	3.280	1.176	1.206	7494.637	61.963	8084.338	63.467
-50872.000	3.222	3.286	1.160	1.190	7496.246	62.547	8085.980	64.066
-50871.500	3.229	3.292	1.143	1.173	7497.859	63.123	8087.624	64.657
-50871.000	3.237	3.299	1.126	1.157	7499.476	63.690	8089.272	65.240
-50870.500	3.244	3.305	1.110	1.140	7501.096	64.249	8090.923	65.814
-50870.000	3.251	3.312	1.093	1.123	7502.719	64.800	8092.577	66.380
-50869.500	3.259	3.319	1.076	1.106	7504.347	65.342	8094.235	66.937
-50869.000	3.267	3.327	1.059	1.088	7505.979	65.876	8095.897	67.486
-50868.500	3.275	3.335	1.041	1.071	7507.614	66.401	8097.562	68.025
-50868.000	3.284	3.342	1.024	1.053	7509.254	66.917	8099.231	68.556
-50867.500	3.292	3.350	1.006	1.036	7510.898	67.424	8100.905	69.079
-50867.000	3.301	3.358	0.988	1.017	7512.546	67.923	8102.582	69.592
-50866.500	3.309	3.366	0.970	1.000	7514.199	68.412	8104.263	70.096
-50866.000	3.319	3.376	0.951	0.981	7515.856	68.893	8105.948	70.591
-50865.500	3.328	3.384	0.933	0.962	7517.518	69.364	8107.638	71.077
-50865.000	3.338	3.394	0.914	0.943	7519.184	69.825	8109.333	71.553
-50864.500	3.348	3.403	0.895	0.924	7520.856	70.277	8111.032	72.020
-50864.000	3.358	3.413	0.875	0.904	7522.532	70.720	8112.736	72.477
-50863.500	3.368	3.423	0.855	0.885	7524.214	71.152	8114.445	72.924
-50863.000	3.379	3.434	0.835	0.864	7525.900	71.575	8116.159	73.361
-50862.500	3.390	3.444	0.815	0.844	7527.593	71.988	8117.879	73.789
-50862.000	3.402	3.456	0.794	0.823	7529.291	72.390	8119.604	74.205
-50861.500	3.413	3.467	0.774	0.803	7530.994	72.782	8121.335	74.612
-50861.000	3.425	3.479	0.752	0.781	7532.704	73.163	8123.071	75.008
-50860.500	3.438	3.491	0.730	0.760	7534.420	73.534	8124.814	75.393

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 239: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -53760.000
PK final : -47200.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
-50860.000	3.450	3.504	0.709	0.738	7536.142	73.894	8126.562	75.768
-50859.500	3.447	3.500	0.708	0.738	7537.866	74.248	8128.313	76.137
-50859.000	3.443	3.496	0.709	0.738	7539.588	74.602	8130.062	76.505
-50858.500	3.439	3.492	0.709	0.738	7541.309	74.957	8131.810	76.874
-50858.000	3.436	3.490	0.708	0.737	7543.027	75.311	8133.555	77.243
-50857.500	3.432	3.487	0.708	0.737	7544.744	75.665	8135.299	77.612
-50857.000	3.430	3.484	0.706	0.735	7546.460	76.018	8137.042	77.980
-50856.500	3.427	3.482	0.706	0.734	7548.174	76.371	8138.783	78.347
-50856.000	3.424	3.480	0.705	0.733	7549.886	76.724	8140.524	78.714
-50855.500	3.422	3.478	0.703	0.731	7551.598	77.076	8142.263	79.080
-50855.000	3.420	3.477	0.701	0.729	7553.308	77.427	8144.002	79.445
-50854.500	3.417	3.475	0.700	0.728	7555.017	77.777	8145.740	79.809
-50854.000	3.415	3.475	0.698	0.725	7556.725	78.127	8147.477	80.172

-50853.500	3.414	3.474	0.696	0.723	7558.433	78.475	8149.215	80.534
-50853.000	3.412	3.473	0.693	0.721	7560.139	78.822	8150.951	80.895
-50852.500	3.411	3.473	0.691	0.718	7561.845	79.168	8152.688	81.255
-50852.000	3.409	3.472	0.689	0.717	7563.550	79.513	8154.424	81.614
-50851.500	3.408	3.473	0.686	0.713	7565.254	79.857	8156.161	81.972
-50851.000	3.407	3.474	0.683	0.711	7566.958	80.199	8157.898	82.328
-50850.500	3.407	3.474	0.680	0.708	7568.662	80.540	8159.634	82.682
-50850.000	3.406	3.476	0.676	0.704	7570.365	80.879	8161.372	83.035
-50849.500	3.406	3.477	0.673	0.701	7572.068	81.216	8163.110	83.387
-50849.000	3.406	3.478	0.669	0.698	7573.771	81.552	8164.849	83.737
-50848.500	3.406	3.480	0.666	0.694	7575.474	81.886	8166.588	84.085
-50848.000	3.406	3.482	0.661	0.690	7577.177	82.217	8168.329	84.431
-50847.500	3.407	3.485	0.657	0.686	7578.880	82.547	8170.071	84.775
-50847.000	3.407	3.487	0.653	0.682	7580.584	82.874	8171.813	85.117
-50846.500	3.408	3.489	0.648	0.678	7582.288	83.200	8173.557	85.457
-50846.221	3.408	3.491	0.646	0.676	7583.238	83.380	8174.531	85.646
-50840.000	3.433	3.544	0.641	0.671	7604.516	87.383	8196.413	89.834
-50820.000	3.573	3.642	0.139	0.147	7674.576	95.179	8268.272	98.006
-50809.102	3.308	3.433	0.199	0.208	7712.072	97.020	8306.824	99.937

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 125-120(1).DA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 22.087

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	6.087	6.134	0.000	0.000	0.000	0.000
22.087	0.000	0.000	4.967	4.978	0.000	139.239	0.000	139.725

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 125-120(1).IA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 31.370

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	4.353	4.356	0.000	0.000	0.000	0.000
31.370	0.000	0.000	3.878	3.947	0.000	252.272	0.000	253.284

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 126-120(1).DA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 32.463

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	3.280	3.286	0.000	0.000	0.000	0.000
32.463	0.000	0.000	4.663	4.674	0.000	249.158	0.000	249.316

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:23 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 126-120(1).IA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 22.931

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	5.665	5.740	0.000	0.000	0.000	0.000
22.931	0.000	0.000	6.671	6.974	0.000	164.039	0.000	168.657

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:23 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 128-120(1).DA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 18.003

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	5.585	5.630	0.000	0.000	0.000	0.000
18.003	0.000	0.000	7.586	7.928	0.000	142.559	0.000	146.776

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:23 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 128-120(1).IA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 17.984

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	5.340	5.369	0.000	0.000	0.000	0.000
17.984	0.000	0.000	5.862	5.893	0.000	118.923	0.000	119.337

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 128-120(2).DP

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 18.003

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	3.409	3.409	0.000	0.000	0.000	0.000
18.003	0.000	0.000	3.375	3.385	0.598	79.908	0.600	79.958

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 128-120(2).IP

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 17.984

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.023	1.024	2.271	2.291	0.000	0.000	0.000	0.000
17.984	0.459	0.459	2.680	2.682	37.116	40.331	37.157	40.369

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:25 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 128-121(3).DA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 19.754

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	9.381	10.392	0.000	0.000	0.000	0.000
19.754	2.539	2.586	0.937	0.963	54.859	94.905	55.304	104.421

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:25 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 128-121(3).IA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 16.125

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.651	2.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16.125	2.537	2.538	0.000	0.000	70.905	0.000	70.927	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 131-122(1).DA

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 14.343

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	4.317	4.450	0.000	0.000	0.000	0.000
14.343	1.086	1.155	3.629	3.803	44.071	24.863	44.571	26.461

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 131-122(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 16.541

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.443	0.452	3.706	3.782	0.000	0.000	0.000	0.000
16.541	0.000	0.000	5.240	5.321	46.489	31.915	46.763	32.658

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 131-122(2).DP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 27.573

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.925	3.970	0.000	0.000	0.000	0.000
27.573	2.253	2.257	0.766	0.769	61.385	74.641	61.514	75.178

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 131-122(2).IP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 29.299

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	3.790	3.844	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29.299	0.000	0.000	8.630	9.413	113.486	91.952	114.645	101.768

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 132-122(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 25.453

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.202	2.262	0.590	0.608	0.000	0.000	0.000	0.000
25.453	0.000	0.000	3.935	3.979	64.628	75.221	65.780	76.690

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 132-122(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 18.692

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.976	1.041	3.791	3.977	0.000	0.000	0.000	0.000
18.692	1.505	1.606	1.977	2.087	36.809	64.854	38.224	68.592

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:28 1926 pagina 0

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 134-123(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 21.249

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	8.168	8.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21.249	7.821	7.872	0.000	0.000	184.511	0.000	187.986	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:29 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 134-123(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 22.715

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	10.000	11.116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22.715	10.000	10.044	0.000	0.000	300.262	0.000	315.318	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:29 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 135-123(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 22.207

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.476	3.742	0.000	0.000	0.000	0.000
22.207	0.000	0.000	2.640	2.663	0.000	103.422	0.000	110.233

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:30 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 135-123(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 22.409

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.158	3.303	0.000	0.000	0.000	0.000
22.409	0.000	0.000	3.606	4.159	0.000	114.183	0.000	121.360

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:30 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 195-121(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 42.130

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	6.279	6.280	0.000	0.000	0.000	0.000
42.130	2.892	2.939	0.000	0.000	31.593	307.525	32.113	316.159

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 195-121(1).IP

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 22.541

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22.541	2.408	2.463	1.429	1.511	77.028	1.257	77.166	1.332

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 202-129(1).DA

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 35.633

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.541	2.543	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35.633	1.615	1.627	0.000	0.000	208.805	0.000	209.251	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:13:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 202-129(1).IA

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 26.294

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	1.213	1.236	1.365	1.369	0.000	0.000	0.000	0.000
26.294	1.363	1.363	0.000	0.000	71.297	58.168	71.874	58.457

TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 113: Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2353.353

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	13.420	13.798	14.326	15.575	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	14.002	14.285	13.010	14.217	274.224	273.360	280.839	297.915
40.000	15.584	15.886	11.358	11.896	570.082	517.033	582.552	559.040
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	685.373	645.928	700.099	696.091
80.000	15.054	15.366	10.201	10.417	909.846	865.764	930.068	924.651
100.000	16.985	17.670	12.758	12.968	1230.235	1095.361	1260.431	1158.503
120.000	7.137	7.347	16.048	16.707	1501.748	1383.638	1543.570	1456.845
140.000	12.112	12.345	16.914	18.203	1673.880	1727.362	1718.498	1814.565
160.000	10.283	10.623	6.214	6.620	1865.014	1882.457	1913.182	1977.049
180.000	17.230	17.694	15.150	16.754	2120.989	2035.919	2175.296	2139.020
200.000	18.422	18.961	15.050	16.773	2475.693	2341.763	2537.360	2470.200
200.000	18.422	18.961	15.050	16.776	2475.693	2341.763	2537.360	2470.200
220.000	24.327	25.157	13.754	15.008	2910.810	2616.133	2984.148	2767.153
240.000	31.884	32.953	9.781	11.214	3471.598	2851.567	3563.484	3030.207
260.000	40.435	42.141	7.932	9.454	4186.908	3048.182	4301.993	3250.175
280.000	48.039	48.537	0.000	0.000	5071.646	3127.499	5208.777	3344.717
300.000	47.862	48.330	0.000	0.000	6030.650	3127.499	6177.445	3344.717
320.000	46.571	47.025	0.000	0.000	6974.976	3127.499	7130.992	3344.717
340.000	38.728	39.355	7.460	7.521	7827.963	3202.099	7994.793	3419.923
360.000	27.302	27.584	19.517	19.697	8488.259	3471.873	8664.189	3692.100
380.000	24.876	25.102	23.390	23.712	9010.033	3900.947	9191.058	4126.195
400.000	32.774	33.131	14.374	14.591	9586.531	4278.586	9773.390	4509.226
420.000	38.418	39.017	9.039	9.316	10298.450	4512.713	10494.868	4748.289
440.000	43.100	43.427	0.000	0.000	11113.630	4603.101	11319.310	4841.445
460.000	27.952	28.086	18.558	18.971	11824.145	4788.684	12034.445	5031.157
480.000	6.982	6.997	43.597	44.366	12173.483	5410.234	12385.282	5664.525
500.000	0.000	0.000	52.053	52.590	12243.305	6366.732	12455.255	6634.078
520.000	0.000	0.000	55.659	56.101	12243.305	7443.856	12455.255	7720.981
540.000	0.000	0.000	57.200	57.971	12243.305	8572.452	12455.255	8861.700
560.000	0.000	0.000	63.892	64.459	12243.305	9783.377	12455.255	10086.004
580.000	0.000	0.000	68.832	69.304	12243.305	11110.620	12455.255	11423.640
600.000	0.000	0.000	72.965	73.171	12243.305	12528.589	12455.255	12848.392
620.000	0.000	0.000	71.209	71.359	12243.305	13970.328	12455.255	14293.694
640.000	0.000	0.000	69.943	70.436	12243.305	15381.854	12455.255	15711.650
660.000	0.000	0.000	67.182	68.297	12243.305	16753.107	12455.255	17098.984
680.000	0.000	0.000	65.922	66.909	12243.305	18084.143	12455.255	18451.042
700.000	0.000	0.000	64.408	65.381	12243.305	19387.440	12455.255	19773.937

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:17 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 113: Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2353.353

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
720.000	0.000	0.000	65.675	66.402	12243.305	20688.265	12455.255	21091.771
740.000	0.000	0.000	68.738	69.316	12243.305	22032.387	12455.255	22448.955
760.000	0.000	0.000	67.989	68.219	12243.305	23399.657	12455.255	23824.306
780.000	0.000	0.000	68.586	68.862	12243.305	24765.409	12455.255	25195.117
800.000	0.000	0.000	70.634	70.871	12243.305	26157.604	12455.255	26592.226
820.000	0.000	0.000	73.137	73.594	12243.305	27598.899	12455.255	28040.132
840.000	0.000	0.000	65.458	65.969	12243.305	28985.541	12455.255	29436.432
860.000	0.000	0.000	60.875	61.444	12243.305	30248.879	12455.255	30710.560
880.000	0.000	0.000	57.193	57.762	12243.305	31429.561	12455.255	31902.624
900.000	0.000	0.000	56.672	57.468	12243.305	32568.203	12455.255	33054.929
920.000	0.000	0.000	53.923	54.556	12243.305	33674.149	12455.255	34175.172
940.000	0.000	0.000	50.561	50.966	12243.305	34718.290	12455.255	35229.460
960.000	0.000	0.000	49.785	50.091	12243.305	35721.755	12455.255	36240.029
980.000	0.000	0.000	52.474	53.183	12243.305	36744.348	12455.255	37272.774
1000.000	5.337	5.364	47.706	48.206	12296.671	37746.151	12508.894	38286.669
1020.000	22.444	22.545	26.054	26.184	12574.481	38483.752	12787.980	39030.566
1040.000	45.691	45.809	0.000	0.000	13255.833	38744.289	13471.519	39292.401
1060.000	43.397	43.461	0.000	0.000	14146.714	38744.289	14364.217	39292.401
1080.000	6.155	6.160	37.860	37.860	14717.035	39058.918	14935.141	39607.038
1100.000	0.000	0.000	51.060	51.212	14778.581	39948.116	14996.742	40497.756
1120.000	0.000	0.000	63.592	64.260	14778.581	41094.637	14996.742	41652.473
1140.000	0.000	0.000	73.878	74.635	14778.581	42469.343	14996.742	43041.416
1160.000	0.000	0.000	81.388	82.061	14778.581	44022.010	14996.742	44608.373
1180.000	0.000	0.000	84.689	85.012	14778.581	45682.783	14996.742	46279.102
1180.000	0.000	0.000	84.689	85.012	14778.581	45682.783	14996.742	46279.102
1200.000	0.000	0.000	84.000	84.277	14778.581	47369.672	14996.742	47971.986
1220.000	0.000	0.000	84.437	84.705	14778.581	49054.042	14996.742	49661.802
1240.000	0.000	0.000	79.776	80.873	14778.581	50696.169	14996.742	51317.577
1260.000	0.000	0.000	70.346	73.140	14778.581	52197.383	14996.742	52857.702
1280.000	0.000	0.000	66.562	70.407	14778.582	53567.871	14996.744	54291.404
1300.000	0.000	0.000	65.704	69.229	14778.582	54890.526	14996.744	55687.768
1320.000	14.535	14.553	58.797	62.186	14923.932	56135.538	15142.274	57001.922
1340.000	25.045	25.381	31.346	31.380	15308.224	57138.341	15529.709	58057.513
1360.000	41.565	42.011	8.240	8.271	15974.330	57534.205	16203.629	58454.017
1380.000	46.289	47.105	0.000	0.000	16852.875	57616.608	17094.784	58536.724
1380.000	46.289	47.105	0.000	0.000	16852.875	57616.608	17094.784	58536.724
1400.000	48.715	49.903	0.000	0.000	17802.915	57616.608	18064.855	58536.724

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:17 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 113: Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2353.353

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1420.000	44.219	45.526	0.375	0.375	18732.256	57620.355	19019.139	58540.471
1440.000	41.830	43.894	1.740	1.740	19411.652	57630.491	19719.611	58550.607
1460.000	18.518	19.241	1.740	1.740	19989.467	57665.281	20322.032	58585.397
1480.000	15.595	16.283	0.434	0.453	20341.611	57676.008	20683.689	58596.277
1500.000	35.870	38.405	0.462	0.585	20748.248	57677.834	21109.677	58598.345
1520.000	34.694	37.873	0.611	0.637	21465.286	57679.474	21872.643	58600.312
1540.000	31.222	33.646	1.564	1.660	22142.955	57682.355	22594.565	58603.322
1560.000	30.288	32.507	1.522	1.583	22775.520	57694.865	23266.002	58616.243
1580.000	29.395	31.120	2.129	2.252	23388.509	57713.338	23913.317	58635.307
1600.000	29.029	31.156	2.286	2.368	23978.240	57751.623	24536.818	58674.706
1620.000	29.001	30.952	1.720	1.771	24558.500	57792.164	25155.417	58715.965
1640.000	49.946	55.131	4.318	4.461	25260.066	57846.676	25909.987	58771.585
1660.000	47.621	52.382	1.853	1.909	26260.160	57914.762	27013.504	58841.617
1680.000	45.653	49.979	3.731	3.755	27192.899	57970.601	28037.117	58898.249
1700.000	43.128	47.409	5.336	5.393	28080.705	58061.267	29010.998	58989.729
1720.000	39.089	43.715	9.127	9.369	28893.138	58217.799	29911.130	59149.307
1740.000	37.791	42.004	9.980	10.200	29664.651	58406.441	30769.901	59342.171
1760.000	25.409	27.195	14.776	14.958	30275.427	58658.889	31436.674	59598.507
1780.000	25.910	27.462	15.493	15.685	30789.024	58961.298	31983.437	59904.569
1800.000	25.311	26.965	16.330	16.605	31303.367	59276.669	32529.491	60224.246
1820.000	24.916	26.664	16.495	16.870	31805.645	59604.923	33065.783	60558.993
1840.000	25.368	26.908	15.854	16.523	32308.483	59928.421	33601.502	60892.919
1860.000	28.264	30.089	15.730	16.830	32842.022	60243.729	34168.629	61226.271
1880.000	27.725	29.759	16.765	18.063	33401.833	60568.801	34766.927	61575.297
1900.000	18.524	19.576	20.772	21.851	33864.332	60944.167	35260.276	61974.440
1920.000	16.756	17.652	24.492	25.457	34213.492	61408.208	35628.629	62459.758
1940.000	14.504	15.078	29.641	31.516	34526.092	61949.531	35955.928	63029.486
1960.000	11.024	11.397	35.483	38.179	34781.379	62600.764	36220.675	63726.432
1980.000	7.157	7.367	40.200	43.282	34963.197	63357.585	36408.316	64541.043
2000.000	7.922	8.039	38.901	42.931	35113.991	64148.585	36562.377	65403.178
2020.000	6.729	6.760	33.100	35.770	35260.495	64868.591	36710.362	66190.194
2040.000	4.612	4.616	32.494	34.744	35371.106	65526.523	36821.273	66897.281
2060.000	0.136	0.136	35.459	37.452	35418.589	66206.054	36868.791	67619.241
2080.000	0.000	0.000	30.661	32.549	35419.268	66878.488	36869.471	68330.492
2100.000	0.885	0.885	28.305	30.360	35420.771	67475.451	36870.975	68965.555
2120.000	1.138	1.168	13.023	14.023	35440.980	67939.815	36891.453	69462.770
2140.000	1.728	1.765	11.932	12.877	35468.202	68190.788	36919.192	69732.215

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:17 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 113: Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2353.353

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2160.000	1.771	1.814	11.299	12.216	35516.759	68424.091	36968.482	69986.110
2180.000	5.046	5.182	12.399	13.008	35612.740	68656.692	37066.020	70234.457
2200.000	7.208	7.321	13.610	14.012	35736.086	68896.352	37191.915	70483.790
2220.000	8.250	8.378	12.478	12.731	35893.372	69154.236	37351.431	70748.016
2240.000	11.082	11.223	9.939	10.192	36096.967	69368.023	37557.644	70966.718
2260.000	11.831	12.002	9.284	9.485	36326.097	69560.249	37789.887	71163.485
2280.000	12.941	13.104	7.910	8.095	36573.816	69732.182	38040.940	71339.286
2300.000	26.923	29.356	2.424	2.473	36972.457	69835.514	38465.535	71444.968
2320.000	32.812	36.145	1.523	1.575	37569.802	69874.983	39120.549	71485.450
2340.000	33.205	38.393	5.535	5.690	38229.963	69945.564	39865.930	71558.100
2353.353	31.904	37.376	7.340	7.536	38664.583	70031.603	40371.688	71646.484

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 185: Ramal Salida CD 56,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 120.974

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	13.839	14.980	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	12.097	13.082	0.000	261.835	0.000	284.980
40.000	0.000	0.000	8.897	9.341	0.000	475.156	0.000	512.564
60.000	0.000	0.000	6.776	6.850	0.000	627.953	0.000	669.634
80.000	0.000	0.000	5.945	5.966	0.001	755.313	0.001	797.789
100.000	0.000	0.000	5.878	5.888	0.001	907.619	0.001	951.671
120.000	6.887	6.955	0.000	0.000	84.482	934.828	84.811	978.925
120.974	6.775	6.828	0.000	0.000	91.135	934.828	91.523	978.925

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 186: Ramal Entrada CI 56,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 112.086

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	8.300	8.403	1.479	1.663	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.542	3.543	0.000	0.000	142.204	16.542	143.163	17.778
40.000	4.402	4.404	0.000	0.000	224.976	16.542	225.960	17.778
60.000	3.763	3.792	0.510	0.517	311.231	17.538	312.476	18.786
80.000	0.000	0.000	4.238	4.241	374.661	39.207	376.139	40.515
100.000	0.000	0.000	4.577	4.584	374.662	127.173	376.139	128.587
112.086	0.000	0.000	4.794	4.809	374.662	183.723	376.139	185.272

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 187: Ramal Salida CI 57,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 174.298

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	3.322	3.403	0.354	0.380	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.611	2.622	0.000	0.000	60.453	1.028	61.381	1.104
40.000	3.199	3.255	0.000	0.000	118.160	1.028	119.742	1.104
60.000	3.201	3.241	0.000	0.000	181.875	1.028	184.386	1.104
80.000	4.221	4.225	0.000	0.000	256.290	1.028	259.158	1.104
100.000	4.856	4.856	0.000	0.000	346.935	1.028	349.828	1.104
120.000	5.786	5.964	0.000	0.000	459.220	1.028	463.108	1.104
140.000	6.504	6.555	0.000	0.000	589.117	1.028	598.237	1.104
160.000	2.343	2.384	5.753	5.852	698.956	35.388	709.183	36.023
168.515	1.485	1.526	6.312	6.509	715.101	86.861	725.670	88.615

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 222: Ramal 1 área de descanso PK 54

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 390.904

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
50.143	2.758	2.793	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	2.914	2.950	0.000	0.000	27.950	0.000	28.302	0.000
80.000	5.952	6.407	0.625	0.658	114.311	3.450	118.203	3.580
100.000	6.131	6.325	0.000	0.000	233.915	17.395	243.433	17.963
120.000	6.611	6.866	0.000	0.000	369.760	17.395	383.966	17.963
140.000	6.663	6.897	0.000	0.000	502.503	17.395	521.593	17.963
160.000	6.326	6.524	0.003	0.003	631.088	17.417	654.377	17.986
180.000	5.788	5.977	0.000	0.000	750.326	17.439	777.382	18.008
200.000	5.457	5.699	0.059	0.061	862.774	18.028	894.141	18.620
220.000	5.053	5.288	0.681	0.707	967.871	25.428	1004.016	26.303
240.000	4.685	4.828	1.101	1.152	1065.250	43.251	1105.175	44.891
260.000	3.486	3.566	1.297	1.378	1147.873	67.761	1189.887	70.727
280.000	4.632	4.746	1.126	1.187	1229.054	91.989	1273.004	96.380
300.000	4.763	4.876	2.691	2.939	1323.002	130.157	1369.222	137.646
320.000	5.351	5.480	1.005	1.064	1423.419	168.196	1472.037	178.759
340.000	4.962	5.111	1.343	1.414	1526.546	191.674	1577.954	203.543
360.000	4.621	4.738	1.488	1.584	1622.367	219.980	1676.446	233.527
380.000	4.623	4.773	1.491	1.563	1714.799	249.766	1771.550	264.998
390.904	4.967	5.084	1.150	1.205	1767.083	264.165	1825.291	280.090

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 223: Ramal 2 área de descanso PK 54

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 375.468

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	5.329	5.460	0.491	0.535	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.648	5.774	0.118	0.122	109.774	6.092	112.336	6.572
40.000	4.973	5.019	0.004	0.004	215.987	7.306	220.269	7.834
60.000	4.936	4.992	0.000	0.000	315.078	7.342	320.384	7.871
80.000	5.099	5.175	0.000	0.000	415.426	7.342	422.057	7.871
100.000	5.190	5.280	0.000	0.000	518.308	7.342	526.612	7.871
120.000	4.757	4.832	0.000	0.000	617.778	7.342	627.733	7.871
140.000	2.096	2.115	0.000	0.000	686.316	7.342	697.198	7.871
160.000	4.640	4.734	0.000	0.000	753.675	7.342	765.688	7.871
180.000	4.760	4.860	0.000	0.000	847.699	7.342	861.647	7.871
200.000	4.690	4.832	0.000	0.000	942.202	7.342	958.568	7.871
220.000	4.574	4.725	0.000	0.000	1034.653	7.342	1053.627	7.871
240.000	4.466	4.679	0.000	0.000	1126.247	15.824	1148.575	17.296
240.000	4.466	4.679	0.000	0.000	1126.247	15.824	1148.575	17.296
260.000	24.259	29.023	0.000	0.000	1452.049	15.824	1532.685	17.296
280.000	25.122	30.709	0.734	0.758	1951.877	17.241	2134.686	18.756
300.000	23.947	28.793	1.225	1.252	2447.405	36.408	2734.569	38.837
320.000	23.642	27.982	1.492	1.616	2925.681	59.324	3303.636	62.536
340.000	22.980	27.009	1.502	1.705	3389.623	88.077	3850.765	93.405
360.000	21.303	25.363	2.686	2.748	3835.834	126.792	4375.907	134.368
375.468	21.739	25.495	2.264	2.390	4172.736	161.141	4771.312	170.014

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 224: Ramal 1 área descanso PK 54 (cuña salida tronco)

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 244.970

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	3.997	4.051	0.461	0.476	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.160	4.241	0.464	0.490	81.575	9.250	82.917	9.660
40.000	3.689	3.798	1.401	1.422	160.061	27.901	163.309	28.777
60.000	4.054	4.113	1.632	1.657	237.492	58.231	242.417	59.570
80.000	3.166	3.217	3.645	3.899	309.696	111.003	315.712	115.132
100.000	3.329	3.358	4.358	4.722	374.646	191.035	381.463	201.343
120.000	3.245	3.274	5.964	6.468	440.387	294.251	447.784	313.251
140.000	3.243	3.268	6.880	7.583	505.714	422.997	513.646	454.131
160.000	2.892	2.927	7.613	8.521	567.071	567.923	575.601	615.166
180.000	3.611	3.658	6.658	7.676	632.101	710.629	641.448	777.131
181.200	3.598	3.645	6.642	7.670	636.427	718.609	645.830	786.338

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 238: Cuñas tronco calzada izquierda actuación 11

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : -58300.000
PK final : -57680.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	--REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	--REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
-58210.744	3.660	3.666	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-58200.000	4.200	4.228	0.000	0.000	42.223	0.000	42.410	0.000
-58180.000	5.017	5.124	0.123	0.130	134.395	1.231	135.932	1.296
-58160.000	4.588	4.670	1.036	1.069	230.440	12.822	233.869	13.283
-58140.000	4.602	4.637	1.439	1.525	322.339	37.567	326.943	39.222
-58120.000	4.730	4.737	1.859	2.027	415.663	70.546	420.693	74.743
-58100.000	1.677	1.677	5.503	5.604	479.732	144.166	484.836	151.051
-58080.000	0.249	0.280	7.098	7.334	498.987	270.168	504.400	280.433
-58075.744	0.265	0.295	7.190	7.354	500.080	300.573	505.623	311.689
-58060.000	0.086	0.102	6.934	7.106	502.840	411.762	508.748	425.519
-58040.000	0.208	0.230	6.226	6.418	505.773	543.369	512.070	560.759
-58020.000	0.252	0.307	5.385	5.636	510.374	659.482	517.446	681.297
-58019.696	0.251	0.305	5.378	5.627	510.450	661.118	517.539	683.009
-58000.000	3.044	3.101	1.867	2.007	542.895	732.471	551.084	758.186
-57999.696	3.058	3.114	1.849	1.986	543.823	733.036	552.029	758.793
-57980.000	3.427	3.561	1.208	1.277	607.681	763.149	617.773	790.930
-57979.696	3.457	3.590	1.175	1.241	608.727	763.511	618.860	791.313
-57960.000	3.882	3.963	0.863	0.898	681.007	783.581	693.238	812.378
-57940.000	4.201	4.350	0.303	0.312	761.837	795.236	776.365	824.472
-57920.000	4.110	4.195	0.000	0.000	844.948	798.263	861.818	827.590
-57900.000	4.033	4.128	0.000	0.000	926.384	798.263	945.052	827.590
-57897.982	3.900	4.015	0.365	0.391	934.388	798.631	953.268	827.985
-57897.972	2.726	2.751	0.000	0.000	934.421	798.633	953.302	827.987

TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200):

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:06 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 112: Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4352.188

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	21.477	21.809	4.041	4.178	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	21.689	22.111	3.720	3.860	428.739	77.580	436.062	80.303
40.000	21.058	21.450	3.652	3.723	853.620	152.276	869.279	156.861
60.000	22.162	22.568	3.495	3.585	1294.689	220.882	1318.317	227.071
80.000	19.829	20.220	4.552	4.662	1719.974	301.414	1751.522	309.647
100.000	19.277	19.704	4.917	5.063	2109.509	396.912	2149.243	407.745
120.000	25.541	26.187	4.408	4.543	2557.687	490.162	2608.157	503.812
140.000	25.638	26.459	3.999	4.121	3065.958	574.744	3131.393	590.993
160.000	26.450	27.222	3.792	3.893	3586.837	652.650	3668.204	671.131
180.000	26.457	27.294	3.720	3.847	4116.792	728.775	4213.700	749.566
200.000	28.879	29.228	0.000	0.000	4668.814	766.901	4777.899	788.817
220.000	28.396	28.778	1.690	1.856	5245.972	775.706	5363.040	798.487
240.000	27.776	28.158	0.737	0.750	5807.943	797.251	5932.338	821.431
260.000	25.940	26.254	1.614	1.616	6346.686	817.139	6478.136	841.419
280.000	16.079	16.474	11.385	11.634	6820.151	894.938	6958.241	920.044
300.000	8.996	9.140	14.344	14.698	7092.604	1152.548	7237.172	1183.826
320.000	8.147	8.190	16.590	17.124	7259.235	1463.774	7405.235	1503.760
340.000	7.797	7.858	20.256	21.256	7420.665	1833.049	7567.602	1887.942
360.000	7.505	7.587	20.967	21.905	7566.530	2255.892	7714.787	2330.242
380.000	7.400	7.532	19.705	20.254	7718.432	2660.073	7868.727	2748.607
400.000	15.580	15.866	13.121	13.680	7920.264	2984.508	8074.475	3084.856
420.000	11.295	11.517	26.727	30.273	8186.113	3270.608	8345.278	3384.468
440.000	16.081	16.405	24.393	24.882	8450.066	3771.022	8614.900	3918.173
460.000	11.103	11.771	14.526	22.892	8771.968	4082.081	8945.826	4283.464
480.000	11.733	11.961	20.728	21.240	8995.017	4414.351	9174.672	4666.949
500.000	10.665	10.981	5.586	6.000	9239.548	4793.050	9426.005	5067.783
520.000	13.673	14.237	2.663	2.827	9486.227	4872.442	9681.510	5152.692
540.000	14.840	15.694	1.476	1.541	9773.884	4911.805	9982.939	5194.219
560.000	16.533	17.413	0.000	0.000	10101.149	4916.811	10328.688	5199.445
580.000	13.057	13.577	0.000	0.000	10374.136	4916.811	10613.625	5199.445
600.000	13.142	13.714	0.000	0.000	10636.133	4916.811	10886.115	5199.445
620.000	13.185	13.717	0.000	0.000	10899.411	4916.811	11159.722	5199.445
640.000	13.273	13.837	0.000	0.000	11163.958	4916.811	11434.901	5199.445
660.000	13.456	13.999	0.000	0.000	11431.626	4916.811	11712.900	5199.445
680.000	2.127	2.146	0.000	0.000	11459.237	4916.811	11741.102	5199.445
700.000	6.142	6.292	0.000	0.000	11541.868	4916.811	11824.745	5199.445
720.000	11.169	11.247	0.000	0.000	11713.926	4916.811	11998.790	5199.445

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:06 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 112: Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4352.188

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	30.947	32.449	0.000	0.000	12203.399	4916.811	12503.343	5199.445
760.000	26.896	28.338	5.589	5.624	12771.061	4950.178	13099.957	5233.137
780.000	20.037	22.095	23.317	23.569	13169.321	5303.298	13531.174	5588.344
800.000	15.287	16.994	33.907	34.735	13568.546	5857.734	13965.264	6153.825
820.000	7.816	9.068	44.539	45.201	13805.512	6643.805	14233.765	6956.662
840.000	0.000	0.000	48.914	49.181	13844.980	7591.692	14279.558	7912.653
860.000	0.000	0.000	48.781	49.037	13844.980	8564.007	14279.558	8889.439
880.000	0.000	0.000	48.438	48.669	13844.980	9558.663	14279.558	9891.257
900.000	0.000	0.000	49.523	49.798	13844.980	10528.250	14279.558	10865.077
920.000	0.000	0.000	55.264	55.292	13844.980	11578.001	14279.558	11916.580
940.000	0.000	0.000	54.586	54.633	13844.980	12677.377	14279.558	13016.653
960.000	0.000	0.000	50.150	50.252	13844.980	13746.835	14279.558	14087.401
980.000	43.374	43.534	0.000	0.000	14014.617	14468.544	14449.673	14809.982
1000.000	21.243	21.685	23.262	23.270	14739.715	14640.825	15179.494	14982.325
1020.000	21.511	21.991	25.564	25.691	14911.276	15331.318	15355.087	15674.342
1040.000	30.008	30.497	17.279	17.563	15435.942	15752.893	15889.416	16100.102
1060.000	39.388	39.689	5.200	5.286	16095.184	16017.572	16557.642	16368.343
1080.000	45.254	45.361	0.000	0.000	16951.344	16041.734	17419.019	16392.813
1100.000	39.859	40.099	5.058	5.074	17847.539	16047.957	18317.506	16399.056
1120.000	23.401	23.658	20.599	20.737	18393.422	16385.305	18868.340	16737.858
1140.000	29.499	29.872	14.033	14.175	18950.023	16704.573	19432.224	17059.015
1160.000	31.406	31.733	11.225	11.386	19576.300	16940.769	20065.359	17298.897
1180.000	34.998	35.196	6.465	6.568	20240.773	17118.184	20734.920	17478.920
1200.000	32.792	32.950	7.499	7.587	20911.244	17264.344	21408.737	17626.675
1220.000	16.284	16.458	23.236	23.326	21466.024	17506.411	21966.504	17870.383
1240.000	18.720	18.877	20.619	20.806	21807.126	17955.059	22311.368	18321.772
1260.000	20.535	20.636	18.496	18.610	22201.923	18344.315	22708.823	18714.055
1280.000	17.806	17.932	21.227	21.328	22567.508	18758.895	23076.747	19130.669
1300.000	15.938	16.068	23.068	23.150	22898.951	19207.302	23410.553	19580.903
1320.000	18.834	18.928	20.065	20.127	23244.613	19641.158	23758.582	20016.199
1340.000	30.081	30.198	8.883	8.906	23707.423	19957.007	24223.390	20332.928
1360.000	32.389	32.420	6.078	6.089	24338.455	20100.331	24855.694	20476.627
1380.000	17.672	17.686	20.521	20.524	24763.992	20440.961	25281.612	20817.415
1400.000	34.626	34.629	3.532	3.532	25316.335	20651.374	25834.071	21027.847
1420.000	34.050	34.075	13.830	13.851	25935.302	20933.199	26453.336	21309.880
1440.000	15.727	15.781	32.407	32.482	26469.250	21307.031	26988.053	21684.474
1460.000	4.639	4.644	40.176	40.240	26627.424	22087.515	27146.814	22466.132

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:06 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 112: Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4352.188

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1480.000	12.304	12.326	36.577	36.728	26790.938	22842.933	27310.518	23224.016
1500.000	7.201	7.201	38.505	38.834	27007.626	23577.305	27527.501	23962.844
1520.000	7.232	7.232	38.568	38.955	27137.443	24362.229	27657.473	24753.744
1540.000	7.264	7.264	39.151	39.962	27341.723	25107.848	27861.793	25510.710
1560.000	23.659	23.814	22.941	23.928	27577.703	25801.860	28098.354	26224.132
1580.000	29.788	30.139	19.231	20.465	28105.871	26241.591	28632.669	26686.403
1600.000	28.043	28.404	21.079	21.935	28731.614	26615.256	29264.784	27082.643
1620.000	21.019	21.254	31.778	33.085	29269.817	27093.499	29808.698	27584.109
1640.000	2.311	2.311	57.238	59.099	29547.233	27948.214	30088.625	28473.697
1660.000	0.000	0.000	63.901	65.046	29551.576	29168.739	30092.969	29722.583
1680.000	0.000	0.000	65.885	66.095	29551.576	30469.107	30092.969	31038.741
1700.000	0.000	0.000	70.474	70.751	29551.576	31848.530	30092.969	32422.489
1720.000	0.000	0.000	71.081	71.213	29551.576	33260.091	30092.969	33840.858
1740.000	0.000	0.000	73.652	73.786	29551.576	34708.365	30092.969	35290.475
1760.000	0.000	0.000	75.839	75.846	29551.576	36201.242	30092.969	36783.707
1780.000	0.000	0.000	77.458	77.458	29551.576	37737.839	30092.969	38320.329
1800.000	0.000	0.000	78.027	78.185	29551.576	39299.262	30092.969	39883.117
1820.000	0.000	0.000	72.383	73.092	29551.576	40802.759	30092.969	41396.733
1840.000	0.000	0.000	67.649	68.621	29551.576	42209.234	30092.969	42819.708
1860.000	25.652	25.845	38.877	41.768	29650.241	43401.146	30192.515	44044.782
1880.000	0.000	0.000	65.344	67.391	29914.562	44377.340	30457.703	45075.951
1900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29914.562	44950.230	30457.703	45663.932
1920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29914.562	44950.230	30457.703	45663.932
1940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29914.562	44950.230	30457.703	45663.932
1960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29914.562	44950.230	30457.703	45663.932
1980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29914.562	44950.230	30457.703	45663.932
2000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29914.562	44950.230	30457.703	45663.932
2020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29914.562	44950.230	30457.703	45663.932
2040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29914.562	44950.230	30457.703	45663.932
2060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29914.562	44950.230	30457.703	45663.932
2080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29914.562	44950.230	30457.703	45663.932
2100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29914.562	44950.230	30457.703	45663.932
2120.000	0.000	0.000	53.706	53.865	29914.562	45835.526	30457.703	46551.654
2140.000	29.352	29.430	18.011	18.022	29992.084	46746.293	30535.512	47464.150
2160.000	28.385	28.749	24.470	24.733	30792.670	46938.466	31339.837	47657.278
2180.000	2.293	2.336	53.350	54.262	31150.467	47715.396	31704.674	48446.845
2200.000	0.000	0.000	60.077	60.555	31159.934	48861.902	31714.287	49608.849

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:06 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 112: Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4352.188

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2220.000	0.000	0.000	56.413	57.352	31159.934	50043.010	31714.287	50802.214
2240.000	25.389	25.887	35.457	36.588	31526.227	50880.954	32087.234	51665.596
2260.000	1.488	1.536	53.660	54.559	31839.444	51767.437	32407.809	52573.514
2280.000	0.000	0.000	57.056	57.811	31929.677	52826.083	32499.875	53652.358
2300.000	0.000	0.000	60.531	60.766	31929.677	54010.118	32499.875	54846.045
2320.000	0.000	0.000	54.402	55.761	31929.677	55174.914	32499.875	56022.189
2340.000	0.000	0.000	56.382	56.643	31929.677	56262.934	32499.875	57126.920
2360.000	0.000	0.000	57.957	57.974	31929.677	57406.209	32499.875	58272.559
2360.000	0.000	0.000	57.957	57.974	31929.677	57406.209	32499.875	58272.559
2380.000	0.000	0.000	54.975	55.465	31929.677	58546.388	32499.875	59413.638
2400.000	49.173	50.172	2.360	2.458	32573.085	58931.914	33154.555	59804.840
2420.000	55.673	57.053	0.000	0.000	33587.875	58975.447	34192.935	59849.132
2440.000	60.182	61.143	0.000	0.000	34752.542	58975.447	35382.244	59849.132
2460.000	61.715	62.940	0.000	0.000	35970.039	58975.447	36619.119	59849.132
2480.000	64.834	66.088	0.000	0.000	37233.340	58975.447	37905.222	59849.132
2500.000	67.623	69.757	0.000	0.000	38558.910	58975.447	39264.298	59849.132
2520.000	67.341	69.302	0.000	0.000	39908.906	58975.447	40658.141	59849.132
2540.000	65.476	66.547	0.000	0.000	41236.455	58975.447	42014.868	59849.132
2560.000	67.500	68.355	0.000	0.000	42565.867	58975.447	43366.005	59849.132
2580.000	68.927	70.067	0.000	0.000	43933.717	58975.447	44753.566	59849.132
2600.000	70.388	72.371	0.000	0.000	45328.025	58975.447	46179.476	59849.132
2620.000	70.378	71.987	0.000	0.000	46743.360	58975.447	47636.726	59849.132
2640.000	72.354	72.911	0.000	0.000	48171.667	58975.447	49087.313	59849.132
2660.000	73.861	74.284	0.000	0.000	49626.750	58975.447	50553.302	59849.132
2680.000	76.257	76.506	0.000	0.000	51132.552	58975.447	52065.982	59849.132
2700.000	78.654	79.070	0.000	0.000	52679.140	58975.447	53621.161	59849.132
2720.000	79.662	80.081	0.000	0.000	54265.395	58975.447	55215.703	59849.132
2740.000	77.715	78.244	0.000	0.000	55836.111	58975.447	56796.640	59849.132
2760.000	75.574	76.175	0.000	0.000	57371.724	58975.447	58342.837	59849.132
2780.000	73.228	73.963	0.000	0.000	58858.833	58975.447	59845.724	59849.132
2800.000	70.625	71.148	0.000	0.000	60298.730	58975.447	61297.700	59849.132
2820.000	67.185	68.251	0.000	0.000	61676.308	58975.447	62692.376	59849.132
2840.000	65.565	66.866	0.000	0.000	62994.271	58975.447	64035.597	59849.132
2860.000	64.870	65.511	0.000	0.000	64295.183	58975.447	65355.796	59849.132
2880.000	59.983	61.212	0.000	0.000	65542.674	58975.447	66627.573	59849.132
2900.000	53.316	56.002	0.000	0.000	66677.167	58975.447	67803.907	59849.132
2920.000	22.368	23.277	35.698	37.703	67457.128	59250.602	68626.900	60138.779

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:07 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 112: Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4352.188

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2940.000	0.743	0.774	49.648	51.431	67560.731	60231.942	68733.892	61167.500
2960.000	8.105	9.059	41.977	43.607	67591.830	61149.540	68768.053	62118.141
2980.000	25.987	26.951	22.688	23.982	67798.536	61909.463	68987.144	62911.316
3000.000	43.927	46.799	11.450	13.086	68478.863	62269.936	69706.541	63301.201
3020.000	54.052	57.767	4.313	4.931	69439.646	62450.366	70738.373	63504.607
3020.000	53.308	56.957	13.853	15.132	69439.646	62450.366	70738.373	63504.607
3040.000	61.694	65.393	0.000	0.000	70561.282	62630.417	71936.887	63699.621
3060.000	64.901	67.091	0.000	0.000	71810.737	62652.334	73249.336	63724.284
3080.000	62.775	64.482	0.000	0.000	73079.427	62652.334	74566.637	63724.284
3100.000	56.236	57.812	0.000	0.000	74296.359	62652.334	75813.860	63724.284
3120.000	56.001	56.795	0.000	0.000	74936.649	63083.574	76467.269	64167.258
3140.000	64.936	65.253	0.000	0.000	76142.655	63083.574	77679.905	64167.258
3160.000	71.316	72.188	0.000	0.000	77523.552	63083.574	79068.130	64167.258
3180.000	75.076	76.521	0.000	0.000	78972.019	63083.574	80546.917	64167.258
3200.000	78.170	78.346	0.000	0.000	80504.473	63083.574	82095.582	64167.258
3220.000	72.648	74.073	0.000	0.000	82024.346	63083.574	83626.301	64167.258
3240.000	57.663	61.455	8.326	9.636	83383.595	63102.734	85040.638	64188.552
3260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83908.898	63295.517	85602.749	64402.090
3280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83908.898	63295.517	85602.749	64402.090
3300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83908.898	63295.517	85602.749	64402.090
3320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83908.898	63295.517	85602.749	64402.090
3340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83908.898	63295.517	85602.749	64402.090
3360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83908.898	63295.517	85602.749	64402.090
3380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83908.898	63295.517	85602.749	64402.090
3400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83908.898	63295.517	85602.749	64402.090
3420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83908.898	63295.517	85602.749	64402.090
3440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83908.898	63295.517	85602.749	64402.090
3440.000	0.000	0.000	83.334	83.515	83908.898	63295.517	85602.749	64402.090
3460.000	0.000	0.000	80.443	80.569	83908.898	64937.498	85602.749	66046.916
3480.000	0.000	0.000	77.846	77.919	83908.898	66520.392	85602.749	67631.794
3500.000	0.000	0.000	76.740	76.863	83908.898	68065.029	85602.749	69178.257
3520.000	0.000	0.000	77.219	77.266	83908.898	69596.636	85602.749	70713.815
3540.000	0.800	0.800	69.399	69.405	83921.818	71066.783	85615.686	72184.350
3560.000	0.800	0.800	61.396	61.400	83937.819	72370.070	85631.700	73487.693
3580.000	0.800	0.810	58.669	58.696	83953.821	73566.031	85647.783	74683.954
3600.000	0.800	0.802	60.781	60.781	83969.824	74756.021	85663.864	75874.692
3620.000	0.000	0.000	64.553	64.599	83983.026	75871.002	85677.094	76990.495

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:07 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 112: Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 4352.188

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
3640.000	0.000	0.000	60.125	60.199	83983.026	77116.343	85677.094	78236.797
3660.000	0.000	0.000	55.648	55.655	83983.026	78273.212	85677.094	79394.153
3680.000	0.000	0.000	51.970	51.971	83983.026	79349.386	85677.094	80470.418
3700.000	0.000	0.000	50.358	50.361	83983.026	80368.060	85677.094	81489.120
3720.000	0.000	0.000	48.094	48.095	83983.026	81352.581	85677.094	82473.683
3740.000	0.000	0.000	48.357	48.357	83983.026	82309.273	85677.094	83430.386
3760.000	0.000	0.000	46.111	46.112	83983.026	83253.952	85677.094	84375.076
3780.000	0.497	0.497	42.624	42.624	83984.895	84149.059	85678.964	85270.209
3800.000	0.000	0.000	46.442	46.964	83989.863	85039.717	85683.932	86166.087
3820.000	0.000	0.000	60.030	60.905	83989.863	86038.390	85683.932	87176.843
3840.000	0.000	0.000	60.565	61.106	83989.863	87224.908	85683.932	88376.427
3860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83989.863	87813.312	85683.932	88969.726
3880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83989.863	87813.312	85683.932	88969.726
3900.000	0.000	0.000	51.644	51.709	83989.863	88123.760	85683.932	89280.554
3920.000	0.000	0.000	57.343	57.366	83989.863	89213.883	85683.932	90371.398
3960.000	0.000	0.000	71.604	71.810	83989.863	91723.846	85683.932	92884.246
3980.000	0.000	0.000	58.369	58.609	83989.863	92952.684	85683.932	94117.388
4000.000	0.000	0.000	53.650	54.011	83989.863	94067.377	85683.932	95236.800
4020.000	0.000	0.000	48.697	49.002	83989.863	95090.849	85683.932	96266.934
4040.000	0.000	0.000	45.249	45.408	83989.863	96023.145	85683.932	97202.898
4060.000	0.000	0.000	43.814	43.878	83989.863	96911.849	85683.932	98093.253
4080.000	0.000	0.000	42.621	42.635	83989.863	97776.057	85683.932	98958.081
4100.000	0.000	0.000	69.857	74.192	83989.863	99024.219	85683.932	100252.081
4120.000	0.000	0.000	60.905	65.516	83989.863	100326.227	85683.932	101645.208
4140.000	0.000	0.000	56.280	60.360	83989.863	101494.211	85683.932	102900.696
4160.000	0.000	0.000	48.724	52.487	83989.863	102557.280	85683.932	104042.561
4180.000	0.000	0.000	33.964	37.450	83989.863	103349.471	85683.932	104907.785
4200.000	2.849	3.021	19.300	21.282	84019.840	103845.886	85715.570	105455.272
4220.000	3.230	3.240	14.689	16.062	84078.570	104181.087	85776.387	105820.112
4240.000	4.340	4.385	14.269	15.625	84155.150	104469.526	85853.538	106136.241
4240.000	4.340	4.385	14.269	15.625	84155.150	104469.526	85853.538	106136.241
4260.000	8.577	8.735	22.964	24.802	84266.210	104800.949	85966.940	106496.790
4280.000	10.826	11.101	11.618	11.949	84464.599	105229.088	86170.114	106957.988
4300.000	10.937	11.214	20.004	21.275	84687.043	105618.700	86398.112	107371.207
4320.000	10.444	10.703	20.912	22.146	84890.005	106035.308	86606.622	107812.739
4340.000	11.351	11.670	22.945	24.679	85107.951	106473.883	86830.352	108280.996
4352.188	13.395	13.913	21.938	24.617	85250.887	106755.229	86977.720	108587.758

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:42:58 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 146: PI M-240

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 677.334

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
20.000	9.359	9.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	6.801	6.844	0.000	0.000	161.603	0.000	162.944	0.000
60.000	4.830	4.970	1.835	2.072	277.922	18.345	281.089	20.724
80.000	2.738	2.865	0.454	0.510	369.406	62.751	375.674	71.833
80.000	2.738	2.865	0.454	0.510	369.406	62.751	375.674	71.833
100.000	1.193	1.194	0.000	0.000	411.362	66.309	419.112	75.824
100.000	1.193	1.194	0.000	0.000	411.362	66.309	419.112	75.824
120.000	8.500	8.516	0.000	0.000	563.519	66.309	571.431	75.824
140.000	2.632	2.641	0.000	0.000	723.609	66.309	731.766	75.824
160.000	2.616	2.616	0.000	0.000	776.685	66.309	784.917	75.824
280.000	0.536	0.536	0.000	0.000	880.092	66.309	888.350	75.824
300.000	2.623	2.664	0.000	0.000	912.166	66.309	920.815	75.824
320.000	1.787	1.816	0.000	0.000	956.269	66.309	965.564	75.824
340.000	0.000	0.000	3.401	3.728	974.135	100.317	983.722	113.101
360.000	0.636	0.678	4.972	5.065	980.496	184.049	990.500	201.026
380.000	8.610	9.222	2.335	2.437	1072.957	257.123	1089.494	276.039
400.000	5.378	5.443	0.394	0.408	1247.618	284.803	1275.362	304.792
420.000	2.144	2.174	3.948	3.983	1322.832	328.232	1351.539	348.698
440.000	4.671	4.693	1.477	1.483	1417.477	350.486	1446.541	371.515
440.000	5.169	5.191	1.997	2.006	1417.477	350.486	1446.541	371.515
460.000	2.393	2.421	5.478	5.601	1493.089	425.235	1522.659	447.589
480.000	8.641	9.388	4.826	4.970	1556.206	525.792	1589.015	550.901
500.000	0.470	0.554	7.219	7.435	1647.317	646.246	1688.430	674.952
500.000	0.222	0.254	6.640	6.851	1647.317	646.246	1688.430	674.952
520.000	0.000	0.000	0.080	0.080	1648.337	768.442	1689.600	800.922
600.000	0.000	0.000	0.724	0.724	1648.337	777.049	1689.600	809.543
620.000	1.808	1.848	8.434	9.279	1657.752	862.670	1699.172	902.288
640.000	2.325	2.406	8.758	9.720	1700.395	1033.553	1742.893	1090.787
660.000	2.928	3.024	8.187	9.338	1754.759	1201.164	1798.905	1279.346
677.334	3.462	3.577	4.028	4.426	1810.168	1315.358	1856.314	1408.341

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 147: GTA MD ctra M-240

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 163.363

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	17.754	17.762	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.837	4.844	9.911	9.971	129.588	25.652	129.670	25.811
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	188.219	215.667	188.385	216.169
60.000	0.000	0.000	1.812	2.074	188.219	278.069	188.385	280.268
80.000	12.751	12.754	0.000	0.000	222.228	281.559	222.401	284.024
100.000	11.218	11.250	0.572	0.573	351.174	287.225	351.631	289.698
120.000	4.109	4.145	0.000	0.000	513.347	288.698	514.433	291.289
140.000	7.554	7.575	1.908	1.946	667.672	326.417	669.993	329.993
160.000	3.201	3.207	0.000	0.000	720.226	341.800	722.790	345.773
163.363	12.517	12.522	0.000	0.000	758.068	341.800	760.654	345.773

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 148: GTA MI ctra M-240

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 150.796

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
2.000	0.000	0.000	11.260	11.260	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	12.085	12.293	0.000	209.490	0.000	211.814
40.000	0.000	0.000	14.301	14.376	0.000	475.076	0.000	480.652
60.000	0.000	0.000	13.091	13.220	0.000	769.018	0.000	777.414
80.000	0.000	0.000	11.099	11.099	0.000	1002.326	0.000	1011.926
100.000	18.706	18.759	0.000	0.000	166.709	1086.744	167.116	1096.459
120.000	17.617	17.671	0.000	0.000	535.372	1086.744	536.597	1096.459
140.000	6.329	6.387	4.931	4.979	816.266	1094.793	818.847	1104.598
150.000	0.000	0.000	11.222	11.222	828.560	1194.847	831.258	1204.811

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 149: Ramal 1 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 182.214

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	4.001	4.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	13.639	13.729	0.000	0.000	235.313	0.000	236.392	0.000
40.000	10.939	10.964	0.000	0.000	481.094	0.000	483.327	0.000
60.000	11.539	11.578	2.601	2.665	697.104	103.466	699.848	106.017
80.000	17.118	17.182	0.000	0.000	988.548	114.613	992.210	117.449
100.000	18.842	18.899	0.000	0.000	1358.564	114.613	1363.351	117.449
120.000	19.445	19.497	0.000	0.000	1738.338	114.613	1743.985	117.449

140.000	20.254	20.351	0.429	0.462	2137.313	117.828	2144.358	120.913
-9999999.000	10.603	10.617	0.000	0.000	2224.816	118.465	2232.350	121.599

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 150: Ramal 2 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 97.457

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
40.000	15.011	15.043	0.000	0.000	108.978	0.000	109.051	0.000
60.000	13.946	14.019	2.656	2.781	357.226	6.705	358.915	6.975
80.000	3.830	3.893	5.170	5.174	579.711	59.585	582.423	61.081
97.457	4.501	4.508	0.000	0.000	668.840	125.164	671.932	126.807

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 151: Ramal Entrada CI ctra M-240

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 220.058

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
40.000	0.000	0.000	8.472	8.472	0.000	132.391	0.000	132.428
60.000	0.000	0.000	30.240	30.242	0.000	592.125	0.000	592.202
80.000	0.000	0.000	15.204	15.205	0.000	1104.910	0.000	1105.002
100.000	0.000	0.000	18.503	18.504	0.000	1436.274	0.000	1436.377
120.000	0.000	0.000	27.988	27.989	0.000	1881.926	0.000	1882.045
140.000	0.000	0.000	40.065	40.066	0.000	2601.163	0.000	2601.300
160.000	0.000	0.000	28.974	28.974	0.000	3302.024	0.000	3302.176
180.000	0.000	0.000	26.401	26.401	0.000	3839.768	0.000	3839.923
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3933.343	0.000	3933.501
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3933.343	0.000	3933.501
220.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3933.343	0.000	3933.501

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 152: Ramal salida CI ctra M-240

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 195.600

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	17.511	17.530	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	18.429	18.457	0.000	354.719	0.000	355.026
40.000	0.000	0.000	20.641	20.826	0.000	743.357	0.000	746.223
60.000	0.000	0.000	22.463	22.479	0.000	1175.769	0.000	1179.693
80.000	0.000	0.000	26.106	26.106	0.000	1654.947	0.000	1658.942
100.000	0.000	0.000	32.476	32.478	0.000	2242.063	0.000	2246.086
120.000	0.000	0.000	38.226	38.227	0.000	2963.679	0.000	2967.731
140.000	0.000	0.000	29.344	29.345	0.000	3637.936	0.000	3642.008
160.000	0.000	0.000	23.412	23.413	0.000	4164.295	0.000	4168.382
180.000	0.000	0.000	18.816	18.816	0.000	4580.390	0.000	4584.490
195.600	0.000	0.000	17.460	17.460	0.000	4862.963	0.000	4867.072

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 153: Ctra MD 62,3 al 63,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1169.444

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	8.601	8.614	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.523	4.552	0.329	0.330	113.933	1.816	114.336	1.818
40.000	4.545	4.554	0.000	0.000	204.781	2.576	205.485	2.578
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	222.841	2.576	223.582	2.578
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	222.841	2.576	223.582	2.578
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	226.373	2.576	227.117	2.578
160.000	1.264	1.267	0.000	0.000	235.576	2.679	236.341	2.681
180.000	2.103	2.104	0.000	0.000	270.887	2.679	271.675	2.681
200.000	2.057	2.060	0.000	0.000	313.244	2.679	314.128	2.681
220.000	1.459	1.462	0.000	0.000	348.911	2.679	349.837	2.681
240.000	3.800	3.883	0.000	0.000	391.994	2.679	393.213	2.681
260.000	1.933	1.938	0.000	0.000	469.389	2.679	470.995	2.681
280.000	2.125	2.126	0.000	0.000	510.605	2.679	512.257	2.681
300.000	2.322	2.323	4.510	4.517	562.174	24.665	563.861	24.782
320.000	8.179	8.184	3.647	3.655	666.081	127.850	667.931	129.044
340.000	8.198	8.219	0.000	0.000	834.774	144.742	836.940	145.990
780.000	14.661	14.703	0.069	0.070	916.462	144.742	918.840	145.990
800.000	14.078	14.162	1.210	1.291	1204.287	157.131	1207.819	159.414
820.000	7.000	7.012	0.000	0.000	1410.562	168.580	1414.853	171.498
880.000	0.000	0.000	7.931	7.933	1469.989	272.589	1474.347	275.531
900.000	0.000	0.000	10.829	10.876	1469.989	469.715	1474.347	473.314
920.000	0.000	0.000	12.017	12.086	1469.989	697.443	1474.347	702.069
940.000	0.000	0.000	13.133	13.182	1469.989	949.155	1474.347	954.901
960.000	0.000	0.000	14.220	14.295	1469.989	1225.011	1474.347	1231.928
980.000	0.000	0.000	19.267	20.044	1469.989	1565.722	1474.347	1582.983
1000.000	0.000	0.000	17.426	17.817	1469.989	1953.449	1474.347	1985.752
1020.000	0.000	0.000	13.088	13.456	1469.989	2215.442	1474.347	2255.244
1020.000	0.000	0.000	13.088	13.456	1469.989	2215.442	1474.347	2255.244
1040.000	0.000	0.000	14.573	14.918	1469.989	2495.147	1474.347	2541.877
1060.000	0.000	0.000	14.623	15.058	1469.989	2781.387	1474.347	2835.400
1080.000	0.000	0.000	7.454	7.714	1469.989	3056.824	1474.347	3118.724
1080.000	0.000	0.000	7.454	7.714	1469.989	3056.824	1474.347	3118.724
1100.000	0.000	0.000	6.650	6.888	1469.989	3203.946	1474.347	3270.349
1120.000	0.000	0.000	6.018	6.324	1469.989	3330.578	1474.347	3402.589
1133.408	0.000	0.000	5.573	5.787	1469.989	3405.297	1474.347	3480.542

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 154: GTA MD 59,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 226.195

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	13.099	13.120	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	11.429	11.650	0.000	233.098	0.000	234.972
40.000	4.355	4.420	4.938	5.120	48.077	381.793	48.560	387.954
60.000	4.323	4.513	8.920	9.105	126.276	504.552	128.270	514.133
80.000	0.000	0.000	10.714	10.714	176.059	725.507	178.566	736.414
100.000	14.626	14.626	0.000	0.000	391.117	758.234	393.667	769.143
120.000	14.358	14.361	0.000	0.000	680.724	758.234	683.282	769.143
140.000	15.129	15.154	0.000	0.000	967.967	758.234	970.682	769.143
160.000	13.943	13.944	0.000	0.000	1257.923	758.234	1260.869	769.143
180.000	14.070	14.073	0.000	0.000	1537.580	758.234	1540.557	769.143
200.000	12.699	12.717	0.000	0.000	1811.311	758.234	1815.131	769.143
220.000	7.154	7.181	9.527	9.576	2098.366	768.427	2102.552	779.386
226.195	0.000	0.000	13.098	13.120	2107.251	850.884	2111.475	862.142

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 155: Ramal Salida CD 59,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 323.578

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.138	1.226	15.325	17.495	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.505	7.720	3.191	3.358	69.360	156.422	71.762	170.391
40.000	3.097	3.231	2.715	2.867	208.279	203.256	216.328	219.951
60.000	3.517	3.802	1.704	1.803	277.531	244.098	289.305	262.563
80.000	4.209	4.325	0.000	0.000	354.314	260.794	368.904	279.892
100.000	5.316	5.450	1.241	1.330	439.793	268.425	456.227	287.992
120.000	5.471	5.610	0.043	0.045	549.336	279.587	568.347	299.658
140.000	3.752	3.879	0.000	0.000	641.926	279.723	662.979	299.801
160.000	1.969	1.971	0.000	0.000	699.593	279.723	722.068	299.801
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	719.550	279.723	742.052	299.801
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	719.550	279.723	742.052	299.801
220.000	7.317	7.449	0.000	0.000	737.843	279.723	760.676	299.801
240.000	11.645	11.802	0.000	0.000	916.853	279.723	942.664	299.801
260.000	2.062	2.066	0.000	0.000	996.957	279.723	1023.544	299.801
280.000	11.270	11.386	0.000	0.000	1088.160	279.723	1115.558	299.801
300.000	13.102	13.255	0.536	0.555	1296.626	280.259	1326.612	300.357
320.000	8.267	8.274	0.000	0.000	1490.492	342.405	1521.108	362.915
323.578	7.809	7.817	0.000	0.000	1519.006	342.405	1549.648	362.915

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 156: Ramal Entrada CD 60,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 617.173

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	4.064	4.146	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.411	0.414	11.085	11.142	27.545	40.119	27.769	40.913
40.000	15.091	15.103	0.000	0.000	63.565	111.341	63.810	112.282
60.000	0.000	0.000	24.444	25.209	170.338	354.210	170.914	361.500
80.000	0.000	0.000	27.597	28.335	170.338	874.789	170.914	904.538
100.000	0.000	0.000	31.306	31.517	170.338	1457.617	170.914	1496.572
120.000	0.000	0.000	32.489	32.525	170.338	2108.775	170.914	2149.013
140.000	0.000	0.000	30.468	30.508	170.338	2740.368	170.914	2781.467

160.000	0.000	0.000	24.080	24.358	170.338	3295.776	170.914	3340.230
180.000	4.546	4.565	6.293	6.346	173.829	3650.965	174.420	3698.959
200.000	15.352	15.360	0.000	0.000	441.101	3662.541	442.262	3710.634
220.000	15.640	15.641	0.000	0.000	751.056	3662.541	752.282	3710.634
240.000	16.139	16.141	0.000	0.000	1068.919	3662.541	1070.161	3710.634
260.000	16.189	16.225	0.000	0.000	1394.738	3662.541	1396.276	3710.634
280.000	15.141	15.415	0.000	0.000	1708.658	3662.541	1712.390	3710.634
300.000	5.579	5.597	7.414	7.454	1951.757	3691.579	1957.382	3739.767
320.000	0.000	0.000	15.286	15.409	1966.241	3941.558	1971.902	3991.096
320.000	0.000	0.000	15.971	16.111	1966.241	3941.558	1971.902	3991.096
340.000	0.000	0.000	16.748	16.796	1966.241	4271.075	1971.902	4322.444
360.000	0.000	0.000	15.909	15.954	1966.241	4596.499	1971.902	4648.773
380.000	0.000	0.000	15.222	15.311	1966.241	4907.231	1971.902	4960.814
400.000	0.000	0.000	14.225	14.332	1966.241	5201.603	1971.902	5257.100
420.000	0.000	0.000	13.508	13.569	1966.241	5478.872	1971.902	5536.021
440.000	0.000	0.000	13.558	13.577	1966.241	5749.817	1971.902	5807.728
460.000	0.000	0.000	13.015	13.042	1966.241	6015.577	1971.902	6073.906
480.000	0.000	0.000	12.785	12.826	1966.241	6273.228	1971.902	6332.196
500.000	0.000	0.000	12.226	12.251	1966.241	6523.055	1971.902	6582.664
520.000	0.000	0.000	11.814	11.836	1966.241	6763.365	1971.902	6823.429
540.000	0.000	0.000	11.149	11.166	1966.241	6992.998	1971.902	7053.450
560.000	0.000	0.000	10.473	10.489	1966.241	7209.214	1971.902	7269.995
580.000	0.000	0.000	9.717	9.723	1966.241	7411.069	1971.902	7472.061
600.000	0.000	0.000	8.843	8.846	1966.241	7596.614	1971.902	7657.698
617.173	0.000	0.000	9.186	9.191	1966.241	7751.415	1971.902	7812.571

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 157: Acceso de ctra a GTA MD 59,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 146.183

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	12.522	12.607	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	15.469	16.130	0.000	0.000	279.905	0.000	287.369	0.000
40.000	15.749	16.463	0.000	0.000	592.082	0.000	613.298	0.000
60.000	14.965	15.213	0.230	0.240	899.219	2.301	930.057	2.404
80.000	16.043	16.185	0.000	0.000	1209.299	4.603	1244.029	4.807
100.000	11.680	11.748	0.000	0.000	1541.525	4.603	1578.354	4.807
120.000	7.000	7.000	0.000	0.000	1730.193	4.603	1767.475	4.807
-9999999.000	0.001	0.001	0.000	0.000	1841.060	4.603	1878.352	4.807

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 158: Acceso 1 GTA a ctra MD 59,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 142.658

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	12.650	12.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.482	12.504	0.000	0.000	248.045	0.000	248.400	0.000
40.000	12.518	12.569	0.000	0.000	496.703	0.000	497.575	0.000
60.000	14.716	14.739	0.000	0.000	753.820	0.000	755.209	0.000
80.000	14.716	14.722	0.000	0.000	1047.995	0.000	1049.690	0.000
100.000	14.646	14.665	0.000	0.000	1341.037	0.000	1343.365	0.000
120.000	7.000	7.003	0.000	0.000	1565.151	0.000	1567.896	0.000
-9999999.000	0.001	0.001	0.000	0.000	1684.648	0.000	1687.423	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 159: Acceso 2 GTA a ctra MD 59,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 147.499

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.548	2.551	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.797	10.817	0.000	0.000	119.678	0.000	119.785	0.000
40.000	6.513	6.541	0.000	0.000	310.322	0.000	310.968	0.000
60.000	4.903	4.962	1.831	1.910	417.718	27.025	419.096	27.964
80.000	3.764	3.770	1.880	1.920	508.741	62.805	511.051	64.779
100.000	3.775	3.783	1.978	1.993	584.131	101.383	586.582	103.906
120.000	4.304	4.320	0.000	0.000	664.923	121.160	667.618	123.835
140.000	3.748	3.814	0.000	0.000	745.442	121.160	748.961	123.835
147.499	3.683	3.750	0.000	0.000	773.302	121.160	777.323	123.835

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 160: Acceso 3 GTA a ctra MD 59,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 193.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.720	2.878	2.157	2.259	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.729	2.855	1.751	1.840	54.488	39.078	57.335	40.987
40.000	2.492	2.532	0.000	0.000	106.696	56.585	111.205	59.387
60.000	1.475	1.512	0.000	0.000	146.365	56.585	151.643	59.387
80.000	4.849	4.927	0.000	0.000	209.606	56.585	216.038	59.387
100.000	1.018	1.040	7.460	7.591	268.279	131.187	275.709	135.292
120.000	0.981	0.983	7.649	7.760	288.264	282.275	295.940	288.794
140.000	0.000	0.000	7.834	8.081	298.069	437.098	305.772	447.199
160.000	0.000	0.000	14.663	14.965	298.069	666.774	305.772	682.671
180.000	0.000	0.000	10.561	10.695	298.069	946.567	305.772	965.904
193.000	0.000	0.000	3.542	3.690	298.069	1032.155	305.772	1053.255

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 161: Ramal Salida CI 59,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 253.055

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	11.916	12.529	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.666	12.927	0.000	0.000	246.065	0.000	252.620	0.000
40.000	13.206	13.271	0.000	0.000	504.131	0.000	513.310	0.000
60.000	12.673	13.235	0.000	0.000	762.053	0.000	776.575	0.000
80.000	10.749	11.407	0.000	0.000	996.390	0.000	1023.302	0.000
100.000	8.969	9.691	0.000	0.000	1239.321	0.000	1278.527	0.000
120.000	7.882	8.294	0.000	0.000	1407.196	0.000	1457.618	0.000
140.000	7.004	7.232	0.000	0.000	1555.917	0.000	1612.377	0.000
160.000	6.722	6.924	0.000	0.000	1693.112	0.000	1753.758	0.000
180.000	6.488	6.640	0.000	0.000	1825.023	0.000	1889.098	0.000
200.000	12.600	12.857	0.000	0.000	2048.642	0.000	2117.973	0.000
220.000	5.975	6.165	0.964	1.003	2228.847	2.959	2302.187	3.049
240.000	4.572	4.700	2.043	2.122	2333.412	34.632	2409.722	35.862
251.485	8.074	8.724	2.199	2.273	2406.033	58.994	2486.808	61.099

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 162: GTA MI 59,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 163.363

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	15.935	15.965	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	17.643	17.674	0.000	351.422	0.000	352.067
40.000	14.945	14.949	0.000	0.000	52.124	571.272	52.284	572.918
60.000	12.636	12.636	0.000	0.000	186.389	698.161	186.598	699.968
80.000	15.059	15.089	0.000	0.000	414.339	758.149	415.089	760.022
100.000	19.154	19.196	0.000	0.000	735.451	758.149	737.054	760.022
120.000	14.957	14.958	0.000	0.000	1062.262	760.010	1065.216	761.902
140.000	13.164	13.305	0.000	0.000	1350.636	760.038	1354.948	761.930
160.000	1.672	1.672	13.202	13.231	1646.334	792.605	1651.405	794.543
163.363	0.000	0.000	15.935	15.965	1648.006	842.892	1653.077	844.915

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 163: Ctra a GTA MI 59,3

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 99.744

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
5.497	16.312	16.515	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.000	11.011	0.000	0.000	172.134	0.000	172.695	0.000
80.000	0.000	0.000	7.000	7.031	191.561	47.331	192.146	47.488
99.744	12.093	12.202	3.980	4.095	344.430	84.589	345.840	85.193

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 164: Ramal Entrada CI 58,8

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 485.497

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
20.000	11.201	11.205	0.000	0.000	174.036	0.000	174.110	0.000
40.000	15.799	15.857	0.000	0.000	468.614	0.000	469.436	0.000
60.000	16.293	16.578	0.000	0.000	788.030	0.000	792.404	0.000
80.000	17.267	17.495	0.000	0.000	1122.654	0.000	1132.703	0.000
100.000	16.965	17.661	0.000	0.000	1464.975	0.000	1484.269	0.000
120.000	7.320	7.453	8.331	8.583	1707.824	83.309	1735.409	85.828
140.000	6.919	6.950	8.113	8.338	1850.212	247.748	1879.438	255.040
160.000	3.587	3.592	7.856	7.884	1955.271	407.434	1984.858	417.261
180.000	2.770	2.775	11.797	12.408	2018.847	603.959	2048.524	620.177
200.000	0.644	0.646	13.253	13.445	2052.993	854.455	2082.733	878.700
220.000	0.000	0.000	16.992	17.549	2059.436	1156.902	2089.193	1188.634
240.000	0.000	0.000	17.852	18.655	2059.436	1505.341	2089.193	1550.673
260.000	0.000	0.000	15.242	15.580	2059.436	1836.278	2089.193	1893.024
280.000	0.500	0.586	12.006	12.253	2064.436	2108.754	2095.054	2171.358
300.000	4.356	4.989	11.526	11.854	2112.997	2344.072	2150.808	2412.432
320.000	4.239	4.611	11.165	11.444	2198.948	2570.980	2246.813	2645.415
340.000	3.955	4.209	9.906	9.970	2280.888	2781.683	2335.018	2859.562
360.000	12.728	12.764	0.000	0.000	2447.722	2880.738	2504.747	2959.266
380.000	1.602	1.606	0.000	0.000	2591.030	2880.738	2648.440	2959.266
400.000	4.097	4.138	0.578	0.663	2650.407	2886.144	2708.401	2965.778
420.000	3.934	3.976	0.598	0.692	2730.723	2897.900	2789.542	2979.332
440.000	4.200	4.294	0.293	0.431	2814.954	2903.642	2875.486	2988.411
460.000	3.681	3.688	0.000	0.000	2893.765	2906.573	2955.302	2992.718
463.273	3.632	3.636	0.000	0.000	2905.733	2906.573	2967.288	2992.718

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 193: GTA MD 63,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 119.381

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	13.076	13.077	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	12.522	12.523	0.000	293.406	0.000	293.423
40.000	0.000	0.000	12.182	12.320	6.429	532.482	6.430	532.709
60.000	0.000	0.000	12.524	12.559	6.429	799.949	6.430	804.910
80.000	0.000	0.000	12.393	12.557	6.429	1087.305	6.430	1098.001
100.000	0.000	0.000	12.757	13.016	6.429	1358.379	6.430	1370.654
119.381	0.000	0.000	13.076	13.078	6.429	1609.815	6.430	1622.629

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 203: Acceso 1 a GTA MD 63,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 68.317

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	12.096	12.154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	15.290	15.393	120.964	152.896	121.538	153.929
40.000	0.000	0.000	21.664	21.731	120.964	522.298	121.538	525.245
60.000	0.000	0.000	7.000	7.000	120.964	969.246	121.538	978.979
68.317	0.000	0.000	7.000	7.000	120.964	1027.465	121.538	1037.198

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:08 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 204: Acceso 2 a GTA MD 63,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 25.001

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	7.000	7.001	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	14.847	14.847	0.000	0.000	64.649	143.811	64.650	143.836
25.001	15.241	15.241	0.000	0.000	139.883	143.811	139.885	143.836

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 206: Camino MI 59,0

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 446.218

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
20.000	14.268	14.294	0.000	0.000	122.419	37.570	122.474	37.592
40.000	15.181	15.249	0.000	0.000	418.213	37.570	419.508	37.592
60.000	15.853	15.892	0.000	0.000	728.747	37.570	730.953	37.592
80.000	13.976	14.270	0.000	0.000	1030.555	37.570	1035.923	37.592
100.000	0.000	0.000	11.446	11.491	1170.316	152.030	1178.618	152.506
120.000	0.000	0.000	10.667	10.670	1170.316	373.160	1178.618	374.117
140.000	14.438	14.519	0.000	0.000	1314.696	479.830	1323.810	480.814
160.000	8.186	8.363	5.472	5.603	1549.148	510.726	1561.131	512.366
180.000	12.362	12.444	0.000	0.000	1754.630	565.447	1769.204	568.400
200.000	6.294	6.449	7.668	7.744	1937.914	645.646	1954.749	649.400
220.000	0.000	0.000	12.316	12.398	2000.854	845.481	2019.239	850.824
240.000	0.000	0.000	12.848	12.859	2000.854	1097.115	2019.239	1103.394
260.000	5.472	5.569	9.251	9.373	2051.494	1319.203	2070.780	1326.784
280.000	5.284	5.341	9.951	10.113	2159.057	1511.217	2179.877	1521.643
300.000	0.000	0.000	11.987	12.266	2188.399	1735.433	2209.735	1749.177
320.000	1.077	1.077	9.295	9.296	2199.170	1948.248	2220.507	1964.789
340.000	1.949	1.956	8.351	8.369	2229.149	2125.816	2250.540	2142.526
360.000	0.000	0.000	10.584	10.611	2248.640	2315.166	2270.099	2332.319
380.000	0.000	0.000	11.183	11.201	2248.640	2533.297	2270.099	2550.899
400.000	0.000	0.000	10.905	10.911	2248.640	2754.875	2270.099	2772.713
420.000	7.206	7.248	3.377	3.422	2320.699	2897.694	2342.582	2916.041
440.000	9.738	9.822	0.749	0.794	2494.158	2935.090	2517.182	2954.286
446.218	9.835	9.865	0.000	0.000	2555.011	2937.418	2578.389	2956.755

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 229: Rectificacion Curva 63+200

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 611.911

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	18.529	18.791	9.388	9.876	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	18.321	18.619	8.890	9.326	352.745	197.846	358.433	206.972
40.000	19.598	19.802	6.803	7.116	738.368	349.157	749.461	366.340
60.000	19.246	19.448	6.450	6.718	1125.710	482.507	1140.816	505.350
80.000	18.423	18.614	7.020	7.228	1505.968	615.871	1524.657	643.376
100.000	17.556	17.717	7.361	7.534	1879.057	745.660	1901.464	777.125
120.000	18.479	18.701	9.776	9.893	2227.872	908.764	2253.968	942.677
140.000	17.686	17.846	11.776	11.950	2584.972	1131.250	2614.602	1168.041
160.000	18.064	18.375	10.248	10.355	2941.236	1353.408	2975.624	1392.971
180.000	18.961	19.291	9.450	9.554	3309.640	1552.104	3350.907	1593.906
200.000	17.115	17.458	11.557	11.731	3693.231	1739.206	3741.565	1782.958
220.000	15.643	15.866	13.587	13.695	4004.721	2004.789	4058.867	2051.278
240.000	15.549	15.975	13.783	13.912	4314.731	2278.638	4375.932	2327.439
260.000	15.491	15.873	14.000	14.083	4624.453	2557.431	4693.262	2608.736
280.000	15.186	15.625	14.254	14.351	4927.559	2843.851	5005.453	2896.714
300.000	14.756	15.141	14.543	14.680	5226.652	3131.634	5312.624	3186.650
320.000	13.838	14.071	14.583	14.737	5511.045	3422.269	5604.027	3480.112
340.000	12.405	12.471	15.318	15.515	5775.740	3719.730	5871.193	3781.005
360.000	5.747	5.794	17.375	17.642	5973.501	4044.876	6070.118	4110.615
380.000	2.550	2.594	25.866	26.567	6049.210	4481.746	6146.612	4556.692
400.000	3.729	3.757	24.238	24.772	6094.162	5009.234	6192.096	5097.483
420.000	5.955	6.004	20.066	20.400	6196.805	5449.847	6295.490	5546.985
440.000	4.547	4.598	20.601	20.813	6314.712	5840.326	6414.738	5942.625
460.000	6.201	6.240	18.569	18.790	6412.568	6239.315	6513.363	6345.516
480.000	15.275	15.324	8.994	9.123	6588.284	6553.651	6690.013	6663.714
500.000	16.631	16.683	7.836	7.935	6919.846	6706.582	7022.567	6818.773
520.000	18.458	18.561	6.448	6.547	7265.400	6858.352	7369.769	6972.746
540.000	19.545	19.704	5.655	5.761	7636.179	6988.531	7743.189	7104.744
560.000	23.127	23.244	2.450	2.517	8067.547	7064.691	8177.341	7182.963
580.000	24.909	25.040	0.601	0.619	8559.629	7088.283	8672.249	7207.263
600.000	28.914	29.011	0.000	0.000	9068.537	7091.594	9183.389	7210.688
611.911	28.368	28.443	0.000	0.000	9427.478	7091.594	9543.235	7210.688

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 230: Ramal 3 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 151.123

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.290	6.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.772	6.772	0.000	0.000	126.694	0.000	126.697	0.000
20.000	6.772	6.772	0.000	0.000	126.694	0.000	126.697	0.000
40.000	15.029	15.033	0.000	0.000	300.154	0.000	300.200	0.000
40.000	15.029	15.033	0.000	0.000	300.154	0.000	300.200	0.000
60.000	19.574	19.604	0.000	0.000	644.071	0.000	644.591	0.000
80.000	22.310	22.946	0.000	0.000	1068.998	0.000	1076.283	0.000
100.000	29.301	29.662	0.000	0.000	1579.908	0.000	1597.588	0.000
120.000	27.773	28.034	0.000	0.000	2184.418	0.000	2209.807	0.000
140.000	20.782	20.813	0.000	0.000	2661.551	0.000	2689.141	0.000
151.123	6.000	6.000	0.000	0.000	2759.291	0.000	2787.012	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 237: Cuñas tronco calzada derecha actuación 11

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 63630.000
PK final : 64120.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
63798.454	11.253	11.256	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63800.000	11.263	11.266	0.000	0.000	17.405	0.000	17.409	0.000
63820.000	11.162	11.163	0.000	0.000	241.657	0.000	241.699	0.000
63840.000	7.556	7.575	0.000	0.000	428.844	0.000	429.085	0.000
63860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	518.648	97.103	519.806	99.617
63880.000	4.992	5.148	4.372	4.577	524.741	103.475	526.085	106.353
63900.000	12.312	12.635	0.000	0.000	697.780	147.191	703.917	152.119
63920.000	12.324	12.549	0.000	0.000	944.232	147.191	955.750	152.119
63940.000	11.564	11.591	0.000	0.000	1183.117	147.191	1197.150	152.119
63960.000	11.080	11.189	0.000	0.000	1409.564	147.191	1424.952	152.119
63980.000	10.562	10.590	0.000	0.000	1626.080	147.191	1643.034	152.119
64000.000	10.028	10.082	0.000	0.000	1831.978	147.191	1849.749	152.119
64020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1932.253	147.191	1950.565	152.119
64040.000	0.721	0.728	0.000	0.000	1939.461	147.191	1957.842	152.119
64060.000	2.184	2.234	0.000	0.000	1967.659	147.191	1986.618	152.119
64080.000	0.560	0.561	0.000	0.000	1995.100	147.191	2014.567	152.119
64099.420	0.237	0.245	0.000	0.000	2002.772	147.533	2022.316	152.462

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 244: Encauzamiento

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 48.712

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.605	2.854	0.015	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.612	2.723	0.006	0.007	51.871	0.532	55.419	0.674
20.000	2.612	2.723	0.008	0.008	51.871	0.532	55.419	0.674
40.000	2.615	2.995	0.007	0.008	103.712	0.775	111.183	0.924
48.712	2.605	2.760	0.015	0.017	126.475	0.837	136.226	0.989

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 265: PI 1+680

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 110.858

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.328	6.442	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.597	7.866	1.710	1.819	132.937	7.187	135.348	7.643
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	221.974	12.295	227.391	13.075
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	221.974	12.295	227.391	13.075
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	221.974	12.295	227.391	13.075
100.000	7.137	7.145	0.000	0.000	309.758	12.295	315.388	13.075
110.858	5.670	5.676	0.000	0.000	379.591	12.295	385.339	13.075

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 266: PS 2+680

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 192.841

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	8.588	8.916	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.038	10.208	0.000	0.000	181.662	0.000	186.670	0.000
40.000	12.400	12.690	0.000	0.000	407.109	0.000	415.587	0.000
60.000	14.102	14.174	0.000	0.000	670.022	0.000	681.815	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	797.157	0.000	810.239	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	797.157	0.000	810.239	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	797.157	0.000	810.239	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	797.157	0.000	810.239	0.000
160.000	6.592	6.738	2.451	2.500	951.373	16.514	966.637	16.813
180.000	7.874	8.018	0.000	0.000	1086.598	47.992	1104.097	48.797
192.841	8.013	8.319	0.000	0.000	1193.188	53.033	1214.868	53.938

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 146-148(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 30.095

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	4.850	4.985	0.000	0.000	0.000	0.000
30.095	0.000	0.000	8.670	8.672	0.000	260.429	0.000	264.586

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:10 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 146-148(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 35.610

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	5.714	5.726	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35.610	0.000	0.000	3.394	3.529	159.321	101.952	162.246	106.976

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:10 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 146-148(2).DP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 33.876

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	9.871	9.886	0.000	0.000	0.000	0.000
33.876	0.000	0.000	6.733	7.324	0.000	355.589	0.000	370.587

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:11 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 146-148(2).IP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 37.676

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.978	3.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
37.676	6.272	6.279	0.000	0.000	173.726	67.089	175.461	70.394

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:11 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 149-146(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 16.129

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	5.185	5.313	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16.129	5.761	5.779	0.000	0.000	99.393	0.000	100.026	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:12 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 149-146(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 40.420

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.063	0.064	4.764	4.887	0.000	0.000	0.000	0.000
40.420	1.500	1.501	0.000	0.000	325.111	16.580	326.332	17.063

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:12 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 150-147(1).DP

```
                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      21.539

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- --------------------------- ---------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.859    0.860    2.613    2.616         0.000         0.000         0.000         0.000
       21.539    6.099    6.102    0.000    0.000       117.960        15.592       118.065        15.608

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:13   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 150-147(1).IP

                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      16.362

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- --------------------------- ---------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    2.264    2.273    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       16.362    0.000    0.000    3.962    3.966        27.259        25.775        27.358        26.295

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:13   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 150-146(2).DA

                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      32.789

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- --------------------------- ---------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    4.094    4.130         0.000         0.000         0.000         0.000
       32.790    2.874    2.881    0.000    0.000        97.265        83.392        97.653        83.872

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:13   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 150-146(2).IA

                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      44.277

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- --------------------------- ---------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.500    1.500    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       44.277    1.929    1.951    4.958    5.333       158.517       162.574       159.336       165.485

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:14   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 151-148(1).DP

                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      29.073

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- --------------------------- ---------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    8.694    8.697         0.000         0.000         0.000         0.000
       29.073    0.000    0.000    9.248    9.248         0.000       317.998         0.000       318.055

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:14   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 151-148(1).IP

                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      35.679

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- --------------------------- ---------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000   10.846   10.848         0.000         0.000         0.000         0.000
       35.679    0.000    0.000   10.227   10.253         0.000       452.108         0.000       452.390

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:15   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 153-147(1).DA

                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      20.692

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- --------------------------- ---------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       20.692    0.909    0.910    2.570    2.572        88.634        11.924        88.805        11.960

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:15   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 153-147(1).IA

                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      31.312

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- --------------------------- ---------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    7.028    7.088    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       31.312    0.425    0.425    0.000    0.000       101.803        18.769       102.730        18.975

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:16   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 153-147(2).DP

                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      36.846

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- --------------------------- ---------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    4.403    4.423         0.000         0.000         0.000         0.000
       36.846    0.000    0.000    0.000    0.000         0.018        32.312         0.018        32.393

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:16   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 153-147(2).IP

                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      36.846

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- --------------------------- ---------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    2.800    2.804    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       36.846    5.720    5.776    0.000    0.000        70.490        41.336        70.572        41.383

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:17   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 153-193(3).DA

                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      28.953

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- --------------------------- ---------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    2.618    2.643    0.691    0.714         0.000         0.000         0.000         0.000
       28.953    0.000    0.000   10.260   10.273        22.526       266.108        22.607       279.997

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:17   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 153-193(3).IA

                                        ==================================================
                                        * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                        ==================================================

          PK inicial                      :       0.000
          PK final                        :      29.957
```

```
                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    4.539    4.539         0.000         0.000         0.000         0.000
       29.957    4.599    4.649    0.000    0.000        82.820        93.326        83.185        93.371

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:17   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 153-193(4).DP

                                   ==================================================
                                   * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                   ==================================================

          PK inicial                    :       0.000
          PK final                      :      26.851

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    9.266    9.270         0.000         0.000         0.000         0.000
       26.851    0.000    0.000    3.677    3.709         0.000       238.544         0.000       246.695

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:18   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 153-193(4).IP

                                   ==================================================
                                   * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                   ==================================================

          PK inicial                    :       0.000
          PK final                      :       1.929

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    1.128    1.128         0.000         0.000         0.000         0.000
        1.929    0.000    0.000    1.000    1.000         0.000         2.090         0.000         2.090

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:18   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 157-154(1).DA

                                   ==================================================
                                   * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                   ==================================================

          PK inicial                    :       0.000
          PK final                      :      40.791

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    4.986    5.044    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       40.791    3.975    4.011    0.000    0.000       291.272         0.000       292.580         0.000

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:19   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 157-154(1).IA

                                   ==================================================
                                   * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                   ==================================================

          PK inicial                    :       0.000
          PK final                      :      46.662

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    2.583    2.585    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       46.662    5.613    5.613    0.000    0.000       420.207         0.000       421.295         0.000

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:19   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 158-154(1).DA

                                   ==================================================
                                   * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                   ==================================================

          PK inicial                    :       0.000
          PK final                      :      35.581

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    4.985    5.001    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       35.581    2.506    2.509    0.000    0.000       270.203         0.000       270.786         0.000

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:20   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 158-154(1).IA

                                   ==================================================
                                   * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                   ==================================================

          PK inicial                    :       0.000
          PK final                      :      32.330

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    2.699    2.712    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       32.330    4.467    4.474    0.000    0.000       145.809         0.000       146.102         0.000

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:20   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 163-162(1).DA

                                   ==================================================
                                   * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                   ==================================================

          PK inicial                    :       0.000
          PK final                      :      33.299

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    2.678    2.693    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       33.299    5.071    5.148    0.000    0.000       203.263         5.483       209.675         5.724

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:21   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 163-162(1).IA

                                   ==================================================
                                   * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                   ==================================================

          PK inicial                    :       0.000
          PK final                      :      20.658

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    5.684    5.700    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       20.658    5.281    5.472    0.000    0.000       130.113         0.000       134.267         0.000

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:21   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 163-162(2).DP

                                   ==================================================
                                   * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                   ==================================================

          PK inicial                    :       0.000
          PK final                      :      36.905

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    5.154    5.160         0.000         0.000         0.000         0.000
       36.905    0.081    0.083    3.971    4.087         2.592       244.477         2.660       246.316

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:21   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 163-162(2).IP

                                   ==================================================
                                   * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                   ==================================================

          PK inicial                    :       0.000
          PK final                      :      20.658

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.837    1.855    0.715    0.734         0.000         0.000         0.000         0.000
       20.658    0.000    0.000    3.396    3.396        16.863        72.335        16.925        72.606

 Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:22   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 164-162(1).DP

                                   ==================================================
                                   * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                   ==================================================

          PK inicial                    :       0.000
          PK final                      :      28.475

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    2.750    2.750    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       28.475    5.514    5.530    0.000    0.000       202.736         0.000       203.481         0.000
```

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:22 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 164-162(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 2.384

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.000	2.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.384	2.000	2.002	0.000	0.000	5.143	0.000	5.148	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:23 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 203-193(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 14.831

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	7.795	7.882	0.000	0.000	0.000	0.000
14.831	0.000	0.000	9.538	9.548	0.000	144.283	0.000	146.653

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:23 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 203-193(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 15.053

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	10.335	10.392	0.000	0.000	0.000	0.000
15.053	0.000	0.000	8.919	9.219	0.000	161.515	0.000	165.488

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:24 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 204-193(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 13.904

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	5.145	5.457	0.000	0.000	0.000	0.000
13.904	0.000	0.000	3.599	3.600	0.000	82.644	0.000	83.889

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:24 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 204-193(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 16.351

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	2.536	2.536	0.000	0.000	0.000	0.000
16.351	0.000	0.000	5.107	5.107	0.000	84.057	0.000	84.059

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:25 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 206-162(1).DP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 14.165

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.321	3.321	0.000	0.000	0.000	0.000
14.165	1.938	1.938	0.000	0.000	6.603	48.609	6.603	48.613

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:25 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 206-162(1).IP

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 11.571

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	4.012	4.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11.571	2.680	2.680	0.000	0.000	27.916	15.779	27.950	15.807

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:25 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 230-147(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 13.980

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	7.505	7.512	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13.980	6.988	7.089	0.000	0.000	109.831	0.000	110.505	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:26 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 230-147(1).IA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 13.980

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.778	6.779	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13.980	5.644	5.654	0.000	0.000	84.980	0.000	85.017	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:26 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 149-147(1001).DA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 16.334

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.170	6.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16.334	6.802	6.802	0.000	0.000	110.130	0.000	110.389	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:35:27 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 149-147(1001).IA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 20.438

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.400	3.403	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.154	10.161	0.000	0.000	178.622	1.285	180.827	1.286
20.438	10.174	10.181	0.000	0.000	183.073	1.285	185.282	1.286

TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:08:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 116: Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 600.014

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	20.423	20.837	3.620	3.788	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	20.026	20.378	3.981	4.171	404.491	76.011	412.148	79.596
40.000	19.133	19.491	4.561	4.745	796.084	161.436	810.838	168.757
60.000	18.608	18.915	4.799	4.956	1173.494	255.037	1194.894	265.764
80.000	16.824	17.055	7.114	7.272	1527.807	374.164	1554.588	388.043
100.000	13.167	13.403	10.567	10.652	1810.232	567.841	1840.879	583.944
120.000	13.038	13.332	11.599	11.722	2072.289	789.490	2108.239	807.666
140.000	12.915	13.269	11.794	11.932	2331.809	1023.421	2374.241	1044.204
160.000	12.755	13.031	11.828	12.003	2588.501	1259.639	2637.241	1283.551
180.000	12.515	12.817	12.507	12.612	2841.200	1502.987	2895.723	1529.697
200.000	11.098	11.393	13.767	13.962	3077.332	1765.728	3137.822	1795.432
220.000	11.682	11.972	12.750	12.889	3305.133	2030.902	3371.470	2063.938
240.000	16.408	16.737	7.367	7.529	3586.039	2232.079	3658.563	2268.111
260.000	20.951	21.288	2.365	2.440	3959.633	2329.399	4038.823	2367.796
280.000	22.244	22.618	0.492	0.515	4391.583	2357.969	4477.887	2397.346
300.000	24.360	24.701	0.203	0.207	4846.087	2365.035	4939.220	2404.632
320.000	20.800	21.059	0.000	0.000	5325.272	2366.149	5424.216	2405.766
340.000	28.292	28.446	0.000	0.000	5832.306	2366.150	5934.902	2405.766
360.000	21.622	21.828	0.000	0.000	6331.450	2366.150	6437.646	2405.766
380.000	16.512	16.606	5.581	5.637	6712.791	2421.955	6821.992	2462.140
400.000	12.124	12.245	11.649	11.750	6999.145	2594.246	7110.502	2636.016
420.000	10.618	10.773	12.850	13.410	7226.557	2839.237	7340.681	2887.614
440.000	8.018	8.123	15.123	15.286	7412.913	3118.976	7529.639	3174.567
460.000	7.621	7.731	15.163	15.419	7569.303	3421.844	7688.172	3481.617
480.000	8.314	8.430	13.691	13.959	7728.654	3710.390	7849.781	3775.398
500.000	7.859	7.953	13.904	14.099	7890.386	3986.345	8013.616	4055.976
520.000	13.856	14.011	7.868	8.009	8107.539	4204.069	8233.256	4277.054
540.000	15.113	15.367	6.852	7.000	8397.226	4351.273	8527.037	4427.144
560.000	17.903	18.115	4.070	4.171	8727.381	4460.498	8861.862	4538.856
580.000	16.340	16.614	6.499	6.696	9069.815	4566.191	9209.150	4647.520
600.000	16.429	16.736	6.333	6.587	9397.509	4694.510	9542.650	4780.345
600.014	16.430	16.737	6.332	6.586	9397.739	4694.599	9542.884	4780.437

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:08:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 205: Ramal Acceso MI 64,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 92.030

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	11.787	11.863	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	21.701	22.495	0.000	0.000	319.066	0.167	332.734	0.169
20.000	19.164	19.956	0.000	0.000	319.066	0.167	332.734	0.169
40.000	13.814	13.878	2.740	2.847	684.874	12.443	710.828	12.790
60.000	3.235	3.316	2.567	2.690	799.026	68.993	826.691	72.131
70.329	3.991	4.050	1.666	1.708	838.273	90.374	866.660	94.309

TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:21:12 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 109: Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 950.907

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.012	7.094	0.402	0.408	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.802	5.924	1.920	2.018	128.149	23.216	130.177	24.257
40.000	6.155	6.243	1.323	1.346	247.723	55.647	251.845	57.898
60.000	5.192	5.272	2.566	2.642	361.190	94.536	366.997	97.774
80.000	5.731	5.843	3.163	3.286	470.419	151.825	478.150	157.047
100.000	6.138	6.185	2.894	3.141	589.109	212.398	598.428	221.319
120.000	6.690	6.756	2.810	2.964	717.386	269.440	727.841	282.370
140.000	7.672	7.727	2.610	2.753	861.008	323.644	872.671	339.542
160.000	7.268	7.353	3.570	3.717	1010.413	385.452	1023.466	404.251
180.000	9.695	9.765	0.063	0.070	1180.041	421.783	1194.646	442.128
200.000	7.253	7.327	1.941	1.949	1349.516	441.824	1365.566	462.320
220.000	15.480	15.690	0.000	0.000	1576.850	461.238	1595.735	481.808
240.000	15.852	15.979	0.000	0.000	1890.176	461.238	1912.425	481.808
260.000	15.669	15.768	0.000	0.000	2205.385	461.238	2229.896	481.808
280.000	15.805	15.935	0.000	0.000	2520.119	461.238	2546.933	481.808
300.000	16.113	16.293	0.000	0.000	2839.291	461.238	2869.217	481.808
320.000	16.496	16.784	0.000	0.000	3165.376	461.238	3199.986	481.808
340.000	16.394	16.650	0.000	0.000	3494.278	461.238	3534.321	481.808
360.000	12.259	12.523	0.000	0.000	3780.812	461.238	3826.045	481.808
380.000	12.545	12.788	0.000	0.000	4028.851	461.238	4079.155	481.808
400.000	9.510	9.726	1.675	1.687	4249.398	477.990	4304.298	498.676
420.000	10.170	10.341	0.000	0.000	4446.191	494.743	4504.969	515.544
440.000	7.848	7.939	0.000	0.000	4626.364	494.743	4687.771	515.544
460.000	7.965	8.057	0.000	0.000	4784.496	494.743	4847.733	515.544
480.000	7.440	7.545	0.350	0.351	4938.554	498.245	5003.757	519.058
500.000	6.992	7.045	1.073	1.094	5082.883	512.477	5149.663	533.508
520.000	5.785	5.841	2.294	2.324	5210.662	546.150	5278.530	567.688
540.000	3.566	3.633	4.564	4.632	5304.176	614.730	5373.272	637.254
560.000	3.107	3.152	4.795	4.915	5370.905	708.317	5441.124	732.728
580.000	3.781	3.832	3.824	3.892	5439.787	794.501	5510.970	820.801
600.000	3.668	3.761	3.451	3.522	5514.276	867.246	5586.899	894.939
620.000	11.576	12.375	2.501	2.611	5666.711	926.761	5748.255	956.268
640.000	14.299	15.463	1.631	1.725	5925.458	968.079	6026.636	999.630
660.000	14.601	16.043	1.920	2.043	6214.456	1003.587	6341.703	1037.309
680.000	14.257	15.622	2.069	2.142	6503.031	1043.474	6658.360	1079.155
700.000	16.420	17.392	0.758	0.803	6809.802	1071.749	6988.504	1108.603
720.000	13.387	14.246	0.705	0.742	7107.879	1086.385	7304.887	1124.049
740.000	12.932	13.521	1.172	1.261	7371.069	1105.157	7582.561	1144.070
760.000	8.050	8.231	0.526	0.529	7580.882	1122.139	7800.086	1161.969
780.000	4.640	4.750	2.509	2.545	7707.777	1152.487	7929.894	1192.713
800.000	6.096	6.157	0.482	0.487	7815.133	1182.394	8038.958	1223.032
820.000	7.102	7.157	0.000	0.000	7947.105	1187.215	8172.097	1227.901
840.000	7.182	7.247	0.000	0.000	8089.944	1187.215	8316.135	1227.901
860.000	6.776	6.837	0.000	0.000	8229.529	1187.215	8456.974	1227.901
880.000	7.035	7.122	0.000	0.000	8367.641	1187.215	8596.572	1227.901
900.000	6.914	7.006	0.000	0.000	8507.129	1187.215	8737.854	1227.901
920.000	7.010	7.115	0.000	0.000	8646.365	1187.215	8879.058	1227.901
940.000	6.792	6.888	0.000	0.000	8784.384	1187.215	9019.080	1227.901
950.877	6.806	6.911	0.000	0.000	8858.334	1187.215	9094.122	1227.901

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:21:12 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 109: Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 950.907

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
740.000	12.932	13.521	1.172	1.261	7371.069	1105.157	7582.561	1144.070
760.000	8.050	8.231	0.526	0.529	7580.882	1122.139	7800.086	1161.969
780.000	4.640	4.750	2.509	2.545	7707.777	1152.487	7929.894	1192.713
800.000	6.096	6.157	0.482	0.487	7815.133	1182.394	8038.958	1223.032
820.000	7.102	7.157	0.000	0.000	7947.105	1187.215	8172.097	1227.901
840.000	7.182	7.247	0.000	0.000	8089.944	1187.215	8316.135	1227.901
860.000	6.776	6.837	0.000	0.000	8229.529	1187.215	8456.974	1227.901
880.000	7.035	7.122	0.000	0.000	8367.641	1187.215	8596.572	1227.901
900.000	6.914	7.006	0.000	0.000	8507.129	1187.215	8737.854	1227.901
920.000	7.010	7.115	0.000	0.000	8646.365	1187.215	8879.058	1227.901
940.000	6.792	6.888	0.000	0.000	8784.384	1187.215	9019.080	1227.901
950.877	6.806	6.911	0.000	0.000	8858.334	1187.215	9094.122	1227.901

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:21:12 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 110: Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 901.067

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.049	7.215	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.697	6.793	0.000	0.000	137.460	0.000	140.082	0.000
40.000	6.861	6.936	0.424	0.441	273.036	4.238	277.375	4.406
60.000	6.874	6.954	0.319	0.329	410.383	11.661	416.279	12.105
80.000	7.559	7.725	0.000	0.000	554.716	14.846	563.074	15.399
100.000	7.348	7.516	0.000	0.000	703.788	14.846	715.490	15.399
120.000	6.710	6.808	1.689	1.744	844.366	31.733	858.734	32.841
140.000	6.902	7.042	2.777	2.843	980.484	76.392	997.238	78.710
160.000	5.881	6.024	4.114	4.217	1108.311	145.299	1127.903	149.302
180.000	5.669	5.830	4.287	4.407	1223.814	229.307	1246.445	235.534
200.000	6.022	6.128	4.491	4.608	1340.734	317.083	1366.024	325.678
220.000	3.195	3.247	4.862	5.012	1432.908	410.606	1459.770	421.873
240.000	3.063	3.122	4.954	5.086	1495.484	508.758	1523.460	522.851
260.000	3.339	3.394	4.619	4.766	1559.503	604.482	1588.626	621.368
280.000	2.899	2.952	5.180	5.306	1621.887	702.467	1652.086	722.081
300.000	5.607	5.696	3.987	4.100	1706.942	794.138	1738.564	816.134
320.000	5.149	5.204	3.303	3.410	1814.493	867.041	1847.568	891.234
340.000	5.935	6.024	2.753	2.842	1925.329	927.603	1959.845	953.756
360.000	6.837	6.925	1.743	1.810	2053.050	972.566	2089.327	1000.274
380.000	6.653	6.725	1.877	1.952	2187.949	1008.770	2225.828	1037.893
400.000	7.634	7.722	0.208	0.211	2330.816	1029.625	2370.300	1059.517
420.000	7.539	7.640	0.000	0.000	2482.542	1031.706	2523.921	1061.624
440.000	7.008	7.128	0.422	0.428	2628.012	1035.929	2671.601	1065.907
460.000	5.977	6.103	1.734	1.790	2757.866	1057.490	2803.907	1088.093
480.000	5.750	5.944	3.237	3.364	2875.141	1107.201	2924.376	1139.636
500.000	6.140	6.310	4.050	4.196	2994.046	1180.077	3046.919	1215.234
520.000	6.660	6.830	3.746	3.878	3122.046	1258.039	3178.326	1295.969
540.000	6.257	6.421	4.741	4.835	3251.215	1342.911	3310.841	1383.102
560.000	7.469	7.581	3.928	3.944	3388.480	1429.605	3450.858	1470.894
580.000	13.997	14.140	0.000	0.000	3603.142	1468.888	3668.067	1510.332
600.000	16.696	17.276	0.604	0.616	3910.074	1474.932	3982.229	1516.495
620.000	18.906	19.766	0.684	0.707	4266.097	1487.815	4352.644	1529.733
640.000	19.704	20.900	1.160	1.213	4652.193	1506.253	4759.297	1548.943
660.000	19.079	20.271	1.088	1.166	5040.019	1528.730	5171.004	1572.738
680.000	19.502	20.416	0.432	0.444	5425.832	1543.927	5577.870	1588.835
700.000	18.620	19.385	1.222	1.262	5807.052	1560.467	5975.879	1605.895
720.000	17.040	17.816	0.000	0.000	6163.647	1572.686	6347.896	1618.517

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:21:12 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 110: Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 901.067

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
740.000	16.199	17.350	0.946	0.950	6496.036	1582.144	6699.559	1628.021
760.000	15.860	17.104	1.394	1.418	6816.625	1605.544	7044.101	1651.703
780.000	16.217	17.404	0.000	0.000	7137.395	1619.486	7389.178	1665.879
800.000	6.262	6.514	1.175	1.199	7362.191	1631.232	7628.359	1677.865
820.000	6.513	6.720	1.123	1.371	7489.939	1654.208	7760.703	1703.560
840.000	6.564	6.725	1.172	1.524	7620.710	1677.155	7895.149	1732.514
860.000	6.908	7.030	1.048	1.158	7755.431	1699.351	8032.694	1759.336
880.000	6.620	6.720	1.078	1.138	7890.711	1720.614	8170.187	1782.298
900.000	6.582	6.674	1.047	1.096	8022.739	1741.873	8304.126	1804.639
901.067	6.540	6.628	1.053	1.096	8029.740	1742.993	8311.223	1805.808

TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700):

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 105: Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 419.503

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	6.637	6.820	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.076	7.322	0.000	0.000	137.126	0.000	141.414	0.000
40.000	5.934	6.109	1.597	1.660	267.230	15.974	275.722	16.603
60.000	3.918	4.099	3.956	4.054	367.060	70.308	379.042	72.379
80.000	5.374	5.434	2.895	3.066	459.981	138.819	474.365	143.578
100.000	5.576	5.604	2.899	3.097	569.479	196.756	584.740	205.213
120.000	5.816	5.877	2.785	2.934	683.396	253.589	699.542	265.521
140.000	5.186	5.290	2.848	2.973	793.415	309.917	811.209	324.592
160.000	7.194	7.336	1.260	1.345	917.219	350.999	937.473	367.775
180.000	7.842	8.014	0.000	0.000	1067.584	363.600	1090.979	381.223
200.000	7.535	7.733	0.000	0.000	1221.355	363.600	1248.447	381.223
220.000	7.542	7.778	0.000	0.000	1372.126	363.600	1403.551	381.223
240.000	7.173	7.442	0.000	0.000	1519.278	363.600	1555.752	381.223
260.000	9.324	9.535	0.000	0.000	1684.250	363.600	1725.526	381.223
280.000	8.726	8.964	0.000	0.000	1864.756	363.600	1910.516	381.223
300.000	6.650	6.851	0.468	0.490	2018.520	368.283	2068.670	386.124
320.000	7.295	7.475	0.000	0.000	2157.971	372.966	2211.938	391.026
340.000	6.685	6.926	1.549	1.629	2297.776	388.455	2355.949	407.318
360.000	5.751	5.971	3.449	3.664	2422.140	438.439	2484.918	460.251
380.000	6.612	6.795	2.027	2.097	2545.766	493.199	2612.580	517.859
400.000	6.070	6.181	2.377	2.500	2672.585	537.233	2742.336	563.821
419.503	9.518	9.650	2.181	2.269	2824.594	581.677	2896.709	610.321

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 111: Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 411.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	7.141	7.266	0.942	0.982	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.097	7.214	2.128	2.385	142.380	30.699	144.796	33.673
40.000	7.598	7.716	0.037	0.039	289.337	52.348	294.094	57.916
60.000	7.079	7.211	1.010	1.031	436.112	62.814	443.369	68.615
80.000	6.951	7.075	1.413	1.477	576.415	87.037	586.234	93.694
100.000	6.779	6.932	2.217	2.311	713.717	123.333	726.312	131.575
120.000	7.458	7.642	2.113	2.218	856.088	166.635	872.059	176.868
140.000	18.118	19.274	0.141	0.142	1111.847	189.176	1141.221	200.475
160.000	20.057	21.515	0.015	0.016	1493.599	190.737	1549.109	202.055
180.000	19.451	20.989	1.430	1.456	1888.686	205.189	1974.150	216.771
200.000	20.341	21.922	1.378	1.436	2286.604	233.270	2403.265	245.690
220.000	20.559	22.066	1.343	1.372	2695.598	260.480	2843.148	273.773
240.000	19.406	20.806	1.764	1.811	3095.243	291.550	3271.871	305.603
260.000	18.719	19.657	0.000	0.000	3476.486	309.192	3676.506	323.709
280.000	15.257	15.756	0.798	0.820	3816.247	317.172	4030.642	331.913
300.000	7.366	7.490	3.025	3.099	4042.486	355.402	4263.101	371.105
320.000	6.377	6.488	3.962	4.121	4179.924	425.275	4402.881	443.299
340.000	6.476	6.578	2.746	2.850	4308.459	492.360	4533.542	513.004
360.000	6.455	6.566	2.100	2.166	4437.773	540.818	4664.976	563.163
380.000	6.581	6.697	2.051	2.141	4568.138	582.323	4797.600	606.237
400.000	6.884	7.013	1.300	1.341	4702.790	615.830	4934.699	641.063
411.316	6.654	6.808	2.099	2.227	4779.388	635.057	5012.900	661.251

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 115: Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 1559.993

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	19.444	19.917	2.504	2.556	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	18.854	19.345	3.343	3.431	382.981	58.471	392.620	59.872
40.000	18.221	18.684	4.013	4.103	753.726	132.027	772.902	135.215
60.000	18.683	19.075	3.415	3.507	1122.762	206.310	1150.492	211.318
80.000	14.089	14.397	8.169	8.375	1450.488	322.151	1485.219	330.139
100.000	11.133	11.400	11.457	11.769	1702.713	518.409	1743.197	531.576
120.000	5.774	5.884	16.762	17.177	1871.780	800.597	1916.040	821.034
140.000	5.997	6.106	16.717	17.284	1989.489	1135.386	2035.937	1165.637
160.000	5.400	5.550	18.674	19.266	2103.940	1487.586	2152.932	1528.176
180.000	5.916	6.048	20.054	20.688	2217.098	1874.868	2268.905	1927.710
200.000	6.030	6.186	20.568	21.254	2339.517	2275.729	2394.116	2341.743
220.000	5.438	5.579	22.112	22.778	2454.196	2702.519	2511.766	2782.062
240.000	5.554	5.686	23.663	24.485	2564.115	3160.265	2624.412	3254.696
260.000	5.412	5.547	25.691	26.407	2673.780	3653.805	2736.742	3763.621
280.000	5.789	5.919	26.154	26.832	2787.594	4169.628	2853.024	4293.046
300.000	6.251	6.378	26.096	26.755	2907.996	4692.125	2975.989	4828.915
320.000	6.128	6.270	26.441	27.003	3031.788	5217.495	3102.466	5366.498
340.000	6.170	6.312	25.719	26.275	3156.607	5739.902	3230.253	5899.733
360.000	7.077	7.225	24.609	25.098	3289.079	6243.179	3365.624	6413.460
380.000	6.941	7.093	24.297	24.736	3429.267	6732.237	3508.811	6911.792
400.000	9.094	9.247	21.213	21.602	3589.623	7187.342	3672.213	7375.163
420.000	8.485	8.634	20.598	20.909	3765.417	7605.452	3851.019	7800.272
440.000	10.658	10.806	16.432	16.641	3956.850	7975.750	4045.418	8175.778
460.000	16.689	16.911	7.572	7.649	4230.323	8215.795	4322.583	8418.682
480.000	16.558	16.870	1.835	1.856	4526.815	8307.507	4623.595	8511.094
500.000	13.395	13.634	0.000	0.000	4795.431	8307.950	4896.682	8511.542
520.000	13.336	13.476	0.000	0.000	5062.738	8307.950	5167.444	8511.542
540.000	13.308	13.453	0.000	0.000	5329.178	8307.950	5436.571	8511.542
560.000	9.609	9.735	3.742	3.814	5555.820	8347.897	5666.106	8551.878
580.000	7.701	7.820	5.714	5.739	5725.588	8445.793	5838.072	8650.689
600.000	6.095	6.179	7.349	7.402	5865.061	8578.737	5979.503	8784.340
620.000	7.156	7.222	6.280	6.301	6004.357	8713.510	6120.350	8919.754
640.000	8.456	8.470	4.943	4.947	6166.360	8819.852	6283.095	9026.197
660.000	8.188	8.202	5.174	5.179	6332.746	8921.076	6449.752	9127.497
680.000	11.307	11.378	6.532	6.601	6535.643	9041.924	6653.737	9249.321
700.000	5.884	5.975	17.347	17.572	6722.812	9280.695	6842.560	9491.009
720.000	5.962	6.041	16.456	16.700	6841.062	9618.968	6962.462	9833.972

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:45 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 115: Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 1559.993

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	7.748	7.854	14.176	14.496	6978.641	9924.486	7101.905	10144.856
760.000	9.681	9.778	12.425	12.626	7152.948	10190.480	7278.228	10416.046
780.000	12.571	12.628	9.061	9.178	7373.638	10407.357	7500.463	10636.274
800.000	16.112	16.322	5.678	5.856	7658.428	10557.318	7787.566	10789.483
820.000	20.202	20.348	1.825	1.836	8021.572	10632.347	8154.273	10866.403
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8111.919	10727.034	8246.130	10969.133
860.000	24.527	24.875	5.114	5.309	8407.016	11139.005	8547.778	11474.241
880.000	24.231	24.657	6.580	6.822	8894.599	11255.949	9043.095	11595.549
900.000	15.655	16.110	15.769	16.235	9297.898	11473.338	9454.910	11819.373
920.000	11.685	12.005	17.032	17.362	9564.786	11807.131	9729.275	12161.364
940.000	4.930	4.982	19.479	19.845	9721.045	12166.437	9888.273	12527.581
960.000	4.388	4.431	16.054	16.682	9800.059	12551.635	9968.202	12922.555
980.000	2.984	3.036	17.130	17.693	9868.967	12887.972	10038.001	13270.652
1000.000	1.547	1.623	18.184	18.631	9909.289	13177.923	10079.475	13567.272
1020.000	1.787	1.839	11.075	11.199	9942.861	13404.909	10114.239	13796.982
1040.000	1.831	1.885	11.012	11.173	9979.052	13625.771	10151.481	14020.668
1060.000	1.977	2.047	10.900	11.093	10017.085	13849.024	10190.736	14247.420
1080.000	2.015	2.124	10.885	11.073	10057.036	14066.852	10232.400	14469.011
1100.000	2.428	2.502	10.470	10.761	10100.948	14280.929	10278.081	14687.642
1120.000	2.276	2.350	10.616	10.758	10154.031	14491.904	10332.624	14902.598
1140.000	2.674	2.739	10.246	10.430	10202.897	14701.144	10382.873	15115.025
1160.000	8.545	8.667	4.326	4.392	10295.737	14866.211	10477.351	15282.761
1180.000	10.860	11.119	2.004	2.040	10510.411	14908.885	10696.037	15326.095
1200.000	9.723	10.030	3.122	3.160	10716.495	14959.889	10907.510	15377.849
1220.000	23.251	24.341	1.476	1.496	11019.425	15014.432	11221.976	15433.269
1240.000	30.673	31.842	1.066	1.096	11522.615	15038.362	11746.419	15457.523
1260.000	31.429	32.324	0.734	0.749	12143.644	15056.369	12388.080	15475.964
1280.000	30.080	30.937	2.554	2.565	12758.735	15089.250	13020.697	15509.096
1300.000	28.901	29.682	3.394	3.422	13348.196	15148.756	13625.771	15568.960
1320.000	24.738	25.298	3.876	3.909	13884.582	15221.463	14175.567	15642.266
1340.000	27.287	27.863	1.099	1.112	14404.827	15271.210	14707.178	15692.479
1360.000	24.362	24.840	4.496	4.527	14921.311	15327.153	15234.212	15748.874
1380.000	23.898	24.359	5.461	5.547	15403.907	15426.723	15726.207	15849.614
1400.000	19.564	19.942	10.662	10.885	15819.424	15607.080	16149.707	16032.781
1420.000	17.700	18.037	11.684	11.967	16197.733	15826.558	16535.268	16257.250
1440.000	16.902	17.184	11.517	11.809	16542.289	16060.928	16885.865	16497.255
1460.000	16.417	16.824	10.838	11.151	16877.493	16282.352	17227.853	16724.577

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:45 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 115: Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 1559.993

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
1480.000	19.440	19.813	5.889	6.117	17254.020	16430.934	17612.124	16878.286
1500.000	20.954	21.404	3.212	3.399	17657.962	16521.944	18024.289	16973.445
1520.000	19.578	20.012	2.541	2.638	18063.288	16579.472	18438.449	17033.810
1540.000	19.365	19.828	2.132	2.210	18459.267	16619.347	18843.764	17075.406
1559.993	18.872	19.291	2.288	2.357	18836.061	16667.953	19229.223	17125.539

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 139: GTA MD 68,1

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 131.947

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN

	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	12.766	12.775	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.037	0.044	5.015	5.163	202.400	32.599	216.480	34.051
40.000	2.298	2.306	6.349	6.457	204.735	106.981	218.831	110.246
60.000	9.498	9.521	0.236	0.237	397.977	164.413	415.716	170.587
80.000	8.257	9.136	1.576	1.676	581.983	174.301	604.735	181.153
100.000	0.000	0.000	0.885	0.885	684.227	244.943	712.474	254.567
120.000	23.327	25.286	0.000	0.000	868.966	288.064	916.093	298.973
131.947	12.766	12.775	0.000	0.000	991.934	294.247	1041.762	305.189

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 140: GTA MD 68,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 131.947

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	12.243	12.246	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	22.383	25.173	0.257	0.274	339.816	3.462	361.740	3.616
40.000	8.121	8.124	0.000	0.000	571.085	9.380	598.488	9.724
60.000	12.477	12.480	0.000	0.000	869.817	9.380	906.390	9.724
80.000	11.107	12.167	1.202	1.276	1114.517	13.566	1153.749	14.076
100.000	12.685	12.691	0.000	0.000	1452.725	20.912	1515.131	21.926
120.000	27.091	29.637	0.793	0.815	1864.512	38.976	1959.630	40.326
131.947	12.243	12.246	0.000	0.000	2018.631	40.043	2116.226	41.425

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 141: PI 68,1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 434.030

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
125.000	13.918	13.984	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	7.000	7.000	0.000	0.000	140.440	0.000	140.808	0.000
200.000	11.398	11.542	0.571	0.609	276.572	2.489	277.335	2.588
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	276.572	2.489	277.335	2.588
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	276.572	2.489	277.335	2.588
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	276.572	2.489	277.335	2.588
300.000	7.000	7.001	0.000	0.000	393.525	7.738	395.261	8.107
320.000	34.606	38.828	0.593	0.624	614.145	10.517	626.599	11.025

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 142: Ramal Salida CD 67,8

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 342.468

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.514	2.575	2.325	2.384	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.274	3.371	1.206	1.232	58.816	35.834	60.309	36.483
40.000	3.165	3.237	1.247	1.306	123.341	60.240	126.419	61.711
60.000	2.926	2.958	1.547	1.594	184.720	87.383	188.810	89.872
80.000	0.002	0.002	5.159	5.300	228.985	140.553	233.398	144.937
100.000	0.000	0.000	5.376	5.532	228.986	245.949	233.399	253.179
120.000	0.000	0.000	5.417	5.599	228.986	424.051	233.399	435.718
140.000	0.000	0.000	5.664	5.772	228.986	534.704	233.399	549.108
160.000	0.000	0.000	5.248	5.355	228.986	645.575	233.399	662.088
180.000	0.000	0.000	4.935	5.050	228.986	747.091	233.399	766.249
200.000	0.000	0.000	8.297	8.608	228.986	884.400	233.399	907.342
220.000	2.602	2.635	5.462	5.674	236.912	1039.878	241.428	1067.479
240.000	4.018	4.047	3.665	3.813	309.179	1124.822	314.301	1155.831
260.000	4.231	4.284	3.282	3.402	391.670	1194.293	397.610	1227.986
280.000	1.297	1.308	6.271	6.366	449.056	1287.327	455.638	1323.106
300.000	0.000	0.000	8.075	8.224	458.641	1433.276	465.292	1471.207
320.000	0.000	0.000	7.511	7.898	458.641	1594.292	465.292	1635.489
340.000	6.622	6.677	0.000	0.000	480.792	1709.135	487.639	1753.939
342.468	6.703	6.746	0.000	0.000	497.173	1709.135	504.143	1753.939

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:46 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 143: Ramal Entrada CD 68,5

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 359.024

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	14.439	14.829	2.574	2.842	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	6.311	6.500	129.457	75.399	135.499	78.946
40.000	2.608	2.620	4.711	4.772	136.344	215.167	142.418	221.803
60.000	4.703	4.776	1.833	1.875	222.679	264.382	229.636	271.799
80.000	4.317	4.407	2.756	2.871	316.545	305.778	325.237	314.499
100.000	0.000	0.000	8.215	8.513	357.637	418.271	366.985	430.910
120.000	0.000	0.000	8.796	9.199	357.637	588.431	366.985	607.599
140.000	0.000	0.000	5.351	5.824	357.637	729.438	366.985	756.985
160.000	0.000	0.000	5.588	5.989	357.637	837.991	366.985	871.877
180.000	0.000	0.000	5.600	5.916	357.637	951.528	366.985	991.138
200.000	0.000	0.000	5.769	6.097	357.637	1136.297	366.985	1183.682
220.000	0.000	0.000	5.811	6.163	357.637	1252.146	366.985	1306.034
240.000	0.000	0.000	5.786	6.118	357.637	1367.747	366.985	1428.197
260.000	0.000	0.000	5.681	6.202	357.637	1482.423	366.985	1551.029
280.000	0.000	0.000	5.811	6.091	357.637	1597.703	366.985	1673.910
300.000	0.000	0.000	5.816	6.107	357.637	1713.992	366.985	1795.649
320.000	0.000	0.000	5.346	5.528	357.637	1824.968	366.985	1911.348
340.000	2.386	2.410	2.726	3.087	365.224	1920.178	374.623	2010.241
359.024	3.495	3.691	1.684	1.839	423.203	1958.581	434.587	2051.687

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:46 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 144: Ramal Salida CD 68,6

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 396.863

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.915	4.057	1.999	2.070	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.963	5.112	0.239	0.279	95.330	14.943	98.652	15.872
40.000	4.135	4.190	0.509	0.522	189.781	19.617	195.809	21.468
60.000	3.875	3.939	0.840	0.858	270.886	31.942	278.069	34.060
80.000	3.442	3.529	0.775	0.808	343.407	52.912	352.074	56.030
100.000	3.516	3.578	0.561	0.587	413.080	66.164	423.167	69.864
120.000	3.487	3.532	0.771	0.845	483.582	78.037	494.733	82.580
140.000	2.872	2.898	1.627	1.728	614.492	113.949	626.685	121.204
160.000	2.667	2.687	2.073	2.210	668.458	153.698	681.055	163.489
180.000	2.805	2.835	1.801	1.896	721.801	194.797	734.823	206.994
200.000	4.250	4.281	3.456	3.632	798.041	254.664	811.603	269.765
220.000	4.399	4.421	2.449	2.522	882.560	315.738	896.643	333.148
240.000	4.424	4.452	2.495	2.546	970.307	365.576	984.926	383.937
260.000	5.148	5.163	2.153	2.258	1064.663	410.906	1079.671	430.189
280.000	4.759	4.778	2.295	2.335	1163.762	454.741	1179.092	475.276
300.000	5.103	5.115	1.784	1.814	1261.528	496.346	1277.152	517.582
320.000	4.841	4.856	2.197	2.232	1360.969	536.160	1376.860	558.048
340.000	0.000	0.000	7.946	8.000	1409.381	637.596	1425.419	660.377
360.000	0.000	0.000	8.153	8.200	1409.381	798.173	1425.419	821.930
380.000	0.696	0.700	9.974	10.003	1411.419	956.652	1427.465	982.889
396.863	10.914	12.175	0.000	0.000	1557.064	1015.349	1588.933	1041.784

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:46 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 145: Ramal Entrada CD 67,8

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 364.928

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	17.739	19.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.802	0.809	5.258	5.451	264.806	70.925	300.140	71.378
40.000	0.000	0.000	7.387	7.505	265.292	211.505	300.629	214.678
60.000	0.000	0.000	7.633	7.770	265.292	361.464	300.629	366.943
80.000	4.796	4.827	1.860	1.889	333.464	434.606	369.251	441.504
100.000	3.987	4.029	2.881	3.026	421.291	482.021	457.810	490.658
120.000	3.589	3.652	3.074	3.387	498.097	538.452	535.304	549.826
140.000	3.119	3.175	3.964	4.292	571.108	601.207	608.987	617.006
160.000	0.000	0.000	7.480	7.698	585.457	730.819	623.540	749.766
180.000	0.086	0.091	8.134	8.462	585.578	888.426	623.666	911.360
200.000	0.000	0.000	6.383	6.611	585.599	1019.026	623.689	1048.406
220.000	1.914	1.918	3.578	3.747	592.532	1172.705	630.715	1206.878
240.000	2.758	2.808	1.177	1.226	638.629	1220.520	677.209	1256.799
260.000	3.096	3.161	0.000	0.000	697.848	1231.790	737.560	1268.512
280.000	2.675	2.698	0.000	0.000	755.828	1231.790	796.367	1268.512
300.000	2.808	2.839	0.000	0.000	810.760	1231.790	851.792	1268.512
320.000	3.252	3.293	0.000	0.000	871.578	1231.790	913.250	1268.512
340.000	3.844	3.895	0.000	0.000	942.562	1231.790	985.083	1268.512
360.000	3.576	3.609	0.926	0.937	1015.657	1242.168	1058.986	1278.966
364.928	3.510	3.541	1.038	1.041	1033.245	1246.882	1076.727	1283.709

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:47 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 344: ACUERDO 141-139(1).DA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 24.232

ANCHOS OCUPADOS	AREA DE DESBROCE EN PLANTA	SUPERFICIE REAL

```
      P.K.    ---------------------------------- ---------------------------- ----------------------------
                   DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    4.611    4.661    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       24.232    8.950    9.049    0.000    0.000       209.230         0.000       216.534         0.000

 Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:47   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 141-139(1).IA


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

          PK inicial                  :       0.000
          PK final                    :      21.247
                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- ---------------------------- ----------------------------
                   DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    7.664    7.698    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       21.247    2.490    2.528    0.000    0.000       111.440        18.940       114.034        20.415

 Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:48   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 141-139(2).DP


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

          PK inicial                  :       0.000
          PK final                    :      15.545
                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- ---------------------------- ----------------------------
                   DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000   15.000   16.149    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       15.545    2.069    2.136    0.000    0.000        96.715         9.189       104.845         9.337

 Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:48   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 141-139(2).IP


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

          PK inicial                  :       0.000
          PK final                    :      15.387
                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- ---------------------------- ----------------------------
                   DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    2.284    2.380    0.666    0.711         0.000         0.000         0.000         0.000
       15.387   12.930   14.529    0.793    0.824        66.175        23.595        72.648        24.732

 Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:49   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 141-140(3).DA


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

          PK inicial                  :       0.000
          PK final                    :      15.410
                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- ---------------------------- ----------------------------
                   DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.878    2.003    1.026    1.071         0.000         0.000         0.000         0.000
       15.410   15.000   16.422    0.000    0.000       153.851        11.047       171.056        11.363

 Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:49   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 141-140(3).IA


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

          PK inicial                  :       0.000
          PK final                    :      15.523
                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- ---------------------------- ----------------------------
                   DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000   15.000   17.043    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       15.523    2.454    2.570    0.000    0.000       165.603         0.000       185.973         0.000

 Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:50   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 141-140(4).DP


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

          PK inicial                  :       0.000
          PK final                    :      21.052
                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- ---------------------------- ----------------------------
                   DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000   10.545   11.699    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       21.052    3.497    3.534    0.000    0.000       161.046         0.000       173.762         0.000

 Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:13:50   200009                                                                    pagina   0
 PROYECTO : A3. ACTUACIONES
 EJE: 344: ACUERDO 141-140(4).IP


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

          PK inicial                  :       0.000
          PK final                    :      25.039
                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ---------------------------------- ---------------------------- ----------------------------
                   DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN     DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000   18.181   21.004    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       25.039   19.539   21.437    0.000    0.000       464.155         3.154       524.760         3.241
```

3.1.2. TIERRAS

CUADROS RESUMEN PROCEDENTES DE ANEJO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

CUADROS RESUMEN PROCEDENTES DE ANEJO MOVIMIENTO TIERRAS (por Tramo de Mejora-TM-):

TM-1

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén 11.735,50	Rell. recr. bermas 39.143,70	Exp. s. tolerable (0) 0	Relleno localizado 0	Exp. s. adecuado (1) 1.112,90	Exp. s. selec. (2) 0	Exp. s. selec. (3) 0	Relleno todo-uno 0	Relleno pedraplén 0	S-EST1 23.484,10	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meds Firmes) 19.307,30	S-EST3 15.124,80	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
S. inadecuado (IN)	43.526,34	1	43.526,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43.526,34	43.526,34	1,2	52.231,61
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	29.531,76	1	29.531,76	11.735,50	13.439,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.356,74	4.356,74	1,2	5.228,09
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas	38.128,05	1	38.128,05	0	25.704,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.423,87	12.423,87	1,2	14.908,64
Encapsulable	28.464,00	1	28.464,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28.464	28.464,00	1,2	34.156,80
Pedraplén (PE)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S-EST1 CAL	11.245,23	1	11.245,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.245,23	0	0	-11.245,23	-11.245,23	1,2	-13.494,28
S-EST2 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST1 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST3 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
Volumen propio (P):		56,52%	62.124,43	11.735,50	39.143,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.245,23	0,00	0,00	77.525,72	77.525,72		93.030,86
Volumen aportación (A):		43,48%	47.783,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1.112,90	0,00	0,00	0,00	0,00	12.238,87	19.307,30	15.124,80		-	-	
Suma:	139.650,15		109.908,30																

TM-2

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE D ELA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén 19.859,1	Rell. recr. bermas 51.407,30	Exp. s. tolerable (0) 0	Relleno localizado 0	Exp. s. adecuado (1) 903,3	Exp. s. selec. (2) 0	Exp. s. selec. (3) 0	Relleno todo-uno 0	Relleno pedraplén 0	S-EST1 26.020,20	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meds Firmes) 25.539,20	S-EST3 16.514,90	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
S. inadecuado (IN)	52.653,02	1	52.653,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52.653,02	52.653,02	1,2	63.183,62
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,00
S. tolerable (0)	25.921,08	1	25.921,08	19.859,10	6.061,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0,00
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,00
S. seleccionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,00
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,00
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	50.073,45	1	50.073,45	0	33.757,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.316,23	16.316,23	1,2	19.579,48
Encapsulable	12.439,30	1	12.439,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.439,30	12.439,30	1,2	14.927,16
Pedraplén (PE)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,00
S-EST1 CAL	7.002,81	1	10.734,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.002,81			-7.002,81	-7.002,81	1,2	-8.403,37
S-EST2 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1,2	0,00
S-EST1 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	1,2	0,00
S-EST2 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1,2	0,00
S-EST3 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0,00
Volumen propio (P):		47,55%	66.581,11	19.859,10	39.819,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.002,81	0,00	0,00	74.405,74	74.405,74		89.286,89
Volumen aportación (A):		52,45%	73.562,89	0,00	11.588,10	0,00	0,00	903,30	0,00	0,00	0,00	0,00	19.017,39	25.539,20	16.514,90		-	-	-
Suma:	141.086,85		140.244,00																

TM-3

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. s. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. s. adecuado (1)	Exp. s. selec. (2)	Exp. s. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meds Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				11.063,50	60.893,82	0	0	0	0	0	0	0	20.728,40	27.647,00	12.824,00				
S. inadecuado (IN)	23.777,90	1	23.777,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.777,90	23.777,90	1,2	28.533,48
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	59.659,00	1	59.659,00	0	40.237,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.421,98	19.421,98	1,2	23.306,38
Encapsulable	36.383,20	1	36.383,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35.732,4	35.732,40	1,2	42.878,88
Pedraplén (PE)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S-EST1 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S-EST1 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST3 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
Volumen propio (P):		30,22%	40.237,02	0,00	40.237,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78.932,28	78.932,28		94.718.74
Volumen aportación (A):		69,78%	92.919,70	11.063,50	20.656,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.728,40	27.647,00	12.824,00		-	-	
Suma:	119.817,10		133.156,72																

TM-4

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE D ELA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. s. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. s. adecuado (1)	Exp. s. selec. (2)	Exp. s. selec. (3)	Encapsulable	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meds Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				112.884,90	127.494,40	0	0	184.080,50	0	0	0	0	0	73.409,80	84.202,40				
S. inadecuado (IN)	*251.211,80*	*1,12*	*281.357,22*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*251.211,80*	*281.357,22*	*1,25*	316.526,87
S. marginal (MA)	0	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	0
S. tolerable (0)	48.372,30	*1*	*48.372,30*	*48.372,30*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1,2*	0
S. adecuado (1)	0	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	0
S. selecionado (2)	0	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	0
S. seleccionado (3)	0	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	125.103,84	1	125.103,84	0	84.683,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*0*	40.420,65	40.420,65	1,2	48.504,78
ENCAPSULABLE	0	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	0
Pedraplén (PE)	0	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	0
S-EST1 CAL	0	*1,1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1,25*	0
S-EST2 CAL	0	*1,1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1,25*	0
S-EST1 CEM	0	*1,1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1,25*	0
S-EST2 CEM	0	*1,1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1,25*	0
S-EST3 CEM	0	*1,1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1,25*	0
Volumen propio (P):		22,86%	133.055,50	48.372,30	84.683,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**291.632,45**	***321.777,87***		**365.031,65**
Volumen aportación (A):		77,14%	449.016,50	64.512,60	42.811,20	0,00	0,00	184.080,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73.409,80	84.202,40		-	-	-
Suma:	**424.687,94**		**582.072,00**																

TM-5

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. a. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. a. adecuado (1)	Exp. a. selec. (2)	Exp. a. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meds Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				3.589,40	41.211,40	0	0	8.682,40	0	0	0	0	0	18.290,40	4.001,30				
S. inadecuado (IN)	7.033,40	1,09	7.666,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.033,40	7.666,414	1,24	8.721,42
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	7.176,20	1	7.176,20	3.589,40	3.586,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	40.142,10	1	40.142,10	0	27.061,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.080,14	13.080,14	1,2	15.696,17
Encapsulable	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pedraplén (PE)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S-EST1 CAL	3.586,80	1,05	3.766,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,22	0
S-EST2 CAL	0	1,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,22	0
S-EST1 CEM	0	1,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,22	0
S-EST2 CEM	0	1,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,22	0
S-EST3 CEM	0	1,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,22	0
	Volumen propio (P):	45,18%	34.238,16	3.589,40	30.648,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.113,54	20.746,55		24.417,59
	Volumen aportación (A):	54,82%	41.536,74	0,00	10.562,64	0,00	0,00	8.682,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.290,40	4.001,30		-	-	-
Suma:	54.351,70		75.774,90																

TM-6

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE D ELA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. a. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. a. adecuado (1)	Exp. a. selec. (2)	Exp. a. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meds Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				29.023,60	72.125,98	0	0	21.318,70	0	0	0	0	0	30.668,40	11.883,80				
S. inadecuado (IN)	9.331,30	1	9.331,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.331,30	9.331,30	1,2	11.197,56
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	30.735,70	1,1	33.809,27	29.023,60	4.350,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	0
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	70.628,48	1	70.628,48	0	47.622,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.005,54	23.005,54	1,2	27.606,64
Todo-uno (TU)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pedrapién (PE)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S-EST1 CAL	2.175,30	1,03	2.240,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,22	0
S-EST2 CAL	0	1,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,22	0
S-EST1 CEM	0	1,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	1,22	0
S-EST2 CEM	0	1,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,22	0
S-EST3 CEM	0	1,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,22	0
Volumen propio (P):		49,08%	80.997,15	29.023,60	51.973,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.336,84	32.336,84		38.804,20
Volumen aportación (A):		50,92%	84.023,33	0,00	20.152,43	0,00	0,00	21.318,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.668,40	11.883,80		-	-	-
Suma:	110.695,48		165.020,48																

TM-7

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE D ELA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. s. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. s. adecuado (1)	Exp. s. selec. (2)	Exp. s. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meds Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				176.283,00	6.114,59	0	0	46.534,50	0	0	0	0	0	7.677,80	26.481,70				
S. inadecuado (IN)	24.064,20	1	24.064,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.064,20	24.064,20	1,2	28.877,04
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	104.860,00	1,1	115.346,00	60.937,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49.462,73	54.409,00	1,25	61.828,41
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. selecionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	7.643,23	1	7.643,23	0	6.114,59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.528,65	1.528,65	1,2	1.834,38
Todo-uno (TU)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pedraplén (PE)	104.860,00	1,1	115.346,00	115.346,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	0
S-EST1 CAL	24.731,36	1,07	26.462,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,23	0
S-EST2 CAL	0	1,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,23	0
S-EST1 CEM	0	1,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,23	0
S-EST2 CEM	0	1,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,23	0
S-EST3 CEM	0	1,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,23	0
Volumen propio (P):		69,33%	182.397,59	176.283,00	6.114,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75.055,58	80.001,85		92.539,83
Volumen aportación (A):		30,67%	80.694,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.534,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.677,80	26.481,70		-	-	-
Suma:	241.427,43		263.091,59																

TM-8

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE D ELA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen de obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. s. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. s. adecuado (1)	Exp. s. selec. (2)	Exp. s. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meds Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen de obra	CPv	Volumen de vertedero
				4.569,60	4.705,80	0	0	29.505,40	0	0	0	0	0	9.251,80	18.183,70				
S. inadecuado (IN)	21.412,90	1	21.412,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.412,90	21.412,90	1,2	25.695,48
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	54.678,30	1	54.678,30	4.569,60	1.615,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48.493,02	48.493,02	1,2	58.191,62
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. selecionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	4.583,70	1	4.583,70	0	3.090,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.493,58	1.493,58	1,2	1.792,30
Todo-uno (TU)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pedraplén (PE)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S-EST1 CAL	50.108,70	1	50.108,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST1 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST3 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
Volumen propio (P):		14,01%	9.275,40	4.569,60	4.705,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71.399,50	71.399,50		85.679,40
Volumen aportación (A):		85,99%	56.940,90	0,00	0,00	0,00	0,00	29.505,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.251,80	18.183,70		-	-	-
Suma:	80.674,90		66.216,30																

TM-9

MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m3)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. a. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. a. adecuado (1)	Exp. a. selec. (2)	Exp. a. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meda Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				277.708,10	83.991,40	0	0	116.741,60	0	0	0	0	0	48.164,40	63.355,60				
S. inadecuado (IN)	884.586,60	1,17	1.034.966,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	884.586,60	1.034.966,32	1,28	1.132.270,85
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	171.544,95	1,01	173.260,40	112.725,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60.534,70	60.534,70	1,21	73.246,99
S. adecuado (1)	287.046,80	1	287.046,80	141.467,76	28.837,44	0	0	116.741,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S. seleccionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	81.812,10	1	81.812,10	0	55.153,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.658,14	26.658,14	1,2	31.989,77
Todo-uno (TU)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pedraplén (PE)	21.376,95	1,1	23.514,64	23.514,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	0
S-EST1 CAL	89.372,14	1,16	103.671,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,26	0
S-EST2 CAL	0	1,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,26	0
S-EST1 CEM	0	1,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,26	0
S-EST2 CEM	0	1,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,26	0
S-EST3 CEM	0	1,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,26	0
	Volumen propio (P):	81,10%	478.441,11	277.708,11	83.991,40	0,00	0,00	116.741,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	971.779,44	1.122.159,16		1.237.507,61
	Volumen aportación (A):	18,90%	111.519,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48.164,40	63.355,60		-	-	-
Suma:	1.446.367,40		589.961,10																

TM-10

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. s. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. s. adecuado (1)	Exp. s. selec. (2)	Exp. s. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meds Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				28.981,00	18.987,86	0	0	104.934,50	0	0	0	0	0	45.222,90	61.050,10				
S. inadecuado (IN)	53.548,90	1	53.548,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53.548,9	53.548,90	1,2	64.258,68
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	264.671,20	1	264.671,20	14.621,71	5.924,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250.049,49	250.049,49	1,2	292.950,40
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	18.973,48	1	18.973,48	0	13.063,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.909,78	5.909,78	1,2	7.091,73
Todo-uno (TU)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pedraplén (PE)	13.053,90	1,1	14.359,29	14.359,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	0
S-EST1 CAL	243.883,12	1	243.883,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST1 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST3 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
Volumen propio (P):		18,44%	47.968,86	28.981,00	18.987,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309.508,17	309.508,17		364.300,81
Volumen aportación (A):		81,56%	212.207,50	0,00	0,00	0,00	0,00	104.934,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.222,90	61.050,10		-	-	-
Suma:	350.247,48		260.176,36																

TM-11

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m3)				CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. s. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. s. adecuado (1)	Exp. s. selec. (2)	Exp. s. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meds Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				422.823,50	39.975,69	0	0	47.924,40	0	0	0	0	0	19.695,80	25.970,50				
S. inadecuado (IN)	89.481,70	1	89.481,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89481,7	89.481,70	1,2	107.378,04
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	112.527,00	1	112.527,00	112.527,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	43.723,54	1	43.723,54	0	31.334,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.389,29	12.389,29	1,2	14.867,14
Encapsulado	7.816,60	1,2	9.379,92	9.379,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0
Pedraplén (PE)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S-EST1 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST1 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST3 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
Volumen propio (P):		27,54%	153.241,17	121.906,92	31.334,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101.870,99	101.870,99		122.245,18
Volumen aportación (A):		72,46%	403.148,72	300.916,58	8.641,44	0,00	0,00	47.924,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.695,80	25.970,50		-	-	-
Suma:	253.548,84		556.389,89																

TM-12

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE D ELA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. s. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. s. adecuado (1)	Exp. s. selec. (2)	Exp. s. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-fmeds Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				553.668,71 (**)	28.393,82	0,00	0,00	153.708,67	0,00	0,00	0,00	22.928,90 (*)	0,00	21.309,20	66.477,09				
S. inadecuado (IN)	702.348,05	1,18	828.770,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	702.348,05	828.770,70	1,29	906.028,98
S. marginal (MA)	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
S. tolerable (0)	15.481,95	1,00	15.481,95	15.481,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00
S. adecuado (1)	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
S. selecionado (2)	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
S. seleccionado (3)	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	28.763,43	1	28.763,43	0,00	20.021,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.741,77	8.741,77	1,20	10.490,12
Encapsulados	131.129,18	1,20	157.355,02	157.355,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00
Pedraplén (PE)	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
S-EST1 CAL	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00
S-EST2 CAL	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00
S-EST1 CEM	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00
S-EST2 CEM	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00
S-EST3 CEM	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00
Volumen propio (P):		22,78%	192.858,63	172.836,97	20.021,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	711.089,82	837.512,47		916519,10
Volumen aportación (A):		77,22%	653.627,76	380.831,74	8.372,16	0,00	0,00	153.708,67	0,00	0,00	0,00	22.928,90 (*)	0,00	21.309,20	66.477,09	-		-	-
Suma:	877.722,61	→	846.486,39																

(*)-NOTA:

- *Relleno con pedraplén sobre excavación de tierra vegetal y saneos (entre 1+720 y 2+060 del eje 112, según recomendación geotecnia): 8.440,60 (Saneos inadecuado) + 4.672,00 (Vegetal) = 13.112,60 m³. Volúmenes obtenidos de listados de meds. auxiliares.*
- *Relleno con pedraplén en zona inundable Q500 río Tajo (según perfiles de apéndice nº6 de este anejo): 9.816,30 m³.*
- *TOTAL PEDRAPLÉN = 13.112,60 m³ + 9.816,30 m³ = 22.928,90 m³.*

(**)-NOTA: 576.597,61 (relleno terr. total) - 22.928,90 (ejecutado con pedraplén)= 553.668,71 m³

TM-13

EXCAVACIONES Y MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. s. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. s. adecuado (1)	Exp. s. selec. (2)	Exp. s. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meda Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				6.015,30	3.850,20	0	0	4.558,60	0	0	0	0	0	2.337,70	122,6				
S. inadecuado (IN)	7.392,40	1	7.392,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7392,40	7.392,40	1,2	8.870,88
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	1.963,70	1	1.963,70	1.963,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	3.750,30	1	3.750,30	0	2.528,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.222,02	1.222,02	1,2	1.466,42
Todo-uno (TU)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pedraplén (PE)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S-EST1 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST1 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST3 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
Volumen propio (P):		26,60%	4.491,96	1.963,70	2.528,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.614,42	8.614,42		10.337,30
Volumen aportación (A):		73,40%	12.392,42	4.051,60	1.321,92	0,00	0,00	4.558,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.337,70	122,60		-	-	-
Suma:	13.106,40		16.884,40																

TM-14

MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. a. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. a. adecuado (1)	Exp. a. selec. (2)	Exp. a. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meda Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				413,8	12.219,32	0	0	8.803,40	0	0	0	0	0	7.122,90	5.263,40				
S. inadecuado (IN)	3.889,20	1	3.889,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.889,20	3.889,20	1,2	4.667,04
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	12.557,30	1	12.557,30	0	8.455,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.102,14	4.102,14	1,2	4.922,57
Encapsulable)	19.372,30	1	19.372,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.372,30	19.372,30	1,2	23.246,76
Pedraplén (PE)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S-EST1 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST1 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST3 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
Volumen propio (P):		25,00%	8.455,16	0,00	8.455,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.363,64	27.363,64		32.836,37
Volumen aportación (A):		75,00%	25.367,66	413,80	3.764,16	0,00	0,00	8.803,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.122,90	5.263,40		-	-	-
Suma:	35.818,80		33.822,82																

TM-15

MATERIALES DISPONIBLES (m³)				CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A) (m³)												EXCEDENTE (m³)			
Material	Volumen en banco	CPo	Volumen en obra	Relleno terraplén	Rell. recr. bermas	Exp. a. tolerable (0)	Relleno localizado	Exp. a. adecuado (1)	Exp. a. selec. (2)	Exp. a. selec. (3)	Relleno todo-uno	Relleno pedraplén	S-EST1	Rell imp. bermas (recr bermas-Apdo. 9.8-+meda Firmes)	S-EST3	Volumen en banco	Volumen en obra	CPv	Volumen en vertedero
				10.140,10	24.317,50	0	0	29.121,70	0	0	0	0	0	12.787,30	16.959,30				
S. inadecuado (IN)	12.060,70	1	12.060,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.060,70	12.060,70	1,2	14.472,84
S. marginal (MA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. tolerable (0)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. adecuado (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S. seleccionado (3)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Recrecido bermas (apdo. 9.8)	23.987,68	1	23.987,68	0	16.253,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.734,18	7.734,18	1,2	9.281,01
Encapsulable	35.565,40	1	35.565,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35.565,40	35.565,40	1,2	42.678,48
Pedraplén (PE)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S-EST1 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST1 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST2 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
S-EST3 CEM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0
Volumen propio (P):		17,42%	16.253,50	0,00	16.253,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55.360,28	55.360,28		66.432,33
Volumen aportación (A):		82,58%	77.072,40	10.140,10	8.064,00	0,00	0,00	29.121,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.787,30	16.959,30		-	-	-
Suma:	71.613,78		93.325,90																

A continuación, se presentan los listados procdentes del programa de trazado

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+700, A M-40, PK 6+500):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 5 : Ramal Enlace M-40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.985	0.00	0.0	D TIERRA	0.622	0.00	0.0
	SUELO EST 1	1.582	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.030	0.00	0.0
	INADECUADO	1.608	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.185	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.308	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.333	45.75	45.8	D TIERRA	0.191	7.06	7.1
	SUELO EST 1	1.113	24.70	24.7	SUELO EST 3	1.049	29.87	29.9
	INADECUADO	1.113	24.81	24.8	TERRAPLEN	0.002	0.78	0.8
	DEMOLICION	0.267	13.53	13.5				
40.000	FIRME	2.791	52.91	98.7	D TIERRA	0.056	13.12	20.2
	SUELO EST 1	1.458	40.07	64.8	SUELO EST 3	1.389	35.39	65.3
	INADECUADO	1.486	40.33	65.1	TERRAPLEN	0.200	1.07	1.8
	DEMOLICION	0.254	14.07	27.6				
60.000	FIRME	3.151	67.89	166.6	D TIERRA	1.452	9.69	29.9
	SUELO EST 1	2.426	36.96	101.7	SUELO EST 3	1.619	49.35	114.6
	INADECUADO	2.524	38.74	103.9	TERRAPLEN	0.332	7.22	9.1
	DEMOLICION	0.505	30.30	57.9				
80.000	FIRME	2.378	52.90	219.5	D TIERRA	3.088	42.88	72.8
	SUELO EST 1	3.172	54.16	155.9	SUELO EST 3	1.853	31.18	145.8
	INADECUADO	3.677	57.48	161.4	TERRAPLEN	0.410	6.88	15.9
	DEMOLICION	0.348	6.29	64.2				
100.000	FIRME	3.581	74.44	293.9	D TIERRA	3.529	69.20	142.0
	SUELO EST 1	2.505	60.26	216.2	SUELO EST 3	1.642	44.33	190.1
	INADECUADO	2.508	69.66	231.0	TERRAPLEN	0.003	5.35	21.3
	DEMOLICION	2.428	49.08	113.3				
120.000	FIRME	4.293	76.12	370.0	D TIERRA	3.285	71.02	213.0
	SUELO EST 1	2.667	51.10	267.3	SUELO EST 3	1.957	34.47	224.6
	INADECUADO	2.668	51.14	282.2	TERRAPLEN	0.003	0.05	21.3
	DEMOLICION	3.525	56.10	169.4				
132.177	FIRME	4.250	52.10	422.1	D TIERRA	2.906	37.49	250.5
	SUELO EST 1	2.584	32.20	299.5	SUELO EST 3	2.289	26.03	250.6
	INADECUADO	2.583	32.22	314.4	TERRAPLEN	0.003	0.03	21.4
	DEMOLICION	3.533	42.94	212.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 5 : Ramal Enlace M-40

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	422.1
D TIERRA	250.5
SUELO EST 1	299.5
SUELO EST 3	250.6
INADECUADO	314.4
TERRAPLEN	21.4
DEMOLICION	212.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	FIRME	6.284	92.54	92.5	D TIERRA	5.423	85.34	85.3
	SUELO EST 1	3.068	53.17	53.2	SUELO EST 3	1.902	32.85	32.9
	INADECUADO	4.235	71.33	71.3	TERRAPLEN	1.087	16.91	16.9
	DEMOLICION	3.502	38.75	38.8				
1700.000	FIRME	6.051	124.11	216.6	D TIERRA	5.270	149.23	234.6
	SUELO EST 1	3.921	65.87	119.0	SUELO EST 3	2.426	40.83	73.7
	INADECUADO	4.225	85.40	156.7	TERRAPLEN	0.278	18.17	35.1
	DEMOLICION	3.086	67.03	105.8				
1720.000	FIRME	3.805	98.56	315.2	D TIERRA	3.991	92.61	327.2
	SUELO EST 1	3.128	70.50	189.5	SUELO EST 3	1.884	43.10	116.8
	INADECUADO	4.042	82.67	239.4	TERRAPLEN	0.846	11.24	46.3
	DEMOLICION	0.328	34.14	139.9				
1740.000	FIRME	3.698	75.04	390.2	D TIERRA	4.876	88.66	415.8
	SUELO EST 1	3.860	69.88	259.4	SUELO EST 3	2.317	42.01	158.8
	INADECUADO	3.865	79.07	318.5	TERRAPLEN	0.002	8.48	54.8
	DEMOLICION	0.337	6.64	146.6				
1760.000	FIRME	4.887	87.09	477.3	D TIERRA	0.000	44.54	460.4
	SUELO EST 1	2.556	66.43	325.8	SUELO EST 3	1.538	39.90	198.7
	INADECUADO	0.000	38.80	357.3	TERRAPLEN	1.322	10.88	65.7
	DEMOLICION	0.233	5.27	151.8				
1780.000	FIRME	4.405	92.92	570.3	SUELO EST 1	3.683	62.39	388.2
	SUELO EST 3	2.275	38.13	236.8	TERRAPLEN	0.364	16.85	82.5
	DEMOLICION	0.220	4.53	156.4				
1780.000	FIRME	4.405	0.00	570.3	D TIERRA	4.338	0.00	460.4
	SUELO EST 1	3.683	0.00	388.2	SUELO EST 3	2.275	0.00	236.8
	INADECUADO	4.152	0.00	357.3	TERRAPLEN	0.364	0.00	82.5
	DEMOLICION	0.220	0.00	156.4				
1800.000	FIRME	3.981	83.85	654.1	D TIERRA	5.497	98.35	558.7
	SUELO EST 1	4.152	78.35	466.6	SUELO EST 3	2.501	47.76	284.6
	INADECUADO	4.291	84.44	441.7	TERRAPLEN	0.118	4.82	87.4
	DEMOLICION	0.319	5.39	161.8				
1820.000	FIRME	3.895	78.76	732.9	D TIERRA	6.042	115.38	674.1
	SUELO EST 1	4.264	84.16	550.7	SUELO EST 3	2.562	50.53	335.2
	INADECUADO	4.268	85.60	527.3	TERRAPLEN	0.002	1.20	88.6
	DEMOLICION	0.397	7.16	168.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1840.000	FIRME	4.455	83.50	816.4	D TIERRA	6.738	127.80	801.9
	SUELO EST 1	4.415	86.79	637.5	SUELO EST 3	2.718	52.80	388.0
	INADECUADO	4.418	86.87	614.2	TERRAPLEN	0.002	0.04	88.6
	DEMOLICION	0.819	12.16	181.1				
1860.000	FIRME	4.124	85.79	902.2	D TIERRA	6.427	131.65	933.6
	SUELO EST 1	4.294	87.08	724.6	SUELO EST 3	2.579	52.97	441.0
	INADECUADO	4.206	86.25	700.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	88.6
	DEMOLICION	0.784	16.03	197.1				
1880.000	FIRME	4.461	85.84	988.0	D TIERRA	5.579	120.05	1053.6
	SUELO EST 1	4.178	84.72	809.3	SUELO EST 3	2.511	50.90	491.9
	INADECUADO	4.178	83.84	784.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	88.6
	DEMOLICION	1.394	21.78	218.9				
1900.000	FIRME	5.945	118.21	1106.2	D TIERRA	5.114	109.37	1163.0
	SUELO EST 1	3.884	80.29	889.6	SUELO EST 3	2.629	54.20	546.1
	INADECUADO	3.884	80.26	864.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	88.7
	DEMOLICION	3.467	66.41	285.3				
1920.000	FIRME	6.272	122.17	1228.4	D TIERRA	5.826	109.40	1272.4
	SUELO EST 1	3.899	77.83	967.5	SUELO EST 3	2.476	51.05	597.1
	INADECUADO	3.899	77.83	942.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	88.7
	DEMOLICION	3.859	73.27	358.6				
1940.000	FIRME	6.630	129.01	1357.4	D TIERRA	8.423	142.49	1414.9
	SUELO EST 1	4.675	85.74	1053.2	SUELO EST 3	2.805	52.81	649.9
	INADECUADO	4.736	86.35	1028.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	88.7
	DEMOLICION	3.735	75.94	434.5				
1960.000	FIRME	6.603	132.32	1489.7	D TIERRA	7.924	163.46	1578.3
	SUELO EST 1	4.662	93.37	1146.6	SUELO EST 3	2.872	56.77	706.7
	INADECUADO	4.674	94.10	1122.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	88.8
	DEMOLICION	3.693	74.28	508.8				
1980.000	FIRME	6.573	131.76	1621.5	D TIERRA	7.858	157.82	1736.1
	SUELO EST 1	4.600	92.62	1239.2	SUELO EST 3	2.834	57.06	763.8
	INADECUADO	5.549	102.23	1225.0	TERRAPLEN	0.428	4.30	93.1
	DEMOLICION	3.706	74.00	582.8				
2000.000	FIRME	5.795	123.68	1745.2	D TIERRA	4.847	127.05	1863.2
	SUELO EST 1	3.891	84.91	1324.1	SUELO EST 3	2.445	52.79	816.5
	INADECUADO	4.520	100.69	1325.7	TERRAPLEN	0.590	10.18	103.3
	DEMOLICION	2.871	65.77	648.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2020.000	FIRME	6.074	118.69	1863.8	D TIERRA	5.482	103.29	1966.5
	SUELO EST 1	5.098	89.89	1414.0	SUELO EST 3	3.153	55.97	872.5
	INADECUADO	5.708	102.29	1428.0	TERRAPLEN	0.195	7.85	111.1
	DEMOLICION	2.701	55.71	704.3				
2040.000	FIRME	6.105	121.80	1985.6	D TIERRA	5.124	106.06	2072.6
	SUELO EST 1	4.547	96.45	1510.5	SUELO EST 3	2.878	60.31	932.8
	INADECUADO	5.695	114.04	1542.0	TERRAPLEN	0.706	9.02	120.1
	DEMOLICION	2.869	55.70	760.0				
2060.000	FIRME	5.424	115.30	2100.9	D TIERRA	4.157	92.80	2165.4
	SUELO EST 1	4.468	90.15	1600.6	SUELO EST 3	2.771	56.49	989.3
	INADECUADO	4.810	105.05	1647.1	TERRAPLEN	0.567	12.74	132.9
	DEMOLICION	2.219	50.88	810.9				
2080.000	FIRME	5.139	106.28	2207.2	D TIERRA	3.841	82.25	2247.6
	SUELO EST 1	4.356	90.23	1690.9	SUELO EST 3	2.677	55.67	1045.0
	INADECUADO	4.803	96.07	1743.2	TERRAPLEN	0.492	8.70	141.6
	DEMOLICION	1.838	40.54	851.4				
2100.000	FIRME	5.024	101.63	2308.8	D TIERRA	5.494	93.34	2340.9
	SUELO EST 1	4.850	92.06	1782.9	SUELO EST 3	2.964	56.41	1101.4
	INADECUADO	5.828	106.30	1849.5	TERRAPLEN	0.517	10.09	151.6
	DEMOLICION	1.420	32.58	884.0				
2120.000	FIRME	6.411	114.35	2423.2	D TIERRA	4.931	104.25	2445.2
	SUELO EST 1	4.796	96.46	1879.4	SUELO EST 3	3.354	63.17	1164.6
	INADECUADO	4.797	106.25	1955.7	TERRAPLEN	0.034	5.52	157.2
	DEMOLICION	3.518	49.38	933.4				
2140.000	FIRME	4.818	112.29	2535.5	D TIERRA	5.111	100.42	2545.6
	SUELO EST 1	4.827	96.23	1975.6	SUELO EST 3	2.943	62.97	1227.5
	INADECUADO	4.831	96.28	2052.0	TERRAPLEN	0.021	0.55	157.7
	DEMOLICION	1.429	49.47	982.8				
2160.000	FIRME	6.663	114.81	2650.3	D TIERRA	6.234	113.45	2659.1
	SUELO EST 1	5.286	101.13	2076.7	SUELO EST 3	3.564	65.07	1292.6
	INADECUADO	6.002	108.33	2160.3	TERRAPLEN	0.002	0.24	158.0
	DEMOLICION	3.512	49.41	1032.2				
2180.000	FIRME	6.400	130.64	2780.9	D TIERRA	5.400	116.35	2775.4
	SUELO EST 1	4.487	97.73	2174.5	SUELO EST 3	2.882	64.46	1357.1
	INADECUADO	4.489	104.91	2265.2	TERRAPLEN	0.004	0.06	158.0
	DEMOLICION	3.850	73.61	1105.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:34 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

2200.000	FIRME	6.436	128.36	2909.3	D TIERRA	4.636	100.36	2875.8
	SUELO EST 1	3.778	82.66	2257.1	SUELO EST 3	2.478	53.60	1410.7
	INADECUADO	3.780	82.68	2347.9	TERRAPLEN	0.003	0.06	158.1
	DEMOLICION	4.428	82.77	1188.6				
2220.000	FIRME	4.243	119.74	3029.0	D TIERRA	3.604	84.46	2960.2
	SUELO EST 1	3.230	70.05	2327.2	SUELO EST 3	1.938	45.92	1456.6
	INADECUADO	3.233	70.08	2418.0	TERRAPLEN	0.003	0.05	158.1
	DEMOLICION	1.996	81.10	1269.7				
2240.000	FIRME	4.498	89.49	3118.5	D TIERRA	2.580	61.02	3021.3
	SUELO EST 1	2.870	60.53	2387.7	SUELO EST 3	1.765	36.45	1493.0
	INADECUADO	2.872	60.57	2478.6	TERRAPLEN	0.091	0.45	158.6
	DEMOLICION	1.775	38.78	1308.5				
2260.000	FIRME	2.502	81.49	3200.0	D TIERRA	1.317	42.51	3063.8
	SUELO EST 1	1.110	47.31	2435.0	SUELO EST 3	0.666	29.70	1522.7
	INADECUADO	1.111	47.44	2526.0	TERRAPLEN	0.001	1.84	160.4
	DEMOLICION	1.681	38.05	1346.5				
2280.000	FIRME	2.317	49.95	3250.0	D TIERRA	1.341	26.73	3090.5
	SUELO EST 1	0.938	20.68	2455.7	SUELO EST 3	0.619	12.61	1535.4
	INADECUADO	0.939	20.70	2546.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	160.5
	DEMOLICION	1.101	32.10	1378.6				
2300.000	FIRME	3.199	53.99	3304.0	D TIERRA	2.371	35.69	3126.2
	SUELO EST 1	1.622	24.54	2480.2	SUELO EST 3	0.976	14.85	1550.2
	INADECUADO	1.623	24.57	2571.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	160.5
	DEMOLICION	2.135	31.53	1410.2				
2320.000	FIRME	3.724	69.08	3373.0	D TIERRA	4.083	62.86	3189.1
	SUELO EST 1	3.037	46.18	2526.4	SUELO EST 3	1.828	27.76	1578.0
	INADECUADO	3.723	49.51	2620.8	TERRAPLEN	0.330	1.60	162.1
	DEMOLICION	1.111	32.24	1442.4				
2340.000	FIRME	3.970	76.94	3450.0	D TIERRA	2.703	67.86	3256.9
	SUELO EST 1	2.102	51.39	2577.8	SUELO EST 3	1.317	31.46	1609.4
	INADECUADO	2.723	64.46	2685.3	TERRAPLEN	0.659	9.90	172.0
	DEMOLICION	2.319	34.30	1476.7				
2355.013	FIRME	3.839	58.62	3508.6	D TIERRA	3.384	45.69	3302.6
	SUELO EST 1	2.747	36.40	2614.2	SUELO EST 3	1.650	22.27	1631.7
	INADECUADO	2.750	41.08	2726.3	TERRAPLEN	0.002	4.97	176.9
	DEMOLICION	1.749	30.54	1507.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:34 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3508.6
D TIERRA	3302.6
SUELO EST 1	2614.2
SUELO EST 3	1631.7
INADECUADO	2726.3
TERRAPLEN	176.9
DEMOLICION	1507.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.969	0.00	0.0	D TIERRA	1.693	0.00	0.0
	SUELO EST 1	1.160	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.699	0.00	0.0
	INADECUADO	1.161	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.088	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.414	23.83	23.8	D TIERRA	3.574	52.67	52.7
	SUELO EST 1	1.862	30.21	30.2	SUELO EST 3	1.121	18.20	18.2
	INADECUADO	2.109	32.70	32.7	TERRAPLEN	0.000	0.04	0.0
	MUROS	1.585	15.84	15.8	DEMOLICION	0.025	1.13	1.1
40.000	FIRME	1.860	32.74	56.6	D TIERRA	6.182	97.56	150.2
	SUELO EST 1	2.423	42.84	73.1	SUELO EST 3	1.464	25.85	44.0
	INADECUADO	2.670	47.79	80.5	MUROS	2.318	39.03	54.9
	DEMOLICION	0.100	1.25	2.4				
60.000	FIRME	2.138	40.92	97.5	D TIERRA	12.420	196.27	346.5
	SUELO EST 1	2.998	54.73	127.8	SUELO EST 3	1.800	33.14	77.2
	INADECUADO	3.246	59.68	140.2	MUROS	3.145	56.30	111.2
	DEMOLICION	0.002	1.69	4.1				
80.000	FIRME	2.144	42.52	140.0	D TIERRA	23.246	340.53	687.0
	SUELO EST 1	3.066	60.50	188.3	SUELO EST 3	1.840	36.32	113.5
	INADECUADO	3.316	65.49	205.7	MUROS	4.196	72.59	183.8
100.000	FIRME	2.206	43.50	183.5	D TIERRA	39.074	623.20	1310.2
	SUELO EST 1	3.154	62.20	250.5	SUELO EST 3	1.893	37.34	150.8
	INADECUADO	3.404	67.20	272.9	MUROS	4.646	88.42	272.2
100.000	FIRME	2.999	0.00	183.5	D TIERRA	42.792	0.00	1310.2
	SUELO EST 1	4.154	0.00	250.5	SUELO EST 3	2.495	0.00	150.8
	INADECUADO	4.654	0.00	272.9	MUROS	5.946	0.00	272.2
120.000	FIRME	3.060	60.60	244.1	D TIERRA	63.858	1066.50	2376.7
	SUELO EST 1	4.242	83.97	334.5	SUELO EST 3	2.548	50.43	201.3
	INADECUADO	4.742	93.96	366.8	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.1
	MUROS	7.417	133.63	405.8				
140.000	FIRME	3.069	61.34	305.4	D TIERRA	75.674	1399.42	3776.1
	SUELO EST 1	4.251	85.01	419.5	SUELO EST 3	2.553	51.05	252.3
	INADECUADO	4.751	95.00	461.8	MUROS	8.828	161.49	567.3
160.000	FIRME	3.077	61.46	366.9	D TIERRA	86.093	1617.68	5393.8
	SUELO EST 1	4.251	85.01	504.5	SUELO EST 3	2.553	51.06	303.4
	INADECUADO	4.751	95.02	556.8	MUROS	10.393	192.21	759.5
180.000	FIRME	3.104	61.81	428.7	D TIERRA	92.507	1786.00	7179.8
	SUELO EST 1	4.251	85.02	589.5	SUELO EST 3	2.553	51.06	354.4
	INADECUADO	4.751	95.02	651.8	MUROS	11.120	215.13	974.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.111	62.16	490.9	D TIERRA	96.831	1895.08	9074.9
	SUELO EST 1	4.251	85.02	674.5	SUELO EST 3	2.553	51.06	405.5
	INADECUADO	4.751	95.02	746.9	MUROS	11.334	224.70	1199.3
220.000	FIRME	3.110	62.21	553.1	D TIERRA	95.666	1933.17	11008.1
	SUELO EST 1	4.251	85.02	759.5	SUELO EST 3	2.553	51.06	456.6
	INADECUADO	4.751	95.02	841.9	MUROS	11.225	226.11	1425.4
240.000	FIRME	3.110	62.21	615.3	D TIERRA	88.740	1844.06	12852.1
	SUELO EST 1	4.251	85.02	844.5	SUELO EST 3	2.553	51.06	507.6
	INADECUADO	4.715	94.66	936.5	MUROS	10.957	221.82	1647.3
	DEMOLICION	0.033	0.33	4.4				
260.000	FIRME	3.111	62.21	677.5	D TIERRA	85.176	1740.26	14592.4
	SUELO EST 1	4.251	85.02	929.6	SUELO EST 3	2.553	51.07	558.7
	INADECUADO	3.586	83.25	1019.8	MUROS	10.666	216.11	1863.4
	DEMOLICION	1.162	11.72	16.1				
280.000	FIRME	3.104	62.17	739.7	D TIERRA	81.871	1669.83	16262.2
	SUELO EST 1	4.251	85.02	1014.6	SUELO EST 3	2.553	51.06	609.8
	INADECUADO	2.107	56.94	1076.7	MUROS	10.044	207.00	2070.4
	DEMOLICION	2.641	38.03	54.2				
300.000	FIRME	3.077	61.81	801.5	D TIERRA	83.594	1654.65	17916.9
	SUELO EST 1	4.250	85.02	1099.6	SUELO EST 3	2.553	51.06	660.8
	INADECUADO	0.295	24.02	1100.8	MUROS	9.952	199.96	2270.3
	DEMOLICION	4.453	70.94	125.1				
320.000	FIRME	3.069	61.46	863.0	D TIERRA	81.265	1648.59	19565.5
	SUELO EST 1	4.251	85.01	1184.6	SUELO EST 3	2.552	51.05	711.9
	INADECUADO	1.238	15.32	1116.1	MUROS	8.752	187.04	2457.4
	DEMOLICION	3.512	79.65	204.8				
340.000	FIRME	3.066	61.33	924.3	D TIERRA	71.592	1518.56	21084.0
	SUELO EST 1	4.251	85.02	1269.6	SUELO EST 3	2.553	51.06	762.9
	INADECUADO	2.646	38.98	1155.1	MUROS	6.762	152.29	2609.7
	DEMOLICION	2.103	56.01	260.8				
360.000	FIRME	3.066	61.32	985.6	D TIERRA	54.771	1263.63	22347.7
	SUELO EST 1	4.251	85.02	1354.6	SUELO EST 3	2.552	51.05	814.0
	INADECUADO	3.921	65.68	1220.7	MUROS	6.150	129.12	2738.8
	DEMOLICION	0.828	29.30	290.1				
380.000	FIRME	3.067	61.33	1046.9	D TIERRA	35.815	890.88	23238.6
	SUELO EST 1	4.248	85.00	1439.6	SUELO EST 3	2.550	51.04	865.0
	INADECUADO	4.502	87.38	1308.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	MUROS	4.569	112.67	2851.4	DEMOLICION	0.000	6.37	296.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	FIRME	2.273	53.40	1100.3	D TIERRA	19.444	540.90	23779.5
	SUELO EST 1	3.250	74.99	1514.6	SUELO EST 3	1.951	45.01	910.0
	INADECUADO	3.500	80.02	1388.1	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.1
	MUROS	4.170	87.53	2939.0				
400.000	FIRME	2.598	0.00	1100.3	D TIERRA	19.778	0.00	23779.5
	SUELO EST 1	3.250	0.00	1514.6	SUELO EST 3	1.951	0.00	910.0
	INADECUADO	3.500	0.00	1388.1	MUROS	4.170	0.00	2939.0
420.000	FIRME	2.532	51.30	1151.6	D TIERRA	10.960	307.38	24086.8
	SUELO EST 1	3.167	64.18	1578.8	SUELO EST 3	1.901	38.53	948.5
	INADECUADO	3.417	69.17	1457.3	MUROS	3.657	78.27	3017.2
440.000	FIRME	2.465	49.96	1201.6	D TIERRA	7.081	180.41	24267.2
	SUELO EST 1	3.084	62.51	1641.3	SUELO EST 3	1.852	37.53	986.1
	INADECUADO	3.334	67.50	1524.8	MUROS	3.086	67.43	3084.7
460.000	FIRME	2.398	48.63	1250.2	D TIERRA	4.937	120.18	24387.4
	SUELO EST 1	3.000	60.84	1702.2	SUELO EST 3	1.802	36.53	1022.6
	INADECUADO	3.250	65.84	1590.6	MUROS	1.359	44.45	3129.1
480.000	FIRME	2.398	47.96	1298.2	D TIERRA	5.022	100.32	24487.7
	SUELO EST 1	3.000	60.01	1762.2	SUELO EST 3	1.801	36.03	1058.6
	INADECUADO	3.250	65.00	1655.6	MUROS	1.254	26.57	3155.7
500.000	FIRME	2.156	45.55	1343.7	D TIERRA	3.516	85.38	24573.1
	SUELO EST 1	2.873	58.73	1820.9	SUELO EST 3	1.724	35.25	1093.9
	INADECUADO	2.875	61.25	1716.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	MUROS	0.267	15.22	3170.9				
520.000	FIRME	2.423	45.80	1389.5	D TIERRA	5.106	86.21	24659.3
	SUELO EST 1	2.993	58.65	1879.6	SUELO EST 3	1.800	35.23	1129.1
	INADECUADO	3.242	61.17	1778.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	MUROS	1.036	13.04	3183.9	DEMOLICION	0.006	0.06	296.5
540.000	FIRME	2.438	48.70	1438.2	D TIERRA	5.210	102.24	24761.6
	SUELO EST 1	3.000	59.90	1939.5	SUELO EST 3	1.802	36.01	1165.1
	INADECUADO	3.249	64.92	1843.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.2
	MUROS	1.085	21.08	3205.0	DEMOLICION	0.000	0.06	296.6
560.000	FIRME	2.438	48.76	1487.0	D TIERRA	4.791	97.89	24859.5
	SUELO EST 1	3.000	60.01	1999.5	SUELO EST 3	1.802	36.03	1201.2
	INADECUADO	3.250	65.00	1908.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.2
	MUROS	1.058	21.19	3226.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	FIRME	2.704	51.42	1538.4	D TIERRA	7.227	120.18	24979.7
	SUELO EST 1	3.497	64.98	2064.4	SUELO EST 3	2.098	39.00	1240.2

	INADECUADO	4.964	82.14	1990.1	TERRAPLEN	0.109	1.09	1.3
	MUROS	0.000	10.58	3236.8				
600.000	FIRME	2.704	54.09	1592.5	D TIERRA	6.159	133.86	25113.5
	SUELO EST 1	3.497	69.95	2134.4	SUELO EST 3	2.098	41.97	1282.1
	INADECUADO	4.594	95.58	2085.7	TERRAPLEN	0.130	2.38	3.7
620.000	FIRME	2.704	54.09	1646.6	D TIERRA	6.930	130.90	25244.4
	SUELO EST 1	3.497	69.95	2204.3	SUELO EST 3	2.098	41.97	1324.1
	INADECUADO	4.443	90.37	2176.1	TERRAPLEN	0.093	2.23	5.9
640.000	FIRME	2.705	54.09	1700.7	D TIERRA	5.621	125.52	25369.9
	SUELO EST 1	3.497	69.95	2274.3	SUELO EST 3	2.099	41.97	1366.1
	INADECUADO	4.120	85.63	2261.7	TERRAPLEN	0.011	1.04	6.9
	DEMOLICION	0.039	0.39	296.9				
660.000	FIRME	2.705	54.09	1754.8	D TIERRA	5.518	111.39	25481.3
	SUELO EST 1	3.280	67.77	2342.1	SUELO EST 3	1.968	40.66	1406.7
	INADECUADO	2.739	68.59	2330.3	TERRAPLEN	0.000	0.11	7.1
	DEMOLICION	1.241	12.80	309.7				
680.000	FIRME	2.704	54.09	1808.8	D TIERRA	0.150	56.67	25538.0
	SUELO EST 1	0.068	33.48	2375.5	SUELO EST 3	0.371	23.38	1430.1
	INADECUADO	0.619	33.57	2363.9	TERRAPLEN	0.275	2.75	9.8
	DEMOLICION	3.430	46.70	356.5				
700.000	FIRME	2.704	54.08	1862.9	D TIERRA	1.670	18.19	25556.2
	SUELO EST 1	1.036	11.04	2386.6	SUELO EST 3	0.963	13.33	1443.4
	INADECUADO	1.598	22.16	2386.0	TERRAPLEN	0.263	5.38	15.2
	DEMOLICION	2.461	58.90	415.4				
720.000	FIRME	1.350	40.54	1903.5	D TIERRA	2.127	37.97	25594.2
	SUELO EST 1	1.436	24.72	2411.3	SUELO EST 3	0.862	18.25	1461.7
	INADECUADO	2.021	36.19	2422.2	TERRAPLEN	0.249	5.12	20.3
	DEMOLICION	0.125	25.86	441.2				
740.000	FIRME	1.466	28.16	1931.6	D TIERRA	2.223	43.50	25637.7
	SUELO EST 1	1.475	29.11	2440.4	SUELO EST 3	0.886	17.48	1479.2
	INADECUADO	2.064	40.85	2463.1	TERRAPLEN	0.234	4.83	25.1
	DEMOLICION	0.124	2.49	443.7				
760.000	FIRME	1.221	26.87	1958.5	D TIERRA	1.893	41.15	25678.8
	SUELO EST 1	1.223	26.98	2467.4	SUELO EST 3	0.734	16.20	1495.4
	INADECUADO	1.227	32.91	2496.0	TERRAPLEN	0.001	2.35	27.5
	DEMOLICION	0.195	3.19	446.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	FIRME	2.638	38.59	1997.1	D TIERRA	2.041	39.33	25718.1
	SUELO EST 1	1.216	24.39	2491.8	SUELO EST 3	0.947	16.82	1512.2
	INADECUADO	1.219	24.46	2520.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	27.5
	DEMOLICION	2.031	22.26	469.2				
800.000	FIRME	2.705	53.10	2050.2	D TIERRA	2.634	41.95	25760.1
	SUELO EST 1	1.480	25.75	2517.5	SUELO EST 3	1.174	20.84	1533.0
	INADECUADO	2.653	31.66	2552.1	TERRAPLEN	0.174	0.89	28.4
	DEMOLICION	2.018	40.45	509.6				
820.000	FIRME	1.352	40.57	2090.8	D TIERRA	2.817	54.52	25814.6
	SUELO EST 1	1.466	29.46	2547.0	SUELO EST 3	0.881	20.55	1553.6
	INADECUADO	2.842	54.95	2607.0	TERRAPLEN	0.126	3.01	31.4
	DEMOLICION	0.147	21.64	531.2				
840.000	FIRME	1.561	29.13	2119.9	D TIERRA	2.311	51.28	25865.9
	SUELO EST 1	1.449	29.16	2576.2	SUELO EST 3	0.870	17.51	1571.1
	INADECUADO	2.465	53.06	2660.1	TERRAPLEN	0.190	3.16	34.6
	DEMOLICION	0.124	2.70	534.0				
860.000	FIRME	1.490	30.50	2150.4	D TIERRA	2.204	45.15	25911.0
	SUELO EST 1	1.454	29.03	2605.2	SUELO EST 3	0.873	17.43	1588.5
	INADECUADO	2.471	49.36	2709.5	TERRAPLEN	0.268	4.58	39.1
	DEMOLICION	0.123	2.47	536.4				
880.000	FIRME	1.417	29.07	2179.5	D TIERRA	1.965	41.68	25952.7
	SUELO EST 1	1.456	29.10	2634.3	SUELO EST 3	0.875	17.47	1606.0
	INADECUADO	2.226	46.97	2756.4	TERRAPLEN	0.391	6.59	45.7
	DEMOLICION	0.127	2.50	538.9				
900.000	FIRME	1.269	26.86	2206.3	D TIERRA	1.958	39.23	25991.9
	SUELO EST 1	1.446	29.02	2663.3	SUELO EST 3	0.868	17.43	1623.4
	INADECUADO	2.119	43.45	2799.9	TERRAPLEN	0.566	9.57	55.3
	DEMOLICION	0.278	4.04	543.0				
920.000	FIRME	1.259	25.28	2231.6	D TIERRA	2.034	39.92	26031.9
	SUELO EST 1	1.433	28.79	2692.1	SUELO EST 3	0.860	17.29	1640.7
	INADECUADO	2.017	41.36	2841.2	TERRAPLEN	0.325	8.92	64.2
	DEMOLICION	0.283	5.60	548.6				
940.000	FIRME	1.254	25.13	2256.7	D TIERRA	2.167	42.01	26073.9
	SUELO EST 1	1.426	28.60	2720.7	SUELO EST 3	0.856	17.17	1657.9
	INADECUADO	1.725	37.42	2878.7	TERRAPLEN	0.222	5.48	69.7
	DEMOLICION	0.266	5.49	554.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	FIRME	2.704	39.59	2296.3	D TIERRA	2.124	42.91	26116.8
	SUELO EST 1	1.423	28.50	2749.2	SUELO EST 3	1.273	21.30	1679.2
	INADECUADO	1.812	35.37	2914.0	TERRAPLEN	0.280	5.03	74.7
	DEMOLICION	2.074	23.40	577.5				
980.000	FIRME	1.299	40.04	2336.4	D TIERRA	1.965	40.89	26157.7
	SUELO EST 1	1.440	28.64	2777.8	SUELO EST 3	0.865	21.38	1700.5
	INADECUADO	1.668	34.80	2948.8	TERRAPLEN	0.187	4.67	79.4
	DEMOLICION	0.163	22.37	599.8				
1000.000	FIRME	2.704	40.04	2376.4	D TIERRA	2.109	40.74	26198.4
	SUELO EST 1	1.558	29.98	2807.8	SUELO EST 3	1.487	23.52	1724.1
	INADECUADO	1.686	33.55	2982.4	TERRAPLEN	0.114	3.01	82.4
	DEMOLICION	1.940	21.03	620.9				
1020.000	FIRME	2.704	54.09	2430.5	D TIERRA	2.294	44.03	26242.4
	SUELO EST 1	1.702	32.60	2840.4	SUELO EST 3	1.378	28.65	1752.7
	INADECUADO	1.798	34.84	3017.2	TERRAPLEN	0.087	2.01	84.4
	DEMOLICION	1.795	37.35	658.2				
1040.000	FIRME	2.169	48.74	2479.2	D TIERRA	1.691	39.85	26282.3
	SUELO EST 1	1.270	29.72	2870.1	SUELO EST 3	1.091	24.69	1777.4
	INADECUADO	1.271	30.69	3047.9	TERRAPLEN	0.001	0.88	85.3
	MUROS	0.280	2.80	3239.6	DEMOLICION	1.602	33.98	692.2
1060.000	FIRME	1.024	31.93	2511.1	D TIERRA	1.293	29.85	26312.1
	SUELO EST 1	0.983	22.53	2892.7	SUELO EST 3	0.592	16.83	1794.2
	INADECUADO	1.530	28.01	3075.9	TERRAPLEN	0.479	4.80	90.1
	MUROS	0.271	5.51	3245.1	DEMOLICION	0.189	17.92	710.1
1080.000	FIRME	1.285	23.09	2534.2	D TIERRA	1.500	27.93	26340.1
	SUELO EST 1	1.191	21.74	2914.4	SUELO EST 3	0.719	13.11	1807.4
	INADECUADO	1.925	34.55	3110.5	TERRAPLEN	0.618	10.97	101.1
	MUROS	0.495	7.66	3252.8	DEMOLICION	0.135	3.25	713.4
1100.000	FIRME	1.630	29.16	2563.4	D TIERRA	1.954	34.53	26374.6
	SUELO EST 1	1.713	29.04	2943.5	SUELO EST 3	1.032	17.51	1824.9
	INADECUADO	2.406	43.31	3153.8	TERRAPLEN	0.602	12.20	113.3
	MUROS	0.535	10.30	3263.1	DEMOLICION	0.042	1.78	715.1
1120.000	FIRME	2.011	36.42	2599.8	D TIERRA	2.513	44.66	26419.3
	SUELO EST 1	2.503	42.16	2985.6	SUELO EST 3	1.502	25.34	1850.2
	INADECUADO	2.875	52.81	3206.6	TERRAPLEN	0.315	9.17	122.4
	MUROS	0.627	11.63	3274.7	DEMOLICION	0.000	0.42	715.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	FIRME	2.011	40.22	2640.0	D TIERRA	2.273	47.86	26467.1
	SUELO EST 1	2.495	49.99	3035.6	SUELO EST 3	1.500	30.02	1880.2
	INADECUADO	2.868	57.43	3264.0	TERRAPLEN	0.303	6.18	128.6
	MUROS	0.613	12.40	3287.1	DEMOLICION	0.007	0.07	715.6
1160.000	FIRME	2.011	40.22	2680.2	D TIERRA	2.623	48.96	26516.1
	SUELO EST 1	2.500	49.96	3085.6	SUELO EST 3	1.500	30.00	1910.2
	INADECUADO	2.874	57.42	3321.4	TERRAPLEN	0.303	6.06	134.7
	MUROS	0.546	11.58	3298.7	DEMOLICION	0.000	0.07	715.7
1180.000	FIRME	2.010	40.21	2720.5	D TIERRA	2.709	53.32	26569.4
	SUELO EST 1	2.501	50.01	3135.6	SUELO EST 3	1.500	30.01	1940.2
	INADECUADO	2.873	57.47	3378.9	TERRAPLEN	0.241	5.44	140.1
	MUROS	0.708	12.54	3311.2	DEMOLICION	0.002	0.02	715.7
1200.000	FIRME	2.011	40.21	2760.7	D TIERRA	2.740	54.49	26623.9
	SUELO EST 1	2.495	49.96	3185.5	SUELO EST 3	1.499	30.00	1970.2
	INADECUADO	2.870	57.42	3436.3	TERRAPLEN	0.264	5.05	145.2
	MUROS	0.729	14.38	3325.6	DEMOLICION	0.005	0.06	715.8
1220.000	FIRME	2.010	40.21	2800.9	D TIERRA	2.489	52.29	26676.2
	SUELO EST 1	2.490	49.85	3235.4	SUELO EST 3	1.496	29.95	2000.2
	INADECUADO	2.860	57.30	3493.6	TERRAPLEN	0.264	5.29	150.5
	MUROS	0.779	15.08	3340.7	DEMOLICION	0.014	0.19	716.0
1240.000	FIRME	2.010	40.21	2841.1	D TIERRA	2.259	47.48	26723.7
	SUELO EST 1	2.480	49.70	3285.1	SUELO EST 3	1.493	29.89	2030.1
	INADECUADO	2.851	57.11	3550.7	TERRAPLEN	0.311	5.75	156.2
	MUROS	0.760	15.38	3356.1	DEMOLICION	0.024	0.38	716.4
1260.000	FIRME	2.010	40.21	2881.3	D TIERRA	2.246	45.05	26768.7
	SUELO EST 1	2.476	49.56	3334.6	SUELO EST 3	1.492	29.84	2059.9
	INADECUADO	2.846	56.97	3607.7	TERRAPLEN	0.360	6.71	162.9
	MUROS	0.873	16.32	3372.4	DEMOLICION	0.028	0.52	716.9
1280.000	FIRME	2.011	40.21	2921.5	D TIERRA	3.030	52.75	26821.5
	SUELO EST 1	2.471	49.47	3384.1	SUELO EST 3	1.489	29.81	2089.7
	INADECUADO	2.842	56.88	3664.6	TERRAPLEN	0.351	7.11	170.0
	MUROS	0.595	14.67	3387.1	DEMOLICION	0.032	0.60	717.5
1300.000	FIRME	1.871	38.82	2960.3	D TIERRA	2.109	51.38	26872.9
	SUELO EST 1	1.704	41.75	3425.9	SUELO EST 3	1.026	25.16	2114.9
	INADECUADO	2.847	56.89	3721.5	TERRAPLEN	1.052	14.03	184.1
	MUROS	0.342	9.37	3396.4	DEMOLICION	0.005	0.37	717.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	FIRME	2.012	38.84	2999.2	D TIERRA	3.089	51.98	26924.8
	SUELO EST 1	2.485	41.88	3467.7	SUELO EST 3	1.495	25.21	2140.1
	INADECUADO	2.856	57.03	3778.5	TERRAPLEN	0.312	13.64	197.7
	MUROS	0.307	6.48	3402.9	DEMOLICION	0.018	0.23	718.1
1340.000	FIRME	1.926	39.39	3038.6	D TIERRA	2.727	58.15	26983.0
	SUELO EST 1	2.142	46.26	3514.0	SUELO EST 3	1.286	27.81	2167.9
	INADECUADO	2.857	57.13	3835.6	TERRAPLEN	0.637	9.49	207.2
	MUROS	0.328	6.35	3409.3	DEMOLICION	0.004	0.22	718.3
1360.000	FIRME	2.010	39.37	3077.9	D TIERRA	2.561	52.87	27035.9
	SUELO EST 1	2.491	46.33	3560.3	SUELO EST 3	1.497	27.83	2195.7
	INADECUADO	2.862	57.19	3892.8	TERRAPLEN	0.283	9.20	216.4
	MUROS	0.716	10.44	3419.7	DEMOLICION	0.012	0.16	718.4
1380.000	FIRME	2.010	40.20	3118.1	D TIERRA	2.382	49.43	27085.3
	SUELO EST 1	2.496	49.87	3610.2	SUELO EST 3	1.499	29.96	2225.7
	INADECUADO	2.868	57.30	3950.1	TERRAPLEN	0.287	5.70	222.1
	MUROS	0.798	15.14	3434.9	DEMOLICION	0.006	0.18	718.6
1400.000	FIRME	2.011	40.21	3158.3	D TIERRA	2.448	48.30	27133.6
	SUELO EST 1	2.504	49.99	3660.2	SUELO EST 3	1.502	30.01	2255.7
	INADECUADO	2.874	57.43	4007.6	TERRAPLEN	0.294	5.81	227.9
	MUROS	0.700	14.98	3449.8	DEMOLICION	0.000	0.06	718.7
1420.000	FIRME	2.010	40.21	3198.5	D TIERRA	2.516	49.64	27183.2
	SUELO EST 1	2.504	50.07	3710.3	SUELO EST 3	1.502	30.04	2285.7
	INADECUADO	2.874	57.48	4065.0	TERRAPLEN	0.276	5.70	233.6
	MUROS	0.773	14.73	3464.6				
1440.000	FIRME	2.010	40.21	3238.8	D TIERRA	2.214	47.30	27230.5
	SUELO EST 1	2.504	50.07	3760.3	SUELO EST 3	1.502	30.04	2315.8
	INADECUADO	2.876	57.49	4122.5	TERRAPLEN	0.336	6.12	239.7
	MUROS	0.812	15.84	3480.4				

1460.000	FIRME	2.010	40.21	3279.0	D TIERRA	2.004	42.18	27272.7
	SUELO EST 1	2.501	50.05	3810.4	SUELO EST 3	1.501	30.03	2345.8
	INADECUADO	2.872	57.47	4180.0	TERRAPLEN	0.327	6.63	246.3
	MUROS	0.689	15.00	3495.4	DEMOLICION	0.002	0.02	718.7
1480.000	FIRME	2.015	40.24	3319.2	D TIERRA	2.018	40.40	27313.1
	SUELO EST 1	2.504	50.04	3860.4	SUELO EST 3	1.502	30.02	2375.8
	INADECUADO	2.875	57.48	4237.5	TERRAPLEN	0.407	7.23	253.6
	MUROS	0.767	14.48	3509.9	DEMOLICION	0.000	0.01	718.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	FIRME	2.020	40.35	3359.6	D TIERRA	1.908	38.83	27351.9
	SUELO EST 1	2.504	50.07	3910.5	SUELO EST 3	1.502	30.04	2405.9
	INADECUADO	2.876	57.51	4295.0	TERRAPLEN	0.456	8.33	261.9
	MUROS	0.788	15.49	3525.4				
1520.000	FIRME	2.027	40.48	3400.0	D TIERRA	1.700	36.08	27388.0
	SUELO EST 1	2.488	49.92	3960.4	SUELO EST 3	1.499	30.00	2435.9
	INADECUADO	2.859	57.35	4352.4	TERRAPLEN	0.466	9.22	271.1
	MUROS	0.692	14.80	3540.2	DEMOLICION	0.015	0.15	718.9
1540.000	FIRME	2.033	40.60	3440.6	D TIERRA	1.850	35.50	27423.5
	SUELO EST 1	2.504	49.92	4010.3	SUELO EST 3	1.502	30.01	2465.9
	INADECUADO	2.876	57.35	4409.7	TERRAPLEN	0.581	10.48	281.6
	MUROS	0.939	16.31	3556.5	DEMOLICION	0.000	0.15	719.0
1560.000	FIRME	2.036	40.68	3481.3	D TIERRA	1.928	37.78	27461.3
	SUELO EST 1	2.504	50.07	4060.4	SUELO EST 3	1.502	30.04	2495.9
	INADECUADO	2.876	57.51	4467.2	TERRAPLEN	0.484	10.65	292.2
	MUROS	0.979	19.18	3575.7				
1580.000	FIRME	2.035	40.71	3522.0	D TIERRA	1.964	38.92	27500.2
	SUELO EST 1	2.504	50.07	4110.5	SUELO EST 3	1.502	30.04	2526.0
	INADECUADO	2.876	57.51	4524.7	TERRAPLEN	0.460	9.44	301.7
	MUROS	1.018	19.98	3595.7				
1600.000	FIRME	2.035	40.71	3562.7	D TIERRA	2.182	42.54	27542.7
	SUELO EST 1	2.504	50.07	4160.6	SUELO EST 3	1.502	30.04	2556.0
	INADECUADO	2.876	57.51	4582.2	TERRAPLEN	0.376	8.71	310.4
	MUROS	0.991	20.90	3616.6				
1620.000	FIRME	2.035	40.70	3603.4	D TIERRA	2.223	44.05	27586.8
	SUELO EST 1	2.503	50.07	4210.6	SUELO EST 3	1.502	30.04	2586.1
	INADECUADO	2.876	57.51	4639.8	TERRAPLEN	0.409	7.86	318.2
	MUROS	1.100	20.91	3637.5				
1640.000	FIRME	2.035	40.70	3644.1	D TIERRA	2.036	42.59	27629.4
	SUELO EST 1	2.482	49.85	4260.5	SUELO EST 3	1.495	29.97	2616.0
	INADECUADO	2.853	57.29	4697.0	TERRAPLEN	0.385	7.95	326.2
	MUROS	1.022	21.22	3658.7	DEMOLICION	0.022	0.22	719.2
1660.000	FIRME	2.035	40.71	3684.8	D TIERRA	2.078	41.13	27670.5
	SUELO EST 1	2.501	49.83	4310.3	SUELO EST 3	1.501	29.96	2646.0
	INADECUADO	2.872	57.25	4754.3	TERRAPLEN	0.340	7.25	333.4
	MUROS	0.873	18.95	3677.6	DEMOLICION	0.002	0.23	719.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	FIRME	2.035	40.71	3725.5	D TIERRA	2.036	41.14	27711.7
	SUELO EST 1	2.504	50.05	4360.4	SUELO EST 3	1.502	30.03	2676.0
	INADECUADO	2.876	57.48	4811.8	TERRAPLEN	0.431	7.70	341.1
	MUROS	1.002	18.75	3696.4	DEMOLICION	0.000	0.02	719.5
1700.000	FIRME	2.036	40.71	3766.3	D TIERRA	1.821	38.57	27750.2
	SUELO EST 1	2.504	50.07	4410.4	SUELO EST 3	1.502	30.04	2706.1
	INADECUADO	2.876	57.51	4869.3	TERRAPLEN	0.602	10.33	351.5
	MUROS	0.978	19.80	3716.2				
1720.000	FIRME	2.035	40.71	3807.0	D TIERRA	1.839	36.60	27786.8
	SUELO EST 1	2.503	50.07	4460.5	SUELO EST 3	1.502	30.04	2736.1
	INADECUADO	2.876	57.51	4926.8	TERRAPLEN	0.650	12.52	364.0
	MUROS	1.053	20.31	3736.5				
1740.000	FIRME	2.035	40.71	3847.7	D TIERRA	1.642	34.81	27821.6
	SUELO EST 1	2.503	50.07	4510.6	SUELO EST 3	1.502	30.04	2766.1
	INADECUADO	2.876	57.51	4984.3	TERRAPLEN	0.762	14.11	378.1
	MUROS	1.059	21.12	3757.6				
1760.000	FIRME	2.036	40.71	3888.4	D TIERRA	1.372	30.12	27851.7
	SUELO EST 1	2.504	50.07	4560.6	SUELO EST 3	1.502	30.04	2796.2
	INADECUADO	2.876	57.51	5041.8	TERRAPLEN	1.078	18.33	396.4
	MUROS	0.987	20.45	3778.1				
1780.000	FIRME	2.035	40.71	3929.1	D TIERRA	0.915	22.23	27874.0
	SUELO EST 1	2.503	50.07	4610.7	SUELO EST 3	1.502	30.04	2826.2
	INADECUADO	2.876	57.51	5099.3	TERRAPLEN	1.710	28.65	425.1
	MUROS	1.044	19.99	3798.1				
1800.000	FIRME	2.035	40.71	3969.8	D TIERRA	0.644	14.80	27888.8
	SUELO EST 1	2.504	50.07	4660.8	SUELO EST 3	1.502	30.04	2856.3
	INADECUADO	2.876	57.51	5156.9	TERRAPLEN	1.487	35.64	460.7
	MUROS	0.993	20.27	3818.3				
1820.000	FIRME	2.035	40.70	4010.5	D TIERRA	0.702	12.65	27901.4
	SUELO EST 1	2.240	48.81	4709.6	SUELO EST 3	1.557	30.25	2886.5
	INADECUADO	2.627	56.36	5213.2	TERRAPLEN	0.309	16.76	477.5
	MUROS	1.093	20.95	3839.3	DEMOLICION	0.248	1.14	720.6
1840.000	FIRME	2.035	40.70	4051.2	D TIERRA	0.462	9.26	27910.7
	SUELO EST 1	2.217	44.69	4754.3	SUELO EST 3	1.560	31.49	2918.0
	INADECUADO	2.603	52.29	5265.5	TERRAPLEN	1.621	18.85	496.3
	MUROS	0.924	20.52	3859.8	DEMOLICION	0.272	5.20	725.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1860.000	FIRME	2.036	40.71	4091.9	D TIERRA	0.667	10.62	27921.3
	SUELO EST 1	2.504	47.93	4802.2	SUELO EST 3	1.502	30.38	2948.4
	INADECUADO	2.875	55.54	5321.0	TERRAPLEN	1.632	33.74	530.1
	MUROS	0.770	17.29	3877.1	DEMOLICION	0.000	1.96	727.8
1880.000	FIRME	2.038	40.73	4132.6	D TIERRA	1.296	17.79	27939.1
	SUELO EST 1	2.503	50.06	4852.3	SUELO EST 3	1.502	30.04	2978.4
	INADECUADO	2.848	57.50	5378.5	TERRAPLEN	0.513	22.26	552.3
	MUROS	0.340	11.72	3888.8				
1900.000	FIRME	1.794	39.79	4172.4	D TIERRA	2.421	37.51	27976.6
	SUELO EST 1	2.233	49.91	4902.2	SUELO EST 3	1.340	29.95	3008.4
	INADECUADO	2.233	50.74	5429.3	TERRAPLEN	0.000	1.24	553.6
	MUROS	0.000	1.69	3890.5				
1900.000	FIRME	2.592	0.00	4172.4	D TIERRA	4.846	0.00	27976.6
	SUELO EST 1	3.231	0.00	4902.2	SUELO EST 3	1.939	0.00	3008.4
	INADECUADO	3.385	0.00	5429.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	553.6
	MUROS	0.194	0.00	3890.5				
1920.000	FIRME	2.245	48.09	4220.5	D TIERRA	4.464	95.53	28072.1
	SUELO EST 1	2.792	60.00	4962.2	SUELO EST 3	1.675	36.00	3044.4
	INADECUADO	2.946	63.08	5492.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	553.6
	MUROS	0.179	3.83	3894.3				
1940.000	FIRME	2.072	42.97	4263.5	D TIERRA	3.265	74.10	28146.2
	SUELO EST 1	2.553	53.20	5015.4	SUELO EST 3	1.531	31.92	3076.3
	INADECUADO	2.706	56.27	5548.6	TERRAPLEN	0.030	0.17	553.8
	MUROS	0.122	3.04	3897.4				
1960.000	FIRME	1.995	40.57	4304.0	D TIERRA	3.145	64.33	28210.6
	SUELO EST 1	2.444	49.83	5065.2	SUELO EST 3	1.466	29.90	3106.2
	INADECUADO	2.598	52.91	5601.5	TERRAPLEN	0.065	0.95	554.7
	MUROS	0.089	2.11	3899.5				
1972.574	FIRME	2.015	25.13	4329.2	D TIERRA	2.980	38.40	28249.0
	SUELO EST 1	2.469	30.79	5096.0	SUELO EST 3	1.481	18.47	3124.7
	INADECUADO	2.623	32.72	5634.3	TERRAPLEN	0.064	0.81	555.5
	MUROS	0.094	1.15	3900.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:35 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	4329.2
D TIERRA	28249.0
SUELO EST 1	5096.0
SUELO EST 3	3124.7
INADECUADO	5634.3
TERRAPLEN	555.5
MUROS	3900.6
DEMOLICION	727.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.282	0.00	0.0	D TIERRA	4.332	0.00	0.0
	SUELO EST 1	1.748	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.048	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.260	27.11	27.1	D TIERRA	2.279	65.86	65.9
	SUELO EST 1	1.537	35.91	35.9	SUELO EST 3	0.926	21.58	21.6
	INADECUADO	1.539	23.25	23.3	TERRAPLEN	0.001	0.23	0.2
	DEMOLICION	0.047	0.57	0.6				
40.000	FIRME	1.536	27.96	55.1	D TIERRA	2.625	49.04	114.9
	SUELO EST 1	2.495	40.32	76.2	SUELO EST 3	1.310	22.36	43.9
	INADECUADO	2.647	41.86	65.1	TERRAPLEN	0.191	1.92	2.1
	DEMOLICION	0.030	0.77	1.3				
60.000	FIRME	1.766	33.03	88.1	D TIERRA	2.366	49.91	164.8
	SUELO EST 1	2.724	52.19	128.4	SUELO EST 3	1.473	27.83	71.8
	INADECUADO	2.779	54.26	119.4	TERRAPLEN	0.167	3.58	5.7
	DEMOLICION	0.020	0.50	1.8				
80.000	FIRME	1.989	37.56	125.7	D TIERRA	2.208	45.75	210.5
	SUELO EST 1	3.013	57.38	185.8	SUELO EST 3	1.622	30.95	102.7
	INADECUADO	3.246	60.25	179.6	TERRAPLEN	1.084	12.51	18.2
	DEMOLICION	0.042	0.62	2.5				
100.000	FIRME	2.197	41.87	167.5	D TIERRA	2.295	47.66	258.2
	SUELO EST 1	3.275	62.74	248.5	SUELO EST 3	1.794	34.19	136.9
	INADECUADO	3.346	65.23	244.8	TERRAPLEN	0.575	12.73	31.0
	DEMOLICION	0.005	0.42	2.9				
120.000	FIRME	2.405	46.02	213.5	D TIERRA	2.555	48.50	306.7
	SUELO EST 1	3.557	68.32	316.9	SUELO EST 3	1.951	37.46	174.4
	INADECUADO	3.670	70.16	315.0	TERRAPLEN	1.048	16.23	47.2
	DEMOLICION	0.000	0.05	2.9				
140.000	FIRME	2.560	50.04	263.6	D TIERRA	2.568	51.62	358.3
	SUELO EST 1	3.740	73.21	390.1	SUELO EST 3	2.068	40.49	214.9
	INADECUADO	3.829	74.88	389.9	TERRAPLEN	1.324	22.50	69.7
160.000	FIRME	2.560	51.20	314.8	D TIERRA	2.589	51.57	409.9
	SUELO EST 1	3.697	74.37	464.4	SUELO EST 3	2.068	41.36	256.2
	INADECUADO	3.735	75.64	465.5	TERRAPLEN	1.177	25.01	94.7
180.000	FIRME	2.560	51.20	366.0	D TIERRA	2.671	52.61	462.5
	SUELO EST 1	3.649	73.46	537.9	SUELO EST 3	2.061	41.29	297.5
	INADECUADO	3.665	74.01	539.5	TERRAPLEN	0.873	20.51	115.2
	DEMOLICION	0.016	0.16	3.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	2.560	51.21	417.2	D TIERRA	2.683	53.54	516.0
	SUELO EST 1	3.668	73.18	611.1	SUELO EST 3	2.056	41.17	338.7
	INADECUADO	3.698	73.63	613.2	TERRAPLEN	1.077	19.50	134.7
	DEMOLICION	0.024	0.40	3.5				
220.000	FIRME	2.560	51.20	468.4	D TIERRA	2.869	55.52	571.6
	SUELO EST 1	3.588	72.56	683.6	SUELO EST 3	2.052	41.08	379.8
	INADECUADO	3.593	72.91	686.1	TERRAPLEN	0.803	18.80	153.5
	DEMOLICION	0.030	0.55	4.0				
240.000	FIRME	2.560	51.20	519.6	D TIERRA	2.733	56.02	627.6
	SUELO EST 1	3.655	72.43	756.1	SUELO EST 3	2.053	41.05	420.8
	INADECUADO	3.680	72.73	758.8	TERRAPLEN	0.716	15.20	168.7
	DEMOLICION	0.030	0.61	4.7				
260.000	FIRME	2.560	51.20	570.8	D TIERRA	2.639	53.72	681.3
	SUELO EST 1	3.698	73.53	829.6	SUELO EST 3	2.054	41.07	461.9
	INADECUADO	3.753	74.33	833.1	TERRAPLEN	0.947	16.63	185.3
	DEMOLICION	0.027	0.57	5.2				
280.000	FIRME	2.560	51.20	622.0	D TIERRA	3.740	72.46	753.8
	SUELO EST 1	3.647	70.80	900.4	SUELO EST 3	2.063	40.95	502.8
	INADECUADO	3.661	71.10	904.2	TERRAPLEN	0.094	3.89	189.2
	DEMOLICION	0.012	0.40	5.6				
300.000	FIRME	2.560	51.20	673.2	D TIERRA	2.982	67.22	821.0
	SUELO EST 1	3.608	72.55	973.0	SUELO EST 3	2.068	41.31	544.1
	INADECUADO	3.618	72.79	977.0	TERRAPLEN	0.312	4.06	193.3
	DEMOLICION	0.000	0.12	5.7				
320.000	FIRME	2.546	51.05	724.3	D TIERRA	2.666	56.49	877.5
	SUELO EST 1	3.303	69.12	1042.1	SUELO EST 3	1.971	40.39	584.5
	INADECUADO	3.305	69.23	1046.3	TERRAPLEN	0.002	3.14	196.4
	DEMOLICION	0.145	1.45	7.2				
320.000	FIRME	2.215	0.00	724.3	D TIERRA	2.336	0.00	877.5
	SUELO EST 1	3.303	0.00	1042.1	SUELO EST 3	1.971	0.00	584.5
	INADECUADO	3.305	0.00	1046.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	196.4
	DEMOLICION	0.145	0.00	7.2				
340.000	FIRME	2.164	43.94	768.2	D TIERRA	2.704	50.28	927.8
	SUELO EST 1	1.808	51.33	1093.4	SUELO EST 3	1.085	32.10	616.6
	INADECUADO	1.809	51.35	1097.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	196.5
	DEMOLICION	1.314	14.37	21.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:36 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	2.099	42.63	810.8	D TIERRA	6.890	95.94	1023.7
	SUELO EST 1	2.998	48.06	1141.5	SUELO EST 3	1.798	28.83	645.5
	INADECUADO	1.809	36.18	1133.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	196.5
	DEMOLICION	1.196	25.10	46.7				
380.000	FIRME	2.902	47.74	858.6	D TIERRA	16.673	222.25	1245.9
	SUELO EST 1	4.001	67.49	1208.9	SUELO EST 3	2.403	40.52	686.0
	INADECUADO	2.845	46.20	1180.0	MUROS	3.107	29.32	29.3
	DEMOLICION	1.654	26.33	73.0				
400.000	FIRME	2.904	58.06	916.6	D TIERRA	23.761	403.60	1649.5
	SUELO EST 1	4.001	80.02	1289.0	SUELO EST 3	2.403	48.06	734.0
	INADECUADO	3.671	65.11	1245.1	MUROS	4.112	72.32	101.6
	DEMOLICION	0.827	24.86	97.9				
420.000	FIRME	2.923	58.28	974.9	D TIERRA	32.212	559.73	2209.3
	SUELO EST 1	4.001	80.02	1369.0	SUELO EST 3	2.403	48.06	782.1
	INADECUADO	4.025	76.96	1322.1	MUROS	5.080	91.92	193.6
	DEMOLICION	0.473	13.00	110.9				
440.000	FIRME	2.934	58.57	1033.5	D TIERRA	41.759	739.71	2949.0
	SUELO EST 1	4.001	80.02	1449.0	SUELO EST 3	2.403	48.06	830.2
	INADECUADO	3.345	73.69	1395.8	MUROS	5.899	109.79	303.4
	DEMOLICION	1.154	16.27	127.1				
460.000	FIRME	2.935	58.69	1092.2	D TIERRA	49.962	917.21	3866.2
	SUELO EST 1	4.001	80.02	1529.0	SUELO EST 3	2.403	48.07	878.2
	INADECUADO	2.704	60.49	1456.2	MUROS	6.840	127.39	430.7
	DEMOLICION	1.793	29.47	156.6				
480.000	FIRME	2.936	58.71	1150.9	D TIERRA	59.458	1094.20	4960.4
	SUELO EST 1	4.001	80.02	1609.0	SUELO EST 3	2.403	48.06	926.3
	INADECUADO	2.741	54.45	1510.7	MUROS	8.123	149.62	580.4
	DEMOLICION	1.756	35.49	192.1				
500.000	FIRME	2.936	58.71	1209.6	D TIERRA	69.798	1290.69	6251.1
	SUELO EST 1	4.001	80.02	1689.1	SUELO EST 3	2.403	48.06	974.3
	INADECUADO	3.245	58.78	1569.5	MUROS	9.104	172.58	752.9
	DEMOLICION	1.253	31.17	223.3				
520.000	FIRME	2.935	58.71	1268.3	D TIERRA	75.840	1456.38	7707.5
	SUELO EST 1	4.001	80.02	1769.1	SUELO EST 3	2.403	48.07	1022.4
	INADECUADO	4.501	77.46	1646.9	MUROS	9.178	182.81	935.7
	DEMOLICION	0.000	12.53	235.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:36 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	2.932	58.67	1327.0	D TIERRA	66.793	1426.33	9133.8
	SUELO EST 1	4.001	80.02	1849.1	SUELO EST 3	2.403	48.06	1070.5
	INADECUADO	2.377	68.77	1715.7	MUROS	8.865	180.43	1116.2
	DEMOLICION	2.120	21.20	257.0				
560.000	FIRME	2.919	58.51	1385.5	D TIERRA	70.118	1369.11	10502.9
	SUELO EST 1	4.001	80.02	1929.1	SUELO EST 3	2.403	48.06	1118.5
	INADECUADO	4.501	68.77	1784.5	MUROS	8.973	178.38	1294.6
	DEMOLICION	0.000	21.20	278.2				
580.000	FIRME	2.903	58.22	1443.7	D TIERRA	74.710	1448.28	11951.2
	SUELO EST 1	4.001	80.02	2009.1	SUELO EST 3	2.403	48.06	1166.6
	INADECUADO	4.501	90.02	1874.5	MUROS	9.531	185.04	1479.6
600.000	FIRME	2.902	58.04	1501.8	D TIERRA	86.292	1609.96	13561.1
	SUELO EST 1	4.001	80.02	2089.1	SUELO EST 3	2.403	48.06	1214.7
	INADECUADO	4.501	90.02	1964.5	MUROS	10.505	199.11	1678.7
620.000	FIRME	2.902	58.04	1559.8	D TIERRA	74.515	1608.07	15169.2
	SUELO EST 1	4.001	80.02	2169.2	SUELO EST 3	2.403	48.06	1262.7
	INADECUADO	4.501	90.02	2054.5	MUROS	8.976	194.80	1873.5
640.000	FIRME	2.902	58.04	1617.8	D TIERRA	84.654	1591.70	16760.9
	SUELO EST 1	4.001	80.02	2249.2	SUELO EST 3	2.403	48.06	1310.8
	INADECUADO	4.501	90.01	2144.5	MUROS	8.779	177.55	2051.1
660.000	FIRME	2.902	58.04	1675.9	D TIERRA	78.516	1631.71	18392.6
	SUELO EST 1	4.001	80.01	2329.2	SUELO EST 3	2.403	48.06	1358.8
	INADECUADO	4.501	90.01	2234.5	MUROS	9.442	182.21	2233.3
680.000	FIRME	2.902	58.04	1733.9	D TIERRA	73.614	1521.31	19913.9
	SUELO EST 1	4.001	80.02	2409.2	SUELO EST 3	2.403	48.06	1406.9
	INADECUADO	4.501	90.01	2324.6	MUROS	9.160	186.03	2419.3
700.000	FIRME	2.902	58.04	1792.0	D TIERRA	61.083	1346.97	21260.9
	SUELO EST 1	4.001	80.02	2489.2	SUELO EST 3	2.403	48.06	1454.9
	INADECUADO	4.501	90.01	2414.6	MUROS	7.716	168.77	2588.1
720.000	FIRME	2.904	58.05	1850.0	D TIERRA	57.161	1174.41	22435.3
	SUELO EST 1	4.001	80.02	2569.2	SUELO EST 3	2.403	48.06	1503.0
	INADECUADO	4.501	90.01	2504.6	MUROS	7.204	147.30	2735.4
740.000	FIRME	2.920	58.24	1908.3	D TIERRA	50.979	1081.40	23516.7
	SUELO EST 1	4.001	80.02	2649.3	SUELO EST 3	2.403	48.06	1551.1
	INADECUADO	4.500	90.01	2594.6	MUROS	6.599	138.03	2873.4
760.000	FIRME	2.933	58.54	1966.8	D TIERRA	42.593	935.72	24452.4
	SUELO EST 1	4.001	80.02	2729.3	SUELO EST 3	2.403	48.06	1599.1
	INADECUADO	4.500	90.01	2684.6	MUROS	5.675	122.74	2996.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:37 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	FIRME	2.739	55.78	2022.6	D TIERRA	26.533	675.81	25128.2
	SUELO EST 1	3.748	76.22	2805.5	SUELO EST 3	2.251	45.78	1644.9
	INADECUADO	4.300	87.01	2771.6	MUROS	3.080	79.08	3075.2
800.000	FIRME	2.735	54.75	2077.3	D TIERRA	17.586	441.77	25570.0
	SUELO EST 1	3.748	74.96	2880.5	SUELO EST 3	2.251	45.01	1689.9
	INADECUADO	4.200	85.48	2857.1	MUROS	2.543	56.23	3131.4
820.000	FIRME	2.728	54.65	2132.0	D TIERRA	11.192	284.55	25854.6
	SUELO EST 1	3.747	74.96	2955.4	SUELO EST 3	2.250	45.01	1734.9
	INADECUADO	3.963	81.84	2938.9	MUROS	1.937	45.09	3176.5
	DEMOLICION	0.033	0.01	278.2				
840.000	FIRME	2.506	52.82	2184.8	D TIERRA	7.271	185.56	26040.1
	SUELO EST 1	2.803	65.70	3021.1	SUELO EST 3	1.683	39.45	1774.4
	INADECUADO	3.050	70.13	3009.1	MUROS	1.527	34.72	3211.2
	DEMOLICION	0.686	7.79	286.0				
860.000	FIRME	2.584	50.82	2235.6	D TIERRA	7.351	151.90	26192.0
	SUELO EST 1	2.659	54.29	3075.4	SUELO EST 3	1.595	32.59	1807.0
	INADECUADO	5.251	86.58	3095.6	MUROS	0.000	14.39	3225.6
	DEMOLICION	1.153	18.63	304.6				
880.000	FIRME	2.453	50.52	2286.1	D TIERRA	6.212	135.34	26327.4
	SUELO EST 1	2.263	49.21	3124.6	SUELO EST 3	1.358	29.53	1836.5
	INADECUADO	4.651	99.05	3194.7	DEMOLICION	1.374	25.49	330.1
900.000	FIRME	2.364	48.05	2334.2	D TIERRA	3.729	97.77	26425.1
	SUELO EST 1	2.101	43.64	3168.3	SUELO EST 3	1.465	27.69	1864.2
	INADECUADO	3.886	85.99	3280.7	DEMOLICION	1.412	27.70	357.8
910.002	FIRME	2.354	23.57	2357.7	D TIERRA	4.361	40.27	26465.4
	SUELO EST 1	2.113	21.07	3189.3	SUELO EST 3	1.458	14.61	1878.8
	INADECUADO	4.468	41.85	3322.5	DEMOLICION	1.384	13.94	371.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:37 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2357.7
D TIERRA	26465.4
SUELO EST 1	3189.3
SUELO EST 3	1878.8
INADECUADO	3322.5
TERRAPLEN	196.6
MUROS	3225.6
DEMOLICION	371.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 25 : By-Pass VSI 4,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.178	0.00	0.0	SUELO EST 1	3.767	0.00	0.0
	SUELO EST 3	2.265	0.00	0.0	DEMOLICION	1.037	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.174	24.21	24.2	SUELO EST 1	1.025	20.77	20.8
	SUELO EST 3	0.767	14.16	14.2	DEMOLICION	0.927	19.52	19.5
40.000	FIRME	1.017	21.96	46.2	SUELO EST 1	0.837	18.70	39.5
	SUELO EST 3	0.670	14.44	28.6	DEMOLICION	0.872	17.98	37.5
60.000	FIRME	0.854	18.77	64.9	SUELO EST 1	0.614	14.52	54.0
	SUELO EST 3	0.506	11.57	40.2	DEMOLICION	0.886	17.82	55.3
80.000	FIRME	0.670	15.15	80.1	SUELO EST 1	0.276	8.91	62.9
	SUELO EST 3	0.237	7.81	48.0	DEMOLICION	0.975	18.41	73.7
100.000	FIRME	0.574	12.07	92.2	SUELO EST 1	0.000	1.35	64.2
	SUELO EST 3	0.000	1.27	49.3	DEMOLICION	1.224	22.59	96.3
120.000	FIRME	0.559	11.47	103.6	SUELO EST 3	0.010	0.03	49.3
	TERRAPLEN	0.264	1.93	1.9	DEMOLICION	1.009	23.39	119.7
140.000	FIRME	0.001	0.72	104.4	SUELO EST 3	0.000	0.01	49.3
	TERRAPLEN	0.318	5.14	7.1	DEMOLICION	0.006	4.89	124.6
160.000	FIRME	0.026	0.29	104.6	TERRAPLEN	0.187	2.63	9.7
180.000	FIRME	0.071	2.43	107.1	SUELO EST 1	0.153	3.73	68.0
	SUELO EST 3	0.092	2.24	51.5	TERRAPLEN	0.001	0.17	9.9
200.000	FIRME	0.000	0.30	107.4	SUELO EST 1	0.000	0.81	68.8
	SUELO EST 3	0.000	0.49	52.0	TERRAPLEN	0.082	0.44	10.3
202.594	TERRAPLEN	0.000	0.11	10.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:37 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 25 : By-Pass VSI 4,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	107.4
SUELO EST 1	68.8
SUELO EST 3	52.0
TERRAPLEN	10.4
DEMOLICION	124.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 53 : Ramal VSI 4,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.966	0.00	0.0	D TIERRA	11.267	0.00	0.0
	SUELO EST 1	7.245	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.347	0.00	0.0
	INADECUADO	8.117	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.209	81.62	81.6	D TIERRA	1.055	66.36	66.4
	SUELO EST 1	7.457	133.61	133.6	SUELO EST 3	4.160	78.18	78.2
	INADECUADO	5.736	135.19	135.2	TERRAPLEN	6.565	41.43	41.4
40.000	FIRME	3.087	62.95	144.6	D TIERRA	0.069	19.59	85.9
	SUELO EST 1	7.509	157.82	291.4	SUELO EST 3	4.504	89.22	167.4
	INADECUADO	5.498	136.18	271.4	TERRAPLEN	19.597	296.03	337.5
60.000	FIRME	2.434	53.01	197.6	D TIERRA	0.018	0.48	86.4
	SUELO EST 1	6.493	137.61	429.0	SUELO EST 3	3.870	82.09	249.5
	INADECUADO	4.534	98.64	370.0	TERRAPLEN	18.345	387.70	725.2
80.000	FIRME	2.461	44.47	242.0	D TIERRA	0.000	0.09	86.5
	SUELO EST 1	4.049	109.22	538.3	SUELO EST 3	2.247	63.75	313.2
	INADECUADO	2.411	72.10	442.1	TERRAPLEN	10.698	295.29	1020.4
100.000	FIRME	2.264	46.95	289.0	SUELO EST 1	3.623	76.86	615.1
	SUELO EST 3	2.075	42.97	356.2	INADECUADO	1.821	48.22	490.3
	TERRAPLEN	4.637	157.78	1178.2				
106.102	FIRME	2.228	13.70	302.7	SUELO EST 1	3.641	22.16	637.3
	SUELO EST 3	2.044	12.57	368.8	INADECUADO	1.666	10.64	501.0
	TERRAPLEN	3.376	24.44	1202.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:38 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 53 : Ramal VSI 4,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	302.7
D TIERRA	86.5
SUELO EST 1	637.3
SUELO EST 3	368.8
INADECUADO	501.0
TERRAPLEN	1202.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:39 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 54 : Ramal VSI 5,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.710	0.00	0.0	D TIERRA	4.212	0.00	0.0
	SUELO EST 1	3.983	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.390	0.00	0.0
	INADECUADO	3.986	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.693	53.48	53.5	D TIERRA	7.505	113.34	113.3
	SUELO EST 1	3.960	78.03	78.0	SUELO EST 3	2.376	46.82	46.8
	INADECUADO	3.964	78.09	78.1	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0
40.000	FIRME	3.116	57.99	111.5	D TIERRA	2.471	95.92	209.3
	SUELO EST 1	4.633	85.63	163.7	SUELO EST 3	2.780	51.38	98.2
	INADECUADO	4.635	85.69	163.8	TERRAPLEN	0.088	0.11	0.1
60.000	FIRME	3.742	67.92	179.4	D TIERRA	0.000	19.50	228.8
	SUELO EST 1	5.587	101.35	265.0	SUELO EST 3	3.361	61.09	159.3
	INADECUADO	5.530	101.26	265.0	TERRAPLEN	5.234	29.76	29.9
80.000	FIRME	3.049	71.82	251.2	SUELO EST 1	4.918	110.74	375.8
	SUELO EST 3	2.761	64.68	224.0	INADECUADO	4.246	102.71	367.7
	TERRAPLEN	14.414	207.58	237.5	MUROS	0.743	5.61	5.6
100.000	FIRME	3.327	62.94	314.2	SUELO EST 1	5.328	101.25	477.0
	SUELO EST 3	3.006	56.93	280.9	INADECUADO	4.721	88.73	456.5
	TERRAPLEN	16.929	355.27	592.7	MUROS	0.564	14.79	20.4
120.000	FIRME	4.900	83.17	397.3	D TIERRA	5.839	57.78	286.5
	SUELO EST 1	7.724	131.90	608.9	SUELO EST 3	4.443	75.32	356.2
	INADECUADO	7.465	125.50	582.0	TERRAPLEN	2.169	186.26	779.0
	MUROS	0.000	5.19	25.6				
140.000	FIRME	5.256	102.25	499.6	D TIERRA	9.016	119.19	405.7
	SUELO EST 1	7.880	138.75	747.7	SUELO EST 3	4.721	92.48	448.7
	INADECUADO	8.640	131.31	713.3	TERRAPLEN	0.002	6.57	785.6
150.730	FIRME	5.394	56.46	556.0	D TIERRA	15.254	126.82	532.6
	SUELO EST 1	7.995	83.35	831.0	SUELO EST 3	4.797	50.01	498.7
	INADECUADO	9.071	92.36	805.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	785.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:39 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 54 : Ramal VSI 5,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	556.0
D TIERRA	532.6
SUELO EST 1	831.0
SUELO EST 3	498.7
INADECUADO	805.6
TERRAPLEN	785.6
MUROS	25.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:39 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 55 : Ramal VSI 4,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.129	0.00	0.0	D TIERRA	4.123	0.00	0.0
	SUELO EST 1	2.344	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.409	0.00	0.0
	INADECUADO	1.345	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.144	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.016	44.28	44.3	D TIERRA	3.397	67.83	67.8
	SUELO EST 1	2.778	51.48	51.5	SUELO EST 3	1.669	33.52	33.5
	INADECUADO	2.914	50.20	50.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.0
	DEMOLICION	0.134	11.33	11.3				
40.000	FIRME	3.019	52.74	97.0	D TIERRA	3.156	66.80	134.6
	SUELO EST 1	3.165	57.08	108.6	SUELO EST 3	2.264	40.16	73.7
	INADECUADO	3.400	59.40	109.6	TERRAPLEN	0.035	0.06	0.1
	DEMOLICION	1.971	26.81	38.1				
60.000	FIRME	1.707	53.07	150.1	D TIERRA	2.782	63.72	198.4
	SUELO EST 1	2.136	52.48	161.0	SUELO EST 3	1.284	40.27	114.0
	INADECUADO	2.415	57.21	166.8	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.1
	DEMOLICION	0.114	30.52	68.7				
80.000	FIRME	1.172	26.57	176.7	D TIERRA	1.791	42.27	240.6
	SUELO EST 1	1.240	32.07	193.1	SUELO EST 3	0.747	19.30	133.2
	INADECUADO	1.743	35.29	202.1	DEMOLICION	0.142	2.83	71.5
94.483	FIRME	1.136	15.92	192.6	D TIERRA	1.553	23.83	264.5
	SUELO EST 1	1.151	15.92	209.0	SUELO EST 3	0.691	9.57	142.8
	INADECUADO	1.689	23.95	226.0	DEMOLICION	0.143	2.17	73.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:39 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 55 : Ramal VSI 4,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	192.6
D TIERRA	264.5
SUELO EST 1	209.0
SUELO EST 3	142.8
INADECUADO	226.0
TERRAPLEN	0.1
DEMOLICION	73.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 65 : Ramal VSD 5,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14.000	FIRME	1.157	0.00	0.0	D TIERRA	1.694	0.00	0.0
	SUELO EST 1	1.292	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.784	0.00	0.0
	INADECUADO	1.292	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.070	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.288	7.34	7.3	D TIERRA	1.786	10.44	10.4
	SUELO EST 1	1.501	8.38	8.4	SUELO EST 3	0.909	5.08	5.1
	INADECUADO	1.501	8.38	8.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.046	0.35	0.4				
40.000	FIRME	1.614	29.02	36.4	D TIERRA	1.925	37.11	47.5
	SUELO EST 1	1.910	34.12	42.5	SUELO EST 3	1.155	20.64	25.7
	INADECUADO	1.911	34.12	42.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	DEMOLICION	0.023	0.70	1.0				
60.000	FIRME	1.968	35.82	72.2	D TIERRA	2.234	41.59	89.1
	SUELO EST 1	2.376	42.87	85.4	SUELO EST 3	1.427	25.82	51.5
	INADECUADO	2.377	42.88	85.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	DEMOLICION	0.002	0.25	1.3				
80.000	FIRME	2.253	42.21	114.4	D TIERRA	2.521	47.55	136.7
	SUELO EST 1	2.643	50.19	135.6	SUELO EST 3	1.608	30.36	81.9
	INADECUADO	2.643	50.20	135.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	DEMOLICION	0.072	0.74	2.0				
100.000	FIRME	2.749	51.51	165.9	D TIERRA	3.528	65.67	202.4
	SUELO EST 1	3.003	58.72	194.3	SUELO EST 3	1.963	37.15	119.0
	INADECUADO	3.903	72.29	207.9	DEMOLICION	0.494	5.75	7.8
120.000	FIRME	2.578	53.28	219.2	D TIERRA	1.625	51.53	253.9
	SUELO EST 1	2.063	50.66	244.9	SUELO EST 3	1.730	36.93	156.0
	INADECUADO	2.063	59.66	267.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	DEMOLICION	1.093	15.87	23.7				
140.000	FIRME	2.202	49.61	268.8	D TIERRA	1.147	27.54	281.4
	SUELO EST 1	1.547	34.17	279.1	SUELO EST 3	0.929	30.82	186.8
	INADECUADO	1.547	34.17	301.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	DEMOLICION	0.122	21.34	45.0				
150.000	FIRME	2.152	21.77	290.6	D TIERRA	0.919	10.33	291.8
	SUELO EST 1	1.309	14.28	293.4	SUELO EST 3	0.927	9.28	196.1
	INADECUADO	1.309	14.28	316.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	DEMOLICION	0.306	2.14	47.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:40 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 65 : Ramal VSD 5,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	290.6
D TIERRA	291.8
SUELO EST 1	293.4
SUELO EST 3	196.1
INADECUADO	316.0
TERRAPLEN	0.1
DEMOLICION	47.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 66 : Trenzado VSD 4,3 a 4,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6.000	FIRME	4.571	0.00	0.0	D TIERRA	10.046	0.00	0.0
	SUELO EST 1	5.846	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.515	0.00	0.0
	INADECUADO	6.396	0.00	0.0	DEMOLICION	0.034	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.466	38.60	38.6	D TIERRA	5.267	83.77	83.8
	SUELO EST 1	3.198	49.90	49.9	SUELO EST 3	1.931	30.10	30.1
	INADECUADO	3.771	57.57	57.6	DEMOLICION	0.049	0.67	0.7
40.000	FIRME	2.466	49.32	87.9	D TIERRA	5.515	107.82	191.6
	SUELO EST 1	3.198	63.96	113.9	SUELO EST 3	1.924	38.55	68.7
	INADECUADO	3.790	75.61	133.2	DEMOLICION	0.050	0.99	1.7
60.000	FIRME	2.466	49.32	137.2	D TIERRA	5.778	112.94	304.5
	SUELO EST 1	3.228	64.26	178.1	SUELO EST 3	1.940	38.64	107.3
	INADECUADO	3.933	77.23	210.4	DEMOLICION	0.020	0.69	2.4
80.000	FIRME	2.466	49.32	186.6	D TIERRA	5.797	115.75	420.3
	SUELO EST 1	3.240	64.67	242.8	SUELO EST 3	1.946	38.86	146.2
	INADECUADO	4.087	80.21	290.6	DEMOLICION	0.006	0.26	2.6
100.000	FIRME	2.456	49.29	235.8	D TIERRA	5.544	111.65	531.9
	SUELO EST 1	3.248	64.89	307.7	SUELO EST 3	1.948	38.95	185.1
	INADECUADO	4.203	82.57	373.2	DEMOLICION	0.000	0.04	2.7
120.000	FIRME	2.479	49.35	285.2	D TIERRA	7.020	125.64	657.6
	SUELO EST 1	3.248	64.95	372.6	SUELO EST 3	1.949	38.97	224.1
	INADECUADO	4.496	86.98	460.2				
140.000	FIRME	2.485	49.66	334.9	D TIERRA	8.536	156.03	813.6
	SUELO EST 1	3.248	64.89	437.5	SUELO EST 3	1.949	38.94	263.0
	INADECUADO	4.814	93.03	553.2	DEMOLICION	0.000	0.04	2.7
160.000	FIRME	2.550	49.78	384.6	D TIERRA	5.712	180.99	994.6
	SUELO EST 1	3.248	64.95	502.5	SUELO EST 3	1.948	38.97	302.0
	INADECUADO	4.542	99.86	653.1	ZAPATA MUROS	1.043	6.62	6.6
	EXC ZM TIERRA	1.692	9.69	9.7	RELL ZAP MURO	0.649	3.08	3.1
160.000	FIRME	2.750	0.00	384.6	D TIERRA	6.526	0.00	994.6
	SUELO EST 1	3.501	0.00	502.5	SUELO EST 3	2.101	0.00	302.0
	INADECUADO	5.305	0.00	653.1	ZAPATA MUROS	2.450	0.00	6.6
	EXC ZM TIERRA	4.531	0.00	9.7	RELL ZAP MURO	2.339	0.00	3.1
	MUROS	0.773	0.00	0.0				
180.000	FIRME	2.750	54.99	439.6	D TIERRA	3.922	108.18	1102.8
	SUELO EST 1	3.500	70.00	572.5	SUELO EST 3	2.101	42.01	344.0
	INADECUADO	5.337	108.14	761.2	TERRAPLEN	0.295	1.39	1.4
	ZAPATA MUROS	2.450	49.00	55.6	EXC ZM TIERRA	5.203	95.89	105.6
	RELL ZAP MURO	3.253	55.68	58.8	MUROS	1.072	18.01	18.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:40 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 66 : Trenzado VSD 4,3 a 4,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	2.618	53.68	493.3	D TIERRA	0.902	48.24	1151.0
	SUELO EST 1	3.177	66.77	639.3	SUELO EST 3	1.907	40.08	384.1
	INADECUADO	3.933	92.70	853.9	TERRAPLEN	3.098	33.94	35.3
	ZAPATA MUROS	2.450	49.00	104.6	EXC ZM TIERRA	5.365	105.68	211.3
	RELL ZAP MURO	3.415	66.68	125.4	MUROS	1.549	26.21	44.2
220.000	FIRME	3.472	59.58	552.9	D TIERRA	3.275	31.24	1182.3
	SUELO EST 1	4.374	73.16	712.4	SUELO EST 3	2.625	43.91	428.0
	INADECUADO	6.889	97.90	951.8	TERRAPLEN	8.350	112.89	148.2
	ZAPATA MUROS	2.450	49.00	153.6	EXC ZM TIERRA	5.376	107.41	318.7
	RELL ZAP MURO	3.425	68.41	193.8	MUROS	2.102	36.45	80.7
240.000	FIRME	3.838	73.53	626.4	D TIERRA	0.914	44.07	1226.3
	SUELO EST 1	4.761	92.13	804.6	SUELO EST 3	2.857	55.28	483.3
	INADECUADO	5.518	127.05	1078.8	TERRAPLEN	16.291	244.22	392.4
	ZAPATA MUROS	2.450	49.00	202.6	EXC ZM TIERRA	5.237	106.12	424.8
	RELL ZAP MURO	3.287	67.12	261.0	MUROS	2.564	46.65	127.3
260.000	FIRME	3.918	77.55	704.0	D TIERRA	0.721	16.35	1242.7
	SUELO EST 1	4.893	96.55	901.1	SUELO EST 3	2.936	57.93	541.2
	INADECUADO	5.650	111.68	1190.5	TERRAPLEN	20.634	369.24	761.7
	ZAPATA MUROS	2.450	49.00	251.6	EXC ZM TIERRA	5.421	106.58	531.4
	RELL ZAP MURO	3.471	67.57	328.5	MUROS	2.934	54.98	182.3
280.000	FIRME	4.226	82.33	786.3	D TIERRA	3.765	43.84	1286.5
	SUELO EST 1	5.415	104.74	1005.8	SUELO EST 3	3.250	62.84	604.0
	INADECUADO	7.088	134.55	1325.1	TERRAPLEN	16.099	419.73	1181.4
	ZAPATA MUROS	2.450	49.00	300.6	EXC ZM TIERRA	6.423	107.72	639.1
	RELL ZAP MURO	4.473	68.71	397.2	MUROS	3.093	60.18	242.5
300.000	FIRME	4.938	90.44	876.7	D TIERRA	12.205	177.33	1463.8
	SUELO EST 1	6.495	117.81	1123.6	SUELO EST 3	3.897	70.33	674.4
	INADECUADO	7.384	143.79	1468.9	TERRAPLEN	0.000	90.33	1271.8
	ZAPATA MUROS	0.000	26.95	327.6	EXC ZM TIERRA	0.000	69.69	708.8
	RELL ZAP MURO	0.000	48.24	445.5	MUROS	0.000	26.55	269.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:40 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 66 : Trenzado VSD 4,3 a 4,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	876.7
D TIERRA	1463.8
SUELO EST 1	1123.6
SUELO EST 3	674.4
INADECUADO	1468.9
TERRAPLEN	1271.8
ZAPATA MUROS	327.6
EXC ZM TIERRA	708.8
RELL ZAP MURO	445.5
MUROS	269.0
DEMOLICION	2.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	FIRME	1.278	13.01	13.0	D TIERRA	1.133	10.71	10.7
	SUELO EST 1	1.270	13.21	13.2	SUELO EST 3	0.762	7.93	7.9
	INADECUADO	1.523	14.52	14.5	TERRAPLEN	0.116	0.65	0.6
	MUROS	0.210	1.03	1.0				
640.000	FIRME	1.700	29.78	42.8	D TIERRA	2.508	36.41	47.1
	SUELO EST 1	1.692	29.62	42.8	SUELO EST 3	1.015	17.77	25.7
	INADECUADO	1.944	34.67	49.2	TERRAPLEN	0.002	1.18	1.8
	MUROS	0.383	5.93	7.0				
660.000	FIRME	2.122	38.22	81.0	D TIERRA	2.603	51.11	98.2
	SUELO EST 1	2.114	38.05	80.9	SUELO EST 3	1.268	22.83	48.5
	INADECUADO	2.366	43.10	92.3	TERRAPLEN	0.033	0.34	2.2
	MUROS	0.317	7.00	14.0				
680.000	FIRME	2.544	46.66	127.7	D TIERRA	4.156	67.59	165.8
	SUELO EST 1	2.147	42.61	123.5	SUELO EST 3	1.483	27.51	76.0
	INADECUADO	2.397	47.63	139.9	TERRAPLEN	0.001	0.34	2.5
	MUROS	0.655	9.72	23.7	DEMOLICION	0.388	3.88	3.9
700.000	FIRME	2.960	55.09	182.8	D TIERRA	4.797	89.78	255.6
	SUELO EST 1	2.034	41.86	165.3	SUELO EST 3	1.647	31.34	107.4
	INADECUADO	2.284	46.86	186.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	2.5
	MUROS	0.630	12.87	36.5	DEMOLICION	0.918	13.06	16.9
720.000	FIRME	2.944	59.04	241.8	D TIERRA	5.128	99.24	354.8
	SUELO EST 1	2.034	40.67	206.0	SUELO EST 3	1.664	33.11	140.5
	INADECUADO	2.284	45.67	232.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	2.5
	MUROS	0.709	13.39	49.9	DEMOLICION	0.902	18.20	35.1
740.000	FIRME	2.704	57.58	299.4	D TIERRA	5.287	109.42	464.3
	SUELO EST 1	2.220	43.63	249.6	SUELO EST 3	1.569	33.00	173.5
	INADECUADO	2.470	48.63	281.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	2.6

	MUROS	0.762	15.24	65.2	DEMOLICION	0.476	13.78	48.9
760.000	FIRME	2.251	49.55	348.9	D TIERRA	4.387	96.73	561.0
	SUELO EST 1	2.242	44.63	294.3	SUELO EST 3	1.346	29.14	202.6
	INADECUADO	2.495	49.65	330.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	2.6
	MUROS	0.559	13.21	78.4	DEMOLICION	0.000	4.76	53.7
780.000	FIRME	1.798	40.49	389.4	D TIERRA	3.644	80.30	641.3
	SUELO EST 1	1.790	40.32	334.6	SUELO EST 3	1.074	24.19	226.8
	INADECUADO	2.042	45.37	376.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	2.6
	MUROS	0.523	10.81	89.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:40 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	FIRME	1.344	31.42	420.8	D TIERRA	1.830	54.74	696.0
	SUELO EST 1	1.336	31.26	365.8	SUELO EST 3	0.802	18.75	245.6
	INADECUADO	1.589	36.31	412.4	TERRAPLEN	0.099	1.00	3.6
	MUROS	0.181	7.04	96.2				
820.000	FIRME	0.000	12.23	433.1	D TIERRA	0.000	15.03	711.1
	SUELO EST 1	0.000	12.18	378.0	SUELO EST 3	0.000	7.31	252.9
	INADECUADO	0.000	13.43	425.8	TERRAPLEN	0.000	0.50	4.1
	MUROS	0.000	0.88	97.1				
1040.000	FIRME	1.408	24.52	457.6	D TIERRA	1.225	21.58	732.6
	SUELO EST 1	0.938	21.16	399.2	SUELO EST 3	0.785	15.30	268.2
	INADECUADO	1.188	23.48	449.3	TERRAPLEN	0.156	1.46	5.6
	MUROS	0.151	1.41	98.5	DEMOLICION	0.462	5.38	59.1
1060.000	FIRME	1.840	32.48	490.1	D TIERRA	1.788	30.13	762.8
	SUELO EST 1	1.244	21.82	421.0	SUELO EST 3	1.036	18.21	286.4
	INADECUADO	1.494	26.82	476.1	TERRAPLEN	0.218	3.74	9.3
	MUROS	0.044	1.96	100.5	DEMOLICION	0.587	10.49	69.6
1080.000	FIRME	2.272	41.12	531.2	D TIERRA	4.135	59.23	822.0
	SUELO EST 1	1.871	31.14	452.1	SUELO EST 3	1.344	23.80	310.2
	INADECUADO	2.121	36.14	512.3	TERRAPLEN	0.001	2.19	11.5
	MUROS	0.533	5.78	106.3	DEMOLICION	0.392	9.79	79.3
1100.000	FIRME	2.703	49.75	580.9	D TIERRA	9.648	137.83	959.8
	SUELO EST 1	2.694	45.64	497.8	SUELO EST 3	1.617	29.61	339.8
	INADECUADO	2.947	50.67	563.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	11.5
	MUROS	1.067	16.00	122.3	DEMOLICION	0.000	3.92	83.3
1120.000	FIRME	2.727	54.59	635.5	D TIERRA	6.125	159.38	1119.2
	SUELO EST 1	2.718	54.40	552.2	SUELO EST 3	1.631	32.65	372.5
	INADECUADO	2.971	59.46	622.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	11.5
	MUROS	0.793	18.71	141.0				
1140.000	FIRME	2.532	53.67	689.2	D TIERRA	5.071	116.38	1235.6
	SUELO EST 1	2.523	53.48	605.7	SUELO EST 3	1.514	32.10	404.6
	INADECUADO	2.776	58.55	681.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	11.5
	MUROS	0.617	14.46	155.4				
1160.000	FIRME	2.089	46.22	735.4	D TIERRA	2.542	75.77	1311.3
	SUELO EST 1	2.080	46.03	651.7	SUELO EST 3	1.249	27.63	432.2
	INADECUADO	2.333	51.09	732.1	TERRAPLEN	0.007	0.03	11.6
	MUROS	0.340	9.64	165.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:40 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1180.000	FIRME	1.646	37.35	772.8	D TIERRA	1.866	44.08	1355.4
	SUELO EST 1	1.636	37.16	688.9	SUELO EST 3	0.982	22.31	454.5
	INADECUADO	1.890	42.23	774.3	TERRAPLEN	0.080	0.86	12.4
	MUROS	0.227	5.67	170.7				
1200.000	FIRME	1.214	28.55	801.3	D TIERRA	1.336	30.58	1386.0
	SUELO EST 1	1.220	28.44	717.3	SUELO EST 3	0.733	17.08	471.6
	INADECUADO	1.223	32.18	806.5	TERRAPLEN	0.001	2.22	14.7
	MUROS	0.000	2.34	173.1				
1220.000	FIRME	0.000	13.14	814.5	D TIERRA	0.000	14.97	1401.0
	SUELO EST 1	0.000	13.31	730.6	SUELO EST 3	0.000	8.00	479.6
	INADECUADO	0.000	13.35	819.8	TERRAPLEN	0.000	0.01	14.7
1580.000	FIRME	2.655	9.78	824.2	D TIERRA	7.373	20.94	1421.9
	SUELO EST 1	2.841	8.08	738.7	SUELO EST 3	1.705	4.92	484.5
	DEMOLICION	0.000	3.19	86.5				
1600.000	FIRME	3.609	70.43	894.7	D TIERRA	10.040	194.63	1616.5
	SUELO EST 1	3.776	73.97	812.7	SUELO EST 3	2.266	44.39	528.9
1620.000	FIRME	0.000	37.97	932.6	D TIERRA	0.000	89.62	1706.2
	SUELO EST 1	0.000	38.60	851.2	SUELO EST 3	0.000	23.19	552.1
	DEMOLICION	0.000	0.03	86.5				
2360.000	FIRME	3.479	18.25	950.9	D TIERRA	3.420	16.97	1723.1
	SUELO EST 1	2.758	13.73	865.0	SUELO EST 3	1.657	8.25	560.3
	INADECUADO	2.761	13.74	833.6	TERRAPLEN	0.002	0.01	14.7
	DEMOLICION	1.183	7.31	93.8				
2380.000	FIRME	3.779	72.58	1023.5	D TIERRA	3.350	67.70	1790.8
	SUELO EST 1	2.643	54.01	919.0	SUELO EST 3	1.586	32.43	592.7
	INADECUADO	2.648	54.09	887.6	TERRAPLEN	0.002	0.05	14.7
	DEMOLICION	1.600	27.83	121.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:41 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
---	---
FIRME	1023.5
D TIERRA	1790.8
SUELO EST 1	919.0
SUELO EST 3	592.7
INADECUADO	887.6
TERRAPLEN	14.7
MUROS	173.1
DEMOLICION	121.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:41 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	FIRME	6.570	33.47	33.5	D TIERRA	11.003	54.95	54.9
	SUELO EST 1	4.251	21.76	21.8	SUELO EST 3	2.550	13.05	13.1
	INADECUADO	4.387	22.92	22.9	TERRAPLEN	0.001	0.21	0.2
	DEMOLICION	5.066	25.41	25.4				
1340.000	FIRME	6.616	131.85	165.3	D TIERRA	9.101	201.04	256.0
	SUELO EST 1	3.372	76.23	98.0	SUELO EST 3	2.023	45.73	58.8
	INADECUADO	4.288	86.75	109.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	DEMOLICION	4.900	99.66	125.1				
1360.000	FIRME	6.900	136.06	301.4	D TIERRA	11.174	203.62	459.6
	SUELO EST 1	4.320	78.15	176.1	SUELO EST 3	2.592	46.89	105.7
	INADECUADO	5.411	100.39	210.1	TERRAPLEN	0.118	2.63	2.9
	DEMOLICION	4.425	93.51	218.6				
1380.000	FIRME	6.901	138.01	439.4	D TIERRA	13.261	244.34	704.0
	SUELO EST 1	5.400	97.20	273.3	SUELO EST 3	3.240	58.32	164.0
	INADECUADO	5.909	113.20	323.3	TERRAPLEN	0.082	2.00	4.9
	DEMOLICION	3.826	82.51	301.1				
1400.000	FIRME	6.901	138.02	577.4	D TIERRA	16.906	301.66	1005.6
	SUELO EST 1	8.745	141.45	414.8	SUELO EST 3	5.247	84.87	248.9
	INADECUADO	6.007	119.16	442.4	TERRAPLEN	0.106	1.88	6.7
	DEMOLICION	3.706	75.31	376.4				
1420.000	FIRME	6.900	138.01	715.4	D TIERRA	16.198	331.04	1336.7
	SUELO EST 1	8.745	174.90	589.7	SUELO EST 3	5.247	104.94	353.8
	INADECUADO	5.837	118.44	560.9	TERRAPLEN	0.125	2.31	9.0
	DEMOLICION	3.555	72.61	449.0				
1440.000	FIRME	6.902	138.02	853.4	D TIERRA	14.838	310.36	1647.0
	SUELO EST 1	7.930	166.75	756.4	SUELO EST 3	4.758	100.04	453.8
	INADECUADO	6.071	119.07	679.9	TERRAPLEN	0.110	2.36	11.4
	DEMOLICION	3.532	70.87	519.9				
1460.000	FIRME	6.900	138.02	991.4	D TIERRA	17.857	326.95	1974.0
	SUELO EST 1	8.745	166.75	923.2	SUELO EST 3	5.247	100.05	553.9
	INADECUADO	6.539	126.09	806.0	TERRAPLEN	0.164	2.75	14.2
	DEMOLICION	3.516	70.48	590.4				
1480.000	FIRME	8.287	151.87	1143.3	D TIERRA	25.854	437.11	2411.1
	SUELO EST 1	9.882	186.27	1109.5	SUELO EST 3	5.929	111.76	665.7
	INADECUADO	8.209	147.47	953.5	TERRAPLEN	0.145	3.09	17.2
	DEMOLICION	3.545	70.61	661.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:41 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	FIRME	8.897	171.84	1315.2	D TIERRA	25.881	517.34	2928.4
	SUELO EST 1	9.602	194.84	1304.3	SUELO EST 3	5.760	116.90	782.6
	INADECUADO	8.918	171.27	1124.8	TERRAPLEN	0.188	3.33	20.6
	DEMOLICION	3.558	71.04	732.0				
1520.000	FIRME	9.162	180.60	1495.8	D TIERRA	27.929	538.10	3466.5
	SUELO EST 1	10.226	198.28	1502.6	SUELO EST 3	6.136	118.96	901.5
	INADECUADO	9.365	182.82	1307.6	TERRAPLEN	0.145	3.34	23.9
	DEMOLICION	3.564	71.23	803.2				
1540.000	FIRME	9.086	182.48	1678.2	D TIERRA	27.069	549.98	4016.5
	SUELO EST 1	9.987	202.14	1704.7	SUELO EST 3	5.992	121.28	1022.8
	INADECUADO	9.195	185.60	1493.2	TERRAPLEN	0.099	2.44	26.4
	DEMOLICION	3.551	71.16	874.4				
1560.000	FIRME	8.995	180.80	1859.0	D TIERRA	26.071	531.40	4547.9
	SUELO EST 1	10.375	203.63	1908.3	SUELO EST 3	6.226	122.18	1145.0
	INADECUADO	8.861	180.56	1673.7	TERRAPLEN	0.081	1.79	28.1
	DEMOLICION	3.535	70.86	945.3				
1580.000	FIRME	8.634	176.29	2035.3	D TIERRA	22.340	484.11	5032.0
	SUELO EST 1	8.477	188.53	2096.9	SUELO EST 3	5.086	113.12	1258.1
	INADECUADO	7.946	168.07	1841.8	TERRAPLEN	0.001	0.82	29.0
	DEMOLICION	3.542	70.76	1016.0				
1600.000	FIRME	8.873	175.07	2210.4	D TIERRA	15.908	382.55	5414.6
	SUELO EST 1	6.710	151.81	2248.7	SUELO EST 3	4.025	91.08	1349.2
	INADECUADO	7.714	156.61	1998.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	29.0
	DEMOLICION	3.576	71.17	1087.2				
1620.000	FIRME	8.681	175.54	2385.9	D TIERRA	10.812	267.21	5681.8
	SUELO EST 1	6.533	132.43	2381.1	SUELO EST 3	3.920	79.45	1428.6
	INADECUADO	7.087	148.01	2146.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	29.0
	DEMOLICION	3.590	71.66	1158.9				
1640.000	FIRME	7.871	165.52	2551.5	D TIERRA	7.053	178.66	5860.4
	SUELO EST 1	5.593	121.26	2502.4	SUELO EST 3	3.377	72.97	1501.6
	INADECUADO	5.594	126.81	2273.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	29.0
	DEMOLICION	3.586	71.76	1230.6				
1660.000	FIRME	6.514	143.85	2695.3	D TIERRA	4.410	114.63	5975.1
	SUELO EST 1	4.579	101.71	2604.1	SUELO EST 3	2.879	62.56	1564.1
	INADECUADO	4.580	101.74	2375.0	TERRAPLEN	0.003	0.05	29.1
	DEMOLICION	3.570	71.56	1302.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:41 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1

EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	FIRME	6.469	129.83	2825.1	D TIERRA	5.962	103.71	6078.8
	SUELO EST 1	4.475	90.54	2694.6	SUELO EST 3	2.691	55.70	1619.8
	INADECUADO	4.477	90.56	2465.5	TERRAPLEN	0.002	0.05	29.1
	DEMOLICION	3.566	71.37	1373.5				
1700.000	FIRME	6.417	129.12	2954.3	D TIERRA	6.311	122.53	6201.3
	SUELO EST 1	4.497	90.12	2784.7	SUELO EST 3	2.698	54.10	1673.9
	INADECUADO	4.499	90.15	2555.7	TERRAPLEN	0.003	0.05	29.2
	DEMOLICION	3.563	71.29	1444.8				
1720.000	FIRME	6.640	130.57	3084.8	D TIERRA	7.947	142.58	6343.9
	SUELO EST 1	4.785	92.82	2877.6	SUELO EST 3	2.871	55.69	1729.6
	INADECUADO	4.545	90.44	2646.1	TERRAPLEN	0.116	1.19	30.4
	DEMOLICION	3.989	75.52	1520.4				
1740.000	FIRME	6.652	132.92	3217.7	D TIERRA	7.699	156.46	6500.3
	SUELO EST 1	4.623	94.08	2971.6	SUELO EST 3	2.774	56.45	1786.1
	INADECUADO	4.026	85.71	2731.8	TERRAPLEN	0.074	1.90	32.3
	DEMOLICION	4.477	84.67	1605.0				
1760.000	FIRME	6.833	134.85	3352.6	D TIERRA	7.355	150.55	6650.9
	SUELO EST 1	3.974	85.97	3057.6	SUELO EST 3	2.385	51.59	1837.7
	INADECUADO	4.391	84.17	2816.0	TERRAPLEN	0.131	2.05	34.3
	DEMOLICION	4.771	92.48	1697.5				
1780.000	FIRME	6.834	136.67	3489.3	D TIERRA	7.608	149.63	6800.5
	SUELO EST 1	3.964	79.38	3137.0	SUELO EST 3	2.379	47.64	1885.3
	INADECUADO	4.297	86.87	2902.9	TERRAPLEN	0.180	3.10	37.4
	DEMOLICION	4.781	95.52	1793.0				
1800.000	FIRME	6.833	136.67	3625.9	D TIERRA	14.898	225.06	7025.6
	SUELO EST 1	4.318	82.82	3219.8	SUELO EST 3	2.591	49.69	1935.0
	INADECUADO	5.532	98.28	3001.2	TERRAPLEN	0.167	3.47	40.9
	DEMOLICION	4.427	92.08	1885.1				
1820.000	FIRME	6.833	136.67	3762.6	D TIERRA	18.657	335.55	7361.1
	SUELO EST 1	4.739	90.56	3310.4	SUELO EST 3	2.844	54.34	1989.3
	INADECUADO	8.196	137.28	3138.4	TERRAPLEN	0.299	4.66	45.6
	DEMOLICION	4.006	84.33	1969.4				
1840.000	FIRME	6.685	135.18	3897.8	D TIERRA	5.830	244.87	7606.0
	SUELO EST 1	5.067	98.06	3408.4	SUELO EST 3	3.016	58.60	2047.9
	INADECUADO	5.136	133.32	3271.8	TERRAPLEN	0.064	3.63	49.2
	DEMOLICION	3.682	76.88	2046.3				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1860.000	FIRME	6.438	131.22	4029.0	D TIERRA	5.897	117.27	7723.3
	SUELO EST 1	4.721	97.88	3506.3	SUELO EST 3	2.856	58.72	2106.7
	INADECUADO	4.691	98.26	3370.0	TERRAPLEN	0.003	0.68	49.9
	DEMOLICION	3.573	72.54	2118.9				
1880.000	FIRME	6.460	131.33	4160.3	D TIERRA	6.605	127.14	7850.4
	SUELO EST 1	4.721	98.57	3604.9	SUELO EST 3	2.914	60.22	2166.9
	INADECUADO	4.953	101.07	3471.1	TERRAPLEN	0.187	2.23	52.1
	DEMOLICION	3.558	71.20	2190.1				
1900.000	FIRME	3.630	105.13	4265.5	D TIERRA	1.645	89.00	7939.4
	SUELO EST 1	0.937	61.48	3666.4	SUELO EST 3	0.647	38.56	2205.4
	INADECUADO	0.936	62.87	3534.0	TERRAPLEN	0.001	1.15	53.2
	DEMOLICION	3.569	71.27	2261.3				
1920.000	FIRME	3.796	75.34	4340.8	D TIERRA	4.148	63.41	8002.8
	SUELO EST 1	2.948	41.01	3707.4	SUELO EST 3	2.213	28.40	2233.9
	INADECUADO	0.935	21.60	3555.6	TERRAPLEN	0.001	0.63	53.9
	DEMOLICION	3.781	73.55	2334.9				
1940.000	FIRME	4.386	77.60	4418.4	D TIERRA	0.904	60.17	8063.0
	SUELO EST 1	1.901	60.21	3767.6	SUELO EST 3	1.588	44.25	2278.1
	INADECUADO	1.936	46.98	3602.5	TERRAPLEN	0.022	6.92	60.8
	DEMOLICION	0.137	39.33	2374.2				
1960.000	FIRME	4.277	86.73	4505.1	D TIERRA	0.150	5.34	8068.3
	SUELO EST 1	5.294	60.43	3828.0	SUELO EST 3	3.185	58.42	2336.5
	INADECUADO	2.271	41.62	3644.2	TERRAPLEN	2.471	13.74	74.5
	MUROS	0.691	7.10	7.1	DEMOLICION	0.000	0.45	2374.6
1980.000	FIRME	4.369	86.57	4591.7	D TIERRA	0.150	3.00	8071.3
	SUELO EST 1	0.000	32.56	3860.6	SUELO ADEC	6.017	79.55	79.5
	SUELO EST 3	3.419	65.86	2402.4	INADECUADO	3.545	58.23	3702.4
	TERRAPLEN	19.410	201.97	276.5	MUROS	1.045	17.26	24.4
2000.000	FIRME	4.369	87.37	4679.1	D TIERRA	0.148	2.98	8074.3
	SUELO ADEC	6.017	120.34	199.9	SUELO EST 3	3.419	68.39	2470.8
	INADECUADO	4.819	83.64	3786.0	TERRAPLEN	35.074	544.84	821.3
	MUROS	1.416	24.61	49.0				
2020.000	FIRME	4.369	87.37	4766.5	D TIERRA	0.147	2.95	8077.3
	SUELO ADEC	6.017	120.34	320.2	SUELO EST 3	3.419	68.38	2539.1
	INADECUADO	5.790	106.09	3892.1	TERRAPLEN	44.708	797.82	1619.2
	MUROS	1.680	30.96	79.9				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	FIRME	4.369	87.38	4853.8	D TIERRA	0.146	2.93	8080.2
	SUELO ADEC	6.017	120.34	440.6	SUELO EST 3	3.419	68.37	2607.5
	INADECUADO	5.820	116.10	4008.2	TERRAPLEN	51.799	965.07	2584.2
	MUROS	1.836	35.16	115.1				
2060.000	FIRME	4.368	87.37	4941.2	D TIERRA	0.145	2.91	8083.1
	SUELO ADEC	6.017	120.34	560.9	SUELO EST 3	3.419	68.38	2675.9
	INADECUADO	5.775	115.95	4124.2	TERRAPLEN	56.120	1079.19	3663.4
	MUROS	1.882	37.18	152.3	DEMOLICION	0.146	1.46	2376.1
2080.000	FIRME	4.369	87.37	5028.6	D TIERRA	0.145	2.90	8086.0
	SUELO ADEC	6.017	120.34	681.2	SUELO EST 3	3.419	68.38	2744.3
	INADECUADO	4.491	102.66	4226.8	TERRAPLEN	50.311	1064.31	4727.7
	MUROS	1.794	36.77	189.0	DEMOLICION	0.146	2.91	2379.0
2100.000	FIRME	4.368	87.37	5115.9	D TIERRA	0.148	2.94	8088.9
	SUELO ADEC	6.017	120.34	801.6	SUELO EST 3	3.419	68.38	2812.6
	INADECUADO	3.857	83.48	4310.3	TERRAPLEN	41.177	914.88	5642.6
	MUROS	1.635	34.29	223.3	DEMOLICION	0.000	1.46	2380.5
2120.000	FIRME	4.369	87.37	5203.3	D TIERRA	0.148	2.97	8091.9
	SUELO ADEC	6.017	120.34	921.9	SUELO EST 3	3.419	68.38	2881.0
	INADECUADO	2.928	81.08	4391.4	TERRAPLEN	32.304	751.78	6394.4
	MUROS	1.455	30.90	254.2				
2140.000	FIRME	3.674	81.50	5284.8	D TIERRA	0.146	2.95	8094.8
	SUELO ADEC	4.576	105.60	1027.5	SUELO EST 3	2.746	61.97	2943.0
	INADECUADO	1.266	40.58	4432.0	TERRAPLEN	18.109	498.21	6892.6
	MUROS	1.219	26.74	281.0				
2160.000	FIRME	3.266	68.34	5353.2	D TIERRA	0.152	2.98	8097.8
	SUELO ADEC	4.073	85.19	1112.7	SUELO EST 3	2.444	51.12	2994.1
	INADECUADO	0.696	15.52	4447.5	TERRAPLEN	10.662	278.24	7170.8
	MUROS	1.031	22.49	303.5				
2180.000	FIRME	3.211	64.59	5417.7	D TIERRA	0.156	3.08	8100.9
	SUELO EST 1	4.003	80.37	3940.9	SUELO ADEC	0.000	0.16	1112.9
	SUELO EST 3	2.403	48.33	3042.4	INADECUADO	0.734	14.30	4461.8
	TERRAPLEN	4.915	155.07	7325.9	MUROS	0.834	18.64	322.1
2200.000	FIRME	5.769	109.78	5527.5	D TIERRA	0.155	3.11	8104.0
	SUELO EST 1	4.513	117.13	4058.1	SUELO EST 3	4.469	84.87	3127.3
	INADECUADO	0.923	31.22	4493.0	TERRAPLEN	0.547	79.68	7405.6
	MUROS	0.642	14.79	336.9				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2220.000	FIRME	5.153	109.22	5636.7	D TIERRA	0.624	7.79	8111.8
	SUELO EST 1	1.506	60.19	4118.3	SUELO EST 3	1.621	60.89	3188.2
	INADECUADO	1.514	24.37	4517.4	TERRAPLEN	0.005	5.52	7411.1
	MUROS	0.000	6.42	343.3	DEMOLICION	0.729	7.29	2387.8
2240.000	FIRME	4.586	97.39	5734.1	D TIERRA	2.927	35.51	8147.3
	SUELO EST 1	1.936	34.42	4152.7	SUELO EST 3	1.244	28.65	3216.9
	INADECUADO	2.232	37.46	4554.8	TERRAPLEN	0.001	0.06	7411.2
	DEMOLICION	3.425	41.54	2429.3				
2260.000	FIRME	6.073	117.33	5851.5	D TIERRA	5.739	101.50	8248.8
	SUELO EST 1	3.087	55.73	4208.4	SUELO EST 3	2.300	39.12	3256.0
	INADECUADO	5.387	79.40	4634.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	7411.2
	DEMOLICION	5.454	103.52	2532.8				
2280.000	FIRME	5.597	116.69	5968.2	D TIERRA	3.849	93.90	8342.7
	SUELO EST 1	2.222	51.73	4260.2	SUELO EST 3	1.844	40.60	3296.6
	INADECUADO	2.665	77.89	4712.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	7411.2
	DEMOLICION	4.860	103.13	2636.0				
2300.000	FIRME	4.641	102.37	6070.5	D TIERRA	6.008	98.56	8441.3
	SUELO EST 1	3.193	54.15	4314.3	SUELO EST 3	1.964	38.08	3334.6
	INADECUADO	2.778	54.43	4766.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	7411.2
	DEMOLICION	3.495	83.55	2719.5				
2320.000	FIRME	4.101	94.93	6165.5	D TIERRA	5.327	104.12	8545.4
	SUELO EST 1	2.658	54.64	4368.9	SUELO EST 3	1.638	35.01	3369.6
	INADECUADO	2.931	59.10	4825.7	TERRAPLEN	0.001	1.80	7413.0
	DEMOLICION	2.543	71.70	2791.2				
2340.000	FIRME	4.955	90.56	6256.0	D TIERRA	6.098	114.25	8659.7
	SUELO EST 1	3.165	58.22	4427.2	SUELO EST 3	1.984	36.22	3405.9
	INADECUADO	2.994	59.26	4884.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	7413.0
	DEMOLICION	3.683	62.26	2853.5				
2360.000	FIRME	5.209	101.64	6357.7	D TIERRA	6.327	124.25	8783.9
	SUELO EST 1	3.646	68.11	4495.3	SUELO EST 3	2.239	42.23	3448.1
	INADECUADO	4.251	72.45	4957.4	TERRAPLEN	0.327	3.28	7416.3
	DEMOLICION	3.511	71.94	2925.4				
2380.000	FIRME	5.000	101.39	6459.1	D TIERRA	4.504	106.27	8890.2
	SUELO EST 1	3.107	66.08	4561.4	SUELO EST 3	1.918	40.70	3488.8
	INADECUADO	3.188	71.88	5029.3	TERRAPLEN	0.001	2.38	7418.7
	DEMOLICION	3.521	70.32	2995.7				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2400.000	FIRME	4.782	97.82	6556.9	D TIERRA	3.050	75.54	8965.7
	SUELO EST 1	2.417	55.23	4616.6	SUELO EST 3	1.548	34.66	3523.5
	INADECUADO	2.415	56.03	5085.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	7418.7
	DEMOLICION	3.511	70.32	3066.0				
2420.000	FIRME	3.904	85.22	6642.1	D TIERRA	2.113	46.10	9011.8
	SUELO EST 1	1.431	32.15	4648.7	SUELO EST 3	0.912	20.66	3544.1
	INADECUADO	2.475	47.36	5132.6	TERRAPLEN	0.940	13.95	7432.7
	DEMOLICION	2.564	62.60	3128.6				
2440.000	FIRME	4.022	76.97	6719.1	D TIERRA	3.419	54.82	9066.6
	SUELO EST 1	2.544	39.65	4688.4	SUELO EST 3	1.736	25.68	3569.8
	INADECUADO	2.546	49.94	5182.6	TERRAPLEN	0.001	8.88	7441.6
	DEMOLICION	2.450	48.82	3177.5				
2460.000	FIRME	4.212	81.09	6800.2	D TIERRA	5.174	79.43	9146.1
	SUELO EST 1	3.247	56.53	4744.9	SUELO EST 3	2.097	38.11	3607.9
	INADECUADO	3.785	60.21	5242.8	TERRAPLEN	0.196	2.08	7443.6
	DEMOLICION	2.135	45.33	3222.8				
2480.000	FIRME	4.222	84.56	6884.7	D TIERRA	3.700	89.85	9235.9
	SUELO EST 1	3.202	65.19	4810.1	SUELO EST 3	2.417	45.34	3653.2
	INADECUADO	3.203	70.64	5313.4	TERRAPLEN	0.001	2.87	7446.5

	DEMOLICION	2.082	41.96	3264.7				
2500.000	FIRME	7.185	94.14	6978.9	D TIERRA	9.254	104.22	9340.2
	SUELO EST 1	5.564	77.02	4887.1	SUELO EST 3	3.928	54.41	3707.7
	INADECUADO	8.155	89.92	5403.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	7446.5
	DEMOLICION	3.519	40.01	3304.8				
2520.000	FIRME	5.959	131.44	7110.3	D TIERRA	7.295	165.49	9505.6
	SUELO EST 1	4.793	103.57	4990.7	SUELO EST 3	2.943	68.72	3776.4
	INADECUADO	7.180	153.35	5556.7	TERRAPLEN	1.300	13.01	7459.5
	DEMOLICION	1.883	54.01	3358.8				
2540.000	FIRME	7.602	134.36	7244.7	D TIERRA	10.020	182.48	9688.1
	SUELO EST 1	6.101	116.83	5107.5	SUELO EST 3	3.872	72.05	3848.4
	INADECUADO	7.782	154.54	5711.2	TERRAPLEN	0.001	6.52	7466.1
	DEMOLICION	3.501	47.55	3406.3				
2560.000	FIRME	7.130	147.31	7392.0	D TIERRA	9.113	191.32	9879.4
	SUELO EST 1	5.525	116.26	5223.8	SUELO EST 3	3.333	72.05	3920.5
	INADECUADO	6.191	139.73	5851.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	7466.1
	DEMOLICION	3.497	69.98	3476.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:41 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2580.000	FIRME	6.743	138.73	7530.7	D TIERRA	7.974	170.87	10050.3
	SUELO EST 1	5.011	105.36	5329.2	SUELO EST 3	3.135	64.68	3985.2
	INADECUADO	5.383	115.73	5966.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	7466.1
	DEMOLICION	3.486	69.83	3546.1				
2600.000	FIRME	4.995	109.58	7640.3	D TIERRA	4.251	111.45	10161.8
	SUELO EST 1	2.790	69.54	5398.7	SUELO EST 3	1.858	45.02	4030.2
	INADECUADO	3.168	80.87	6047.6	TERRAPLEN	0.001	2.81	7468.9
	DEMOLICION	3.498	69.84	3616.0				
2620.000	FIRME	5.264	88.67	7728.9	D TIERRA	4.736	84.55	10246.3
	SUELO EST 1	3.122	55.82	5454.5	SUELO EST 3	2.258	36.74	4066.9
	INADECUADO	4.021	66.43	6114.0	TERRAPLEN	0.478	3.42	7472.3
	DEMOLICION	3.623	55.40	3671.4				
2640.000	FIRME	5.048	103.08	7832.0	D TIERRA	3.471	81.98	10328.3
	SUELO EST 1	2.315	54.30	5508.8	SUELO EST 3	1.692	39.46	4106.4
	INADECUADO	2.784	67.94	6182.0	TERRAPLEN	0.254	7.30	7479.6
	DEMOLICION	3.991	76.14	3747.5				
2660.000	FIRME	2.054	78.27	7910.3	D TIERRA	1.371	52.61	10380.9
	SUELO EST 1	0.974	35.36	5544.2	SUELO EST 3	0.704	26.79	4133.2
	INADECUADO	0.974	37.93	6219.9	TERRAPLEN	0.001	1.40	7481.0
	DEMOLICION	1.530	61.67	3809.2				
2680.000	FIRME	1.808	23.65	7933.9	D TIERRA	0.952	13.10	10394.0
	SUELO EST 1	0.588	8.91	5553.1	SUELO EST 3	0.432	6.42	4139.6
	INADECUADO	0.890	13.92	6233.8	TERRAPLEN	0.212	4.19	7485.2
	DEMOLICION	1.710	20.21	3829.4				
2700.000	FIRME	3.085	35.21	7969.1	D TIERRA	2.399	21.37	10415.4
	SUELO EST 1	1.591	14.04	5567.1	SUELO EST 3	1.022	9.85	4149.4
	INADECUADO	1.985	23.73	6257.5	TERRAPLEN	0.251	5.53	7490.8
	DEMOLICION	2.128	29.42	3858.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:41 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	7969.1
D TIERRA	10415.4
SUELO EST 1	5567.1
SUELO ADEC	1112.9
SUELO EST 3	4149.4
INADECUADO	6257.5
TERRAPLEN	7490.8
MUROS	343.3
DEMOLICION	3858.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 267 : PS 5+930

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.718	0.00	0.0	D TIERRA	13.694	0.00	0.0
	SUELO EST 1	6.292	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.775	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.700	94.36	94.4	D TIERRA	13.752	265.27	265.3
	SUELO EST 1	6.357	127.48	127.5	SUELO EST 3	3.814	76.48	76.5
40.000	FIRME	4.821	95.00	189.4	D TIERRA	11.045	243.29	508.6
	SUELO EST 1	6.695	129.84	257.3	SUELO EST 3	3.986	77.70	154.2
60.000	FIRME	1.871	77.62	267.0	D TIERRA	0.000	125.12	633.7
	SUELO EST 1	0.000	94.16	351.5	SUELO EST 3	0.000	54.71	208.9
	TERRAPLEN	0.000	3.57	3.6				
80.000	FIRME	1.871	37.42	304.4				
120.000	FIRME	1.871	74.83	379.2				
140.000	FIRME	4.821	47.35	426.6	D TIERRA	10.352	34.43	668.1
	SUELO EST 1	6.900	23.24	374.7	SUELO EST 3	3.991	13.45	222.3
	TERRAPLEN	0.000	4.77	8.3				
160.000	FIRME	4.750	95.66	522.2	D TIERRA	12.673	229.36	897.5
	SUELO EST 1	6.390	131.63	506.3	SUELO EST 3	3.834	78.16	300.5
180.000	FIRME	4.688	94.09	616.3	D TIERRA	13.885	270.11	1167.6
	SUELO EST 1	6.265	126.15	632.5	SUELO EST 3	3.759	75.69	376.2
186.504	FIRME	4.756	30.73	647.0	D TIERRA	13.598	89.66	1257.2
	SUELO EST 1	6.386	41.10	673.6	SUELO EST 3	3.831	24.66	400.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:42 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 267 : PS 5+930

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	647.0
D TIERRA	1257.2
SUELO EST 1	673.6
SUELO EST 3	400.9
TERRAPLEN	8.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 268 : PS 5+950

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.643	0.00	0.0	D TIERRA	13.951	0.00	0.0
	SUELO EST 1	6.186	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.711	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.709	93.15	93.1	D TIERRA	14.095	286.07	286.1
	SUELO EST 1	6.295	123.94	123.9	SUELO EST 3	3.777	74.36	74.4
40.000	FIRME	4.753	94.55	187.7	D TIERRA	12.486	269.34	555.4
	SUELO EST 1	6.505	127.37	251.3	SUELO EST 3	3.892	76.39	150.8
60.000	FIRME	1.871	54.68	242.4	D TIERRA	0.000	71.87	627.3
	SUELO EST 1	0.000	39.56	290.9	SUELO EST 3	0.000	23.41	174.2
	TERRAPLEN	0.000	0.49	0.5				
80.000	FIRME	1.870	37.41	279.8				
100.000	FIRME	1.871	37.42	317.2				
120.000	FIRME	1.871	37.42	354.6				
140.000	FIRME	4.756	69.03	423.7	D TIERRA	12.823	134.35	761.6
	SUELO EST 1	6.431	71.34	362.2	SUELO EST 3	3.859	42.58	216.7
160.000	FIRME	4.769	95.04	518.7	D TIERRA	13.285	263.63	1025.3
	SUELO EST 1	6.413	128.01	490.2	SUELO EST 3	3.848	76.80	293.6
170.000	FIRME	4.719	47.58	566.3	D TIERRA	13.287	132.14	1157.4
	SUELO EST 1	6.322	63.86	554.1	SUELO EST 3	3.793	38.32	331.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:43 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 268 : PS 5+950

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	566.3
D TIERRA	1157.4
SUELO EST 1	554.1
SUELO EST 3	331.9
TERRAPLEN	0.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:43 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 342 : Cuña Salida VS PK 6+000 sentido Madrid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.379	0.00	0.0	D TIERRA	2.432	0.00	0.0
	SUELO EST 1	1.966	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.160	0.00	0.0
	INADECUADO	1.964	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.781	31.60	31.6	D TIERRA	2.385	48.17	48.2
	SUELO EST 1	2.476	44.42	44.4	SUELO EST 3	1.461	26.21	26.2
	INADECUADO	2.479	44.42	44.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.0
	DEMOLICION	0.000	0.02	0.0				
40.000	FIRME	2.181	39.62	71.2	D TIERRA	3.064	54.50	102.7
	SUELO EST 1	3.133	56.09	100.5	SUELO EST 3	1.798	32.59	58.8
	INADECUADO	3.481	59.60	104.0	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.1
60.000	FIRME	2.581	47.61	118.8	D TIERRA	3.418	64.82	167.5
	SUELO EST 1	3.633	67.65	168.2	SUELO EST 3	2.098	38.96	97.8
	INADECUADO	3.973	74.54	178.6				
80.000	FIRME	2.952	55.33	174.2	D TIERRA	4.510	79.28	246.8
	SUELO EST 1	4.097	77.29	245.5	SUELO EST 3	2.377	44.75	142.5
	INADECUADO	4.643	86.16	264.7				
100.000	FIRME	3.295	62.47	236.6	D TIERRA	7.289	117.99	364.8
	SUELO EST 1	4.525	86.22	331.7	SUELO EST 3	2.634	50.11	192.6
	INADECUADO	5.361	100.04	364.8				
120.000	FIRME	3.638	69.33	306.0	D TIERRA	9.356	166.45	531.2
	SUELO EST 1	4.954	94.79	426.5	SUELO EST 3	2.891	55.25	247.9
	INADECUADO	6.023	113.84	478.6				
140.000	FIRME	3.881	75.19	381.2	D TIERRA	9.518	188.73	719.9
	SUELO EST 1	5.239	101.93	528.4	SUELO EST 3	3.064	59.54	307.4
	INADECUADO	6.299	123.23	601.8	FRESADO	0.014	0.14	0.1
	DEMOLICION	0.002	0.02	0.0				
160.000	FIRME	3.981	78.67	459.8	D TIERRA	7.768	174.37	894.3
	SUELO EST 1	5.383	106.29	634.7	SUELO EST 3	3.148	62.16	369.6
	INADECUADO	6.174	125.73	727.6	FRESADO	0.000	0.14	0.3
	DEMOLICION	0.000	0.01	0.1				
180.000	FIRME	3.981	79.62	539.4	D TIERRA	7.216	147.29	1041.6
	SUELO EST 1	5.383	107.65	742.3	SUELO EST 3	3.148	62.96	432.5
	INADECUADO	5.921	120.67	848.2				
190.000	FIRME	3.981	39.81	579.2	D TIERRA	8.053	76.34	1118.0
	SUELO EST 1	5.383	53.83	796.2	SUELO EST 3	3.148	31.48	464.0
	INADECUADO	6.198	60.59	908.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:43 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 342 : Cuña Salida VS PK 6+000 sentido Madrid

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	579.2
D TIERRA	1118.0
SUELO EST 1	796.2
SUELO EST 3	464.0
INADECUADO	908.8
FRESADO	0.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:43 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 343 : Trenzado VS PK 5+900 sentido Madrid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.245	0.00	0.0	D TIERRA	6.081	0.00	0.0
	SUELO EST 1	4.003	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.401	0.00	0.0
	INADECUADO	4.302	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.741	70.36	70.4	D TIERRA	6.221	121.49	121.5
	SUELO EST 1	4.648	87.00	87.0	SUELO EST 3	2.789	52.20	52.2
	INADECUADO	4.730	90.56	90.6				
40.000	FIRME	3.565	71.80	142.2	D TIERRA	3.847	94.65	216.1
	SUELO EST 1	4.411	88.86	175.9	SUELO EST 3	2.648	53.34	105.5
	INADECUADO	4.640	91.52	182.1	FRESADO	0.015	0.16	0.2
	DEMOLICION	0.002	0.03	0.0				
60.000	FIRME	3.219	67.84	210.0	D TIERRA	6.300	101.47	317.6
	SUELO EST 1	3.989	84.00	259.9	SUELO EST 3	2.394	50.42	156.0
	INADECUADO	4.721	93.62	275.7	FRESADO	0.003	0.18	0.3
	DEMOLICION	0.002	0.04	0.1				
80.000	FIRME	2.841	60.81	270.8	D TIERRA	13.562	175.75	493.4
	SUELO EST 1	3.497	75.22	335.1	SUELO EST 3	2.099	45.14	201.1
	INADECUADO	0.000	58.38	334.1	FRESADO	0.000	0.02	0.4
	DEMOLICION	0.000	0.12	0.2				
100.000	FIRME	2.641	53.83	324.6	D TIERRA	8.283	200.29	693.7
	SUELO EST 1	3.247	66.20	401.3	SUELO EST 3	1.949	39.72	240.8
120.000	FIRME	2.524	51.66	376.3	D TIERRA	6.576	148.59	842.2
	SUELO EST 1	3.068	63.16	464.4	SUELO EST 3	1.841	37.89	278.7
	DEMOLICION	0.001	0.01	0.2				
140.000	FIRME	1.926	45.22	421.5	D TIERRA	2.098	78.67	920.9
	SUELO EST 1	2.093	53.45	517.9	SUELO EST 3	1.256	32.08	310.8
	INADECUADO	2.103	38.97	373.0	FRESADO	0.000	0.65	1.0
	DEMOLICION	0.001	0.03	0.2				
160.000	FIRME	3.160	51.98	473.5	D TIERRA	4.860	75.55	996.5
	SUELO EST 1	3.894	60.04	577.9	SUELO EST 3	2.337	36.02	346.8
	INADECUADO	4.020	61.53	434.6	DEMOLICION	0.000	0.01	0.3
168.481	FIRME	3.362	27.66	501.2	D TIERRA	5.011	41.59	1038.1
	SUELO EST 1	4.148	34.10	612.0	SUELO EST 3	2.489	20.46	367.3
	INADECUADO	4.245	35.02	469.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:34:43 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 343 : Trenzado VS PK 5+900 sentido Madrid

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	501.2
D TIERRA	1038.1
SUELO EST 1	612.0
SUELO EST 3	367.3
INADECUADO	469.6
FRESADO	1.0
DEMOLICION	0.3

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	FIRME	2.640	34.32	34.3	D TIERRA	2.115	33.28	33.3
	SUELO EST 1	2.729	29.38	29.4	SUELO EST 3	1.637	17.61	17.6
	INADECUADO	2.974	32.56	32.6	TERRAPLEN	0.588	3.82	3.8
	MUROS	1.021	10.59	10.6	DEMOLICION	0.523	12.91	12.9
100.000	FIRME	2.640	52.79	87.1	D TIERRA	2.487	46.03	79.3
	SUELO EST 1	3.212	59.41	88.8	SUELO EST 3	1.927	35.63	53.2
	INADECUADO	3.458	64.33	96.9	TERRAPLEN	4.471	50.59	54.4
	MUROS	1.650	26.71	37.3	DEMOLICION	0.040	5.63	18.5
120.000	FIRME	2.639	52.79	139.9	D TIERRA	1.671	41.58	120.9
	SUELO EST 1	3.162	63.74	152.5	SUELO EST 3	1.899	38.26	91.5
	INADECUADO	3.408	68.66	165.5	TERRAPLEN	8.534	130.05	184.5
	MUROS	2.150	37.99	75.3	DEMOLICION	0.090	1.29	19.8
140.000	FIRME	2.639	52.79	192.7	D TIERRA	1.452	31.23	152.1
	SUELO EST 1	3.131	62.93	215.4	SUELO EST 3	1.903	38.02	129.5
	INADECUADO	3.378	67.86	233.4	TERRAPLEN	14.238	227.72	412.2
	MUROS	2.854	50.04	125.3	DEMOLICION	0.120	2.10	21.9
160.000	FIRME	2.639	52.78	245.5	D TIERRA	1.358	28.10	180.2
	SUELO EST 1	3.125	62.56	278.0	SUELO EST 3	1.925	38.28	167.8
	INADECUADO	3.372	67.50	300.9	TERRAPLEN	15.526	297.63	709.8
	MUROS	3.049	59.03	184.4	DEMOLICION	0.126	2.45	24.4
180.000	FIRME	2.640	52.79	298.3	D TIERRA	1.285	26.43	206.6
	SUELO EST 1	3.096	62.21	340.2	SUELO EST 3	1.929	38.54	206.3
	INADECUADO	3.343	67.15	368.1	TERRAPLEN	16.513	320.39	1030.2
	MUROS	3.196	62.44	246.8	DEMOLICION	0.155	2.81	27.2
200.000	FIRME	2.639	52.79	351.0	D TIERRA	1.249	25.35	232.0
	SUELO EST 1	3.068	61.64	401.9	SUELO EST 3	1.931	38.60	244.9
	INADECUADO	3.316	66.58	434.6	TERRAPLEN	15.766	322.79	1353.0
	MUROS	3.163	63.59	310.4	DEMOLICION	0.182	3.37	30.6
220.000	FIRME	2.639	52.78	403.8	D TIERRA	1.300	25.49	257.5
	SUELO EST 1	3.055	61.24	463.1	SUELO EST 3	1.928	38.59	283.5
	INADECUADO	3.302	66.18	500.8	TERRAPLEN	15.436	312.02	1665.0
	MUROS	3.181	63.44	373.8	DEMOLICION	0.196	3.78	34.3
240.000	FIRME	0.340	38.30	442.1	D TIERRA	0.000	19.41	276.9
	SUELO EST 1	0.000	41.83	504.9	SUELO EST 3	0.000	26.56	310.1
	INADECUADO	0.000	45.21	546.0	TERRAPLEN	0.000	222.68	1887.7
	MUROS	0.000	45.93	419.8	DEMOLICION	0.000	2.71	37.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	2.781	33.60	475.7	D TIERRA	2.059	20.86	297.7
	SUELO EST 1	3.796	41.15	546.1	SUELO EST 3	2.203	24.04	334.1
	INADECUADO	6.157	74.27	620.3	TERRAPLEN	7.436	133.38	2021.1
	MUROS	0.000	1.69	421.5	DEMOLICION	0.228	2.46	39.5
280.000	FIRME	2.781	55.62	531.3	D TIERRA	1.446	35.05	332.8
	SUELO EST 1	3.741	75.37	621.5	SUELO EST 3	2.217	44.20	378.3
	INADECUADO	5.808	119.66	740.0	TERRAPLEN	9.513	169.49	2190.6
	DEMOLICION	0.283	5.11	44.6				
300.000	FIRME	2.781	55.61	587.0	D TIERRA	1.613	30.60	363.4
	SUELO EST 1	3.696	74.37	695.8	SUELO EST 3	2.209	44.27	422.6
	INADECUADO	5.806	116.15	856.1	TERRAPLEN	9.489	190.02	2380.6
	DEMOLICION	0.328	6.10	50.7				
320.000	FIRME	2.781	55.62	642.6	D TIERRA	1.634	32.47	395.9
	SUELO EST 1	3.666	73.63	769.5	SUELO EST 3	2.173	43.82	466.4
	INADECUADO	4.764	105.70	961.8	TERRAPLEN	4.331	138.21	2518.8
	DEMOLICION	0.358	6.85	57.6				
340.000	FIRME	2.781	55.62	698.2	D TIERRA	2.241	38.75	434.6
	SUELO EST 1	3.512	71.78	841.2	SUELO EST 3	2.093	42.65	509.1
	INADECUADO	3.536	82.99	1044.8	TERRAPLEN	0.082	44.13	2562.9
	DEMOLICION	0.427	7.84	65.4				
360.000	FIRME	2.781	55.61	753.8	D TIERRA	2.668	49.09	483.7
	SUELO EST 1	3.105	66.17	907.4	SUELO EST 3	1.973	40.66	549.7
	INADECUADO	3.105	66.41	1111.2	TERRAPLEN	0.002	0.85	2563.8
	DEMOLICION	0.675	11.01	76.4				
380.000	FIRME	0.000	26.93	780.7	D TIERRA	0.000	25.87	509.6
	SUELO EST 1	0.000	26.37	933.8	SUELO EST 3	0.000	16.42	566.2
	INADECUADO	0.000	34.04	1145.3	TERRAPLEN	0.000	8.49	2572.3
	DEMOLICION	0.000	4.67	81.1				
460.000	FIRME	3.201	44.76	825.5	D TIERRA	1.667	21.08	530.7
	SUELO EST 1	4.438	57.05	990.8	SUELO EST 3	2.491	34.02	600.2
	INADECUADO	5.335	66.14	1211.4	TERRAPLEN	4.437	46.40	2618.7
	DEMOLICION	0.086	5.83	86.9				
480.000	FIRME	3.201	64.01	889.5	D TIERRA	1.828	35.05	565.7
	SUELO EST 1	4.376	88.15	1079.0	SUELO EST 3	2.465	49.57	649.7
	INADECUADO	7.028	124.52	1335.9	TERRAPLEN	16.138	207.19	2825.9
	DEMOLICION	0.148	2.34	89.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	FIRME	3.201	64.02	953.5	D TIERRA	1.624	34.51	600.2
	SUELO EST 1	4.314	86.91	1165.9	SUELO EST 3	2.436	49.01	698.7
	INADECUADO	6.870	138.98	1474.9	TERRAPLEN	16.399	325.37	3151.2
	DEMOLICION	0.210	3.58	92.8				
520.000	FIRME	3.201	64.02	1017.6	D TIERRA	1.829	34.53	634.7
	SUELO EST 1	4.277	85.92	1251.8	SUELO EST 3	2.448	48.84	747.6
	INADECUADO	6.234	131.04	1605.9	TERRAPLEN	11.111	275.10	3426.3
	DEMOLICION	0.247	4.57	97.4				
540.000	FIRME	3.201	64.02	1081.6	D TIERRA	2.098	39.27	674.0
	SUELO EST 1	4.267	85.45	1337.3	SUELO EST 3	2.406	48.54	796.1
	INADECUADO	5.938	121.71	1727.6	TERRAPLEN	8.593	197.04	3623.4
	DEMOLICION	0.256	5.03	102.4				
560.000	FIRME	3.201	64.01	1145.6	D TIERRA	2.121	42.19	716.2
	SUELO EST 1	4.297	85.65	1422.9	SUELO EST 3	2.430	48.37	844.5
	INADECUADO	5.787	117.25	1844.9	TERRAPLEN	8.797	173.90	3797.3
	DEMOLICION	0.227	4.83	107.3				
580.000	FIRME	3.201	64.01	1209.6	D TIERRA	2.149	42.70	758.9
	SUELO EST 1	4.318	86.16	1509.1	SUELO EST 3	2.447	48.77	893.3
	INADECUADO	5.974	117.61	1962.5	TERRAPLEN	10.578	193.76	3991.0
	DEMOLICION	0.206	4.32	111.6				
600.000	FIRME	3.201	64.01	1273.6	D TIERRA	1.783	39.32	798.2
	SUELO EST 1	4.386	87.04	1596.1	SUELO EST 3	2.471	49.18	942.4
	INADECUADO	5.897	118.71	2081.2	TERRAPLEN	10.723	213.01	4204.0
	DEMOLICION	0.138	3.44	115.0				
600.000	FIRME	3.611	0.00	1273.6	D TIERRA	1.953	0.00	798.2
	SUELO EST 1	4.426	0.00	1596.1	SUELO EST 3	2.481	0.00	942.4
	INADECUADO	5.897	0.00	2081.2	TERRAPLEN	10.433	0.00	4204.0
	DEMOLICION	0.138	0.00	115.0				
620.000	FIRME	3.611	72.23	1345.9	D TIERRA	1.924	38.77	837.0
	SUELO EST 1	4.447	88.73	1684.8	SUELO EST 3	2.486	49.68	992.1
	INADECUADO	5.976	118.73	2199.9	TERRAPLEN	11.480	219.14	4423.2
	DEMOLICION	0.116	2.54	117.6				
640.000	FIRME	3.611	72.23	1418.1	D TIERRA	1.899	38.23	875.2
	SUELO EST 1	4.460	89.07	1773.9	SUELO EST 3	2.485	49.71	1041.8
	INADECUADO	5.729	117.05	2317.0	TERRAPLEN	9.369	208.49	4631.7
	DEMOLICION	0.104	2.20	119.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	FIRME	3.611	72.22	1490.3	D TIERRA	2.043	39.42	914.6
	SUELO EST 1	4.476	89.36	1863.3	SUELO EST 3	2.494	49.78	1091.6
	INADECUADO	5.274	110.04	2427.0	TERRAPLEN	6.402	157.71	4789.4
	DEMOLICION	0.088	1.92	121.7				
680.000	FIRME	3.611	72.22	1562.5	D TIERRA	1.977	40.29	954.9
	SUELO EST 1	4.512	89.87	1953.1	SUELO EST 3	2.516	50.09	1141.7
	INADECUADO	4.825	102.50	2529.5	TERRAPLEN	2.744	109.14	4898.5
	DEMOLICION	0.051	1.41	123.1				
700.000	FIRME	3.611	72.22	1634.8	D TIERRA	2.675	46.52	1001.5
	SUELO EST 1	4.108	86.21	2039.3	SUELO EST 3	2.465	49.81	1191.5
	INADECUADO	4.113	89.38	2618.9	TERRAPLEN	0.002	27.46	4926.0
	DEMOLICION	0.000	0.51	123.6				
720.000	FIRME	3.574	71.85	1706.6	D TIERRA	3.404	60.79	1062.2
	SUELO EST 1	3.908	80.17	2119.5	SUELO EST 3	2.345	48.10	1239.6
	INADECUADO	3.911	80.23	2699.1	TERRAPLEN	0.001	0.03	4926.0
740.000	FIRME	3.927	75.00	1781.6	D TIERRA	6.892	102.96	1165.2
	SUELO EST 1	4.417	83.25	2202.8	SUELO EST 3	2.650	49.95	1289.6
	INADECUADO	5.378	92.88	2792.0	TERRAPLEN	0.037	0.39	4926.4
760.000	FIRME	4.003	79.29	1860.9	D TIERRA	8.097	149.90	1315.1
	SUELO EST 1	4.502	89.19	2291.9	SUELO EST 3	2.701	53.51	1343.1
	INADECUADO	6.406	117.84	2909.9	TERRAPLEN	0.000	0.37	4926.8
780.000	FIRME	4.079	80.82	1941.7	D TIERRA	15.087	231.84	1546.9
	SUELO EST 1	4.587	90.88	2382.8	SUELO EST 3	2.752	54.53	1397.6
	INADECUADO	7.102	135.08	3044.9				
800.000	FIRME	4.155	82.34	2024.1	D TIERRA	9.185	242.72	1789.7
	SUELO EST 1	4.671	92.58	2475.4	SUELO EST 3	2.802	55.54	1453.1
	INADECUADO	6.190	132.93	3177.9				
820.000	FIRME	4.224	83.86	2107.9	D TIERRA	12.752	219.02	2008.7
	SUELO EST 1	4.747	94.26	2569.7	SUELO EST 3	2.848	56.56	1509.7
	INADECUADO	5.615	118.04	3295.9				
840.000	FIRME	4.223	84.48	2192.4	D TIERRA	9.581	223.33	2232.0
	SUELO EST 1	4.747	94.95	2664.6	SUELO EST 3	2.848	56.97	1566.7
	INADECUADO	5.747	113.62	3409.5				
860.000	FIRME	4.224	84.47	2276.9	D TIERRA	8.426	180.07	2412.1
	SUELO EST 1	4.747	94.95	2759.6	SUELO EST 3	2.848	56.97	1623.6
	INADECUADO	6.008	117.55	3527.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	FIRME	4.224	84.48	2361.3	D TIERRA	10.418	188.43	2600.5
	SUELO EST 1	4.739	94.87	2854.4	SUELO EST 3	2.847	56.95	1680.6
	INADECUADO	5.989	119.97	3647.1	DEMOLICION	0.005	0.05	123.7
900.000	FIRME	4.224	84.48	2445.8	D TIERRA	8.512	189.30	2789.8
	SUELO EST 1	4.731	94.71	2949.1	SUELO EST 3	2.840	56.87	1737.5
	INADECUADO	6.021	120.10	3767.2	DEMOLICION	0.016	0.21	123.9
920.000	FIRME	4.224	84.48	2530.3	D TIERRA	8.619	171.32	2961.1
	SUELO EST 1	4.734	94.66	3043.8	SUELO EST 3	2.842	56.82	1794.3
	INADECUADO	5.639	116.59	3883.8	DEMOLICION	0.013	0.29	124.2
940.000	FIRME	4.224	84.48	2614.8	D TIERRA	8.419	170.38	3131.5
	SUELO EST 1	4.738	94.72	3138.5	SUELO EST 3	2.844	56.86	1851.1
	INADECUADO	5.596	112.35	3996.1	DEMOLICION	0.010	0.23	124.4
960.000	FIRME	4.224	84.48	2699.3	D TIERRA	7.471	158.90	3290.4
	SUELO EST 1	4.740	94.78	3233.3	SUELO EST 3	2.844	56.88	1908.0
	INADECUADO	5.742	113.38	4109.5	DEMOLICION	0.007	0.17	124.6

980.000	FIRME	4.224	84.48	2783.7	D TIERRA	7.452	149.23	3439.6
	SUELO EST 1	4.745	94.85	3328.1	SUELO EST 3	2.846	56.91	1964.9
	INADECUADO	5.487	112.29	4221.8	DEMOLICION	0.000	0.07	124.6
1000.000	FIRME	4.224	84.49	2868.2	D TIERRA	7.584	150.36	3590.0
	SUELO EST 1	4.747	94.92	3423.1	SUELO EST 3	2.848	56.95	2021.9
	INADECUADO	5.360	108.46	4330.2				
1020.000	FIRME	4.224	84.48	2952.7	D TIERRA	7.512	150.96	3741.0
	SUELO EST 1	4.747	94.95	3518.0	SUELO EST 3	2.849	56.97	2078.8
	INADECUADO	5.487	108.47	4438.7				
1040.000	FIRME	4.224	84.48	3037.2	D TIERRA	10.251	177.64	3918.6
	SUELO EST 1	4.747	94.95	3613.0	SUELO EST 3	2.849	56.97	2135.8
	INADECUADO	6.436	119.23	4557.9	TERRAPLEN	0.015	0.15	4926.9
1060.000	FIRME	4.224	84.48	3121.7	D TIERRA	11.278	215.18	4133.8
	SUELO EST 1	4.729	94.78	3707.8	SUELO EST 3	2.840	56.89	2192.7
	INADECUADO	6.256	126.93	4684.9	TERRAPLEN	0.004	0.19	4927.1
	DEMOLICION	0.018	0.17	124.8				
1080.000	FIRME	4.224	84.48	3206.1	D TIERRA	7.460	200.33	4334.1
	SUELO EST 1	4.624	93.58	3801.3	SUELO EST 3	2.796	56.36	2249.1
	INADECUADO	5.593	120.11	4805.0	TERRAPLEN	0.008	0.05	4927.1
	DEMOLICION	0.123	1.37	126.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1100.000	FIRME	4.214	84.43	3290.6	D TIERRA	4.578	119.07	4453.2
	SUELO EST 1	4.461	90.85	3892.2	SUELO EST 3	2.687	54.90	2304.0
	INADECUADO	5.133	107.27	4912.3	TERRAPLEN	0.002	0.04	4927.2
	DEMOLICION	0.286	4.10	130.3				
1120.000	FIRME	3.933	81.46	3372.0	D TIERRA	3.234	78.12	4531.3
	SUELO EST 1	3.928	83.89	3976.1	SUELO EST 3	2.396	50.83	2354.8
	INADECUADO	3.928	90.61	5002.9	TERRAPLEN	0.003	0.05	4927.2
	DEMOLICION	0.406	6.92	137.2				
1140.000	FIRME	3.943	78.75	3450.8	D TIERRA	4.066	73.00	4604.3
	SUELO EST 1	3.903	78.31	4054.4	SUELO EST 3	2.386	47.82	2402.6
	INADECUADO	3.903	78.31	5081.2	TERRAPLEN	0.001	0.04	4927.3
	DEMOLICION	0.471	8.77	146.0				
1160.000	FIRME	4.000	79.42	3530.2	D TIERRA	2.068	61.34	4665.6
	SUELO EST 1	4.541	84.44	4138.8	SUELO EST 3	2.595	49.80	2452.4
	INADECUADO	4.615	85.18	5166.4	TERRAPLEN	0.743	7.44	4934.7
	DEMOLICION	0.479	9.50	155.5				
1180.000	FIRME	3.987	79.86	3610.1	D TIERRA	1.391	34.59	4700.2
	SUELO EST 1	1.130	56.71	4195.5	SUELO ADEC	3.432	34.32	34.3
	SUELO EST 3	2.564	51.59	2504.0	INADECUADO	5.670	102.85	5269.2
	TERRAPLEN	7.028	77.71	5012.4	DEMOLICION	0.489	9.68	165.1
1200.000	FIRME	3.987	79.74	3689.8	D TIERRA	1.948	32.71	4732.9
	SUELO EST 1	1.590	26.69	4222.2	SUELO ADEC	3.008	64.93	99.2
	SUELO EST 3	2.568	51.32	2555.3	INADECUADO	5.890	114.82	5384.0
	TERRAPLEN	7.892	145.51	5157.9	DEMOLICION	0.453	9.39	174.5
1220.000	FIRME	3.987	79.74	3769.5	D TIERRA	1.604	35.52	4768.5
	SUELO EST 1	1.293	28.83	4251.1	SUELO ADEC	3.314	63.22	162.5
	SUELO EST 3	2.579	51.47	2606.8	INADECUADO	5.687	115.76	5499.8
	TERRAPLEN	7.886	157.78	5315.7	DEMOLICION	0.444	8.97	183.5
1240.000	FIRME	3.987	79.74	3849.3	D TIERRA	1.847	34.51	4803.0
	SUELO EST 1	1.529	28.22	4279.3	SUELO ADEC	3.095	64.09	226.6
	SUELO EST 3	2.587	51.67	2658.5	INADECUADO	5.550	112.37	5612.2
	TERRAPLEN	7.554	154.41	5470.1	DEMOLICION	0.426	8.70	192.2
1260.000	FIRME	3.986	79.73	3929.0	D TIERRA	2.144	39.91	4842.9
	SUELO EST 1	1.697	32.26	4311.5	SUELO ADEC	2.931	60.27	286.8
	SUELO EST 3	2.585	51.72	2710.2	INADECUADO	5.762	113.12	5725.3
	TERRAPLEN	7.653	152.07	5622.2	DEMOLICION	0.422	8.48	200.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	FIRME	3.988	79.74	4008.8	D TIERRA	2.235	43.78	4886.7
	SUELO EST 1	1.790	34.88	4346.4	SUELO ADEC	2.913	58.45	345.3
	SUELO EST 3	2.630	52.15	2762.4	INADECUADO	6.057	118.19	5843.5
	TERRAPLEN	8.609	162.63	5784.8	DEMOLICION	0.347	7.69	208.4
1300.000	FIRME	3.987	79.75	4088.5	D TIERRA	1.867	41.02	4927.7
	SUELO EST 1	1.462	32.52	4378.9	SUELO ADEC	3.342	62.55	407.8
	SUELO EST 3	2.689	53.20	2815.5	INADECUADO	6.307	123.65	5967.1
	TERRAPLEN	10.663	192.73	5977.6	DEMOLICION	0.247	5.94	214.3
1320.000	FIRME	3.987	79.74	4168.3	D TIERRA	1.570	34.37	4962.1
	SUELO EST 1	1.245	27.07	4406.0	SUELO ADEC	3.592	69.35	477.2
	SUELO EST 3	2.710	54.00	2869.5	INADECUADO	6.622	129.30	6096.4
	TERRAPLEN	13.906	245.69	6223.3	DEMOLICION	0.213	4.60	218.9
1340.000	FIRME	3.987	79.74	4248.0	D TIERRA	1.574	31.44	4993.5
	SUELO EST 1	1.293	25.39	4431.4	SUELO ADEC	3.544	71.36	548.5
	SUELO EST 3	2.726	54.37	2923.9	INADECUADO	6.939	135.62	6232.0
	TERRAPLEN	15.440	293.46	6516.7	DEMOLICION	0.214	4.27	223.2
1360.000	FIRME	3.987	79.74	4327.7	D TIERRA	2.283	38.57	5032.1
	SUELO EST 1	1.855	31.49	4462.9	SUELO ADEC	2.941	64.85	613.4
	SUELO EST 3	2.713	54.39	2978.3	INADECUADO	6.899	138.39	6370.4
	TERRAPLEN	12.757	281.97	6798.7	DEMOLICION	0.254	4.68	227.9
1380.000	FIRME	3.987	79.74	4407.5	D TIERRA	1.716	39.98	5072.1
	SUELO EST 1	1.423	32.78	4495.7	SUELO ADEC	3.434	63.76	677.1
	SUELO EST 3	2.737	54.50	3032.8	INADECUADO	5.997	128.97	6499.4
	TERRAPLEN	6.372	191.29	6990.0	DEMOLICION	0.193	4.47	232.3
1400.000	FIRME	3.987	79.74	4487.2	D TIERRA	1.300	30.15	5102.2
	SUELO EST 1	1.180	26.03	4521.7	SUELO ADEC	3.693	71.28	748.4
	SUELO EST 3	2.808	55.45	3088.3	INADECUADO	6.723	135.61	6635.0
	TERRAPLEN	18.510	265.43	7255.4	DEMOLICION	0.177	3.70	236.0
1420.000	FIRME	0.300	36.74	4524.0	D TIERRA	0.000	6.66	5108.9
	SUELO EST 1	0.000	5.93	4527.6	SUELO ADEC	0.000	31.74	780.2
	SUELO EST 3	0.000	22.64	3110.9	INADECUADO	0.000	44.13	6679.1
	TERRAPLEN	0.000	244.59	7500.0	DEMOLICION	0.000	1.76	237.8
1440.000	FIRME	3.987	22.60	4546.6	D TIERRA	1.828	4.28	5113.1
	SUELO EST 1	1.494	3.41	4531.0	SUELO ADEC	3.496	16.97	797.1
	SUELO EST 3	2.825	12.20	3123.1	INADECUADO	7.774	23.15	6702.3
	TERRAPLEN	27.352	123.62	7623.6	DEMOLICION	0.061	0.42	238.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1460.000	FIRME	3.987	79.75	4626.3	D TIERRA	1.624	34.53	5147.7
	SUELO EST 1	1.490	29.84	4560.9	SUELO ADEC	3.562	70.57	867.7
	SUELO EST 3	2.838	56.64	3179.7	INADECUADO	5.884	147.17	6849.5
	TERRAPLEN	4.568	342.14	7965.7	DEMOLICION	0.000	0.61	238.8
1480.000	FIRME	3.987	79.74	4706.0	D TIERRA	2.191	38.16	5185.8
	SUELO EST 1	5.051	65.40	4626.3	SUELO ADEC	0.000	35.62	903.3
	SUELO EST 3	2.838	56.76	3236.5	INADECUADO	5.919	118.03	6967.5
	TERRAPLEN	4.180	87.48	8053.2				
1500.000	FIRME	3.987	79.74	4785.8	D TIERRA	1.591	37.83	5223.7
	SUELO EST 1	5.051	101.01	4727.3	SUELO EST 3	2.838	56.76	3293.2
	INADECUADO	6.204	121.24	7088.7	TERRAPLEN	5.712	98.92	8152.1
1520.000	FIRME	3.987	79.74	4865.5	D TIERRA	1.246	28.37	5252.0
	SUELO EST 1	5.051	101.02	4828.3	SUELO EST 3	2.838	56.77	3350.0
	INADECUADO	6.671	128.75	7217.5	TERRAPLEN	8.082	137.94	8290.1
1540.000	FIRME	3.987	79.74	4945.3	D TIERRA	0.895	21.40	5273.4
	SUELO EST 1	5.051	101.02	4929.3	SUELO EST 3	2.838	56.77	3406.8
	INADECUADO	9.012	156.83	7374.3	TERRAPLEN	29.692	377.74	8667.8
1560.000	FIRME	3.987	79.74	5025.0	D TIERRA	0.716	15.95	5289.4
	SUELO EST 1	5.051	101.01	5030.3	SUELO EST 3	2.838	56.76	3463.5
	INADECUADO	10.270	158.96	7533.3	TERRAPLEN	42.417	594.36	9262.2
1580.000	FIRME	3.988	79.74	5104.7	D TIERRA	0.790	15.06	5304.4
	SUELO EST 1	5.050	101.01	5131.4	SUELO EST 3	2.839	56.76	3520.3
	INADECUADO	6.586	168.56	7701.8	TERRAPLEN	10.276	526.93	9789.1
1600.000	FIRME	3.987	79.75	5184.5	D TIERRA	0.679	14.69	5319.1
	SUELO EST 1	5.051	101.01	5232.4	SUELO EST 3	2.838	56.77	3577.1
	INADECUADO	6.324	129.10	7830.9	TERRAPLEN	6.946	172.22	9961.3
1620.000	FIRME	3.987	79.74	5264.2	D TIERRA	1.095	17.74	5336.9
	SUELO EST 1	5.050	101.01	5333.4	SUELO EST 3	2.839	56.77	3633.8
	INADECUADO	6.204	125.29	7956.2	TERRAPLEN	5.866	128.12	10089.5
1640.000	FIRME	3.987	79.74	5344.0	D TIERRA	0.812	19.03	5355.9
	SUELO EST 1	5.051	101.02	5434.4	SUELO EST 3	2.838	56.77	3690.6
	INADECUADO	7.915	152.33	8108.5	TERRAPLEN	34.801	429.74	10519.2
1660.000	FIRME	0.299	30.75	5374.7	D TIERRA	0.000	7.20	5363.1
	SUELO EST 1	0.000	31.67	5466.1	SUELO EST 3	0.000	18.48	3709.1
	INADECUADO	0.000	39.30	8147.8	TERRAPLEN	0.000	202.92	10722.1
1680.000	FIRME	4.025	75.58	5450.3	D TIERRA	0.778	15.35	5378.5
	SUELO EST 1	5.093	93.76	5559.8	SUELO EST 3	2.863	53.19	3762.3
	INADECUADO	8.313	137.09	8284.9	TERRAPLEN	19.325	662.09	11384.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1700.000	FIRME	4.277	83.02	5533.3	D TIERRA	0.863	16.41	5394.9
	SUELO EST 1	5.372	104.65	5664.5	SUELO EST 3	3.031	58.95	3821.2
	INADECUADO	6.366	146.80	8431.7	TERRAPLEN	5.353	246.78	11631.0
1720.000	FIRME	4.528	88.05	5621.4	D TIERRA	1.121	19.84	5414.7
	SUELO EST 1	5.604	109.76	5774.2	SUELO EST 3	3.198	62.29	3883.5
	INADECUADO	6.273	126.40	8558.1	TERRAPLEN	4.273	96.25	11727.2
	DEMOLICION	0.048	0.48	239.3				
1740.000	FIRME	4.781	93.09	5714.5	D TIERRA	2.425	35.45	5450.2
	SUELO EST 1	5.736	113.40	5887.6	SUELO EST 3	3.309	65.06	3948.6
	INADECUADO	5.818	120.91	8679.0	TERRAPLEN	0.552	48.24	11775.5
	DEMOLICION	0.170	2.19	241.5				
1760.000	FIRME	5.033	98.13	5812.6	D TIERRA	1.752	41.77	5491.9
	SUELO EST 1	5.655	113.91	6001.5	SUELO EST 3	3.254	65.62	4014.2
	INADECUADO	5.686	115.04	8794.1	TERRAPLEN	0.323	8.75	11784.2
	DEMOLICION	0.483	6.53	248.0				
1780.000	FIRME	5.285	103.18	5915.8	D TIERRA	2.300	40.52	5532.4
	SUELO EST 1	5.099	107.54	6109.1	SUELO EST 3	3.170	64.24	4078.4
	INADECUADO	5.117	108.03	8902.1	TERRAPLEN	0.214	5.37	11789.6
	DEMOLICION	1.297	17.80	265.8				
1800.000	FIRME	5.536	108.21	6024.0	D TIERRA	3.790	60.89	5593.3
	SUELO EST 1	4.513	96.12	6205.2	SUELO EST 3	2.707	58.78	4137.2
	INADECUADO	4.513	96.30	8998.4	TERRAPLEN	0.002	2.15	11791.7
	DEMOLICION	1.799	30.95	296.8				
1820.000	FIRME	5.562	111.20	6135.2	D TIERRA	2.929	67.24	5660.6
	SUELO EST 1	4.418	89.30	6294.5	SUELO EST 3	2.722	54.25	4191.5
	INADECUADO	4.418	89.30	9087.7	TERRAPLEN	0.002	0.03	11791.8
	DEMOLICION	2.000	38.12	334.9				
1840.000	FIRME	5.563	111.25	6246.4	D TIERRA	2.340	52.68	5713.3
	SUELO EST 1	4.469	88.87	6383.4	SUELO EST 3	2.667	53.90	4245.4
	INADECUADO	4.469	88.87	9176.6	TERRAPLEN	0.002	0.04	11791.8
	DEMOLICION	1.998	39.98	374.9				
1860.000	FIRME	5.540	111.03	6357.5	D TIERRA	4.731	70.71	5784.0
	SUELO EST 1	4.360	88.29	6471.7	SUELO EST 3	2.620	52.87	4298.2
	INADECUADO	4.360	88.29	9264.9	TERRAPLEN	0.001	0.03	11791.8
	DEMOLICION	1.868	38.65	413.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1880.000	FIRME	5.540	110.80	6468.3	D TIERRA	4.574	93.05	5877.0
	SUELO EST 1	4.470	88.30	6560.0	SUELO EST 3	2.695	53.15	4351.4
	INADECUADO	4.470	88.30	9353.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	11791.9
	DEMOLICION	1.758	36.26	449.8				
1900.000	FIRME	5.720	112.61	6580.9	D TIERRA	7.653	122.26	5999.3
	SUELO EST 1	4.757	92.27	6652.2	SUELO EST 3	2.854	55.49	4406.9
	INADECUADO	4.880	93.50	9446.7	TERRAPLEN	0.000	0.02	11791.9
	DEMOLICION	1.740	34.98	484.8				
1920.000	FIRME	3.814	95.34	6676.2	D TIERRA	5.528	131.80	6131.1
	SUELO EST 1	3.807	85.64	6737.9	SUELO EST 3	2.285	51.40	4458.3
	INADECUADO	3.949	88.30	9535.0	DEMOLICION	0.164	19.04	503.8
1940.000	FIRME	0.929	29.55	6705.8	D TIERRA	0.000	26.56	6157.6
	SUELO EST 1	0.000	18.51	6756.4	SUELO EST 3	0.000	11.11	4469.4
	INADECUADO	0.000	19.24	9554.2	DEMOLICION	0.212	3.03	506.8
1960.000	FIRME	4.146	48.03	6753.8	D TIERRA	6.181	52.49	6210.1
	SUELO EST 1	4.361	37.04	6793.4	SUELO EST 3	2.764	23.47	4492.9
	INADECUADO	5.016	42.59	9596.8	TERRAPLEN	0.267	2.26	11794.2
	DEMOLICION	0.386	6.51	513.3				
1980.000	FIRME	4.145	82.91	6836.7	D TIERRA	9.339	155.20	6365.3
	SUELO EST 1	4.437	87.98	6881.4	SUELO EST 3	2.697	54.61	4547.5
	INADECUADO	5.543	105.59	9702.4	TERRAPLEN	0.000	2.67	11796.8
	DEMOLICION	0.311	6.97	520.3				
2000.000	FIRME	4.145	82.90	6919.6	D TIERRA	9.878	192.17	6557.5
	SUELO EST 1	4.508	89.45	6970.9	SUELO EST 3	2.722	54.20	4601.7
	INADECUADO	5.739	112.83	9815.2	DEMOLICION	0.239	5.50	525.8
2020.000	FIRME	5.238	94.12	7013.7	D TIERRA	13.930	238.33	6795.8
	SUELO EST 1	5.501	100.27	7071.1	SUELO EST 3	3.327	60.65	4662.3
	INADECUADO	7.026	127.78	9943.0	TERRAPLEN	0.005	0.08	11796.9
	DEMOLICION	0.154	3.92	529.7				
2040.000	FIRME	5.693	109.31	7123.0	D TIERRA	17.042	309.72	7105.6
	SUELO EST 1	5.965	114.66	7185.8	SUELO EST 3	3.610	69.38	4731.7
	INADECUADO	7.623	146.49	10089.5	TERRAPLEN	0.006	0.11	11797.0
	DEMOLICION	0.156	3.10	532.8				
2060.000	FIRME	6.000	116.93	7240.0	D TIERRA	21.594	386.37	7491.9
	SUELO EST 1	6.185	121.49	7307.3	SUELO EST 3	3.751	73.62	4805.3
	INADECUADO	8.255	158.78	10248.3	TERRAPLEN	0.000	0.06	11797.1
	DEMOLICION	0.240	3.96	536.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2080.000	FIRME	6.180	121.80	7361.8	D TIERRA	24.175	417.70	7949.6
	SUELO EST 1	6.309	124.94	7432.2	SUELO EST 3	3.803	75.54	4880.8
	INADECUADO	8.828	170.83	10419.1	DEMOLICION	0.293	5.33	542.1
2100.000	FIRME	6.270	124.50	7486.3	D TIERRA	25.528	497.04	8446.7
	SUELO EST 1	6.239	125.48	7557.7	SUELO EST 3	3.804	76.08	4956.9
	INADECUADO	8.958	177.86	10596.9	DEMOLICION	0.452	7.45	549.6
2120.000	FIRME	6.308	125.79	7612.1	D TIERRA	29.799	551.87	8998.5
	SUELO EST 1	6.061	123.00	7680.7	SUELO EST 3	3.636	74.22	5031.1
	INADECUADO	9.084	180.40	10777.3	DEMOLICION	0.666	11.18	560.8
2140.000	FIRME	6.327	126.35	7738.4	D TIERRA	30.182	592.53	9591.1
	SUELO EST 1	5.043	106.34	7787.0	SUELO EST 3	3.264	65.88	5097.0
	INADECUADO	8.200	168.26	10945.6	DEMOLICION	1.703	28.39	589.1
2160.000	FIRME	6.124	124.94	7863.3	D TIERRA	26.540	570.79	10161.8
	SUELO EST 1	4.954	100.39	7887.4	SUELO EST 3	3.226	65.16	5162.2
	INADECUADO	7.977	162.28	11107.9	DEMOLICION	1.589	32.91	622.1
2180.000	FIRME	5.799	120.52	7983.9	D TIERRA	81.564	669.33	10831.2
	SUELO EST 1	5.012	99.55	7987.0	SUELO EST 3	3.012	62.11	5224.3
	INADECUADO	9.486	162.43	11270.3	DEMOLICION	1.485	30.74	652.8
2200.000	FIRME	5.799	115.98	8099.9	D TIERRA	26.292	1078.56	11909.7
	SUELO EST 1	5.090	101.02	8088.0	SUELO EST 3	3.114	61.26	5285.6
	INADECUADO	7.969	174.55	11444.9	DEMOLICION	1.408	28.93	681.7
2220.000	FIRME	5.799	115.98	8215.8	D TIERRA	24.580	508.71	12418.4
	SUELO EST 1	5.162	102.52	8190.5	SUELO EST 3	3.151	62.65	5348.2
	INADECUADO	7.869	158.39	11603.3	DEMOLICION	1.336	27.43	709.2
2240.000	FIRME	5.799	115.98	8331.8	D TIERRA	22.209	469.84	12888.3
	SUELO EST 1	5.235	103.97	8294.5	SUELO EST 3	3.261	64.92	5413.1
	INADECUADO	7.733	156.14	11759.4	DEMOLICION	1.263	25.98	735.1
2260.000	FIRME	5.799	115.98	8447.8	D TIERRA	20.611	428.19	13316.5
	SUELO EST 1	5.311	105.46	8399.9	SUELO EST 3	3.401	66.62	5479.7
	INADECUADO	7.654	153.87	11913.3	DEMOLICION	1.186	24.49	759.6
2280.000	FIRME	5.799	115.98	8563.8	D TIERRA	18.426	390.37	13706.8
	SUELO EST 1	5.382	106.93	8506.9	SUELO EST 3	3.420	68.21	5547.9
	INADECUADO	7.479	151.33	12064.6	DEMOLICION	1.116	23.02	782.6
2300.000	FIRME	5.799	115.98	8679.7	D TIERRA	18.296	367.22	14074.1
	SUELO EST 1	5.473	108.55	8615.4	SUELO EST 3	3.506	69.26	5617.2
	INADECUADO	7.442	149.21	12213.8	DEMOLICION	1.025	21.40	804.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2320.000	FIRME	5.799	115.98	8795.7	D TIERRA	16.840	351.36	14425.4
	SUELO EST 1	5.618	110.91	8726.3	SUELO EST 3	3.516	70.23	5687.4
	INADECUADO	7.346	147.88	12361.7	DEMOLICION	0.879	19.04	823.1
2340.000	FIRME	5.799	115.97	8911.7	D TIERRA	16.663	335.03	14760.5
	SUELO EST 1	6.058	116.76	8843.1	SUELO EST 3	3.682	71.99	5759.4
	INADECUADO	7.610	149.56	12511.2	DEMOLICION	0.440	13.19	836.3
2360.000	FIRME	5.799	115.97	9027.7	D TIERRA	16.281	329.45	15089.9
	SUELO EST 1	6.497	125.55	8968.6	SUELO EST 3	3.899	75.81	5835.2
	INADECUADO	7.820	154.30	12665.5	DEMOLICION	0.000	4.40	840.7
2380.000	FIRME	5.799	115.98	9143.7	D TIERRA	15.226	315.08	15405.0
	SUELO EST 1	6.497	129.95	9098.6	SUELO EST 3	3.898	77.97	5913.2
	INADECUADO	7.699	155.19	12820.7				
2400.000	FIRME	5.799	115.98	9259.6	D TIERRA	14.476	297.03	15702.0
	SUELO EST 1	6.497	129.95	9228.5	SUELO EST 3	3.899	77.97	5991.2
	INADECUADO	7.647	153.45	12974.2				
2420.000	FIRME	5.799	115.98	9375.6	D TIERRA	14.006	284.83	15986.8
	SUELO EST 1	6.497	129.95	9358.5	SUELO EST 3	3.898	77.97	6069.1
	INADECUADO	7.578	152.24	13126.4				
2440.000	FIRME	5.799	115.98	9491.6	D TIERRA	13.261	272.67	16259.5
	SUELO EST 1	6.426	129.24	9487.7	SUELO EST 3	3.873	77.71	6146.8
	INADECUADO	7.310	148.88	13275.3	DEMOLICION	0.071	0.71	841.4
2460.000	FIRME	5.798	115.97	9607.6	D TIERRA	12.041	259.32	16518.8
	SUELO EST 1	6.398	128.07	9615.8	SUELO EST 3	3.866	77.42	6224.3
	INADECUADO	7.306	146.16	13421.5	DEMOLICION	0.100	1.88	843.3
2480.000	FIRME	5.799	115.97	9723.5	D TIERRA	11.159	232.00	16750.8
	SUELO EST 1	6.390	127.87	9743.7	SUELO EST 3	3.856	77.23	6301.5
	INADECUADO	7.095	144.01	13565.5	DEMOLICION	0.108	2.08	845.3
2500.000	FIRME	5.798	115.97	9839.5	D TIERRA	11.710	228.69	16979.5
	SUELO EST 1	6.415	128.05	9871.7	SUELO EST 3	3.872	77.29	6378.8
	INADECUADO	7.183	142.78	13708.2	DEMOLICION	0.082	1.90	847.2
2520.000	FIRME	5.799	115.97	9955.5	D TIERRA	11.371	230.81	17210.3
	SUELO EST 1	6.430	128.45	10000.2	SUELO EST 3	3.883	77.56	6456.3
	INADECUADO	7.224	144.07	13852.3	DEMOLICION	0.067	1.50	848.7
2540.000	FIRME	5.798	115.97	10071.4	D TIERRA	9.380	207.51	17417.8
	SUELO EST 1	6.432	128.62	10128.8	SUELO EST 3	3.883	77.66	6534.0
	INADECUADO	7.017	142.41	13994.7	DEMOLICION	0.065	1.33	850.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2560.000	FIRME	5.799	115.97	10187.4	D TIERRA	11.687	210.68	17628.5
	SUELO EST 1	6.456	128.89	10257.7	SUELO EST 3	3.890	77.72	6611.7
	INADECUADO	7.338	143.54	14138.3	DEMOLICION	0.041	1.06	851.1
2580.000	FIRME	1.575	115.83	10303.2	D TIERRA	1.951	255.37	17883.9
	SUELO EST 1	1.750	129.37	10387.1	SUELO EST 3	1.050	77.77	6689.5
	INADECUADO	1.750	147.61	14285.9	DEMOLICION	0.000	0.41	851.5
2580.000	FIRME	1.225	0.00	10303.2	D TIERRA	1.600	0.00	17883.9
	SUELO EST 1	1.750	0.00	10387.1	SUELO EST 3	1.050	0.00	6689.5
	INADECUADO	1.750	0.00	14285.9				
2600.000	FIRME	1.795	27.00	10330.2	D TIERRA	1.602	31.48	17915.4
	SUELO EST 1	2.565	38.58	10425.6	SUELO EST 3	1.539	23.15	6712.6
	INADECUADO	2.565	38.58	14324.5				
2620.000	FIRME	2.745	50.08	10380.3	D TIERRA	2.521	44.85	17960.2
	SUELO EST 1	3.893	71.02	10496.7	SUELO EST 3	2.336	42.61	6755.3
	INADECUADO	3.895	71.05	14395.5	TERRAPLEN	0.004	0.03	11797.1
2640.000	FIRME	2.735	54.80	10435.1	D TIERRA	2.157	46.78	18007.0
	SUELO EST 1	3.870	77.63	10574.3	SUELO EST 3	2.322	46.58	6801.8
	INADECUADO	3.873	77.68	14473.2	TERRAPLEN	0.001	0.05	11797.2
2660.000	FIRME	2.724	54.59	10489.7	D TIERRA	2.950	47.75	18054.7
	SUELO EST 1	3.846	77.13	10651.4	SUELO EST 3	2.308	46.28	6848.1
	INADECUADO	3.849	77.18	14550.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	11797.2
2680.000	FIRME	2.694	54.18	10543.9	D TIERRA	3.392	63.42	18118.2
	SUELO EST 1	3.792	76.38	10727.8	SUELO EST 3	2.275	45.83	6893.9
	INADECUADO	3.794	76.43	14626.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	11797.2
2700.000	FIRME	2.666	53.72	10597.6	D TIERRA	3.632	70.34	18188.5
	SUELO EST 1	3.751	75.60	10803.4	SUELO EST 3	2.251	45.36	6939.3
	INADECUADO	3.754	75.65	14702.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	11797.2
2720.000	FIRME	2.678	53.43	10651.0	D TIERRA	3.654	72.86	18261.4
	SUELO EST 1	3.768	75.19	10878.6	SUELO EST 3	2.261	45.12	6984.4
	INADECUADO	3.771	75.24	14777.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	11797.3
2740.000	FIRME	2.676	53.59	10704.6	D TIERRA	4.196	78.28	18339.6
	SUELO EST 1	3.769	75.42	10954.0	SUELO EST 3	2.261	45.25	7029.7
	INADECUADO	3.771	75.47	14853.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	11797.3
2760.000	FIRME	2.871	55.48	10760.1	D TIERRA	5.134	93.30	18432.9
	SUELO EST 1	4.247	80.16	11034.2	SUELO EST 3	2.549	48.10	7077.8
	INADECUADO	4.529	83.01	14936.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	11797.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:55 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2780.000	FIRME	2.845	57.16	10817.3	D TIERRA	4.843	99.76	18532.7
	SUELO EST 1	4.247	84.95	11119.1	SUELO EST 3	2.548	50.97	7128.7
	INADECUADO	4.740	92.69	15028.9				
2800.000	FIRME	2.817	56.62	10873.9	D TIERRA	4.583	94.73	18627.4
	SUELO EST 1	4.184	84.44	11203.6	SUELO EST 3	2.517	50.68	7179.4
	INADECUADO	4.572	93.94	15122.8	DEMOLICION	0.018	0.05	851.6
2820.000	FIRME	2.560	51.04	10924.9	D TIERRA	3.544	75.55	18703.0
	SUELO EST 1	3.490	71.75	11275.3	SUELO EST 3	2.239	44.37	7223.8
	INADECUADO	3.490	73.70	15196.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	11797.3
	DEMOLICION	0.167	2.05	853.6				
2840.000	FIRME	2.353	47.77	10972.7	D TIERRA	4.247	72.67	18775.6
	SUELO EST 1	3.362	65.92	11341.2	SUELO EST 3	2.017	41.02	7264.8
	INADECUADO	3.365	65.93	15262.4	TERRAPLEN	0.000	0.01	11797.3
	DEMOLICION	0.000	2.33	856.0				
2860.000	FIRME	2.321	46.74	11019.4	D TIERRA	7.892	114.00	18889.6
	SUELO EST 1	3.316	66.78	11408.0	SUELO EST 3	1.990	40.07	7304.9
	INADECUADO	3.320	66.84	15329.3				
2860.000	FIRME	3.912	0.00	11019.4	D TIERRA	15.169	0.00	18889.6
	SUELO EST 1	5.813	0.00	11408.0	SUELO EST 3	3.488	0.00	7304.9
	INADECUADO	6.578	0.00	15329.3	DEMOLICION	0.605	0.00	856.0

2860.017	FIRME	3.912	0.07	11019.5	D TIERRA	15.181	0.26	18889.9
	SUELO EST 1	5.813	0.10	11408.1	SUELO EST 3	3.488	0.06	7304.9
	INADECUADO	6.581	0.11	15329.4	DEMOLICION	0.602	0.01	856.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:56 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	11019.5
D TIERRA	18889.9
SUELO EST 1	11408.1
SUELO ADEC	903.3
SUELO EST 3	7304.9
INADECUADO	15329.4
TERRAPLEN	11797.3
MUROS	421.5
DEMOLICION	856.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.353	0.00	0.0	D TIERRA	7.853	0.00	0.0
	SUELO EST 1	4.163	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.868	0.00	0.0
	INADECUADO	2.654	0.00	0.0	DEMOLICION	2.082	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.910	78.16	78.2	D TIERRA	2.444	84.34	84.3
	SUELO EST 1	3.608	62.99	63.0	SUELO EST 3	3.257	43.09	43.1
	INADECUADO	3.625	63.95	63.9	TERRAPLEN	0.010	13.32	13.3
	DEMOLICION	1.102	19.92	19.9				
40.000	FIRME	3.692	76.09	154.3	D TIERRA	0.000	18.05	102.4
	SUELO EST 1	4.889	83.76	146.8	SUELO EST 3	3.361	63.74	106.8
	INADECUADO	4.614	83.26	147.2	TERRAPLEN	2.620	14.58	27.9
	DEMOLICION	0.000	5.52	25.4				
60.000	FIRME	3.522	72.13	226.4	SUELO EST 1	5.274	103.49	250.2
	SUELO EST 3	3.218	65.78	172.6	INADECUADO	4.479	95.20	242.4
	TERRAPLEN	4.083	75.34	103.2				
80.000	FIRME	3.322	68.69	295.1	SUELO EST 1	5.050	105.84	356.1
	SUELO EST 3	2.911	62.39	235.0	INADECUADO	5.673	101.81	344.2
	TERRAPLEN	11.844	157.29	260.5				
100.000	FIRME	2.983	60.59	355.7	SUELO EST 1	4.535	94.21	450.3
	SUELO EST 3	2.626	53.24	288.3	INADECUADO	5.420	122.96	467.2
	TERRAPLEN	9.650	243.52	504.1				
120.000	FIRME	2.632	56.10	411.8	SUELO EST 1	3.549	81.79	532.1
	SUELO EST 3	2.355	49.91	338.2	INADECUADO	5.643	104.54	571.7
	TERRAPLEN	7.815	157.03	661.1				
140.000	FIRME	2.478	50.72	462.5	D TIERRA	1.565	18.49	120.9
	SUELO EST 1	3.545	74.91	607.0	SUELO EST 3	2.231	43.86	382.0
	INADECUADO	5.754	110.75	682.5	TERRAPLEN	4.515	94.29	755.4
	DEMOLICION	0.455	0.67	26.1				
140.000	FIRME	3.199	0.00	462.5	D TIERRA	2.009	0.00	120.9
	SUELO EST 1	3.625	0.00	607.0	SUELO EST 3	2.188	0.00	382.0
	INADECUADO	5.754	0.00	682.5	TERRAPLEN	4.202	0.00	755.4
	DEMOLICION	0.455	0.00	26.1				
160.000	FIRME	3.053	62.48	525.0	D TIERRA	2.429	47.04	167.9
	SUELO EST 1	3.681	73.08	680.1	SUELO EST 3	2.084	42.57	424.6
	INADECUADO	6.778	126.13	808.6	TERRAPLEN	8.223	121.22	876.6
	DEMOLICION	0.221	6.70	32.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:57 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.048	60.73	585.7	D TIERRA	2.660	51.09	219.0
	SUELO EST 1	3.700	73.81	753.9	SUELO EST 3	2.112	41.84	466.4
	INADECUADO	7.955	151.82	960.4	TERRAPLEN	13.564	218.93	1095.5
	DEMOLICION	0.178	3.68	36.5				
200.000	FIRME	0.257	53.23	638.9	D TIERRA	0.000	41.29	260.3
	SUELO EST 1	0.000	64.08	818.0	SUELO EST 3	0.000	36.23	502.7
	INADECUADO	0.000	144.20	1104.6	TERRAPLEN	0.000	681.79	1777.3
	DEMOLICION	0.000	2.60	39.1				
220.000	FIRME	0.260	5.17	644.1				
240.000	FIRME	3.030	47.64	691.7	D TIERRA	2.049	32.64	293.0
	SUELO EST 1	3.829	58.49	876.5	SUELO EST 3	2.109	32.25	534.9
	INADECUADO	4.498	103.30	1207.9	TERRAPLEN	1.706	527.35	2304.7
	DEMOLICION	0.000	0.11	39.2				
260.000	FIRME	3.019	60.44	752.2	D TIERRA	2.023	40.26	333.2
	SUELO EST 1	3.819	76.43	952.9	SUELO EST 3	2.104	42.11	577.0
	INADECUADO	4.140	84.74	1292.7	TERRAPLEN	1.098	24.54	2329.2
280.000	FIRME	3.019	60.38	812.5	D TIERRA	2.498	45.22	378.4
	SUELO EST 1	3.819	76.38	1029.3	SUELO EST 3	2.104	42.08	619.1
	INADECUADO	4.048	81.89	1374.5	TERRAPLEN	0.789	18.87	2348.1
300.000	FIRME	3.019	60.38	872.9	D TIERRA	2.396	48.95	427.4
	SUELO EST 1	3.819	76.38	1105.7	SUELO EST 3	2.104	42.08	661.2
	INADECUADO	4.113	81.62	1456.2	TERRAPLEN	1.007	17.96	2366.0
320.000	FIRME	3.019	60.38	933.3	D TIERRA	2.968	53.64	481.0
	SUELO EST 1	3.797	76.17	1181.8	SUELO EST 3	2.104	42.08	703.3
	INADECUADO	3.887	80.01	1536.2	TERRAPLEN	0.584	15.91	2381.9
340.000	FIRME	3.019	60.38	993.7	D TIERRA	3.238	62.06	543.1
	SUELO EST 1	3.624	74.22	1256.0	SUELO EST 3	2.104	42.08	745.3
	INADECUADO	3.627	75.14	1611.3	TERRAPLEN	0.018	6.03	2388.0
360.000	FIRME	3.019	60.38	1054.1	D TIERRA	3.392	66.30	609.4
	SUELO EST 1	3.672	72.97	1329.0	SUELO EST 3	2.078	41.82	787.2
	INADECUADO	3.689	73.16	1684.5	TERRAPLEN	0.107	1.25	2389.2
	DEMOLICION	0.050	0.50	39.7				
380.000	FIRME	3.019	60.38	1114.4	D TIERRA	3.458	68.50	677.9
	SUELO EST 1	3.399	70.71	1399.7	SUELO EST 3	2.030	41.08	828.2
	INADECUADO	3.399	70.88	1755.4	TERRAPLEN	0.002	1.09	2390.3
	DEMOLICION	0.080	1.29	41.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:57 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	FIRME	2.981	60.00	1174.4	D TIERRA	4.138	75.97	753.8
	SUELO EST 1	3.146	65.45	1465.2	SUELO EST 3	1.888	39.17	867.4
	INADECUADO	3.146	65.45	1820.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	2390.3
	DEMOLICION	0.073	1.52	42.5				
420.000	FIRME	3.015	59.96	1234.4	D TIERRA	4.327	84.65	838.5
	SUELO EST 1	3.258	64.04	1529.2	SUELO EST 3	1.955	38.42	905.8
	INADECUADO	3.258	64.03	1884.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	2390.4
	DEMOLICION	0.076	1.48	44.0				
440.000	FIRME	3.020	60.34	1294.7	D TIERRA	4.988	93.86	932.3
	SUELO EST 1	3.366	66.28	1595.5	SUELO EST 3	2.016	39.73	945.6
	INADECUADO	3.366	66.28	1951.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	2390.4
	DEMOLICION	0.081	1.53	45.5				
460.000	FIRME	3.033	60.53	1355.3	D TIERRA	4.854	98.42	1030.8
	SUELO EST 1	3.373	67.39	1662.9	SUELO EST 3	2.020	40.35	985.9
	INADECUADO	3.373	67.39	2018.5	TERRAPLEN	0.002	0.03	2390.4
	DEMOLICION	0.082	1.63	47.2				
480.000	FIRME	3.047	60.80	1416.1	D TIERRA	3.493	83.48	1114.3
	SUELO EST 1	3.613	69.85	1732.7	SUELO EST 3	2.099	41.19	1027.1
	INADECUADO	3.613	69.86	2088.4	TERRAPLEN	0.079	0.81	2391.2
	DEMOLICION	0.029	1.11	48.3				
500.000	FIRME	3.051	60.98	1477.1	D TIERRA	4.330	78.23	1192.5
	SUELO EST 1	3.424	70.36	1803.1	SUELO EST 3	2.050	41.49	1068.6
	INADECUADO	3.424	70.36	2158.7	TERRAPLEN	0.002	0.81	2392.0
	DEMOLICION	0.045	0.74	49.0				
520.000	FIRME	3.037	60.88	1537.9	D TIERRA	4.232	85.62	1278.1
	SUELO EST 1	3.462	68.86	1871.9	SUELO EST 3	2.074	41.24	1109.8
	INADECUADO	3.465	68.88	2227.6	TERRAPLEN	0.002	0.03	2392.1
	DEMOLICION	0.000	0.45	49.5				
540.000	FIRME	2.889	59.83	1597.8	D TIERRA	4.730	89.79	1367.9
	SUELO EST 1	3.101	65.90	1937.8	SUELO EST 3	1.861	39.52	1149.4
	INADECUADO	3.104	65.95	2293.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	2392.1
560.000	FIRME	2.878	57.91	1655.7	D TIERRA	3.308	79.77	1447.7
	SUELO EST 1	3.176	63.15	2001.0	SUELO EST 3	1.908	37.90	1187.3
	INADECUADO	3.178	63.19	2356.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	2392.1
	DEMOLICION	0.006	0.04	49.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:57 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	FIRME	2.878	57.47	1713.1	D TIERRA	3.222	65.70	1513.4
	SUELO EST 1	3.201	63.70	2064.7	SUELO EST 3	1.921	38.25	1225.5
	INADECUADO	3.204	63.77	2420.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	2392.2
	DEMOLICION	0.000	0.05	49.6				
600.000	FIRME	2.864	57.42	1770.6	D TIERRA	2.929	61.51	1574.9
	SUELO EST 1	3.170	63.71	2128.4	SUELO EST 3	1.902	38.23	1263.7
	INADECUADO	3.172	63.76	2484.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	2392.2
620.000	FIRME	2.878	57.42	1828.0	D TIERRA	3.083	60.12	1635.0
	SUELO EST 1	3.200	63.70	2192.1	SUELO EST 3	1.920	38.22	1302.0
	INADECUADO	3.203	63.75	2548.0	TERRAPLEN	0.001	0.03	2392.2
640.000	FIRME	3.079	59.57	1887.5	D TIERRA	9.999	130.81	1765.8
	SUELO EST 1	3.497	66.98	2259.1	SUELO EST 3	2.099	40.19	1342.1
	INADECUADO	5.491	86.94	2635.0	TERRAPLEN	0.000	0.01	2392.2
660.000	FIRME	3.079	61.58	1949.1	D TIERRA	12.554	225.53	1991.3
	SUELO EST 1	3.497	69.95	2329.0	SUELO EST 3	2.099	41.97	1384.1
	INADECUADO	5.801	112.92	2747.9				
680.000	FIRME	3.079	61.58	2010.7	D TIERRA	12.417	249.72	2241.1
	SUELO EST 1	3.497	69.95	2399.0	SUELO EST 3	2.098	41.97	1426.1
	INADECUADO	6.333	121.34	2869.2				
700.000	FIRME	3.079	61.58	2072.3	D TIERRA	13.791	262.09	2503.1
	SUELO EST 1	3.495	69.92	2468.9	SUELO EST 3	2.097	41.96	1468.0
	INADECUADO	6.989	133.23	3002.5				
720.000	FIRME	3.079	61.58	2133.9	D TIERRA	18.372	321.64	2824.8
	SUELO EST 1	3.489	69.84	2538.7	SUELO EST 3	2.095	41.93	1510.0
	INADECUADO	7.661	146.50	3149.0	DEMOLICION	0.005	0.06	49.6
740.000	FIRME	3.158	61.78	2195.6	D TIERRA	24.149	413.23	3238.0
	SUELO EST 1	3.578	70.01	2608.8	SUELO EST 3	2.147	42.02	1552.0
	INADECUADO	8.440	158.44	3307.4	DEMOLICION	0.007	0.13	49.8
760.000	FIRME	3.473	66.32	2261.9	D TIERRA	36.309	604.58	3842.6
	SUELO EST 1	3.927	75.05	2683.8	SUELO EST 3	2.358	45.05	1597.0
	INADECUADO	9.512	179.52	3486.9	DEMOLICION	0.004	0.11	49.9
780.000	FIRME	3.788	72.61	2334.6	D TIERRA	51.763	880.72	4723.3
	SUELO EST 1	4.286	82.13	2765.9	SUELO EST 3	2.571	49.29	1646.3
	INADECUADO	10.603	201.15	3688.1	DEMOLICION	0.000	0.04	49.9
800.000	FIRME	4.103	78.91	2413.5	D TIERRA	64.263	1158.99	5882.3
	SUELO EST 1	4.633	89.19	2855.1	SUELO EST 3	2.780	53.51	1699.8
	INADECUADO	11.703	223.06	3911.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:57 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	FIRME	4.418	85.21	2498.7	D TIERRA	80.189	1443.36	7325.7
	SUELO EST 1	4.940	95.76	2950.9	SUELO EST 3	2.964	57.47	1757.3
	INADECUADO	12.773	243.18	4154.3	DEMOLICION	0.045	0.40	50.3
840.000	FIRME	4.655	91.31	2590.0	D TIERRA	106.661	1869.93	9195.6
	SUELO EST 1	5.098	101.09	3052.0	SUELO EST 3	3.058	60.66	1818.0
	INADECUADO	15.915	288.51	4442.8	DEMOLICION	0.150	1.90	52.2
860.000	FIRME	4.653	93.08	2683.1	D TIERRA	87.111	1937.71	11133.3
	SUELO EST 1	4.947	100.45	3152.4	SUELO EST 3	2.968	60.27	1878.2
	INADECUADO	14.793	307.07	4749.9	DEMOLICION	0.300	4.50	56.7
880.000	FIRME	4.654	93.07	2776.2	D TIERRA	93.562	1806.73	12940.0
	SUELO EST 1	4.789	97.36	3249.8	SUELO EST 3	2.873	58.42	1936.6
	INADECUADO	16.703	314.96	5064.9	DEMOLICION	0.458	7.59	64.3
900.000	FIRME	4.654	93.08	2869.2	D TIERRA	91.424	1849.87	14789.9
	SUELO EST 1	4.682	94.71	3344.5	SUELO EST 3	2.888	57.62	1994.3
	INADECUADO	15.041	317.44	5382.3	DEMOLICION	0.566	10.24	74.5
900.000	FIRME	4.129	0.00	2869.2	D TIERRA	90.956	0.00	14789.9
	SUELO EST 1	4.682	0.00	3344.5	SUELO EST 3	2.945	0.00	1994.3
	INADECUADO	15.041	0.00	5382.3	DEMOLICION	0.566	0.00	74.5
920.000	FIRME	4.129	82.59	2951.8	D TIERRA	53.519	1444.75	16234.6
	SUELO EST 1	3.979	86.61	3431.1	SUELO EST 3	3.067	60.12	2054.4
	INADECUADO	11.051	260.92	5643.2	DEMOLICION	1.269	18.34	92.9
940.000	FIRME	4.129	82.58	3034.4	D TIERRA	27.732	812.51	17047.1
	SUELO EST 1	3.586	75.64	3506.8	SUELO EST 3	2.991	60.58	2115.0
	INADECUADO	9.754	208.05	5851.3	DEMOLICION	1.662	29.31	122.2
960.000	FIRME	4.129	82.58	3117.0	D TIERRA	18.180	459.12	17506.3
	SUELO EST 1	3.450	70.36	3577.1	SUELO EST 3	2.963	59.54	2174.5
	INADECUADO	8.151	179.05	6030.3	DEMOLICION	1.798	34.59	156.8
980.000	FIRME	4.223	83.40	3200.4	D TIERRA	6.789	236.07	17742.3
	SUELO EST 1	3.494	69.38	3646.5	SUELO EST 3	3.108	60.55	2235.1
	INADECUADO	6.153	145.52	6175.8	DEMOLICION	1.754	35.57	192.3
1000.000	FIRME	4.270	85.19	3285.6	D TIERRA	5.394	115.08	17857.4
	SUELO EST 1	3.506	70.00	3716.5	SUELO EST 3	3.075	62.71	2297.8
	INADECUADO	5.016	105.77	6281.6	TERRAPLEN	0.044	0.24	2392.5
	DEMOLICION	1.741	34.94	227.3				
1020.000	FIRME	4.270	85.40	3371.0	D TIERRA	4.368	97.62	17955.0
	SUELO EST 1	3.324	68.30	3784.8	SUELO EST 3	3.268	63.43	2361.2
	INADECUADO	4.605	96.22	6377.8	TERRAPLEN	0.000	0.44	2392.9
	DEMOLICION	1.924	36.64	263.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:57 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1040.000	FIRME	3.074	73.44	3444.4	D TIERRA	4.654	90.22	18045.3
	SUELO EST 1	3.209	65.33	3850.1	SUELO EST 3	1.927	51.95	2413.1
	INADECUADO	4.775	93.80	6471.6	DEMOLICION	0.146	20.69	284.6
1060.000	FIRME	0.000	27.24	3471.7	D TIERRA	0.000	35.75	18081.0
	SUELO EST 1	0.000	23.49	3873.6	SUELO EST 3	0.000	16.02	2429.2
	INADECUADO	0.000	35.33	6507.0	DEMOLICION	0.000	8.42	293.0
1260.000	FIRME	2.538	37.00	3508.6	D TIERRA	1.314	20.56	18101.6
	SUELO EST 1	1.299	18.27	3891.9	SUELO EST 3	1.398	19.26	2448.4
	INADECUADO	1.299	18.27	6525.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	2392.9
	DEMOLICION	1.852	27.59	320.6				
1280.000	FIRME	2.729	52.67	3561.3	D TIERRA	2.647	39.62	18141.2
	SUELO EST 1	1.718	30.17	3922.1	SUELO EST 3	1.123	25.21	2473.6
	INADECUADO	1.779	30.78	6556.0	TERRAPLEN	0.000	0.02	2392.9
	DEMOLICION	1.779	36.31	356.9				
1300.000	FIRME	2.484	52.13	3613.5	D TIERRA	2.033	46.80	18188.0
	SUELO EST 1	1.315	30.33	3952.4	SUELO EST 3	0.789	19.12	2492.8
	INADECUADO	1.315	30.94	6587.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	2392.9
	DEMOLICION	1.742	35.21	392.2				
1320.000	FIRME	2.473	49.57	3663.0	D TIERRA	2.002	40.35	18228.4
	SUELO EST 1	1.333	26.48	3978.9	SUELO EST 3	0.800	15.89	2508.6
	INADECUADO	1.333	26.48	6613.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	2393.0
	DEMOLICION	1.709	34.51	426.7				
1340.000	FIRME	2.729	51.88	3714.9	D TIERRA	2.934	49.08	18277.4
	SUELO EST 1	1.762	30.70	4009.6	SUELO EST 3	1.058	18.43	2527.1
	INADECUADO	1.785	30.92	6644.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	2393.0
	DEMOLICION	1.735	34.44	461.1				
1360.000	FIRME	2.729	54.58	3769.5	D TIERRA	2.641	55.75	18333.2
	SUELO EST 1	1.749	35.11	4044.7	SUELO EST 3	1.052	21.10	2548.2
	INADECUADO	1.756	35.41	6679.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	2393.0
	DEMOLICION	1.749	34.84	496.0				
1380.000	FIRME	2.547	52.34	3821.8	D TIERRA	2.103	46.38	18379.6
	SUELO EST 1	1.432	30.98	4075.7	SUELO EST 3	0.972	19.71	2567.9
	INADECUADO	1.437	31.05	6710.8	TERRAPLEN	0.006	0.04	2393.0
	DEMOLICION	1.741	34.89	530.8				
1400.000	FIRME	0.315	44.28	3866.1	D TIERRA	0.000	33.59	18413.2
	SUELO EST 1	0.000	24.70	4100.4	SUELO EST 3	0.000	20.05	2587.9
	INADECUADO	0.000	24.78	6735.6	TERRAPLEN	0.000	0.11	2393.1
	DEMOLICION	0.000	29.31	560.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:57 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	FIRME	2.841	25.16	3891.3	D TIERRA	2.122	15.24	18428.4
	SUELO EST 1	1.570	11.85	4112.2	SUELO EST 3	1.523	11.93	2599.9
	INADECUADO	1.575	11.89	6747.5	TERRAPLEN	0.006	0.05	2393.2
	DEMOLICION	1.727	13.79	573.9				
1440.000	FIRME	4.037	65.48	3956.8	D TIERRA	2.671	49.75	18478.1
	SUELO EST 1	3.401	46.13	4158.3	SUELO EST 3	2.244	36.07	2635.9
	INADECUADO	4.516	50.76	6798.3	TERRAPLEN	3.011	11.77	2405.0
	DEMOLICION	1.714	34.41	608.3				
1460.000	FIRME	5.359	98.81	4055.6	D TIERRA	2.666	53.39	18531.5
	SUELO EST 1	4.714	86.01	4244.4	SUELO EST 3	3.032	55.71	2691.6
	INADECUADO	6.003	111.03	6909.3	TERRAPLEN	9.200	142.90	2547.9
	DEMOLICION	1.724	34.37	642.7				
1480.000	FIRME	4.577	104.28	4159.8	D TIERRA	2.295	49.53	18581.1
	SUELO EST 1	3.911	91.16	4335.5	SUELO EST 3	2.566	58.96	2750.6
	INADECUADO	6.610	130.89	7040.2	TERRAPLEN	15.087	273.71	2821.6
	DEMOLICION	1.745	34.69	677.4				
1500.000	FIRME	3.073	72.76	4232.6	D TIERRA	2.484	46.74	18627.8
	SUELO EST 1	2.345	59.19	4394.7	SUELO EST 3	1.674	40.19	2790.8
	INADECUADO	2.407	83.52	7123.7	TERRAPLEN	0.072	107.33	2928.9
	DEMOLICION	1.767	35.12	712.5				
1520.000	FIRME	2.729	53.85	4286.5	D TIERRA	2.437	41.76	18669.6
	SUELO EST 1	1.764	33.83	4428.5	SUELO EST 3	1.280	25.83	2816.6
	INADECUADO	1.776	34.26	7158.0	TERRAPLEN	0.001	0.47	2929.4
	DEMOLICION	1.733	35.00	747.5				
1540.000	FIRME	2.454	51.84	4338.3	D TIERRA	2.023	44.60	18714.2
	SUELO EST 1	1.337	31.01	4459.5	SUELO EST 3	1.003	22.83	2839.5
	INADECUADO	1.337	31.13	7189.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	2929.4
	DEMOLICION	1.680	34.14	781.7				
1560.000	FIRME	6.689	63.91	4402.2	D TIERRA	4.123	46.89	18761.0
	SUELO EST 1	2.802	31.62	4491.2	SUELO EST 3	1.874	23.75	2863.2
	INADECUADO	2.854	31.75	7220.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	2929.4
	DEMOLICION	5.491	46.49	828.2				
1580.000	FIRME	6.423	131.12	4533.3	D TIERRA	2.328	64.52	18825.6
	SUELO EST 1	1.675	44.77	4535.9	SUELO EST 3	1.530	34.05	2897.3
	INADECUADO	1.676	45.31	7266.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	2929.4
	DEMOLICION	6.150	116.41	944.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:57 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	FIRME	2.497	89.20	4622.5	D TIERRA	1.332	36.60	18862.2
	SUELO EST 1	1.302	29.77	4565.7	SUELO EST 3	0.783	23.13	2920.4
	INADECUADO	2.543	42.19	7308.3	TERRAPLEN	0.419	4.21	2933.7
	DEMOLICION	0.444	65.94	1010.5				
1620.000	FIRME	2.416	49.13	4671.6	D TIERRA	1.871	32.03	18894.2
	SUELO EST 1	1.410	27.12	4592.8	SUELO EST 3	0.846	16.29	2936.7
	INADECUADO	3.321	58.63	7367.0	TERRAPLEN	0.492	9.11	2942.8
	DEMOLICION	0.357	8.01	1018.5				
1640.000	FIRME	3.106	55.22	4726.9	D TIERRA	1.513	33.84	18928.0
	SUELO EST 1	1.439	28.49	4621.3	SUELO EST 3	0.864	17.10	2953.8
	INADECUADO	2.204	55.25	7422.2	TERRAPLEN	0.762	12.54	2955.3
	DEMOLICION	0.355	7.12	1025.6				
1660.000	FIRME	4.166	72.72	4799.6	D TIERRA	4.308	58.21	18986.2
	SUELO EST 1	3.693	51.33	4672.6	SUELO EST 3	2.217	30.80	2984.6
	INADECUADO	3.698	59.03	7481.2	TERRAPLEN	0.002	7.64	2963.0
	DEMOLICION	0.259	6.14	1031.8				
1680.000	FIRME	3.337	77.13	4876.7	D TIERRA	4.137	88.06	19074.3
	SUELO EST 1	3.150	70.99	4743.6	SUELO EST 3	1.892	42.62	3027.2
	INADECUADO	3.154	71.07	7552.3	TERRAPLEN	0.002	0.05	2963.0
	DEMOLICION	0.247	5.07	1036.8				
1700.000	FIRME	2.268	54.62	4931.3	D TIERRA	2.993	75.65	19150.0
	SUELO EST 1	1.955	52.26	4795.9	SUELO EST 3	1.174	31.40	3058.6
	INADECUADO	2.597	57.20	7609.5	TERRAPLEN	0.668	5.02	2968.0
	DEMOLICION	0.233	4.90	1041.7				
1720.000	FIRME	2.773	49.50	4980.8	D TIERRA	4.399	72.36	19222.3
	SUELO EST 1	2.444	43.95	4839.8	SUELO EST 3	1.468	26.39	3085.0
	INADECUADO	2.445	48.87	7658.4	TERRAPLEN	0.011	5.08	2973.1
	DEMOLICION	0.188	4.27	1046.0				
1740.000	FIRME	3.991	54.96	5035.8	D TIERRA	6.516	78.99	19301.3
	SUELO EST 1	2.910	43.60	4883.4	SUELO EST 3	1.801	26.32	3111.3
	INADECUADO	2.908	43.58	7702.0	TERRAPLEN	0.015	0.34	2973.5
	DEMOLICION	1.560	9.46	1055.5				
1760.000	FIRME	4.757	93.90	5129.7	D TIERRA	35.075	471.22	19772.5
	SUELO EST 1	4.917	86.84	4970.3	SUELO EST 3	2.951	52.90	3164.2
	INADECUADO	8.383	128.03	7830.0	TERRAPLEN	0.000	0.18	2973.6
	DEMOLICION	0.188	16.89	1072.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:57 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1780.000	FIRME	3.888	88.94	5218.6	D TIERRA	28.379	623.50	20396.0
	SUELO EST 1	4.306	95.91	5066.2	SUELO EST 3	2.585	57.57	3221.8
	INADECUADO	9.673	185.08	8015.1	TERRAPLEN	0.449	5.72	2979.3
	DEMOLICION	0.227	6.70	1079.1				
1800.000	FIRME	4.466	93.75	5312.4	D TIERRA	17.915	481.71	20877.7
	SUELO EST 1	3.663	84.11	5150.3	SUELO EST 3	2.211	52.87	3274.7
	INADECUADO	10.067	199.87	8214.9	TERRAPLEN	0.001	3.67	2983.0
	DEMOLICION	1.606	30.77	1109.8				
1820.000	FIRME	2.860	74.44	5386.8	D TIERRA	3.228	107.51	20985.2
	SUELO EST 1	2.778	64.38	5214.7	SUELO EST 3	1.669	38.97	3313.6
	INADECUADO	2.780	80.42	8295.4	TERRAPLEN	0.003	0.05	2983.1
	DEMOLICION	0.262	21.76	1131.6				

1840.000	FIRME	3.356	61.62	5448.4	D TIERRA	2.979	61.91	21047.2
	SUELO EST 1	2.736	53.51	5268.2	SUELO EST 3	1.695	32.29	3345.9
	INADECUADO	2.738	53.57	8348.9	TERRAPLEN	0.003	0.05	2983.1
	DEMOLICION	0.745	13.01	1144.6				
1860.000	FIRME	3.550	64.20	5512.6	D TIERRA	2.354	54.97	21102.1
	SUELO EST 1	2.771	54.57	5322.8	SUELO EST 3	1.666	32.92	3378.8
	INADECUADO	2.774	54.63	8403.6	TERRAPLEN	0.003	0.05	2983.2
	DEMOLICION	0.235	7.38	1152.0				
1880.000	FIRME	4.479	80.38	5593.0	D TIERRA	53.798	172.60	21274.7
	SUELO EST 1	3.318	58.10	5380.9	SUELO EST 3	1.902	34.12	3413.0
	INADECUADO	4.296	60.66	8464.2	TERRAPLEN	0.031	0.48	2983.7
	DEMOLICION	4.321	14.78	1166.8				
1882.880	FIRME	5.160	13.88	5606.9	D TIERRA	81.386	194.66	21469.4
	SUELO EST 1	5.703	12.99	5393.8	SUELO EST 3	3.346	7.56	3420.5
	INADECUADO	2.116	9.23	8473.5	TERRAPLEN	0.020	0.07	2983.7
	DEMOLICION	8.960	19.12	1185.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:57 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5606.9
D TIERRA	21469.4
SUELO EST 1	5393.8
SUELO EST 3	3420.5
INADECUADO	8473.5
TERRAPLEN	2983.7
DEMOLICION	1185.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 22 : Ramal faunia VSI 7,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.520	0.00	0.0	D TIERRA	4.709	0.00	0.0
	SUELO EST 1	3.150	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.059	0.00	0.0
	INADECUADO	4.793	0.00	0.0	DEMOLICION	0.348	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.386	50.22	50.2	D TIERRA	6.599	103.12	103.1
	SUELO EST 1	3.166	62.61	62.6	SUELO EST 3	1.901	40.56	40.6
	INADECUADO	5.108	96.19	96.2	DEMOLICION	0.036	6.63	6.6
40.000	FIRME	2.743	60.02	110.2	D TIERRA	7.508	125.92	229.0
	SUELO EST 1	3.344	62.88	125.5	SUELO EST 3	2.009	45.84	86.4
	INADECUADO	4.968	99.27	195.5	DEMOLICION	0.123	19.80	26.4
60.000	FIRME	3.529	72.87	183.1	D TIERRA	7.654	160.22	389.3
	SUELO EST 1	4.668	87.67	213.2	SUELO EST 3	2.802	56.61	143.0
	INADECUADO	5.788	115.35	310.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	DEMOLICION	0.121	11.70	38.1				
80.000	FIRME	4.655	89.64	272.8	D TIERRA	8.135	159.62	548.9
	SUELO EST 1	4.870	91.26	304.4	SUELO EST 3	3.302	61.58	204.6
	INADECUADO	5.879	112.43	423.2	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	DEMOLICION	1.985	36.19	74.3				
100.000	FIRME	4.627	85.84	358.6	D TIERRA	6.489	142.82	691.7
	SUELO EST 1	5.200	101.87	406.3	SUELO EST 3	3.874	67.57	272.2
	INADECUADO	5.934	121.15	544.4	TERRAPLEN	0.078	1.26	1.3
	DEMOLICION	1.919	27.88	102.2				
120.000	FIRME	4.648	92.64	451.2	D TIERRA	6.194	128.42	820.1
	SUELO EST 1	4.902	101.20	507.5	SUELO EST 3	3.801	76.65	348.8
	INADECUADO	5.767	117.78	662.2	TERRAPLEN	0.002	0.40	1.7
	DEMOLICION	1.981	39.34	141.5				
140.000	FIRME	4.631	88.45	539.7	D TIERRA	10.249	160.38	980.5
	SUELO EST 1	6.553	119.62	627.1	SUELO EST 3	3.932	73.88	422.7
	INADECUADO	7.903	140.71	802.9	TERRAPLEN	0.001	0.03	1.7
	DEMOLICION	0.000	5.57	147.1				
160.000	FIRME	4.596	95.66	635.3	D TIERRA	12.860	236.37	1216.9
	SUELO EST 1	6.499	136.50	763.6	SUELO EST 3	3.899	81.90	504.6
	INADECUADO	8.318	169.09	972.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.8
180.000	FIRME	4.739	92.34	727.7	D TIERRA	16.048	289.70	1506.6
	SUELO EST 1	6.995	132.65	896.3	SUELO EST 3	4.197	79.59	584.2
	INADECUADO	9.289	175.50	1147.5	TERRAPLEN	0.000	0.02	1.8
196.934	FIRME	1.170	44.41	772.1	D TIERRA	4.284	159.58	1666.1
	SUELO EST 1	1.834	66.28	962.5	SUELO EST 3	1.100	39.77	623.9
	INADECUADO	3.152	94.20	1241.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:59 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 22 : Ramal faunia VSI 7,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	772.1
D TIERRA	1666.1
SUELO EST 1	962.5
SUELO EST 3	623.9
INADECUADO	1241.7
TERRAPLEN	1.8
DEMOLICION	147.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 29 : Ramal faunia VSI 7,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.685	0.00	0.0	D TIERRA	5.404	0.00	0.0
	SUELO EST 1	3.218	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.409	0.00	0.0
	INADECUADO	1.794	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.971	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.946	75.55	75.5	D TIERRA	7.981	107.05	107.1
	SUELO EST 1	3.822	68.25	68.2	SUELO EST 3	2.293	45.31	45.3
	INADECUADO	5.342	73.39	73.4	TERRAPLEN	0.260	3.86	3.9
	DEMOLICION	1.965	39.85	39.8				
40.000	FIRME	3.975	79.03	154.6	D TIERRA	13.916	246.65	353.7
	SUELO EST 1	5.703	104.66	172.9	SUELO EST 3	3.422	62.80	108.1
	INADECUADO	6.151	116.89	190.3	TERRAPLEN	0.268	4.59	8.4
	DEMOLICION	1.909	38.19	78.0				
60.000	FIRME	1.130	61.02	215.6	D TIERRA	1.844	143.84	497.5
	SUELO EST 1	1.346	67.66	240.6	SUELO EST 3	0.810	41.60	149.7
	INADECUADO	1.346	81.31	271.6	TERRAPLEN	0.001	1.67	10.1
	DEMOLICION	0.146	37.10	115.1				
80.000	FIRME	1.022	20.69	236.3	D TIERRA	1.620	33.49	531.0
	SUELO EST 1	1.277	26.35	266.9	SUELO EST 3	0.791	15.85	165.6
	INADECUADO	1.278	26.37	298.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	10.1
	DEMOLICION	0.133	1.56	116.7				
92.321	FIRME	0.883	11.24	247.5	D TIERRA	1.379	18.77	549.8
	SUELO EST 1	1.202	15.02	281.9	SUELO EST 3	0.721	9.04	174.6
	INADECUADO	1.203	15.03	313.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	10.2
	DEMOLICION	0.013	0.43	117.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:00 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 29 : Ramal faunia VSI 7,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	247.5
D TIERRA	549.8
SUELO EST 1	281.9
SUELO EST 3	174.6
INADECUADO	313.0
TERRAPLEN	10.2
DEMOLICION	117.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:00 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 30 : Acceso sta Eugenia VSD 10,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.274	0.00	0.0	D TIERRA	10.950	0.00	0.0
	SUELO EST 1	4.747	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.849	0.00	0.0
	INADECUADO	5.691	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.390	65.89	65.9	D TIERRA	7.636	175.07	175.1
	SUELO EST 1	4.845	95.07	95.1	SUELO EST 3	2.907	57.04	57.0
	INADECUADO	5.571	110.27	110.3				
40.000	FIRME	4.190	80.58	146.5	D TIERRA	12.818	214.83	389.9
	SUELO EST 1	5.996	114.63	209.7	SUELO EST 3	3.598	68.78	125.8
	INADECUADO	6.970	132.32	242.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
60.000	FIRME	3.006	76.87	223.3	D TIERRA	7.624	206.91	596.8
	SUELO EST 1	4.365	111.02	320.7	SUELO EST 3	2.619	66.61	192.4
	INADECUADO	5.084	128.58	371.2				
63.000	FIRME	2.927	8.89	232.2	D TIERRA	6.948	22.01	618.8
	SUELO EST 1	4.253	12.92	333.6	SUELO EST 3	2.552	7.75	200.2
	INADECUADO	4.871	14.97	386.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:00 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 30 : Acceso sta Eugenia VSD 10,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	232.2
D TIERRA	618.8
SUELO EST 1	333.6
SUELO EST 3	200.2
INADECUADO	386.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.803	0.00	0.0	D TIERRA	9.282	0.00	0.0
	SUELO EST 1	7.628	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.545	0.00	0.0
	INADECUADO	7.631	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
20.000	FIRME	5.804	116.07	116.1	D TIERRA	7.330	166.12	166.1
	SUELO EST 1	7.741	153.69	153.7	SUELO EST 3	4.552	90.97	91.0
	INADECUADO	7.746	153.77	153.8	TERRAPLEN	0.154	1.56	1.6
40.000	FIRME	3.436	98.31	214.4	D TIERRA	1.262	95.57	261.7
	SUELO EST 1	2.896	118.77	272.5	SUELO EST 3	1.607	68.95	159.9
	INADECUADO	2.923	119.13	272.9	TERRAPLEN	0.177	4.25	5.8
	DEMOLICION	0.298	2.24	2.2				
60.000	FIRME	3.222	64.71	279.1	D TIERRA	2.146	31.79	293.5
	SUELO EST 1	2.871	57.89	330.4	SUELO EST 3	1.656	32.63	192.5
	INADECUADO	2.871	58.15	331.0	TERRAPLEN	0.003	1.76	7.6
	DEMOLICION	1.159	11.55	13.8				
80.000	FIRME	5.056	87.81	366.9	D TIERRA	4.542	62.26	355.7
	SUELO EST 1	2.770	56.14	386.5	SUELO EST 3	1.663	35.72	228.3
	INADECUADO	2.770	56.15	387.2	TERRAPLEN	0.001	0.04	7.6
	DEMOLICION	3.657	55.62	69.4				
100.000	FIRME	4.948	100.04	466.9	D TIERRA	12.871	174.12	529.9
	SUELO EST 1	6.435	92.05	478.5	SUELO EST 3	3.861	55.24	283.5
	INADECUADO	3.703	64.73	451.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	7.6
	DEMOLICION	3.013	66.70	136.1				
120.000	FIRME	4.715	96.63	563.6	D TIERRA	8.945	218.16	748.0
	SUELO EST 1	4.473	109.07	587.6	SUELO EST 3	2.683	65.44	348.9
	INADECUADO	4.472	81.75	533.7	DEMOLICION	2.526	55.39	191.5
140.000	FIRME	4.646	93.08	656.7	D TIERRA	7.719	168.75	916.8
	SUELO EST 1	3.763	83.26	670.9	SUELO EST 3	2.258	49.96	398.9
	INADECUADO	4.634	92.04	625.7	DEMOLICION	2.234	47.50	239.0
160.000	FIRME	4.646	92.92	749.6	D TIERRA	5.918	136.37	1053.1
	SUELO EST 1	3.888	76.51	747.4	SUELO EST 3	2.428	46.86	445.8
	INADECUADO	4.213	88.46	714.2	DEMOLICION	2.110	43.44	282.4
160.000	FIRME	5.246	0.00	749.6	D TIERRA	6.431	0.00	1053.1
	SUELO EST 1	3.888	0.00	747.4	SUELO EST 3	2.341	0.00	445.8
	INADECUADO	4.213	0.00	714.2	DEMOLICION	2.110	0.00	282.4
180.000	FIRME	3.365	88.39	838.0	D TIERRA	4.275	98.17	1151.3
	SUELO EST 1	3.202	68.39	815.8	SUELO EST 3	1.920	41.05	486.8
	INADECUADO	3.203	69.21	783.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	7.6
	DEMOLICION	0.128	27.38	309.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.196	65.61	903.6	D TIERRA	3.700	79.75	1231.1
	SUELO EST 1	2.908	61.10	876.9	SUELO EST 3	1.745	36.65	523.5
	INADECUADO	2.909	61.12	844.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	7.7
	DEMOLICION	0.126	2.54	312.4				
220.000	FIRME	4.135	73.30	976.9	D TIERRA	3.350	70.50	1301.6
	SUELO EST 1	2.626	55.34	932.2	SUELO EST 3	2.409	41.53	565.0
	INADECUADO	2.626	55.35	899.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	7.7
	DEMOLICION	1.988	21.14	333.5				
240.000	FIRME	3.861	79.96	1056.8	D TIERRA	2.703	59.88	1361.4
	SUELO EST 1	2.500	51.23	983.5	SUELO EST 3	2.602	50.63	615.6
	INADECUADO	2.500	51.23	951.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	7.7
	DEMOLICION	1.833	38.22	371.7				
260.000	FIRME	3.548	74.09	1130.9	D TIERRA	2.528	52.31	1413.7
	SUELO EST 1	2.326	48.27	1031.7	SUELO EST 3	2.380	49.83	665.5
	INADECUADO	2.326	48.27	999.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	7.7
	DEMOLICION	1.665	34.99	406.7				
280.000	FIRME	3.502	69.86	1200.8	D TIERRA	2.223	47.51	1461.3
	SUELO EST 1	2.501	47.48	1079.2	SUELO EST 3	2.580	49.66	715.1
	INADECUADO	2.501	47.48	1046.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	7.8
	DEMOLICION	1.500	31.65	438.4				
300.000	FIRME	3.489	69.91	1270.7	D TIERRA	2.293	45.16	1506.4
	SUELO EST 1	2.618	51.19	1130.4	SUELO EST 3	2.663	52.43	767.6
	INADECUADO	2.618	51.19	1098.0	TERRAPLEN	0.001	0.03	7.8
	DEMOLICION	1.349	28.49	466.8				
320.000	FIRME	3.502	69.91	1340.6	D TIERRA	1.878	41.72	1548.1
	SUELO EST 1	2.842	54.60	1185.0	SUELO EST 3	2.792	54.55	822.1
	INADECUADO	2.842	54.60	1152.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	7.8
	DEMOLICION	1.135	24.83	491.7				
340.000	FIRME	3.501	70.02	1410.6	D TIERRA	2.015	38.93	1587.1
	SUELO EST 1	3.005	58.47	1243.5	SUELO EST 3	2.711	55.03	877.1
	INADECUADO	3.005	58.47	1211.1	TERRAPLEN	0.001	0.03	7.8
	DEMOLICION	1.033	21.68	513.4				
360.000	FIRME	3.501	70.01	1480.6	D TIERRA	2.465	44.79	1631.9
	SUELO EST 1	3.427	64.32	1307.8	SUELO EST 3	2.641	53.52	930.6
	INADECUADO	3.427	64.32	1275.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	7.9
	DEMOLICION	0.837	18.70	532.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	3.497	69.98	1550.6	D TIERRA	2.713	51.78	1683.6
	SUELO EST 1	3.576	70.03	1377.8	SUELO EST 3	2.627	52.68	983.3
	INADECUADO	3.576	70.03	1345.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	7.9
	DEMOLICION	0.584	14.20	546.3				
400.000	FIRME	3.474	69.72	1620.3	D TIERRA	3.037	57.50	1741.1
	SUELO EST 1	3.618	71.94	1449.7	SUELO EST 3	2.389	50.16	1033.5
	INADECUADO	3.618	71.94	1417.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	8.0
	DEMOLICION	0.333	9.17	555.4				
420.000	FIRME	3.636	71.11	1691.4	D TIERRA	11.149	141.86	1883.0
	SUELO EST 1	4.080	76.97	1526.7	SUELO EST 3	2.536	49.25	1082.7
	INADECUADO	5.665	92.82	1510.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	8.0
	DEMOLICION	0.168	5.01	560.4				
440.000	FIRME	3.633	72.69	1764.1	D TIERRA	11.168	223.16	2106.2
	SUELO EST 1	4.247	83.27	1610.0	SUELO EST 3	2.548	50.84	1133.6
	INADECUADO	5.903	115.67	1625.9	DEMOLICION	0.000	1.68	562.1
460.000	FIRME	3.582	72.24	1836.4	D TIERRA	11.750	230.49	2336.6
	SUELO EST 1	4.247	84.95	1694.9	SUELO EST 3	2.549	50.97	1184.5
	INADECUADO	5.952	118.68	1744.6				
480.000	FIRME	3.520	71.02	1907.4	D TIERRA	12.111	231.72	2568.4
	SUELO EST 1	4.247	84.95	1779.9	SUELO EST 3	2.549	50.97	1235.5
	INADECUADO	6.266	121.18	1865.7				
500.000	FIRME	3.498	70.10	1977.5	D TIERRA	13.677	256.14	2824.5
	SUELO EST 1	4.224	84.73	1864.6	SUELO EST 3	2.538	50.89	1286.4
	INADECUADO	6.399	126.48	1992.2	DEMOLICION	0.024	0.21	562.3
520.000	FIRME	3.485	69.82	2047.3	D TIERRA	13.145	268.23	3092.7
	SUELO EST 1	4.209	84.32	1948.9	SUELO EST 3	2.533	50.72	1337.1
	INADECUADO	6.854	132.53	2124.8	DEMOLICION	0.039	0.63	563.0
540.000	FIRME	3.472	69.57	2116.9	D TIERRA	15.468	286.14	3378.9
	SUELO EST 1	4.200	84.09	2033.0	SUELO EST 3	2.530	50.64	1387.7
	INADECUADO	7.110	139.64	2264.4	DEMOLICION	0.048	0.86	563.8
560.000	FIRME	3.460	69.32	2186.2	D TIERRA	19.679	351.48	3730.3
	SUELO EST 1	4.199	83.99	2117.0	SUELO EST 3	2.533	50.63	1438.4
	INADECUADO	7.317	144.27	2408.7	DEMOLICION	0.049	0.96	564.8
580.000	FIRME	3.448	69.07	2255.3	D TIERRA	19.808	394.87	4125.2
	SUELO EST 1	4.198	83.97	2201.0	SUELO EST 3	2.537	50.69	1489.1
	INADECUADO	7.715	150.32	2559.0	DEMOLICION	0.050	0.98	565.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	FIRME	3.436	68.83	2324.1	D TIERRA	18.019	378.27	4503.5
	SUELO EST 1	4.206	84.03	2285.0	SUELO EST 3	2.533	50.70	1539.8
	INADECUADO	7.443	151.58	2710.6	DEMOLICION	0.042	0.91	566.7
620.000	FIRME	3.424	68.59	2392.7	D TIERRA	13.642	316.61	4820.1
	SUELO EST 1	4.220	84.26	2369.3	SUELO EST 3	2.540	50.73	1590.5
	INADECUADO	7.277	147.20	2857.8	DEMOLICION	0.028	0.69	567.4
640.000	FIRME	3.412	68.35	2461.1	D TIERRA	20.078	337.20	5157.3
	SUELO EST 1	4.233	84.53	2453.8	SUELO EST 3	2.544	50.84	1641.3
	INADECUADO	8.065	153.42	3011.2	DEMOLICION	0.014	0.42	567.8
640.000	FIRME	3.610	0.00	2461.1	D TIERRA	25.666	0.00	5157.3
	SUELO EST 1	4.733	0.00	2453.8	SUELO EST 3	2.823	0.00	1641.3
	INADECUADO	8.848	0.00	3011.2	DEMOLICION	0.014	0.00	567.8
660.000	FIRME	3.591	72.00	2533.1	D TIERRA	25.099	507.65	5664.9
	SUELO EST 1	4.733	94.67	2548.5	SUELO EST 3	2.820	56.43	1697.8
	INADECUADO	8.745	175.93	3187.1	DEMOLICION	0.014	0.28	568.1
680.000	FIRME	3.573	71.63	2604.7	D TIERRA	24.556	496.55	6161.5
	SUELO EST 1	4.738	94.71	2643.2	SUELO EST 3	2.815	56.34	1754.1
	INADECUADO	8.859	176.03	3363.1	DEMOLICION	0.009	0.24	568.3
700.000	FIRME	3.556	71.26	2676.0	D TIERRA	26.362	521.81	6683.3
	SUELO EST 1	4.747	94.87	2738.1	SUELO EST 3	2.810	56.24	1810.4
	INADECUADO	8.854	177.13	3540.3	DEMOLICION	0.000	0.08	568.4
720.000	FIRME	3.556	71.13	2747.1	D TIERRA	24.523	508.85	7192.2
	SUELO EST 1	4.691	94.39	2832.4	SUELO EST 3	2.813	56.23	1866.6
	INADECUADO	8.492	173.45	3713.7	DEMOLICION	0.056	0.56	568.9
740.000	FIRME	3.556	71.13	2818.2	D TIERRA	22.599	471.22	7663.4
	SUELO EST 1	4.565	92.57	2925.0	SUELO EST 3	2.770	55.83	1922.4
	INADECUADO	8.108	166.00	3879.7	DEMOLICION	0.182	2.38	571.3
760.000	FIRME	3.556	71.12	2889.3	D TIERRA	19.257	418.56	8081.9
	SUELO EST 1	4.536	91.01	3016.0	SUELO EST 3	2.780	55.50	1977.9
	INADECUADO	7.634	157.42	4037.1	DEMOLICION	0.212	3.94	575.3
780.000	FIRME	3.557	71.13	2960.5	D TIERRA	13.222	324.79	8406.7
	SUELO EST 1	4.562	90.98	3107.0	SUELO EST 3	2.787	55.67	2033.6
	INADECUADO	7.240	148.74	4185.9	DEMOLICION	0.185	3.97	579.2
800.000	FIRME	3.556	71.13	3031.6	D TIERRA	10.897	241.19	8647.9
	SUELO EST 1	4.625	91.87	3198.9	SUELO EST 3	2.798	55.85	2089.4
	INADECUADO	7.008	142.48	4328.4	DEMOLICION	0.122	3.08	582.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	FIRME	4.462	80.18	3111.8	D TIERRA	16.649	275.47	8923.4
	SUELO EST 1	5.456	100.81	3299.7	SUELO EST 3	3.264	60.62	2150.1
	INADECUADO	7.868	148.76	4477.1	DEMOLICION	0.042	1.65	584.0
840.000	FIRME	4.728	91.90	3203.7	D TIERRA	15.802	324.52	9247.9
	SUELO EST 1	5.736	111.92	3411.6	SUELO EST 3	3.435	66.99	2217.0
	INADECUADO	7.867	157.36	4634.5	DEMOLICION	0.027	0.69	584.6
860.000	FIRME	5.004	97.32	3301.0	D TIERRA	13.514	293.16	9541.1
	SUELO EST 1	6.006	117.42	3529.0	SUELO EST 3	3.607	70.42	2287.5
	INADECUADO	7.852	157.19	4791.7	DEMOLICION	0.034	0.61	585.3
880.000	FIRME	5.280	102.84	3403.8	D TIERRA	9.158	226.71	9767.8
	SUELO EST 1	6.313	123.19	3652.2	SUELO EST 3	3.771	73.78	2361.3
	INADECUADO	7.588	154.40	4946.1	TERRAPLEN	0.041	0.41	8.4
	DEMOLICION	0.001	0.35	585.6				
900.000	FIRME	5.575	108.55	3512.4	D TIERRA	7.383	165.41	9933.2
	SUELO EST 1	6.611	129.24	3781.5	SUELO EST 3	3.948	77.20	2438.4
	INADECUADO	7.275	148.63	5094.7	TERRAPLEN	0.147	1.88	10.3
	DEMOLICION	0.000	0.01	585.6				
920.000	FIRME	5.811	113.85	3626.2	D TIERRA	5.030	124.13	10057.3
	SUELO EST 1	5.949	125.60	3907.1	SUELO EST 3	3.708	76.56	2515.0

	INADECUADO	5.949	132.23	5226.9	TERRAPLEN	0.001	1.49	11.7
	DEMOLICION	0.526	5.26	590.9				
940.000	FIRME	6.155	119.66	3745.9	D TIERRA	4.693	97.23	10154.5
	SUELO EST 1	5.643	115.91	4023.0	SUELO EST 3	3.683	73.91	2588.9
	INADECUADO	5.981	119.29	5346.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	11.8
	DEMOLICION	1.549	20.75	611.6				
960.000	FIRME	6.129	122.84	3868.7	D TIERRA	4.380	90.73	10245.3
	SUELO EST 1	5.318	109.61	4132.6	SUELO EST 3	3.720	74.03	2662.9
	INADECUADO	5.318	112.99	5459.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	11.8
	DEMOLICION	1.463	30.12	641.7				
980.000	FIRME	6.053	121.82	3990.6	D TIERRA	3.936	83.16	10328.4
	SUELO EST 1	5.193	105.11	4237.7	SUELO EST 3	3.222	69.42	2732.4
	INADECUADO	5.193	105.11	5564.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	11.8
	DEMOLICION	1.519	29.82	671.6				
1000.000	FIRME	5.818	118.72	4109.3	D TIERRA	2.566	65.02	10393.5
	SUELO EST 1	5.071	102.64	4340.3	SUELO EST 3	3.207	64.29	2796.6
	INADECUADO	5.071	102.64	5667.0	TERRAPLEN	0.002	0.04	11.8
	DEMOLICION	1.687	32.06	703.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	FIRME	5.568	113.90	4223.2	D TIERRA	1.359	38.92	10432.4
	SUELO EST 1	4.560	96.31	4436.6	SUELO EST 3	3.142	63.48	2860.1
	INADECUADO	4.560	96.31	5763.3	TERRAPLEN	0.135	1.02	12.9
	DEMOLICION	1.899	35.86	739.5				
1040.000	FIRME	5.292	108.60	4331.8	D TIERRA	0.889	22.47	10454.9
	SUELO EST 1	4.393	89.53	4526.2	SUELO EST 3	3.272	64.14	2924.3
	INADECUADO	4.408	89.68	5853.0	TERRAPLEN	0.933	10.68	23.5
	DEMOLICION	1.939	38.38	777.9				
1060.000	FIRME	4.981	102.73	4434.5	D TIERRA	1.410	22.99	10477.8
	SUELO EST 1	4.888	92.81	4619.0	SUELO EST 3	3.116	63.88	2988.1
	INADECUADO	5.355	97.62	5950.6	TERRAPLEN	4.359	52.92	76.5
	DEMOLICION	1.219	31.58	809.4				
1080.000	FIRME	4.668	96.49	4531.0	D TIERRA	1.633	30.43	10508.3
	SUELO EST 1	5.282	101.70	4720.7	SUELO EST 3	3.110	62.26	3050.4
	INADECUADO	6.462	118.17	6068.8	TERRAPLEN	9.007	133.66	210.1
	DEMOLICION	0.512	17.31	826.7				
1100.000	FIRME	4.415	90.83	4621.8	D TIERRA	1.380	30.13	10538.4
	SUELO EST 1	5.295	105.77	4826.5	SUELO EST 3	3.040	61.51	3111.9
	INADECUADO	7.699	141.61	6210.4	TERRAPLEN	18.040	270.46	480.6
	DEMOLICION	0.247	7.59	834.3				
1140.000	FIRME	3.316	84.43	4706.2	D TIERRA	1.162	27.48	10565.9
	SUELO EST 1	4.181	93.20	4919.6	SUELO EST 3	2.350	53.30	3165.2
	INADECUADO	4.718	144.75	6355.1	TERRAPLEN	20.089	502.07	982.7
	DEMOLICION	0.145	4.05	838.4				
1160.000	FIRME	3.316	66.32	4772.6	D TIERRA	1.388	25.41	10591.3
	SUELO EST 1	4.147	83.28	5002.9	SUELO EST 3	2.360	47.08	3212.3
	INADECUADO	6.032	129.21	6484.3	TERRAPLEN	14.024	445.85	1428.5
	DEMOLICION	0.178	3.25	841.6				
1180.000	FIRME	3.316	66.32	4838.9	D TIERRA	1.516	29.04	10620.3
	SUELO EST 1	4.076	82.24	5085.2	SUELO EST 3	2.302	46.62	3258.9
	INADECUADO	6.166	121.98	6606.3	TERRAPLEN	13.803	278.27	1706.8
	DEMOLICION	0.250	4.29	845.9				
1200.000	FIRME	3.316	66.32	4905.2	D TIERRA	1.691	32.07	10652.4
	SUELO EST 1	4.079	81.55	5166.7	SUELO EST 3	2.282	45.85	3304.8
	INADECUADO	6.532	126.98	6733.3	TERRAPLEN	17.049	308.52	2015.3
	DEMOLICION	0.248	4.98	850.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1220.000	FIRME	3.316	66.32	4971.5	D TIERRA	1.555	32.53	10684.9
	SUELO EST 1	4.172	82.51	5249.2	SUELO EST 3	2.339	46.21	3351.0
	INADECUADO	5.890	123.80	6857.1	TERRAPLEN	14.851	316.32	2331.6
	DEMOLICION	0.154	4.02	854.9				
1240.000	FIRME	3.316	66.32	5037.9	D TIERRA	1.765	33.42	10718.3
	SUELO EST 1	4.190	84.23	5333.5	SUELO EST 3	2.389	47.29	3398.3
	INADECUADO	3.189	96.43	6953.5	TERRAPLEN	4.153	194.79	2526.4
	DEMOLICION	0.070	2.24	857.2				
1260.000	FIRME	2.324	57.51	5095.4	D TIERRA	1.197	29.87	10748.2
	SUELO EST 1	1.698	61.85	5395.3	SUELO EST 3	1.514	38.71	3437.0
	INADECUADO	1.365	45.53	6999.0	TERRAPLEN	0.002	25.00	2551.4
	DEMOLICION	0.055	1.24	858.4				
1280.000	FIRME	1.870	41.13	5136.5	D TIERRA	1.171	26.11	10774.3
	SUELO EST 1	0.687	21.26	5416.6	SUELO EST 3	1.154	24.75	3461.7
	INADECUADO	0.685	20.49	7019.5	TERRAPLEN	0.000	0.06	2551.4
	DEMOLICION	1.391	10.56	869.0				
1300.000	FIRME	1.681	35.22	5171.7	D TIERRA	0.009	20.17	10794.5
	SUELO EST 1	0.000	16.33	5432.9	SUELO EST 3	0.353	13.27	3475.0
	INADECUADO	0.000	16.29	7035.8	DEMOLICION	1.868	22.80	891.8
1320.000	FIRME	1.614	32.93	5204.6	D TIERRA	0.003	0.12	10794.6
	SUELO EST 3	0.226	5.76	3480.8	DEMOLICION	1.794	36.59	928.4
1340.000	FIRME	1.541	31.58	5236.2	D TIERRA	0.000	0.02	10794.6
	SUELO EST 3	0.569	7.95	3488.7	DEMOLICION	1.712	35.09	963.4
1352.318	FIRME	1.577	19.20	5255.4	SUELO EST 3	0.353	5.68	3494.4
	DEMOLICION	1.753	21.34	984.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5255.4
D TIERRA	10794.6
SUELO EST 1	5432.9
SUELO EST 3	3494.4
INADECUADO	7035.8
TERRAPLEN	2551.4
DEMOLICION	984.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 46 : Ramal Acceso Gasolinera VSI 7,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.657	0.00	0.0	D TIERRA	7.366	0.00	0.0
	SUELO EST 1	4.447	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.668	0.00	0.0
	INADECUADO	4.451	0.00	0.0				
13.687	FIRME	2.232	32.57	32.6	D TIERRA	6.342	84.98	85.0
	SUELO EST 1	2.746	40.27	40.3	SUELO EST 3	1.648	24.16	24.2
	INADECUADO	2.753	40.33	40.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:02 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 46 : Ramal Acceso Gasolinera VSI 7,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	32.6
D TIERRA	85.0
SUELO EST 1	40.3
SUELO EST 3	24.2
INADECUADO	40.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 47 : Acceso Sta Eugenia CD 9,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.759	0.00	0.0	D TIERRA	3.887	0.00	0.0
	SUELO EST 1	3.196	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.919	0.00	0.0
	INADECUADO	3.332	0.00	0.0	DEMOLICION	0.094	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.166	68.09	68.1	D TIERRA	2.202	34.30	34.3
	SUELO EST 1	2.617	47.59	47.6	SUELO EST 3	4.436	47.38	47.4
	INADECUADO	2.633	47.64	47.6	TERRAPLEN	0.006	0.03	0.0
	DEMOLICION	3.121	21.47	21.5				
40.000	FIRME	4.338	72.39	140.5	D TIERRA	7.757	135.31	169.6
	SUELO EST 1	4.137	77.29	124.9	SUELO EST 3	3.297	49.92	97.3
	INADECUADO	5.512	96.02	143.7	TERRAPLEN	0.193	7.01	7.0
	DEMOLICION	2.285	10.50	32.0				
60.000	FIRME	3.129	62.44	202.9	D TIERRA	6.068	137.81	307.4
	SUELO EST 1	4.497	82.66	207.5	SUELO EST 3	2.699	52.19	149.5
	INADECUADO	4.785	102.81	246.5	TERRAPLEN	0.000	3.56	10.6
	DEMOLICION	0.000	6.46	38.4				
80.000	FIRME	2.501	56.39	259.3	D TIERRA	4.065	101.56	409.0
	SUELO EST 1	3.497	79.95	287.5	SUELO EST 3	2.098	47.97	197.5
	INADECUADO	3.825	85.97	332.4				
100.000	FIRME	1.548	40.54	299.8	D TIERRA	2.126	61.73	470.7
	SUELO EST 1	2.025	55.43	342.9	SUELO EST 3	1.215	33.25	230.7
	INADECUADO	2.028	58.76	391.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	10.6
107.000	FIRME	1.315	10.02	309.9	D TIERRA	1.852	13.92	484.6
	SUELO EST 1	1.692	13.01	355.9	SUELO EST 3	1.015	7.81	238.5
	INADECUADO	1.695	13.03	404.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	10.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:02 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 47 : Acceso Sta Eugenia CD 9,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	309.9
D TIERRA	484.6
SUELO EST 1	355.9
SUELO EST 3	238.5
INADECUADO	404.2
TERRAPLEN	10.6

DEMOLICION	38.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 57 : Ramal VSD 7,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.475	0.00	0.0	D TIERRA	2.565	0.00	0.0
	SUELO EST 1	1.157	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.697	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.133	0.00	0.0	DEMOLICION	0.067	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.433	37.89	37.9	D TIERRA	3.488	31.46	31.5
	SUELO EST 1	3.746	37.67	37.7	SUELO EST 3	2.234	24.51	24.5
	INADECUADO	4.421	48.45	48.5	TERRAPLEN	0.301	10.47	10.5
	DEMOLICION	0.146	5.08	5.1				
40.000	FIRME	3.661	74.39	112.3	D TIERRA	4.371	72.60	104.1
	SUELO EST 1	3.539	73.28	111.0	SUELO EST 3	2.125	45.60	70.1
	INADECUADO	4.308	87.79	136.2	TERRAPLEN	0.234	5.95	16.4
	DEMOLICION	0.165	4.68	9.8				
47.242	FIRME	2.855	23.24	135.5	D TIERRA	3.955	32.52	136.6
	SUELO EST 1	3.145	23.23	134.2	SUELO EST 3	1.887	13.95	84.1
	INADECUADO	3.146	24.67	160.9	TERRAPLEN	0.001	3.39	19.8
	DEMOLICION	0.852	2.23	12.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 57 : Ramal VSD 7,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	135.5
D TIERRA	136.6
SUELO EST 1	134.2
SUELO EST 3	84.1
INADECUADO	160.9
TERRAPLEN	19.8
DEMOLICION	12.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 58 : Ramal VSD 7,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.373	0.00	0.0	D TIERRA	9.508	0.00	0.0
	SUELO EST 1	4.183	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.753	0.00	0.0
	INADECUADO	2.715	0.00	0.0	DEMOLICION	2.063	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.417	77.24	77.2	D TIERRA	5.122	133.44	133.4
	SUELO EST 1	4.376	83.57	83.6	SUELO EST 3	3.515	55.10	55.1
	INADECUADO	5.114	83.90	83.9	TERRAPLEN	0.229	3.41	3.4
	DEMOLICION	1.957	21.52	21.5				
40.000	FIRME	1.986	58.37	135.6	D TIERRA	1.106	47.04	180.5
	SUELO EST 1	3.299	70.94	154.5	SUELO EST 3	1.807	47.86	103.0
	INADECUADO	3.376	74.91	158.8	TERRAPLEN	0.847	3.35	6.8
	DEMOLICION	0.000	14.86	36.4				
47.895	FIRME	1.568	13.62	149.2	D TIERRA	0.148	3.99	184.5
	SUELO EST 1	2.732	23.34	177.8	SUELO EST 3	1.448	12.50	115.5
	INADECUADO	3.228	25.99	184.8	TERRAPLEN	2.772	14.80	21.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 58 : Ramal VSD 7,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	149.2
D TIERRA	184.5
SUELO EST 1	177.8
SUELO EST 3	115.5
INADECUADO	184.8
TERRAPLEN	21.6
DEMOLICION	36.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 284 : Vial retorno calle Poza de la Sal

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29.979	FIRME	1.960	0.00	0.0	D TIERRA	4.074	0.00	0.0
	SUELO EST 1	3.121	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.791	0.00	0.0
	INADECUADO	3.468	0.00	0.0				
40.000	FIRME	2.117	20.33	20.3	D TIERRA	4.433	43.36	43.4
	SUELO EST 1	3.380	32.38	32.4	SUELO EST 3	1.947	18.61	18.6
	INADECUADO	3.785	36.18	36.2				
60.000	FIRME	2.631	50.74	71.1	D TIERRA	2.454	110.63	154.0
	SUELO EST 1	4.278	86.06	118.4	SUELO EST 3	2.485	48.97	67.6
	INADECUADO	4.432	98.00	134.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
80.000	FIRME	2.697	53.44	124.5	D TIERRA	1.082	63.52	217.5
	SUELO EST 1	4.232	89.69	208.1	SUELO EST 3	2.520	51.52	119.1
	INADECUADO	4.237	95.14	229.3	TERRAPLEN	0.004	0.03	0.0
100.000	FIRME	2.697	53.94	178.4	D TIERRA	0.862	19.44	237.0
	SUELO EST 1	4.301	85.33	293.5	SUELO EST 3	2.540	50.60	169.7
	INADECUADO	4.306	85.43	314.7	TERRAPLEN	0.004	0.07	0.1
120.000	FIRME	2.696	53.93	232.4	D TIERRA	3.008	38.69	275.6
	SUELO EST 1	4.600	89.01	382.5	SUELO EST 3	2.613	51.53	221.2
	INADECUADO	4.839	91.45	406.2	TERRAPLEN	0.002	0.06	0.2
140.000	FIRME	2.697	53.93	286.3	D TIERRA	4.577	75.85	351.5
	SUELO EST 1	4.481	90.81	473.3	SUELO EST 3	2.592	52.05	273.3
	INADECUADO	4.521	93.60	499.8	TERRAPLEN	0.002	0.05	0.2
160.000	FIRME	2.695	53.91	340.2	D TIERRA	2.973	75.50	427.0
	SUELO EST 1	4.361	88.42	561.7	SUELO EST 3	2.535	51.27	324.6
	INADECUADO	4.366	88.87	588.7	TERRAPLEN	0.014	0.17	0.4
180.000	FIRME	2.621	53.16	393.4	D TIERRA	1.011	39.83	466.8
	SUELO EST 1	4.498	88.59	650.3	SUELO EST 3	2.510	50.45	375.0
	INADECUADO	4.866	92.32	681.0	TERRAPLEN	2.823	28.37	28.8
200.000	FIRME	2.606	52.18	445.6	D TIERRA	0.737	5.84	472.7
	SUELO EST 1	4.754	93.46	743.7	SUELO EST 3	2.587	51.09	426.1
	INADECUADO	5.500	102.95	783.9	TERRAPLEN	5.448	81.31	110.1
220.000	FIRME	2.606	52.12	497.7	D TIERRA	0.000	1.84	474.5
	SUELO EST 1	4.902	97.33	841.1	SUELO EST 3	2.561	51.29	477.4
	INADECUADO	6.449	119.98	903.9	TERRAPLEN	14.853	184.99	295.1
240.000	FIRME	2.606	52.11	549.8	SUELO EST 1	4.903	98.05	939.1
	SUELO EST 3	2.561	51.22	528.6	INADECUADO	7.934	142.98	1046.9
	TERRAPLEN	32.519	463.75	758.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 284 : Vial retorno calle Poza de la Sal

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	2.606	52.11	601.9	SUELO EST 1	4.903	98.05	1037.2
	SUELO EST 3	2.561	51.22	579.8	INADECUADO	7.508	158.56	1205.5
	TERRAPLEN	37.036	734.83	1493.6				
280.000	FIRME	2.613	52.13	654.0	D TIERRA	1.218	3.12	477.6
	SUELO EST 1	4.776	96.03	1133.2	SUELO EST 3	2.588	51.22	631.0
	INADECUADO	7.386	141.24	1346.7	TERRAPLEN	21.255	604.72	2098.4
300.000	FIRME	2.614	52.87	706.9	D TIERRA	2.310	44.36	522.0
	SUELO EST 1	4.259	94.49	1227.7	SUELO EST 3	2.364	51.41	682.5
	INADECUADO	5.738	137.30	1484.0	TERRAPLEN	6.131	261.51	2359.9
320.000	FIRME	2.164	44.90	751.8	D TIERRA	1.968	43.19	565.2
	SUELO EST 1	3.483	73.78	1301.5	SUELO EST 3	1.898	40.44	722.9
	INADECUADO	4.101	94.52	1578.5	TERRAPLEN	2.492	69.85	2429.7
340.000	FIRME	2.057	41.89	793.7	D TIERRA	2.093	37.89	603.1
	SUELO EST 1	3.176	67.08	1368.6	SUELO EST 3	1.828	37.10	760.0
	INADECUADO	3.179	73.57	1652.1	TERRAPLEN	0.055	32.67	2462.4
360.000	FIRME	1.720	38.48	832.2	D TIERRA	2.904	56.34	659.4
	SUELO EST 1	2.712	58.54	1427.1	SUELO EST 3	1.543	34.14	794.1
	INADECUADO	2.939	59.71	1711.8	TERRAPLEN	0.000	0.29	2462.7
380.000	FIRME	0.906	24.68	856.9	D TIERRA	2.536	60.44	719.9
	SUELO EST 1	1.622	40.83	1467.9	SUELO EST 3	0.892	22.86	817.0
	INADECUADO	2.138	51.13	1762.9				
400.000	FIRME	0.601	15.92	872.8	D TIERRA	1.716	40.19	760.0
	SUELO EST 1	1.268	30.09	1498.0	SUELO EST 3	0.679	16.42	833.4
	INADECUADO	1.698	37.96	1800.9				
401.000	FIRME	0.565	0.58	873.4	D TIERRA	1.700	1.71	761.8
	SUELO EST 1	1.222	1.25	1499.2	SUELO EST 3	0.652	0.67	834.1
	INADECUADO	1.673	1.69	1802.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 284 : Vial retorno calle Poza de la Sal

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	873.4
D TIERRA	761.8
SUELO EST 1	1499.2
SUELO EST 3	834.1
INADECUADO	1802.6
TERRAPLEN	2462.7

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:54 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 4 : Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.107	0.00	0.0	D TIERRA	1.037	0.00	0.0
	SUELO EST 1	1.928	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.041	0.00	0.0
	INADECUADO	2.342	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.249	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.245	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.515	26.22	26.2	D TIERRA	0.907	19.44	19.4
	SUELO EST 1	2.573	45.00	45.0	SUELO EST 3	1.472	25.13	25.1
	INADECUADO	2.634	49.76	49.8	TERRAPLEN	1.559	28.07	28.1
	DEMOLICION	0.147	3.92	3.9				
40.000	FIRME	1.923	34.38	60.6	D TIERRA	0.871	17.78	37.2
	SUELO EST 1	3.165	57.38	102.4	SUELO EST 3	1.824	32.96	58.1
	INADECUADO	3.181	58.15	107.9	TERRAPLEN	1.483	30.41	58.5
	DEMOLICION	0.076	2.23	6.2				
60.000	FIRME	2.331	42.55	103.1	D TIERRA	1.321	21.92	59.1
	SUELO EST 1	3.576	67.41	169.8	SUELO EST 3	2.164	39.88	98.0
	INADECUADO	3.576	67.57	175.5	TERRAPLEN	0.954	24.37	82.9
	DEMOLICION	0.063	1.39	7.5				
80.000	FIRME	2.332	46.63	149.8	D TIERRA	0.989	21.98	81.1
	SUELO EST 1	3.678	72.56	242.4	SUELO EST 3	2.205	43.71	141.7
	INADECUADO	3.682	72.58	248.1	TERRAPLEN	0.971	18.02	100.9
	DEMOLICION	0.097	1.60	9.1				
100.000	FIRME	2.332	46.63	196.4	D TIERRA	1.622	25.30	106.4
	SUELO EST 1	3.489	71.59	313.9	SUELO EST 3	2.115	43.31	185.0
	INADECUADO	3.489	71.60	319.7	TERRAPLEN	0.262	10.10	111.0
	DEMOLICION	0.142	2.39	11.5				
120.000	FIRME	2.347	46.67	243.1	D TIERRA	2.020	38.29	144.7
	SUELO EST 1	3.292	67.27	381.2	SUELO EST 3	2.072	41.56	226.6
	INADECUADO	3.292	67.27	386.9	TERRAPLEN	0.231	4.40	115.4
	DEMOLICION	0.250	3.93	15.5				
140.000	FIRME	2.447	47.86	290.9	D TIERRA	1.479	34.06	178.8
	SUELO EST 1	3.549	67.17	448.4	SUELO EST 3	2.189	42.26	268.8
	INADECUADO	3.549	67.17	454.1	TERRAPLEN	0.194	4.36	119.7
	DEMOLICION	0.114	4.39	19.9				
160.000	FIRME	2.453	48.83	339.8	D TIERRA	1.285	31.36	210.1
	SUELO EST 1	3.551	70.45	518.8	SUELO EST 3	2.130	42.49	311.3
	INADECUADO	3.554	70.49	524.6	TERRAPLEN	0.697	5.70	125.4
	DEMOLICION	0.000	0.41	20.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:54 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 4 : Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.274	58.02	397.8	D TIERRA	7.659	79.53	289.7
	SUELO EST 1	5.625	92.97	611.8	SUELO EST 3	3.212	54.42	365.7
	INADECUADO	7.015	102.96	627.6	TERRAPLEN	2.760	29.93	155.4
200.000	FIRME	3.282	65.57	463.4	D TIERRA	7.120	140.29	429.9
	SUELO EST 1	5.530	112.26	724.1	SUELO EST 3	3.216	64.31	430.0
	INADECUADO	6.288	134.26	761.8	TERRAPLEN	0.044	22.10	177.5
220.000	FIRME	3.065	64.23	527.6	D TIERRA	3.298	119.75	549.7
	SUELO EST 1	4.884	105.79	829.9	SUELO EST 3	2.912	62.62	492.7
	INADECUADO	4.889	115.05	876.9	TERRAPLEN	0.003	0.26	177.7
240.000	FIRME	3.125	61.65	589.2	D TIERRA	2.669	69.01	618.7
	SUELO EST 1	5.054	97.71	927.6	SUELO EST 3	3.018	58.48	551.1
	INADECUADO	5.059	97.81	974.7	TERRAPLEN	0.003	0.06	177.8
260.000	FIRME	3.146	62.89	652.1	D TIERRA	2.490	47.40	666.1
	SUELO EST 1	5.086	101.45	1029.0	SUELO EST 3	3.025	60.52	611.6
	INADECUADO	5.091	101.55	1076.2	TERRAPLEN	0.003	0.07	177.8
280.000	FIRME	3.088	62.33	714.5	D TIERRA	3.744	60.66	726.8
	SUELO EST 1	4.761	98.43	1127.4	SUELO EST 3	2.857	58.90	670.5
	INADECUADO	4.766	98.53	1174.8	TERRAPLEN	0.003	0.06	177.9
280.000	FIRME	2.687	0.00	714.5	D TIERRA	3.081	0.00	726.8
	SUELO EST 1	3.961	0.00	1127.4	SUELO EST 3	2.376	0.00	670.5
	INADECUADO	3.966	0.00	1174.8	TERRAPLEN	0.003	0.00	177.9
300.000	FIRME	2.224	46.82	761.3	D TIERRA	2.161	53.77	780.5
	SUELO EST 1	3.602	71.23	1198.7	SUELO EST 3	2.117	42.66	713.2
	INADECUADO	3.607	71.33	1246.1	TERRAPLEN	0.003	0.06	178.0
320.000	FIRME	2.155	43.83	805.1	D TIERRA	3.848	62.07	842.6
	SUELO EST 1	3.491	70.85	1269.5	SUELO EST 3	2.053	41.70	754.9
	INADECUADO	3.496	70.95	1317.0	TERRAPLEN	0.003	0.06	178.0
340.000	FIRME	2.016	41.70	846.8	D TIERRA	2.503	62.38	905.0
	SUELO EST 1	2.999	68.09	1337.6	SUELO EST 3	1.799	39.08	794.0
	INADECUADO	3.750	80.18	1397.2	TERRAPLEN	0.648	30.12	208.1
	ZAPATA MUROS	1.745	11.52	11.5	EXC ZM TIERRA	4.281	28.08	28.1
	RELL ZAP MURO	3.036	19.86	19.9	MUROS	1.273	8.32	8.3
360.000	FIRME	2.016	40.32	887.1	D TIERRA	2.413	49.16	954.1
	SUELO EST 1	2.998	59.98	1397.6	SUELO EST 3	1.799	35.98	830.0
	INADECUADO	3.750	75.00	1472.2	TERRAPLEN	0.952	15.99	224.1
	ZAPATA MUROS	1.745	34.90	46.4	EXC ZM TIERRA	7.018	112.99	141.1
	RELL ZAP MURO	5.773	88.09	107.9	MUROS	2.052	33.24	41.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:54 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 4 : Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	2.016	40.32	927.5	D TIERRA	2.145	45.59	999.7
	SUELO EST 1	2.999	59.97	1457.5	SUELO EST 3	1.799	35.98	865.9
	INADECUADO	3.750	75.00	1547.2	TERRAPLEN	4.896	58.47	282.6
	ZAPATA MUROS	1.745	34.90	81.3	EXC ZM TIERRA	5.117	121.34	262.4
	RELL ZAP MURO	3.871	96.44	204.4	MUROS	2.471	45.23	86.8
400.000	FIRME	2.016	40.32	967.8	D TIERRA	0.425	25.71	1025.4
	SUELO EST 1	2.998	59.97	1517.5	SUELO EST 3	1.799	35.97	901.9
	INADECUADO	3.750	75.01	1622.2	TERRAPLEN	14.556	194.52	477.1
	ZAPATA MUROS	1.745	34.91	116.2	EXC ZM TIERRA	3.345	84.61	347.0
	RELL ZAP MURO	2.099	59.71	264.1	MUROS	2.762	52.33	139.1
420.000	FIRME	2.027	40.41	1008.2	D TIERRA	0.254	7.68	1033.1
	SUELO EST 1	2.998	59.96	1577.5	SUELO EST 3	1.799	35.98	937.9
	INADECUADO	3.750	75.01	1697.2	TERRAPLEN	21.540	350.75	827.9
	ZAPATA MUROS	1.745	34.91	151.1	EXC ZM TIERRA	3.275	65.80	412.8
	RELL ZAP MURO	2.029	40.89	305.0	MUROS	3.111	58.43	197.6
440.000	FIRME	2.039	40.66	1048.9	D TIERRA	0.245	4.93	1038.0
	SUELO EST 1	2.999	59.99	1637.5	SUELO EST 3	1.800	36.00	973.9
	INADECUADO	3.750	75.01	1772.2	TERRAPLEN	25.371	496.16	1324.0
	ZAPATA MUROS	1.745	34.91	186.0	EXC ZM TIERRA	3.227	64.83	477.6
	RELL ZAP MURO	1.981	39.92	344.9	MUROS	3.501	66.86	264.4
460.000	FIRME	2.040	40.80	1089.7	D TIERRA	0.242	4.88	1042.9
	SUELO EST 1	2.998	59.98	1697.4	SUELO EST 3	1.800	36.00	1009.9
	INADECUADO	3.750	75.01	1847.2	TERRAPLEN	26.255	506.50	1830.5
	ZAPATA MUROS	1.745	34.91	221.0	EXC ZM TIERRA	3.177	64.20	541.8
	RELL ZAP MURO	1.932	39.29	384.2	MUROS	3.712	72.25	336.7
480.000	FIRME	1.987	40.21	1129.9	D TIERRA	1.341	12.52	1055.4
	SUELO EST 1	2.998	59.96	1757.4	SUELO EST 3	1.799	35.98	1045.9
	INADECUADO	3.750	75.01	1922.2	TERRAPLEN	13.708	481.90	2312.4
	ZAPATA MUROS	1.745	34.91	255.9	EXC ZM TIERRA	5.515	67.77	609.6
	RELL ZAP MURO	4.270	42.86	427.1	MUROS	3.937	77.00	413.7
497.776	FIRME	1.529	27.13	1157.0	D TIERRA	2.628	37.65	1093.1
	SUELO EST 1	2.248	39.92	1797.3	SUELO EST 3	1.349	23.95	1069.8
	INADECUADO	2.250	40.46	1962.7	TERRAPLEN	0.001	22.64	2335.1
	ZAPATA MUROS	0.000	2.31	258.2	EXC ZM TIERRA	0.000	11.36	621.0
	RELL ZAP MURO	0.000	9.38	436.4	MUROS	0.000	2.57	416.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:54 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 4 : Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1157.0
D TIERRA	1093.1
SUELO EST 1	1797.3
SUELO EST 3	1069.8
INADECUADO	1962.7
TERRAPLEN	2335.1
ZAPATA MUROS	258.2
EXC ZM TIERRA	621.0
RELL ZAP MURO	436.4
MUROS	416.2
DEMOLICION	20.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:54 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 6 : Acceso VSD 13,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	FIRME	2.918	3.96	4.0	D TIERRA	22.997	30.33	30.3
	SUELO EST 1	2.029	2.69	2.7	SUELO EST 3	1.468	1.92	1.9
	INADECUADO	6.445	8.55	8.5	DEMOLICION	1.719	2.39	2.4
520.000	FIRME	2.900	58.02	62.0	D TIERRA	30.525	526.06	556.4
	SUELO EST 1	2.436	44.82	47.5	SUELO EST 3	1.610	30.30	32.2
	INADECUADO	7.283	136.98	145.5	DEMOLICION	1.312	30.13	32.5
540.000	FIRME	2.899	57.99	120.0	D TIERRA	15.207	457.32	1013.7
	SUELO EST 1	2.938	53.74	101.2	SUELO EST 3	1.870	34.81	67.0
	INADECUADO	5.440	127.23	272.8	DEMOLICION	0.809	21.21	53.7
560.000	FIRME	2.899	57.99	178.0	D TIERRA	4.885	200.92	1214.6
	SUELO EST 1	3.336	62.75	164.0	SUELO EST 3	2.114	39.84	106.9
	INADECUADO	4.396	98.37	371.1	DEMOLICION	0.411	12.20	65.9
580.000	FIRME	2.596	56.28	234.2	D TIERRA	3.055	79.15	1293.8
	SUELO EST 1	3.150	66.53	230.5	SUELO EST 3	1.932	41.28	148.1
	INADECUADO	3.150	81.81	452.9	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.214	6.26	72.2				
600.000	FIRME	2.364	49.42	283.7	D TIERRA	3.076	63.26	1357.0
	SUELO EST 1	2.901	60.92	291.4	SUELO EST 3	1.754	37.11	185.3
	INADECUADO	2.901	60.92	513.9	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.0
	DEMOLICION	0.054	2.68	74.9				
620.000	FIRME	2.118	44.83	328.5	D TIERRA	3.002	61.31	1418.4
	SUELO EST 1	2.486	54.07	345.5	SUELO EST 3	1.491	32.50	217.8
	INADECUADO	2.488	54.10	568.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	DEMOLICION	0.000	0.19	75.1				
640.000	FIRME	1.737	38.62	367.1	D TIERRA	2.741	57.32	1475.7
	SUELO EST 1	2.003	44.96	390.5	SUELO EST 3	1.202	26.98	244.7
	INADECUADO	2.006	45.01	613.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
660.000	FIRME	1.567	33.03	400.1	D TIERRA	1.996	47.37	1523.0
	SUELO EST 1	1.803	38.07	428.5	SUELO EST 3	1.082	22.84	267.6
	INADECUADO	1.806	38.11	651.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
680.000	FIRME	0.000	13.38	413.5	D TIERRA	0.000	15.39	1538.4
	SUELO EST 1	0.000	16.19	444.7	SUELO EST 3	0.000	9.76	277.3
	INADECUADO	0.000	16.20	667.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.1
	DEMOLICION	0.000	0.21	75.3				
920.000	FIRME	1.409	6.75	420.3	D TIERRA	0.200	2.09	1540.5
	SUELO EST 1	2.196	9.46	454.2	SUELO EST 3	1.227	5.52	282.9
	INADECUADO	2.200	9.48	676.8	TERRAPLEN	0.399	1.22	1.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:54 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 6 : Acceso VSD 13,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	FIRME	1.875	32.84	453.1	D TIERRA	0.182	3.82	1544.4
	SUELO EST 1	2.940	51.36	505.6	SUELO EST 3	1.573	28.00	310.9
	INADECUADO	5.303	75.03	751.8	TERRAPLEN	7.361	77.60	78.9
960.000	FIRME	2.374	42.49	495.6	D TIERRA	0.619	8.01	1552.4
	SUELO EST 1	3.533	64.73	570.3	SUELO EST 3	1.928	35.01	345.9
	INADECUADO	5.773	110.77	862.6	TERRAPLEN	13.185	205.46	284.4
980.000	FIRME	2.794	52.33	547.9	D TIERRA	0.942	15.01	1567.4
	SUELO EST 1	4.028	76.43	646.7	SUELO EST 3	2.225	42.02	387.9
	INADECUADO	6.196	121.51	984.1	TERRAPLEN	11.231	259.64	544.0
1000.000	FIRME	2.826	56.19	604.1	D TIERRA	3.158	41.00	1608.4
	SUELO EST 1	4.037	80.65	727.4	SUELO EST 3	2.231	44.56	432.5
	INADECUADO	4.674	108.71	1092.8	TERRAPLEN	4.999	162.30	706.3
1020.000	FIRME	0.048	48.11	652.2	D TIERRA	0.002	38.94	1647.3
	SUELO EST 1	0.000	66.25	793.6	SUELO EST 3	0.000	36.58	469.0
	INADECUADO	0.000	83.89	1176.7	TERRAPLEN	0.000	102.85	809.2
	DEMOLICION	0.061	2.12	77.4				
1040.000	FIRME	2.042	17.25	669.5	D TIERRA	1.629	9.48	1656.8
	SUELO EST 1	1.303	7.33	800.9	SUELO EST 3	1.064	6.71	475.8
	INADECUADO	1.301	7.30	1184.0	DEMOLICION	1.203	14.18	91.6
1060.000	FIRME	2.833	52.73	722.2	D TIERRA	1.834	38.65	1695.4
	SUELO EST 1	1.955	36.19	837.1	SUELO EST 3	1.789	30.70	506.5
	INADECUADO	1.954	36.17	1220.1	TERRAPLEN	0.000	0.02	809.2
	DEMOLICION	1.531	28.05	119.6				
1080.000	FIRME	0.015	23.64	745.8	D TIERRA	0.000	9.64	1705.1
	SUELO EST 1	0.000	9.24	846.4	SUELO EST 3	0.006	12.89	519.3
	INADECUADO	0.000	9.21	1229.4	DEMOLICION	0.019	20.05	139.7
1100.000	FIRME	2.821	52.98	798.8	D TIERRA	1.770	39.64	1744.7
	SUELO EST 1	2.911	43.74	890.1	SUELO EST 3	1.686	31.01	550.4
	INADECUADO	3.333	45.85	1275.2	TERRAPLEN	1.735	8.69	817.9
	DEMOLICION	1.059	23.72	163.4				
1120.000	FIRME	2.356	51.78	850.6	D TIERRA	1.905	37.21	1781.9
	SUELO EST 1	2.636	55.63	945.7	SUELO EST 3	1.451	30.91	581.3
	INADECUADO	2.693	60.26	1335.5	TERRAPLEN	0.453	22.80	840.7
	DEMOLICION	0.714	17.78	181.2				
1140.000	FIRME	1.862	42.31	892.9	D TIERRA	2.905	51.96	1833.9
	SUELO EST 1	1.900	44.79	990.5	SUELO EST 3	1.140	26.21	607.5
	INADECUADO	1.900	45.08	1380.5	TERRAPLEN	0.001	2.29	843.0
	DEMOLICION	0.350	10.38	191.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:55 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 6 : Acceso VSD 13,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1158.000	FIRME	1.630	29.71	922.6	D TIERRA	3.247	49.97	1883.9
	SUELO EST 1	2.048	32.54	1023.1	SUELO EST 3	1.229	19.58	627.0
	INADECUADO	2.061	32.57	1413.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	843.0
	DEMOLICION	0.009	3.09	194.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:55 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 6 : Acceso VSD 13,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	922.6
D TIERRA	1883.9
SUELO EST 1	1023.1
SUELO EST 3	627.0
INADECUADO	1413.1
TERRAPLEN	843.0
DEMOLICION	194.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 18 : Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.158	0.00	0.0	D TIERRA	8.574	0.00	0.0
	SUELO EST 1	5.126	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.128	0.00	0.0
	INADECUADO	3.909	0.00	0.0	DEMOLICION	0.785	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.635	99.92	99.9	D TIERRA	7.184	144.57	144.6
	SUELO EST 1	5.068	102.85	102.9	SUELO EST 3	3.043	62.54	62.5
	INADECUADO	5.222	104.78	104.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.0
	DEMOLICION	0.754	17.49	17.5				
40.000	FIRME	4.918	96.23	196.1	D TIERRA	5.979	126.67	271.2
	SUELO EST 1	5.001	96.99	199.8	SUELO EST 3	3.003	58.78	121.3
	INADECUADO	5.004	97.74	202.5	TERRAPLEN	0.003	0.04	0.1
	DEMOLICION	0.427	15.07	32.6				
60.000	FIRME	5.139	100.57	296.7	D TIERRA	5.177	111.56	382.8
	SUELO EST 1	5.189	101.90	301.7	SUELO EST 3	3.109	61.12	182.4
	INADECUADO	5.192	101.96	304.5	TERRAPLEN	0.008	0.11	0.2
	DEMOLICION	0.385	8.11	40.7				
80.000	FIRME	4.319	94.58	391.3	D TIERRA	5.866	110.43	493.2
	SUELO EST 1	5.029	102.18	403.9	SUELO EST 3	2.924	60.33	242.8
	INADECUADO	5.036	102.28	406.8	TERRAPLEN	0.010	0.18	0.4
	DEMOLICION	0.344	7.29	48.0				
100.000	FIRME	3.776	81.09	472.4	D TIERRA	5.637	115.74	609.0
	SUELO EST 1	3.951	88.47	492.4	SUELO EST 3	2.374	52.69	295.5
	INADECUADO	3.955	88.54	495.3	TERRAPLEN	0.002	0.06	0.4
	DEMOLICION	0.494	8.72	56.7				
120.000	FIRME	3.934	70.65	543.0	D TIERRA	1.468	77.19	686.2
	SUELO EST 1	0.939	52.90	545.3	SUELO EST 3	0.975	34.95	330.4
	INADECUADO	0.938	53.75	549.0	TERRAPLEN	0.001	0.44	0.9
	DEMOLICION	3.834	34.02	90.7				
140.000	FIRME	3.634	79.91	623.0	D TIERRA	2.112	37.28	723.4
	SUELO EST 1	1.582	26.53	571.8	SUELO EST 3	1.075	23.99	354.4
	INADECUADO	1.582	26.51	575.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.9
	DEMOLICION	2.848	70.65	161.4				
160.000	FIRME	4.386	84.11	707.1	D TIERRA	2.835	47.40	770.8
	SUELO EST 1	1.922	34.91	606.7	SUELO EST 3	1.230	24.80	379.2
	INADECUADO	1.922	34.92	610.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.9
	DEMOLICION	3.386	67.27	228.6				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:10:39 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 18 : Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5 (17021b18.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.157	0.00	0.0	D TIERRA	8.573	0.00	0.0
	SUELO EST 1	5.126	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.127	0.00	0.0
	INADECUADO	3.909	0.00	0.0	DEMOLICION	0.784	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.635	99.92	99.9	D TIERRA	7.181	144.55	144.5
	SUELO EST 1	5.066	102.84	102.8	SUELO EST 3	3.041	62.53	62.5
	INADECUADO	5.222	104.78	104.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.0
	DEMOLICION	0.753	17.48	17.5				
40.000	FIRME	4.917	95.52	195.4	D TIERRA	5.977	131.59	276.1
	SUELO EST 1	5.000	100.66	203.5	SUELO EST 3	3.003	60.44	123.0
	INADECUADO	5.004	102.26	207.0	TERRAPLEN	0.003	0.04	0.1
	DEMOLICION	0.426	11.79	29.3				
60.000	FIRME	5.140	100.57	296.0	D TIERRA	5.177	111.54	387.7
	SUELO EST 1	5.187	101.87	305.4	SUELO EST 3	3.109	61.12	184.1
	INADECUADO	5.192	101.96	309.0	TERRAPLEN	0.008	0.11	0.2
	DEMOLICION	0.384	8.10	37.4				
80.000	FIRME	4.786	99.26	395.3	D TIERRA	5.675	108.52	496.2
	SUELO EST 1	5.396	105.84	411.2	SUELO EST 3	3.236	63.45	247.5
	INADECUADO	5.402	105.94	414.9	TERRAPLEN	0.051	0.59	0.8
	DEMOLICION	0.343	7.27	44.6				
100.000	FIRME	4.819	96.03	491.3	D TIERRA	5.842	115.53	611.7
	SUELO EST 1	5.442	108.41	519.6	SUELO EST 3	3.262	65.01	312.5
	INADECUADO	5.448	108.52	523.5	TERRAPLEN	0.164	1.72	2.5
	DEMOLICION	0.492	8.64	53.3				
120.000	FIRME	8.728	128.69	620.0	D TIERRA	6.826	128.54	740.3
	SUELO EST 1	5.968	114.57	634.2	SUELO EST 3	4.026	72.86	385.4
	INADECUADO	6.142	116.30	639.8	TERRAPLEN	0.132	3.07	5.6
	DEMOLICION	5.066	47.15	100.4				
140.000	FIRME	5.692	159.15	779.1	D TIERRA	3.422	120.43	860.7
	SUELO EST 1	3.679	105.14	739.3	SUELO EST 3	2.434	70.55	456.0
	INADECUADO	3.989	108.84	748.6	TERRAPLEN	0.112	2.29	7.9
	DEMOLICION	3.383	94.26	194.7				
160.000	FIRME	5.730	111.68	890.8	D TIERRA	3.441	59.70	920.4
	SUELO EST 1	3.601	68.94	808.3	SUELO EST 3	2.237	45.22	501.2
	INADECUADO	3.601	69.99	818.6	TERRAPLEN	0.093	2.19	10.0
	DEMOLICION	3.386	67.69	262.4				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:10:39 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 18 : Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5 (17021b18.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	6.404	124.09	1014.9	D TIERRA	10.447	146.68	1067.1
	SUELO EST 1	4.491	84.95	893.2	SUELO EST 3	2.703	52.28	553.5
	INADECUADO	6.354	113.91	932.5	TERRAPLEN	0.041	0.26	10.3
	DEMOLICION	3.442	68.25	330.6				
200.000	FIRME	6.106	126.18	1141.1	D TIERRA	15.137	261.26	1328.3
	SUELO EST 1	4.166	88.00	981.2	SUELO EST 3	2.504	52.93	606.4
	INADECUADO	6.658	131.05	1063.6	TERRAPLEN	0.059	0.51	10.8
	DEMOLICION	3.476	69.30	399.9				
220.000	FIRME	5.574	116.74	1257.8	D TIERRA	8.091	251.14	1579.5
	SUELO EST 1	3.519	76.98	1058.2	SUELO EST 3	2.264	47.11	653.5
	INADECUADO	5.666	126.28	1189.8	TERRAPLEN	0.096	1.74	12.6
	DEMOLICION	3.517	69.69	469.6				
240.000	FIRME	4.911	93.94	1351.8	D TIERRA	2.523	94.71	1674.2
	SUELO EST 1	2.676	61.84	1120.0	SUELO EST 3	2.039	41.80	695.3
	INADECUADO	2.676	85.32	1275.2	TERRAPLEN	0.089	2.02	14.6
	DEMOLICION	3.498	55.99	525.6				
260.000	FIRME	2.805	92.95	1444.7	D TIERRA	3.443	58.29	1732.5
	SUELO EST 1	3.001	56.49	1176.5	SUELO EST 3	1.833	41.53	736.8
	INADECUADO	3.001	56.49	1331.6	TERRAPLEN	0.003	0.93	15.5
	DEMOLICION	0.705	62.23	587.9				
280.000	FIRME	3.513	55.44	1500.1	D TIERRA	5.202	73.86	1806.3
	SUELO EST 1	4.337	56.98	1233.5	SUELO EST 3	2.438	34.37	771.2
	INADECUADO	4.432	57.07	1388.7	TERRAPLEN	0.149	0.03	15.5
	DEMOLICION	0.224	6.66	594.5				

300.000	FIRME	3.115	64.66	1564.8	D TIERRA	4.275	91.00	1897.3
	SUELO EST 1	3.816	78.89	1312.4	SUELO EST 3	2.158	44.63	815.8
	INADECUADO	3.843	79.69	1468.4	TERRAPLEN	0.117	2.36	17.9
	DEMOLICION	0.285	4.96	599.5				
319.915	FIRME	3.109	62.33	1627.1	D TIERRA	4.313	83.32	1980.7
	SUELO EST 1	3.776	75.44	1387.8	SUELO EST 3	2.157	42.76	858.6
	INADECUADO	3.789	75.92	1544.3	TERRAPLEN	0.122	2.85	20.7
	DEMOLICION	0.456	5.84	605.3				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:10:39 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 18 : Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5 (17021b18.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1627.1
D TIERRA	1980.7
SUELO EST 1	1387.8
SUELO EST 3	858.6
INADECUADO	1544.3
TERRAPLEN	20.7
DEMOLICION	605.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:56 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.362	0.00	0.0	D TIERRA	10.759	0.00	0.0
	SUELO EST 1	4.491	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.954	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.754	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.252	86.14	86.1	D TIERRA	5.241	160.01	160.0
	SUELO EST 1	4.181	86.71	86.7	SUELO EST 3	2.815	57.69	57.7
	INADECUADO	4.179	41.79	41.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	DEMOLICION	2.242	39.97	40.0				
40.000	FIRME	2.939	71.91	158.1	D TIERRA	2.203	74.45	234.5
	SUELO EST 1	1.811	59.92	146.6	SUELO EST 3	1.150	39.65	97.3
	INADECUADO	3.353	75.32	117.1	TERRAPLEN	1.442	14.43	14.4
	DEMOLICION	1.448	36.90	76.9				
60.000	FIRME	4.537	86.82	244.9	D TIERRA	4.487	84.11	318.6
	SUELO EST 1	2.177	52.22	198.8	SUELO EST 3	1.421	33.17	130.5
	INADECUADO	4.890	98.09	215.2	TERRAPLEN	2.492	38.13	52.6
	DEMOLICION	2.918	46.48	123.3				
80.000	FIRME	4.767	94.24	339.1	D TIERRA	8.090	139.42	458.0
	SUELO EST 1	4.463	72.73	271.6	SUELO EST 3	2.753	45.48	176.0
	INADECUADO	4.495	94.92	310.1	TERRAPLEN	0.734	30.76	83.3
	DEMOLICION	3.237	63.03	186.4				
100.000	FIRME	4.758	95.25	434.4	D TIERRA	5.089	131.79	589.8
	SUELO EST 1	3.289	77.52	349.1	SUELO EST 3	2.591	53.44	229.4
	INADECUADO	3.773	82.68	392.8	TERRAPLEN	0.001	7.35	90.7
	DEMOLICION	3.514	67.51	253.9				
120.000	FIRME	0.650	86.39	520.8	D TIERRA	0.000	79.87	669.7
	SUELO EST 1	0.000	76.29	425.4	SUELO EST 3	0.000	52.28	281.7
	INADECUADO	0.000	88.95	481.8	TERRAPLEN	0.000	47.38	138.1
	DEMOLICION	0.000	52.27	306.2				
140.000	FIRME	0.650	12.99	533.7				
160.000	FIRME	5.049	52.85	586.6	D TIERRA	1.711	14.51	684.2
	SUELO EST 1	4.213	42.00	467.4	SUELO EST 3	3.724	31.45	313.2
	INADECUADO	4.607	52.06	533.8	TERRAPLEN	3.163	123.15	261.2
	DEMOLICION	3.086	20.03	326.2				
180.000	FIRME	3.119	76.34	662.9	D TIERRA	3.908	38.31	722.5
	SUELO EST 1	3.905	63.58	531.0	SUELO EST 3	2.292	46.38	359.6
	INADECUADO	3.937	83.11	616.9	TERRAPLEN	0.022	39.80	301.0
	DEMOLICION	0.217	25.12	351.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	4.746	73.38	736.3	D TIERRA	4.667	83.33	805.8
	SUELO EST 1	3.179	63.12	594.1	SUELO EST 3	2.683	44.14	403.7
	INADECUADO	3.547	72.83	689.7	TERRAPLEN	0.057	4.62	305.6
	DEMOLICION	3.603	35.33	386.6				
220.000	FIRME	3.911	86.57	822.9	D TIERRA	3.750	84.17	890.0
	SUELO EST 1	2.641	58.20	652.3	SUELO EST 3	1.784	44.67	448.4
	INADECUADO	3.533	70.80	760.5	TERRAPLEN	0.549	6.07	311.7
	DEMOLICION	2.582	61.85	448.5				
240.000	FIRME	4.758	88.56	911.4	D TIERRA	4.324	92.90	982.9
	SUELO EST 1	3.054	58.20	710.5	SUELO EST 3	2.437	42.30	490.7
	INADECUADO	3.365	58.25	818.8	TERRAPLEN	0.001	4.37	316.1
	DEMOLICION	3.745	65.52	514.0				
260.000	FIRME	0.225	35.79	947.2	D TIERRA	0.000	31.82	1014.7
	SUELO EST 1	0.000	23.46	733.9	SUELO EST 3	0.000	17.87	508.5
	INADECUADO	0.000	26.62	845.4	TERRAPLEN	0.000	0.51	316.6
	DEMOLICION	0.000	23.15	537.2				
280.000	FIRME	0.225	4.50	951.7				
300.000	FIRME	0.225	4.50	956.2				
320.000	FIRME	0.225	4.50	960.7				
340.000	FIRME	0.225	4.50	965.2				
360.000	FIRME	0.225	4.50	969.7				
380.000	FIRME	1.574	20.49	990.2	D TIERRA	2.760	31.29	1046.0
	SUELO EST 1	2.248	26.64	760.6	SUELO EST 3	1.349	15.98	524.5
	INADECUADO	2.251	26.67	872.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	316.6
400.000	FIRME	1.738	33.95	1024.2	D TIERRA	3.175	62.32	1108.3
	SUELO EST 1	2.497	48.70	809.3	SUELO EST 3	1.499	29.22	553.7
	INADECUADO	2.500	48.75	920.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	316.6
400.000	FIRME	1.689	0.00	1024.2	D TIERRA	3.125	0.00	1108.3
	SUELO EST 1	2.497	0.00	809.3	SUELO EST 3	1.498	0.00	553.7
	INADECUADO	2.500	0.00	920.8				
420.000	FIRME	1.606	33.35	1057.5	D TIERRA	2.089	59.22	1167.5
	SUELO EST 1	2.426	49.59	858.9	SUELO EST 3	1.455	29.75	583.5
	INADECUADO	2.428	49.64	970.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	316.6
440.000	FIRME	1.963	33.39	1090.9	D TIERRA	1.409	34.37	1201.9
	SUELO EST 1	3.473	46.05	904.9	SUELO EST 3	1.946	26.95	610.4
	INADECUADO	3.513	57.31	1027.8	TERRAPLEN	0.363	12.40	329.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	FIRME	1.951	39.14	1130.0	D TIERRA	2.269	30.13	1232.0
	SUELO EST 1	3.508	69.90	974.8	SUELO EST 3	1.940	38.85	649.3
	INADECUADO	3.893	72.93	1100.7	TERRAPLEN	1.277	19.41	348.4
480.000	FIRME	1.939	38.90	1169.0	D TIERRA	3.106	61.01	1293.0
	SUELO EST 1	3.261	65.89	1040.7	SUELO EST 3	1.927	38.47	687.8
	INADECUADO	3.263	67.86	1168.6	TERRAPLEN	0.002	6.41	354.9
500.000	FIRME	1.556	35.00	1204.0	D TIERRA	2.889	62.19	1355.2
	SUELO EST 1	2.475	56.60	1097.3	SUELO EST 3	1.487	33.92	721.7
	INADECUADO	2.479	56.66	1225.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	354.9
	DEMOLICION	0.003	0.02	537.2				
520.000	FIRME	1.205	27.68	1231.6	D TIERRA	1.972	46.43	1401.7
	SUELO EST 1	2.043	45.72	1143.0	SUELO EST 3	1.227	27.51	749.2
	INADECUADO	2.045	45.76	1271.0	TERRAPLEN	0.002	0.03	354.9
	DEMOLICION	0.019	0.35	537.5				
540.000	FIRME	0.859	20.74	1252.4	D TIERRA	2.138	44.86	1446.5
	SUELO EST 1	1.851	40.83	1183.9	SUELO EST 3	1.071	23.81	773.0
	INADECUADO	2.522	49.66	1320.7	TERRAPLEN	0.307	4.98	359.9
	DEMOLICION	0.031	0.40	537.9				
545.757	FIRME	0.741	4.53	1256.9	D TIERRA	1.278	9.56	1456.1
	SUELO EST 1	1.285	8.69	1192.6	SUELO EST 3	0.778	5.14	778.1
	INADECUADO	1.286	10.37	1331.0	TERRAPLEN	0.001	0.77	360.7
	DEMOLICION	0.022	0.15	538.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1256.9
D TIERRA	1456.1
SUELO EST 1	1192.6
SUELO EST 3	778.1
INADECUADO	1331.0
TERRAPLEN	360.7
DEMOLICION	538.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 43 : Carril especializado VSI 12,4 a 13,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.950	0.00	0.0	D TIERRA	1.700	0.00	0.0
	SUELO EST 1	0.750	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.449	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.182	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.981	19.31	19.3	D TIERRA	1.061	27.61	27.6
	SUELO EST 1	0.840	15.90	15.9	SUELO EST 3	0.505	9.55	9.5
	INADECUADO	0.845	8.45	8.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.214	3.95	4.0				
40.000	FIRME	1.177	21.58	40.9	D TIERRA	1.348	24.09	51.7
	SUELO EST 1	1.152	19.93	35.8	SUELO EST 3	0.693	11.98	21.5
	INADECUADO	1.157	20.02	28.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	DEMOLICION	0.253	4.67	8.6				
60.000	FIRME	1.599	27.76	68.6	D TIERRA	1.848	31.96	83.7
	SUELO EST 1	1.718	28.70	64.5	SUELO EST 3	1.036	17.29	38.8
	INADECUADO	1.999	31.56	60.0	TERRAPLEN	0.258	2.59	2.6
	DEMOLICION	0.201	4.55	13.2				
80.000	FIRME	2.607	42.06	110.7	D TIERRA	1.008	28.56	112.2
	SUELO EST 1	1.989	37.06	101.6	SUELO EST 3	1.814	28.50	67.3
	INADECUADO	3.487	54.86	114.9	TERRAPLEN	0.900	11.59	14.2
	DEMOLICION	0.229	4.30	17.5				
100.000	FIRME	3.453	60.61	171.3	D TIERRA	0.555	15.63	127.8
	SUELO EST 1	4.474	64.63	166.2	SUELO EST 3	3.597	54.11	121.4
	INADECUADO	4.482	79.69	194.6	TERRAPLEN	1.500	24.00	38.2
	DEMOLICION	1.084	13.13	30.6				
120.000	FIRME	3.626	70.80	242.1	D TIERRA	0.464	10.19	138.0
	SUELO EST 1	5.098	95.72	261.9	SUELO EST 3	3.783	73.80	195.2
	INADECUADO	5.152	96.34	290.9	TERRAPLEN	3.765	52.65	90.9

	DEMOLICION	0.917	20.02	50.6				
140.000	FIRME	3.712	73.81	315.9	D TIERRA	1.231	14.61	152.6
	SUELO EST 1	5.221	103.36	365.3	SUELO EST 3	3.584	74.75	270.0
	INADECUADO	5.229	103.88	394.8	TERRAPLEN	2.380	65.14	156.0
	DEMOLICION	0.804	17.80	68.4				
160.000	FIRME	3.714	74.25	390.2	D TIERRA	1.576	28.07	180.7
	SUELO EST 1	5.338	105.59	470.9	SUELO EST 3	3.351	69.35	339.3
	INADECUADO	5.340	105.70	500.5	TERRAPLEN	1.828	42.08	198.1
	DEMOLICION	0.701	15.05	83.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 43 : Carril especializado VSI 12,4 a 13,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.713	74.27	464.4	D TIERRA	1.987	35.63	216.3
	SUELO EST 1	5.208	105.46	576.3	SUELO EST 3	3.216	65.67	405.0
	INADECUADO	5.209	105.49	606.0	TERRAPLEN	0.831	26.59	224.7
	DEMOLICION	0.788	14.89	98.4				
200.000	FIRME	3.720	74.32	538.8	D TIERRA	2.402	45.88	262.2
	SUELO EST 1	4.922	101.45	677.8	SUELO EST 3	3.088	62.55	467.5
	INADECUADO	4.923	101.47	707.4	TERRAPLEN	0.271	11.32	236.0
	DEMOLICION	1.053	18.28	116.6				
220.000	FIRME	3.187	69.07	607.8	D TIERRA	2.083	44.85	307.1
	SUELO EST 1	4.152	90.74	768.5	SUELO EST 3	2.570	56.59	524.1
	INADECUADO	4.475	93.98	801.4	TERRAPLEN	0.369	6.40	242.4
	DEMOLICION	0.416	14.69	131.3				
240.000	FIRME	3.062	64.13	672.0	D TIERRA	1.798	42.58	349.7
	SUELO EST 1	2.500	72.55	841.1	SUELO EST 3	1.640	48.03	572.2
	INADECUADO	4.009	84.84	886.3	TERRAPLEN	1.257	10.62	253.0
	DEMOLICION	0.108	9.45	140.8				
250.000	FIRME	2.692	28.66	700.6	D TIERRA	0.991	14.75	364.4
	SUELO EST 1	1.822	23.01	864.1	SUELO EST 3	1.094	13.97	586.1
	INADECUADO	3.784	38.96	925.2	TERRAPLEN	1.841	14.79	267.8
	DEMOLICION	0.072	0.90	141.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 43 : Carril especializado VSI 12,4 a 13,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	700.6
D TIERRA	364.4
SUELO EST 1	864.1
SUELO EST 3	586.1
INADECUADO	925.2
TERRAPLEN	267.8
DEMOLICION	141.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	1.640	0.00	0.0	D TIERRA	5.036	0.00	0.0
	SUELO EST 1	2.293	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.376	0.00	0.0
200.000	FIRME	1.537	31.77	31.8	D TIERRA	2.799	78.35	78.4
	SUELO EST 1	2.145	44.38	44.4	SUELO EST 3	1.287	26.63	26.6
	INADECUADO	2.148	21.48	21.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
220.000	FIRME	1.433	29.70	61.5	D TIERRA	2.427	52.05	130.4
	SUELO EST 1	1.998	41.43	85.8	SUELO EST 3	1.198	24.86	51.5
	INADECUADO	2.000	41.48	63.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
240.000	FIRME	1.438	28.71	90.2	D TIERRA	2.445	48.72	179.1
	SUELO EST 1	2.005	40.02	125.8	SUELO EST 3	1.203	24.01	75.5
	INADECUADO	2.007	40.07	103.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
260.000	FIRME	1.439	28.77	118.9	D TIERRA	2.953	53.99	233.1
	SUELO EST 1	1.916	39.20	165.0	SUELO EST 3	1.219	24.21	99.7
	INADECUADO	1.932	39.39	142.4	TERRAPLEN	0.006	0.07	0.1
	DEMOLICION	0.081	0.81	0.8				
280.000	FIRME	1.443	28.81	147.8	D TIERRA	2.132	51.17	284.3
	SUELO EST 1	1.808	37.07	202.1	SUELO EST 3	1.211	24.34	124.0
	INADECUADO	1.825	37.39	179.8	TERRAPLEN	0.004	0.10	0.2
	DEMOLICION	0.196	2.94	3.7				
300.000	FIRME	1.448	28.91	176.7	D TIERRA	1.814	39.52	323.8
	SUELO EST 1	1.859	36.74	238.8	SUELO EST 3	1.194	24.08	148.1
	INADECUADO	1.861	36.85	216.7	TERRAPLEN	0.001	0.04	0.3
	DEMOLICION	0.167	3.62	7.4				
320.000	FIRME	1.453	29.01	205.7	D TIERRA	1.766	35.80	359.6
	SUELO EST 1	1.932	37.91	276.7	SUELO EST 3	1.195	23.89	172.0
	INADECUADO	1.933	37.94	254.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.3
	DEMOLICION	0.101	2.68	10.1				
340.000	FIRME	1.458	29.12	234.8	D TIERRA	1.917	36.83	396.4
	SUELO EST 1	2.002	39.34	316.1	SUELO EST 3	1.210	24.05	196.1
	INADECUADO	2.003	39.36	294.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.3
	DEMOLICION	0.038	1.40	11.4				
360.000	FIRME	1.463	29.22	264.0	D TIERRA	2.174	40.90	437.3
	SUELO EST 1	2.032	40.34	356.4	SUELO EST 3	1.227	24.37	220.4
	INADECUADO	2.033	40.36	334.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.3
	DEMOLICION	0.016	0.54	12.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	1.468	29.31	293.3	D TIERRA	2.482	47.13	484.5
	SUELO EST 1	2.041	40.73	397.2	SUELO EST 3	1.231	24.58	245.0
	INADECUADO	2.042	40.75	375.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.4
	DEMOLICION	0.014	0.29	12.3				
400.000	FIRME	1.473	29.41	322.7	D TIERRA	2.628	51.11	535.6
	SUELO EST 1	2.062	41.03	438.2	SUELO EST 3	1.237	24.68	269.7
	INADECUADO	2.064	41.06	416.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.4
	DEMOLICION	0.000	0.14	12.4				
420.000	FIRME	1.478	29.51	352.2	D TIERRA	2.680	53.08	588.7
	SUELO EST 1	2.069	41.31	479.5	SUELO EST 3	1.241	24.78	294.5
	INADECUADO	2.071	41.36	457.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.4
440.000	FIRME	1.483	29.61	381.8	D TIERRA	2.606	52.86	641.5
	SUELO EST 1	2.076	41.45	520.9	SUELO EST 3	1.246	24.87	319.4
	INADECUADO	2.079	41.50	499.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.4
460.000	FIRME	1.488	29.71	411.6	D TIERRA	2.360	49.67	691.2
	SUELO EST 1	2.083	41.59	562.5	SUELO EST 3	1.250	24.95	344.3
	INADECUADO	2.086	41.64	540.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.4
480.000	FIRME	1.493	29.81	441.4	D TIERRA	2.322	46.82	738.0
	SUELO EST 1	2.090	41.74	604.3	SUELO EST 3	1.254	25.04	369.4
	INADECUADO	2.093	41.79	582.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.5
500.000	FIRME	1.498	29.91	471.3	D TIERRA	2.542	48.64	786.6
	SUELO EST 1	2.097	41.88	646.1	SUELO EST 3	1.259	25.13	394.5
	INADECUADO	2.100	41.93	624.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.5
520.000	FIRME	1.503	30.01	501.3	D TIERRA	2.524	50.66	837.3
	SUELO EST 1	2.105	42.02	688.2	SUELO EST 3	1.263	25.21	419.7
	INADECUADO	2.107	42.07	666.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.5
540.000	FIRME	1.508	30.11	531.4	D TIERRA	2.437	49.60	886.9
	SUELO EST 1	2.112	42.16	730.3	SUELO EST 3	1.267	25.30	445.0
	INADECUADO	2.114	42.21	708.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.5
560.000	FIRME	1.513	30.21	561.6	D TIERRA	2.639	50.76	937.7
	SUELO EST 1	2.119	42.31	772.6	SUELO EST 3	1.271	25.38	470.4
	INADECUADO	2.121	42.36	751.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.6
580.000	FIRME	1.518	30.31	591.9	D TIERRA	3.034	56.74	994.4
	SUELO EST 1	2.126	42.45	815.1	SUELO EST 3	1.276	25.47	495.8
	INADECUADO	2.129	42.50	793.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.6
600.000	FIRME	1.523	30.41	622.3	D TIERRA	2.816	58.50	1052.9
	SUELO EST 1	2.133	42.59	857.7	SUELO EST 3	1.280	25.55	521.4
	INADECUADO	2.136	42.64	836.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	FIRME	1.528	30.51	652.8	D TIERRA	2.554	53.70	1106.6
	SUELO EST 1	2.140	42.74	900.4	SUELO EST 3	1.284	25.64	547.0
	INADECUADO	2.143	42.79	878.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.6
640.000	FIRME	1.533	30.61	683.4	D TIERRA	2.797	53.51	1160.1
	SUELO EST 1	2.148	42.88	943.3	SUELO EST 3	1.288	25.73	572.8
	INADECUADO	2.150	42.93	921.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.6
660.000	FIRME	1.538	30.71	714.1	D TIERRA	2.776	55.73	1215.9
	SUELO EST 1	2.155	43.02	986.3	SUELO EST 3	1.293	25.81	598.6
	INADECUADO	2.157	43.07	964.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.7
680.000	FIRME	1.543	30.81	745.0	D TIERRA	2.713	54.89	1270.7
	SUELO EST 1	2.142	42.97	1029.3	SUELO EST 3	1.292	25.85	624.4
	INADECUADO	2.144	43.01	1007.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.7
	DEMOLICION	0.019	0.19	12.6				
700.000	FIRME	1.548	30.91	775.9	D TIERRA	3.097	58.11	1328.9
	SUELO EST 1	2.124	42.67	1071.9	SUELO EST 3	1.286	25.79	650.2
	INADECUADO	2.125	42.69	1050.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.7
	DEMOLICION	0.045	0.64	13.3				
720.000	FIRME	1.553	31.01	806.9	D TIERRA	2.844	59.41	1388.3
	SUELO EST 1	2.084	42.08	1114.0	SUELO EST 3	1.292	25.78	676.0
	INADECUADO	2.085	42.11	1092.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.7
	DEMOLICION	0.092	1.37	14.6				
740.000	FIRME	1.558	31.11	838.0	D TIERRA	2.627	55.12	1443.4
	SUELO EST 1	2.058	41.41	1155.4	SUELO EST 3	1.299	25.91	701.9
	INADECUADO	2.060	41.44	1134.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.7
	DEMOLICION	0.125	2.18	16.8				
760.000	FIRME	1.204	27.62	865.6	D TIERRA	1.132	37.59	1481.0
	SUELO EST 1	1.024	30.82	1186.3	SUELO EST 3	0.618	19.16	721.1
	INADECUADO	2.029	40.89	1175.1	TERRAPLEN	0.942	9.43	10.2
	DEMOLICION	0.013	1.37	18.2				
780.000	FIRME	1.569	27.72	893.3	D TIERRA	2.010	31.42	1512.4
	SUELO EST 1	1.986	30.10	1216.4	SUELO EST 3	1.370	19.88	741.0
	INADECUADO	2.003	40.32	1215.4	TERRAPLEN	0.008	9.50	19.7
	DEMOLICION	0.196	2.09	20.3				
800.000	FIRME	1.573	31.42	924.7	D TIERRA	2.154	41.63	1554.0
	SUELO EST 1	2.032	40.18	1256.5	SUELO EST 3	1.355	27.25	768.2
	INADECUADO	2.048	40.51	1255.9	TERRAPLEN	0.007	0.15	19.8
	DEMOLICION	0.158	3.54	23.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	FIRME	1.578	31.52	956.3	D TIERRA	2.437	45.90	1599.9
	SUELO EST 1	2.116	41.48	1298.0	SUELO EST 3	1.310	26.65	794.9
	INADECUADO	2.117	41.65	1297.5	TERRAPLEN	0.001	0.08	19.9
	DEMOLICION	0.096	2.54	26.3				
840.000	FIRME	1.582	31.60	987.9	D TIERRA	2.972	53.94	1653.9
	SUELO EST 1	2.208	43.18	1341.2	SUELO EST 3	1.325	26.25	821.1
	INADECUADO	2.209	43.21	1340.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	19.9
	DEMOLICION	0.011	1.12	27.5				
860.000	FIRME	1.588	31.71	1019.6	D TIERRA	2.375	53.48	1707.3
	SUELO EST 1	2.226	44.34	1385.5	SUELO EST 3	1.336	26.61	847.7
	INADECUADO	2.229	44.37	1385.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	19.9
	DEMOLICION	0.000	0.11	27.6				
880.000	FIRME	1.593	31.81	1051.4	D TIERRA	2.431	48.06	1755.4
	SUELO EST 1	2.233	44.59	1430.1	SUELO EST 3	1.340	26.76	874.5
	INADECUADO	2.236	44.64	1429.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	20.0
900.000	FIRME	1.598	31.91	1083.3	D TIERRA	2.483	49.14	1804.5
	SUELO EST 1	2.240	44.74	1474.9	SUELO EST 3	1.344	26.84	901.3
	INADECUADO	2.243	44.79	1474.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	20.0
920.000	FIRME	1.603	32.01	1115.3	D TIERRA	2.502	49.85	1854.4
	SUELO EST 1	2.247	44.88	1519.8	SUELO EST 3	1.348	26.93	928.2
	INADECUADO	2.250	44.93	1519.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	20.0
920.000	FIRME	1.961	0.00	1115.3	D TIERRA	3.104	0.00	1854.4
	SUELO EST 1	2.745	0.00	1519.8	SUELO EST 3	1.647	0.00	928.2
	INADECUADO	2.750	0.00	1519.5	TERRAPLEN	0.002	0.00	20.0
940.000	FIRME	1.961	39.22	1154.5	D TIERRA	3.599	67.02	1921.4
	SUELO EST 1	2.745	54.90	1574.7	SUELO EST 3	1.647	32.94	961.2
	INADECUADO	2.750	55.00	1574.5	TERRAPLEN	0.002	0.04	20.0
960.000	FIRME	1.921	38.82	1193.4	D TIERRA	3.135	67.34	1988.8
	SUELO EST 1	2.689	54.34	1629.0	SUELO EST 3	1.613	32.60	993.8
	INADECUADO	2.694	54.44	1628.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	20.1
980.000	FIRME	1.880	38.01	1231.4	D TIERRA	3.073	62.08	2050.8
	SUELO EST 1	2.632	53.21	1682.2	SUELO EST 3	1.579	31.92	1025.7
	INADECUADO	2.637	53.31	1682.2	TERRAPLEN	0.002	0.05	20.1
1000.000	FIRME	1.839	37.19	1268.6	D TIERRA	3.105	61.78	2112.6
	SUELO EST 1	2.576	52.08	1734.3	SUELO EST 3	1.545	31.25	1056.9
	INADECUADO	2.581	52.18	1734.4	TERRAPLEN	0.002	0.05	20.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	FIRME	1.799	36.38	1304.9	D TIERRA	3.458	65.63	2178.2
	SUELO EST 1	2.519	50.95	1785.2	SUELO EST 3	1.512	30.57	1087.5
	INADECUADO	2.524	51.05	1785.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	20.2
1040.000	FIRME	1.759	35.57	1340.5	D TIERRA	3.453	69.12	2247.4
	SUELO EST 1	2.463	49.82	1835.0	SUELO EST 3	1.478	29.89	1117.4
	INADECUADO	2.468	49.92	1835.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	20.2
1060.000	FIRME	1.719	34.77	1375.3	D TIERRA	3.246	66.99	2314.3
	SUELO EST 1	2.406	48.69	1883.7	SUELO EST 3	1.444	29.22	1146.6
	INADECUADO	2.411	48.79	1884.2	TERRAPLEN	0.002	0.04	20.3
1080.000	FIRME	1.678	33.97	1409.2	D TIERRA	3.023	60.48	2374.8
	SUELO EST 1	2.350	47.56	1931.3	SUELO EST 3	1.410	28.54	1175.2
	INADECUADO	2.355	47.66	1931.8	TERRAPLEN	0.002	0.04	20.3
1100.000	FIRME	1.638	33.16	1442.4	D TIERRA	3.268	62.91	2437.7
	SUELO EST 1	2.293	46.43	1977.7	SUELO EST 3	1.376	27.86	1203.0
	INADECUADO	2.299	46.53	1978.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	20.4
1117.179	FIRME	1.604	27.85	1470.3	D TIERRA	2.698	51.25	2489.0
	SUELO EST 1	2.245	38.98	2016.7	SUELO EST 3	1.347	23.39	1226.4
	INADECUADO	2.250	39.07	2017.4	TERRAPLEN	0.002	0.03	20.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1470.3
D TIERRA	2489.0
SUELO EST 1	2016.7
SUELO EST 3	1226.4
INADECUADO	2017.4
TERRAPLEN	20.4
DEMOLICION	27.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 45 : Carril especializado VSD 11,5 a 12,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.161	0.00	0.0	D TIERRA	7.848	0.00	0.0
	SUELO EST 1	2.997	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.798	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.161	43.22	43.2	D TIERRA	4.806	126.54	126.5
	SUELO EST 1	2.949	59.47	59.5	SUELO EST 3	1.770	35.68	35.7
	INADECUADO	2.956	29.56	29.6	TERRAPLEN	0.003	0.03	0.0
	DEMOLICION	0.052	0.52	0.5				
40.000	FIRME	2.161	43.22	86.4	D TIERRA	4.488	92.94	219.5
	SUELO EST 1	2.926	58.76	118.2	SUELO EST 3	1.766	35.36	71.0
	INADECUADO	2.932	58.88	88.4	TERRAPLEN	0.004	0.07	0.1
	DEMOLICION	0.074	1.27	1.8				
60.000	FIRME	2.146	43.07	129.5	D TIERRA	3.788	82.76	302.2
	SUELO EST 1	2.894	58.20	176.4	SUELO EST 3	1.773	35.39	106.4
	INADECUADO	2.895	58.28	146.7	TERRAPLEN	0.001	0.05	0.1
	DEMOLICION	0.104	1.79	3.6				
80.000	FIRME	2.147	42.93	172.4	D TIERRA	3.465	72.53	374.8
	SUELO EST 1	2.863	57.57	234.0	SUELO EST 3	1.761	35.34	141.8
	INADECUADO	2.864	57.59	204.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	DEMOLICION	0.136	2.40	6.0				
100.000	FIRME	2.147	42.93	215.4	D TIERRA	3.397	68.62	443.4
	SUELO EST 1	2.847	57.10	291.1	SUELO EST 3	1.780	35.41	177.2
	INADECUADO	2.848	57.12	261.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	DEMOLICION	0.151	2.87	8.8				
120.000	FIRME	2.146	42.93	258.3	D TIERRA	3.275	66.72	510.1
	SUELO EST 1	2.834	56.81	347.9	SUELO EST 3	1.764	35.44	212.6
	INADECUADO	2.835	56.84	318.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	DEMOLICION	0.164	3.15	12.0				
140.000	FIRME	2.146	42.93	301.2	D TIERRA	3.252	65.27	575.4
	SUELO EST 1	2.811	56.46	404.4	SUELO EST 3	1.718	34.82	247.4
	INADECUADO	2.813	56.48	374.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	DEMOLICION	0.189	3.53	15.5				
160.000	FIRME	2.161	43.08	344.3	D TIERRA	3.670	69.22	644.6
	SUELO EST 1	2.849	56.60	461.0	SUELO EST 3	1.769	34.86	282.3
	INADECUADO	2.850	56.63	431.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.3
	DEMOLICION	0.149	3.38	18.9				
180.000	FIRME	2.146	43.08	387.4	D TIERRA	3.748	74.18	718.8
	SUELO EST 1	2.857	57.06	518.0	SUELO EST 3	1.764	35.32	317.6
	INADECUADO	2.859	57.09	488.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.3
	DEMOLICION	0.141	2.90	21.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 45 : Carril especializado VSD 11,5 a 12,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	2.111	42.57	430.0	D TIERRA	4.104	78.53	797.3
	SUELO EST 1	2.834	56.92	574.9	SUELO EST 3	1.702	34.66	352.3
	INADECUADO	2.841	56.99	545.5	TERRAPLEN	0.006	0.07	0.4
	DEMOLICION	0.167	3.08	24.9				
220.000	FIRME	2.099	42.01	472.0	D TIERRA	4.060	82.42	879.7
	SUELO EST 1	2.833	56.55	631.5	SUELO EST 3	1.741	34.23	386.5
	INADECUADO	2.839	56.67	602.1	TERRAPLEN	0.004	0.09	0.4
	DEMOLICION	0.167	3.47	28.4				
240.000	FIRME	2.099	41.98	514.0	D TIERRA	3.712	77.72	957.4
	SUELO EST 1	2.997	58.30	689.8	SUELO EST 3	1.799	35.40	421.9
	INADECUADO	3.007	58.47	660.6	TERRAPLEN	0.008	0.12	0.6
	DEMOLICION	0.000	1.67	30.0				
260.000	FIRME	2.099	41.97	555.9	D TIERRA	3.594	73.06	1030.5
	SUELO EST 1	2.997	59.95	749.7	SUELO EST 3	1.798	35.97	457.9
	INADECUADO	3.008	60.15	720.7	TERRAPLEN	0.007	0.15	0.7
280.000	FIRME	2.099	41.98	597.9	D TIERRA	3.497	70.91	1101.4
	SUELO EST 1	2.997	59.95	809.7	SUELO EST 3	1.798	35.97	493.9
	INADECUADO	3.008	60.15	780.9	TERRAPLEN	0.008	0.15	0.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:58 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 45 : Carril especializado VSD 11,5 a 12,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	597.9
D TIERRA	1101.4
SUELO EST 1	809.7
SUELO EST 3	493.9
INADECUADO	780.9
TERRAPLEN	0.9
DEMOLICION	30.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 48 : Ramal Acceso a VSD 12,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.568	0.00	0.0	D TIERRA	7.847	0.00	0.0
	SUELO EST 1	5.666	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.400	0.00	0.0
	INADECUADO	6.357	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.705	74.63	74.6	D TIERRA	14.570	214.72	214.7
	SUELO EST 1	4.747	94.88	94.9	SUELO EST 3	2.849	56.93	56.9
	INADECUADO	5.995	112.64	112.6				
40.000	FIRME	3.481	72.85	147.5	D TIERRA	34.052	479.91	694.6
	SUELO EST 1	2.633	82.30	177.2	SUELO EST 3	1.723	49.83	106.8
	INADECUADO	6.960	134.89	247.5	TERRAPLEN	0.000	0.28	0.3
	DEMOLICION	1.836	17.83	17.8				
50.857	FIRME	4.378	36.69	184.2	D TIERRA	22.614	287.82	982.5
	SUELO EST 1	1.993	23.69	200.9	SUELO EST 3	1.509	15.85	122.6
	INADECUADO	6.375	71.53	319.1	DEMOLICION	3.809	23.26	41.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:58 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 48 : Ramal Acceso a VSD 12,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	184.2
D TIERRA	982.5
SUELO EST 1	200.9
SUELO EST 3	122.6
INADECUADO	319.1
TERRAPLEN	0.3
DEMOLICION	41.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 59 : Ramal Acceso a VSD 12,6 - 13,3 - 13,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.067	0.00	0.0	D TIERRA	1.995	0.00	0.0
	SUELO EST 1	1.869	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.164	0.00	0.0
	INADECUADO	1.869	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.691	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.748	78.09	78.1	D TIERRA	1.978	39.69	39.7
	SUELO EST 1	1.955	38.33	38.3	SUELO EST 3	1.247	24.18	24.2
	INADECUADO	2.036	43.09	43.1	TERRAPLEN	0.076	4.49	4.5
	DEMOLICION	1.483	31.73	31.7				
40.000	FIRME	3.336	70.65	148.7	D TIERRA	1.498	33.14	72.8
	SUELO EST 1	2.225	41.82	80.1	SUELO EST 3	1.429	26.78	51.0
	INADECUADO	2.226	42.02	85.1	TERRAPLEN	0.259	1.11	5.6
	DEMOLICION	1.381	28.49	60.2				
60.000	FIRME	3.648	69.11	217.9	D TIERRA	2.259	36.54	109.4
	SUELO EST 1	2.586	48.14	128.3	SUELO EST 3	1.678	31.05	82.0
	INADECUADO	2.587	48.15	133.3	TERRAPLEN	0.001	1.58	7.2
	DEMOLICION	1.825	31.38	91.6				
80.000	FIRME	3.670	70.56	288.4	D TIERRA	4.653	64.43	173.8
	SUELO EST 1	2.943	51.99	180.3	SUELO EST 3	1.831	32.98	115.0
	INADECUADO	3.180	52.88	186.1	TERRAPLEN	0.000	0.02	7.2
	DEMOLICION	1.089	27.88	119.5				
100.000	FIRME	3.244	69.84	358.3	D TIERRA	5.205	98.64	272.4
	SUELO EST 1	3.140	60.83	241.1	SUELO EST 3	1.903	37.58	152.6
	INADECUADO	3.262	64.26	250.4	DEMOLICION	0.445	16.18	135.7
120.000	FIRME	3.535	66.86	425.1	D TIERRA	5.077	102.85	375.3
	SUELO EST 1	3.302	64.41	305.5	SUELO EST 3	1.983	38.70	191.3
	INADECUADO	3.331	65.79	316.2	DEMOLICION	0.242	5.69	141.3
140.000	FIRME	3.841	70.16	495.3	D TIERRA	5.545	106.17	481.5
	SUELO EST 1	3.432	67.33	372.8	SUELO EST 3	2.109	40.67	231.9
	INADECUADO	3.464	67.95	384.1	DEMOLICION	0.716	7.30	148.6
160.000	FIRME	5.784	104.84	600.1	D TIERRA	4.881	105.09	586.6
	SUELO EST 1	3.485	69.89	442.7	SUELO EST 3	2.092	42.48	274.4
	INADECUADO	4.280	85.99	470.1	TERRAPLEN	0.686	14.19	21.4
	DEMOLICION	0.317	11.01	159.7				
180.000	FIRME	5.714	114.97	715.1	D TIERRA	5.698	105.79	692.3
	SUELO EST 1	4.262	77.47	520.2	SUELO EST 3	2.626	47.18	321.6
	INADECUADO	4.386	86.66	556.8	TERRAPLEN	0.009	6.95	28.3
	DEMOLICION	0.382	6.99	166.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:59 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 59 : Ramal Acceso a VSD 12,6 - 13,3 - 13,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	5.357	110.71	825.8	D TIERRA	5.699	113.97	806.3
	SUELO EST 1	4.010	82.72	602.9	SUELO EST 3	2.453	50.79	372.4
	INADECUADO	4.398	87.84	644.6	TERRAPLEN	0.196	2.05	30.4
	DEMOLICION	0.315	6.97	173.6				
220.000	FIRME	5.135	104.92	930.7	D TIERRA	5.361	110.60	916.9
	SUELO EST 1	3.294	73.04	676.0	SUELO EST 3	1.978	44.31	416.7
	INADECUADO	4.209	86.07	730.7	TERRAPLEN	0.663	8.59	39.0
	DEMOLICION	0.332	6.48	180.1				
240.000	FIRME	4.877	102.52	1033.2	D TIERRA	4.316	97.90	1014.8
	SUELO EST 1	2.663	59.57	735.5	SUELO EST 3	1.600	35.77	452.5
	INADECUADO	3.640	78.80	809.5	TERRAPLEN	0.692	13.55	52.5
	DEMOLICION	0.382	7.23	187.3				
260.000	FIRME	3.130	80.08	1113.3	D TIERRA	4.152	84.68	1099.5
	SUELO EST 1	2.896	55.59	791.1	SUELO EST 3	1.742	33.42	485.9
	INADECUADO	3.061	67.01	876.5	TERRAPLEN	0.001	6.93	59.5
	DEMOLICION	0.490	8.72	196.0				
280.000	FIRME	4.920	84.42	1197.7	D TIERRA	3.829	79.63	1179.1
	SUELO EST 1	2.582	54.47	845.6	SUELO EST 3	1.578	32.86	518.8
	INADECUADO	2.742	57.67	934.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	59.5
	DEMOLICION	3.312	45.77	241.8				
300.000	FIRME	3.929	78.74	1276.5	D TIERRA	3.335	76.48	1255.6
	SUELO EST 1	2.565	53.34	898.9	SUELO EST 3	1.543	32.09	550.8
	INADECUADO	2.619	55.64	989.8	TERRAPLEN	0.042	0.19	59.7
	DEMOLICION	0.441	34.64	276.5				
320.000	FIRME	4.032	72.00	1348.5	D TIERRA	5.704	67.49	1323.1
	SUELO EST 1	5.154	65.67	964.6	SUELO EST 3	3.093	39.64	590.5
	INADECUADO	5.647	70.47	1060.3	TERRAPLEN	0.002	2.17	61.8
	DEMOLICION	0.000	2.84	279.3				
340.000	FIRME	3.456	76.21	1424.7	D TIERRA	3.652	122.14	1445.2
	SUELO EST 1	4.238	96.75	1061.4	SUELO EST 3	2.543	58.05	648.5
	INADECUADO	4.243	103.68	1164.0	TERRAPLEN	0.003	0.03	61.9
346.360	FIRME	3.319	21.55	1446.2	D TIERRA	3.803	23.70	1468.9
	SUELO EST 1	4.062	26.40	1087.8	SUELO EST 3	2.437	15.84	664.4
	INADECUADO	4.066	26.43	1190.4	TERRAPLEN	0.003	0.02	61.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:59 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 59 : Ramal Acceso a VSD 12,6 - 13,3 - 13,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1446.2
D TIERRA	1468.9
SUELO EST 1	1087.8
SUELO EST 3	664.4
INADECUADO	1190.4
TERRAPLEN	61.9
DEMOLICION	279.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 60 : Conexion Carril especializado a VSD 12,3 a 12,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.500	0.00	0.0	D TIERRA	0.174	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.765	32.65	32.6	D TIERRA	0.000	1.74	1.7
	INADECUADO	2.953	29.53	29.5	TERRAPLEN	2.773	27.73	27.7
40.000	FIRME	1.979	38.74	71.4	D TIERRA	1.709	25.28	27.0
	SUELO EST 1	2.778	40.28	40.3	SUELO EST 3	1.667	24.17	24.2
	INADECUADO	2.781	58.03	87.6	TERRAPLEN	0.001	16.66	44.4
60.000	FIRME	1.562	36.33	107.7	D TIERRA	0.000	14.64	41.7
	SUELO EST 1	0.000	22.82	63.1	SUELO EST 3	0.000	13.71	37.9
	INADECUADO	2.727	55.44	143.0	TERRAPLEN	2.563	30.63	75.0
	DEMOLICION	0.001	0.00	0.0				
80.000	FIRME	1.929	29.75	137.5	D TIERRA	2.487	14.07	55.7
	SUELO EST 1	2.360	13.54	76.6	SUELO EST 3	1.600	8.81	46.7
	INADECUADO	2.361	50.88	193.9	TERRAPLEN	0.001	35.03	110.0
	DEMOLICION	0.347	1.33	1.3				
100.000	FIRME	1.896	38.27	175.7	D TIERRA	2.131	46.21	101.9
	SUELO EST 1	2.025	43.85	120.5	SUELO EST 3	1.540	31.45	78.1
	INADECUADO	2.027	43.87	237.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	110.1
	DEMOLICION	0.633	9.82	11.2				
120.000	FIRME	1.209	28.11	203.8	D TIERRA	0.513	21.56	123.5
	SUELO EST 1	0.502	20.69	141.2	SUELO EST 3	0.305	14.27	92.4
	INADECUADO	1.754	37.80	275.6	TERRAPLEN	1.168	15.97	126.0
	DEMOLICION	0.054	4.18	15.3				
140.000	FIRME	1.311	24.38	228.2	D TIERRA	1.092	13.81	137.3
	SUELO EST 1	1.033	13.16	154.3	SUELO EST 3	0.623	7.98	100.4
	INADECUADO	1.461	32.14	307.7	TERRAPLEN	0.393	17.69	143.7
	DEMOLICION	0.068	1.23	16.6				
160.000	FIRME	1.192	23.65	251.9	D TIERRA	0.136	8.71	146.0
	SUELO EST 1	0.132	8.21	162.5	SUELO EST 3	0.081	4.98	105.4
	INADECUADO	1.072	25.32	333.0	TERRAPLEN	0.878	15.97	159.7
	DEMOLICION	0.080	1.49	18.1				
174.379	FIRME	1.850	20.90	272.8	D TIERRA	1.008	11.27	157.3
	SUELO EST 1	0.857	10.24	172.8	SUELO EST 3	1.434	13.22	118.6
	INADECUADO	0.859	13.78	346.8	TERRAPLEN	0.001	3.30	163.0
	DEMOLICION	1.762	13.12	31.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:00 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 60 : Conexion Carril especializado a VSD 12,3 a 12,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	272.8
D TIERRA	157.3
SUELO EST 1	172.8
SUELO EST 3	118.6
INADECUADO	346.8
TERRAPLEN	163.0
DEMOLICION	31.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 78 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.760	0.00	0.0	D TIERRA	8.077	0.00	0.0
	SUELO EST 1	5.795	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.477	0.00	0.0
	INADECUADO	6.357	0.00	0.0				

20.000	FIRME	2.925	62.70	62.7	D TIERRA	3.186	83.22	83.2
	SUELO EST 1	4.396	93.86	93.9	SUELO EST 3	2.635	56.10	56.1
	INADECUADO	4.401	96.00	96.0	TERRAPLEN	0.003	0.05	0.0
40.000	FIRME	3.046	59.79	122.5	D TIERRA	1.470	48.92	132.1
	SUELO EST 1	4.776	91.12	185.0	SUELO EST 3	2.850	54.50	110.6
	INADECUADO	4.781	91.22	187.2	TERRAPLEN	0.003	0.33	0.4
60.000	FIRME	3.212	68.68	191.2	D TIERRA	4.663	38.22	170.4
	SUELO EST 1	5.417	116.60	301.6	SUELO EST 3	2.989	64.97	175.6
	INADECUADO	5.730	126.00	313.2	TERRAPLEN	4.628	67.91	68.3
80.000	FIRME	2.774	64.26	255.4	D TIERRA	0.000	2.58	172.9
	SUELO EST 1	4.731	109.36	410.9	SUELO EST 3	2.578	60.00	235.6
	INADECUADO	5.518	127.75	441.0	TERRAPLEN	17.424	312.51	380.8
100.000	FIRME	3.072	69.59	325.0	D TIERRA	1.997	6.46	179.4
	SUELO EST 1	4.740	116.75	527.7	SUELO EST 3	2.792	64.77	300.3
	INADECUADO	4.742	123.75	564.7	TERRAPLEN	0.002	197.94	578.7
117.363	FIRME	1.707	40.37	365.4	D TIERRA	1.916	85.61	265.0
	SUELO EST 1	2.024	55.83	583.5	SUELO EST 3	1.215	33.57	333.9
	INADECUADO	2.024	58.11	622.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	578.8
	DEMOLICION	0.088	0.99	1.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 78 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	365.4
D TIERRA	265.0
SUELO EST 1	583.5
SUELO EST 3	333.9
INADECUADO	622.8
TERRAPLEN	578.8
DEMOLICION	1.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 79 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.285	0.00	0.0	D TIERRA	2.725	0.00	0.0
	SUELO EST 1	1.965	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.179	0.00	0.0
	INADECUADO	2.111	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.364	36.88	36.9	D TIERRA	4.452	70.26	70.3
	SUELO EST 1	3.397	54.06	54.1	SUELO EST 3	2.038	32.44	32.4
	INADECUADO	3.556	57.14	57.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
40.000	FIRME	1.872	38.68	75.6	D TIERRA	5.354	98.51	168.8
	SUELO EST 1	2.795	57.40	111.5	SUELO EST 3	1.677	34.44	66.9
	INADECUADO	3.297	66.83	124.0				
60.000	FIRME	3.072	46.43	122.0	D TIERRA	1.779	91.90	260.7
	SUELO EST 1	5.227	69.32	180.8	SUELO EST 3	2.945	41.38	108.3
	INADECUADO	5.257	73.77	197.7	TERRAPLEN	0.638	0.66	0.7
80.000	FIRME	3.194	61.89	183.9	D TIERRA	0.000	3.66	264.3
	SUELO EST 1	6.022	115.84	296.6	SUELO EST 3	3.092	60.74	169.0
	INADECUADO	8.872	139.00	336.7	TERRAPLEN	28.309	274.94	275.6
120.000	FIRME	2.503	122.63	306.5	SUELO EST 1	4.278	234.78	531.4
	SUELO EST 3	2.306	120.58	289.6	INADECUADO	7.332	404.97	741.7
	TERRAPLEN	36.653	1741.42	2017.0				
134.800	FIRME	0.000	21.01	327.5	D TIERRA	0.000	3.24	267.6
	SUELO EST 1	0.000	34.44	565.9	SUELO EST 3	0.000	19.19	308.8
	INADECUADO	0.000	45.36	787.1	TERRAPLEN	0.000	146.45	2163.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 79 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 2

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
134.800	78 DA	FIRME	10.88	D TIERRA	7.09
		SUELO EST 1	20.80	SUELO EST 3	10.67
		INADECUADO	25.88	TERRAPLEN	39.19
134.800	80 IA	FIRME	23.86	SUELO EST 1	43.31
		SUELO EST 3	22.73	INADECUADO	54.78
		TERRAPLEN	141.65		

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 79 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	362.2
D TIERRA	274.7
SUELO EST 1	630.0
SUELO EST 3	342.2
INADECUADO	867.7
TERRAPLEN	2344.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 80 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.447	0.00	0.0	D TIERRA	2.230	0.00	0.0
	SUELO EST 1	3.922	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.120	0.00	0.0
	INADECUADO	5.812	0.00	0.0	TERRAPLEN	6.637	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.339	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.485	48.24	48.2	D TIERRA	1.031	39.81	39.8
	SUELO EST 1	4.368	81.73	81.7	SUELO EST 3	2.360	44.23	44.2
	INADECUADO	5.861	114.36	114.4	TERRAPLEN	10.638	141.38	141.4
	DEMOLICION	0.000	3.23	3.2				
40.000	FIRME	3.534	63.80	112.0	D TIERRA	0.000	9.48	49.3
	SUELO EST 1	6.502	109.55	191.3	SUELO EST 3	3.392	59.67	103.9
	INADECUADO	8.124	139.75	254.1	TERRAPLEN	32.711	436.02	577.4
57.618	FIRME	2.260	47.72	159.8	SUELO EST 1	4.005	80.88	272.2
	SUELO EST 3	2.142	44.11	148.0	INADECUADO	5.005	103.35	357.5
	TERRAPLEN	14.167	381.90	959.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 80 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	159.8
D TIERRA	49.3
SUELO EST 1	272.2
SUELO EST 3	148.0
INADECUADO	357.5
TERRAPLEN	959.3
DEMOLICION	3.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 85 : Rectificación planta PK13

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.301	0.00	0.0	D TIERRA	5.031	0.00	0.0
	SUELO EST 1	2.116	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.279	0.00	0.0
	DEMOLICION	2.341	0.00	0.0				
20.000	FIRME	6.163	105.43	105.4	D TIERRA	0.000	29.08	29.1
	SUELO EST 1	0.000	13.91	13.9	SUELO EST 3	0.000	8.43	8.4
	INADECUADO	0.000	5.45	5.4	DEMOLICION	0.000	18.64	18.6
40.000	FIRME	7.150	127.14	232.6	D TIERRA	5.127	1.85	30.9
	SUELO EST 1	2.631	0.96	14.9	SUELO EST 3	1.793	0.65	9.1
	INADECUADO	3.278	1.19	6.6	TERRAPLEN	0.259	0.09	0.1
	DEMOLICION	5.404	1.97	20.6				
60.000	FIRME	5.472	120.03	352.6	D TIERRA	5.435	106.93	137.9
	SUELO EST 1	3.208	60.93	75.8	SUELO EST 3	1.936	37.93	47.0
	INADECUADO	3.790	73.01	79.7	TERRAPLEN	0.306	5.81	5.9
	DEMOLICION	2.719	71.40	92.0				
80.000	FIRME	7.679	125.19	477.8	D TIERRA	5.348	108.38	246.2
	SUELO EST 1	3.150	63.77	139.6	SUELO EST 3	1.951	38.74	85.7
	INADECUADO	3.550	74.22	153.9	TERRAPLEN	0.293	6.20	12.1
	DEMOLICION	5.421	74.85	166.9				
100.000	FIRME	7.694	153.72	631.5	D TIERRA	6.187	115.35	361.6
	SUELO EST 1	3.200	63.50	203.1	SUELO EST 3	1.920	38.72	124.5
	INADECUADO	3.573	71.23	225.1	TERRAPLEN	0.261	5.55	17.7
	DEMOLICION	5.390	108.10	275.0				
120.000	FIRME	7.707	154.01	785.5	D TIERRA	9.531	157.18	518.8
	SUELO EST 1	4.469	76.70	279.8	SUELO EST 3	2.682	46.02	170.5
	INADECUADO	3.685	72.58	297.7	TERRAPLEN	0.282	5.44	23.1
	DEMOLICION	5.366	107.55	382.5				
140.000	FIRME	7.713	154.20	939.7	D TIERRA	14.286	238.17	756.9
	SUELO EST 1	6.752	112.22	392.0	SUELO EST 3	4.051	67.33	237.8
	INADECUADO	4.026	77.11	374.8	TERRAPLEN	0.199	4.82	27.9
	DEMOLICION	5.346	107.12	489.6				
160.000	FIRME	7.722	154.35	1094.1	D TIERRA	10.190	244.75	1001.7
	SUELO EST 1	4.941	116.93	508.9	SUELO EST 3	2.964	70.15	308.0
	INADECUADO	4.010	80.36	455.2	TERRAPLEN	0.202	4.01	31.9
	DEMOLICION	5.369	107.15	596.8				
180.000	FIRME	7.705	154.27	1248.3	D TIERRA	10.099	202.89	1204.6
	SUELO EST 1	4.740	96.81	605.7	SUELO EST 3	2.844	58.08	366.0
	INADECUADO	4.001	80.11	535.3	TERRAPLEN	0.196	3.98	35.9
	DEMOLICION	5.358	107.27	704.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 85 : Rectificación planta PK13

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	7.705	154.11	1402.4	D TIERRA	9.490	195.89	1400.5
	SUELO EST 1	4.491	92.30	698.0	SUELO EST 3	2.694	55.38	421.4
	INADECUADO	3.848	78.49	613.8	TERRAPLEN	0.191	3.87	39.8
	DEMOLICION	5.358	107.16	811.2				
220.000	FIRME	7.705	154.10	1556.5	D TIERRA	7.442	169.32	1569.8
	SUELO EST 1	3.244	77.35	775.4	SUELO EST 3	1.946	46.41	467.8
	INADECUADO	3.773	76.21	690.0	TERRAPLEN	0.211	4.02	43.8
	DEMOLICION	5.372	107.30	918.5				
240.000	FIRME	7.975	156.79	1713.3	D TIERRA	7.659	150.66	1720.4
	SUELO EST 1	3.531	67.64	843.0	SUELO EST 3	2.118	40.60	508.4
	INADECUADO	4.080	78.46	768.4	TERRAPLEN	0.259	4.66	48.5
	DEMOLICION	5.400	107.70	1026.2				
260.000	FIRME	7.900	159.15	1872.5	D TIERRA	6.947	144.21	1864.7
	SUELO EST 1	3.783	72.60	915.6	SUELO EST 3	2.158	42.71	551.1
	INADECUADO	3.792	76.68	845.1	TERRAPLEN	0.014	2.72	51.2
	DEMOLICION	5.396	107.96	1134.2				
280.000	FIRME	6.851	148.57	2021.1	D TIERRA	5.543	117.56	1982.2
	SUELO EST 1	3.373	68.78	984.4	SUELO EST 3	2.035	40.66	591.8
	INADECUADO	3.533	72.42	917.5	TERRAPLEN	0.131	2.96	54.1
	DEMOLICION	4.281	99.58	1233.7				
300.000	FIRME	8.512	160.05	2181.1	D TIERRA	9.000	152.62	2134.8
	SUELO EST 1	4.411	79.92	1064.3	SUELO EST 3	2.693	48.59	640.4
	INADECUADO	5.311	92.44	1010.0	TERRAPLEN	0.236	4.53	58.7
	DEMOLICION	5.085	98.68	1332.4				
320.000	FIRME	8.512	170.24	2351.3	D TIERRA	12.923	219.23	2354.1
	SUELO EST 1	5.585	99.96	1164.3	SUELO EST 3	3.350	60.43	700.8
	INADECUADO	5.782	110.93	1120.9	TERRAPLEN	0.242	4.78	63.4
	DEMOLICION	5.050	101.34	1433.8				
340.000	FIRME	8.511	170.24	2521.6	D TIERRA	13.410	263.33	2617.4
	SUELO EST 1	5.498	110.83	1275.1	SUELO EST 3	3.304	66.55	767.4
	INADECUADO	5.704	114.86	1235.8	TERRAPLEN	0.281	5.23	68.7
	DEMOLICION	5.224	102.74	1536.5				
360.000	FIRME	8.363	168.96	2690.5	D TIERRA	11.147	247.93	2865.3
	SUELO EST 1	4.561	101.78	1376.9	SUELO EST 3	2.874	62.66	830.0
	INADECUADO	5.045	107.52	1343.3	TERRAPLEN	0.390	6.61	75.3
	DEMOLICION	5.215	104.27	1640.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 85 : Rectificación planta PK13

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	4.773	131.58	2822.1	D TIERRA	7.157	183.20	3048.5
	SUELO EST 1	3.811	83.78	1460.7	SUELO EST 3	2.289	51.70	881.7
	INADECUADO	4.413	94.57	1437.8	TERRAPLEN	0.182	5.73	81.0
	DEMOLICION	0.320	55.68	1696.5				
400.000	FIRME	4.717	94.90	2917.0	D TIERRA	5.094	122.51	3171.0
	SUELO EST 1	3.508	73.19	1533.9	SUELO EST 3	2.106	43.96	925.7
	INADECUADO	3.857	82.70	1520.5	TERRAPLEN	0.257	4.40	85.4
	DEMOLICION	0.318	6.38	1702.8				
420.000	FIRME	5.192	99.09	3016.1	D TIERRA	3.491	85.85	3256.9
	SUELO EST 1	2.860	63.67	1597.5	SUELO EST 3	1.715	38.22	963.9
	INADECUADO	2.867	67.24	1587.8	TERRAPLEN	0.002	2.59	88.0
	DEMOLICION	0.315	6.33	1709.2				
440.000	FIRME	4.590	99.79	3115.9	D TIERRA	1.590	42.27	3299.2
	SUELO EST 1	1.191	32.57	1630.1	SUELO EST 3	0.719	19.57	983.5
	INADECUADO	2.317	54.32	1642.1	TERRAPLEN	1.046	20.07	108.1
	DEMOLICION	0.317	6.33	1715.5				
450.000	FIRME	3.994	42.91	3158.8	D TIERRA	1.493	15.41	3314.6
	SUELO EST 1	1.023	11.07	1641.2	SUELO EST 3	0.616	6.67	990.1
	INADECUADO	1.715	20.16	1662.3	TERRAPLEN	0.643	8.46	116.5
	DEMOLICION	0.316	3.17	1718.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 85 : Rectificación planta PK13

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3158.8
D TIERRA	3314.6
SUELO EST 1	1641.2
SUELO EST 3	990.1
INADECUADO	1662.3
TERRAPLEN	116.5
DEMOLICION	1718.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2840.000	FIRME	2.853	0.00	0.0	D TIERRA	4.571	0.00	0.0
	SUELO EST 1	4.247	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.548	0.00	0.0
	INADECUADO	4.531	0.00	0.0				
2860.000	FIRME	3.292	59.42	59.4	D TIERRA	4.831	91.98	92.0
	SUELO EST 1	4.805	88.01	88.0	SUELO EST 3	2.883	52.81	52.8
	INADECUADO	6.300	98.98	99.0	TERRAPLEN	0.024	0.01	0.0
2880.000	FIRME	4.066	75.56	135.0	D TIERRA	40.929	402.00	494.0
	SUELO EST 1	5.995	109.61	197.6	SUELO EST 3	3.597	65.77	118.6
	INADECUADO	8.450	151.19	250.2	TERRAPLEN	0.000	0.06	0.1
2900.000	FIRME	4.178	82.29	217.3	D TIERRA	83.944	1265.46	1759.4
	SUELO EST 1	5.995	119.90	317.5	SUELO EST 3	3.597	71.94	190.5
	INADECUADO	11.031	195.77	445.9				
2920.000	FIRME	4.178	83.56	300.8	D TIERRA	91.646	1810.20	3569.6
	SUELO EST 1	5.995	119.90	437.4	SUELO EST 3	3.597	71.94	262.5
	INADECUADO	11.772	233.02	679.0				
2940.000	FIRME	4.172	83.55	384.4	D TIERRA	117.408	2078.42	5648.1
	SUELO EST 1	5.995	119.90	557.3	SUELO EST 3	3.597	71.94	334.4
	INADECUADO	12.604	241.34	920.3				
2960.000	FIRME	4.066	82.18	466.6	D TIERRA	156.166	2685.75	8333.8
	SUELO EST 1	5.995	119.90	677.2	SUELO EST 3	3.597	71.94	406.3
	INADECUADO	13.826	265.23	1185.5				
2980.000	FIRME	0.386	44.34	510.9	D TIERRA	0.000	1615.04	9948.8
	SUELO EST 1	0.000	59.95	737.2	SUELO EST 3	0.000	35.97	442.3
	INADECUADO	0.000	139.05	1324.6	TERRAPLEN	0.000	0.31	0.4
3000.000	FIRME	0.385	7.70	518.6				
3000.000	FIRME	4.039	0.00	518.6	D TIERRA	97.661	0.00	9948.8
	SUELO EST 1	5.995	0.00	737.2	SUELO EST 3	3.597	0.00	442.3
	INADECUADO	11.949	0.00	1324.6	TERRAPLEN	0.242	0.00	0.4
3020.000	FIRME	4.039	80.78	599.4	D TIERRA	82.850	1822.33	11771.2
	SUELO EST 1	5.995	119.90	857.1	SUELO EST 3	3.597	71.94	514.2
	INADECUADO	10.940	232.38	1557.0	TERRAPLEN	0.210	4.82	5.2
3040.000	FIRME	4.039	80.77	680.1	D TIERRA	44.723	1302.24	13073.4
	SUELO EST 1	5.995	119.90	977.0	SUELO EST 3	3.597	71.94	586.2
	INADECUADO	9.191	206.53	1763.5	TERRAPLEN	0.125	4.80	10.0
3060.000	FIRME	2.371	63.97	744.1	D TIERRA	24.259	723.07	13796.5
	SUELO EST 1	3.500	94.35	1071.3	SUELO EST 3	2.100	56.61	642.8
	INADECUADO	6.652	149.49	1913.0	TERRAPLEN	0.207	2.91	12.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3080.000	FIRME	2.372	47.42	791.5	D TIERRA	6.110	287.81	14084.3
	SUELO EST 1	3.500	70.01	1141.3	SUELO EST 3	2.100	42.01	684.8
	INADECUADO	5.227	124.91	2037.9	TERRAPLEN	0.262	3.49	16.4
3100.000	FIRME	2.372	47.43	839.0	D TIERRA	3.588	85.96	14170.3
	SUELO EST 1	3.500	70.01	1211.3	SUELO EST 3	2.100	42.01	726.8
	INADECUADO	4.005	88.86	2126.7	TERRAPLEN	0.025	2.98	19.4
3120.000	FIRME	2.371	47.43	886.4	D TIERRA	3.772	70.64	14240.9
	SUELO EST 1	3.499	70.00	1281.3	SUELO EST 3	2.098	42.00	768.8
	INADECUADO	4.230	81.64	2208.4	TERRAPLEN	0.331	3.69	23.1
	DEMOLICION	0.004	0.02	0.0				
3140.000	FIRME	2.179	46.12	932.5	D TIERRA	2.455	66.00	14306.9
	SUELO EST 1	2.946	65.75	1347.1	SUELO EST 3	1.816	39.96	808.8
	INADECUADO	2.947	73.92	2282.3	TERRAPLEN	0.001	3.41	26.5
	DEMOLICION	0.125	1.39	1.4				
3160.000	FIRME	2.364	45.02	977.5	D TIERRA	4.337	65.35	14372.3
	SUELO EST 1	3.432	61.96	1409.1	SUELO EST 3	2.060	37.72	846.5
	INADECUADO	3.933	66.57	2348.9	TERRAPLEN	0.113	1.32	27.8
	DEMOLICION	0.069	2.97	4.4				
3180.000	FIRME	2.439	48.05	1025.6	D TIERRA	5.795	97.89	14470.1
	SUELO EST 1	3.500	69.70	1478.8	SUELO EST 3	2.100	41.82	888.3
	INADECUADO	5.782	94.25	2443.1	TERRAPLEN	0.406	8.97	36.8
	DEMOLICION	0.000	0.31	4.7				
3200.000	FIRME	2.506	49.46	1075.0	D TIERRA	6.527	133.34	14603.5
	SUELO EST 1	3.500	70.01	1548.8	SUELO EST 3	2.100	42.01	930.3
	INADECUADO	4.561	111.34	2554.5	TERRAPLEN	0.340	8.51	45.3
3220.000	FIRME	2.488	50.30	1125.3	D TIERRA	4.745	113.55	14717.0
	SUELO EST 1	3.500	70.01	1618.8	SUELO EST 3	2.100	42.01	972.3
	INADECUADO	4.068	84.64	2639.1	TERRAPLEN	0.347	6.51	51.8
3240.000	FIRME	2.407	48.94	1174.3	D TIERRA	4.983	98.10	14815.1
	SUELO EST 1	3.435	68.95	1687.7	SUELO EST 3	2.061	41.37	1013.7
	INADECUADO	4.013	80.35	2719.4	TERRAPLEN	0.330	6.72	58.5
	DEMOLICION	0.067	1.07	5.8				
3260.000	FIRME	2.407	45.49	1219.8	D TIERRA	4.662	84.57	14899.7
	SUELO EST 1	3.500	62.88	1750.6	SUELO EST 3	2.100	37.76	1051.5
	INADECUADO	3.962	66.70	2786.1	TERRAPLEN	0.315	2.33	60.8
	DEMOLICION	0.001	0.77	6.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3280.000	FIRME	2.001	44.06	1263.8	D TIERRA	3.369	78.06	14977.8
	SUELO EST 1	2.728	60.69	1811.3	SUELO EST 3	1.639	36.42	1087.9
	INADECUADO	2.727	61.67	2847.8	TERRAPLEN	0.000	0.65	61.5
	DEMOLICION	0.005	0.01	6.5				
3300.000	FIRME	1.614	35.31	1299.1	D TIERRA	2.870	59.13	15036.9
	SUELO EST 1	2.227	48.44	1859.7	SUELO EST 3	1.343	29.15	1117.0
	INADECUADO	2.226	48.41	2896.2	DEMOLICION	0.026	0.35	6.9
3320.000	FIRME	1.604	32.29	1331.4	D TIERRA	2.930	57.20	15094.1
	SUELO EST 1	2.231	44.58	1904.3	SUELO EST 3	1.340	26.87	1143.9
	INADECUADO	2.230	44.54	2940.8	DEMOLICION	0.005	0.42	7.3
3340.000	FIRME	0.265	10.33	1341.8	D TIERRA	0.000	10.48	15104.6
	SUELO EST 1	0.000	8.37	1912.7	SUELO EST 3	0.000	5.03	1148.9
	INADECUADO	0.000	8.37	2949.1	DEMOLICION	0.000	0.02	7.3
3360.000	FIRME	0.265	5.31	1347.1				
3380.000	FIRME	0.265	5.31	1352.4				

3400.000	FIRME	0.265	5.31	1357.7				
3420.000	FIRME	0.265	5.31	1363.0				
3440.000	FIRME	0.265	5.31	1368.3				
3460.000	FIRME	1.617	31.06	1399.3	D TIERRA	3.299	59.69	15164.3
	SUELO EST 1	2.253	42.94	1955.6	SUELO EST 3	1.352	25.76	1174.7
	INADECUADO	2.255	42.99	2992.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	61.5
3480.000	FIRME	1.617	32.34	1431.7	D TIERRA	2.952	62.32	15226.6
	SUELO EST 1	2.253	45.06	2000.7	SUELO EST 3	1.352	27.04	1201.7
	INADECUADO	2.255	45.11	3037.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	61.5
3500.000	FIRME	3.130	32.42	1464.1	D TIERRA	3.782	53.95	15280.5
	SUELO EST 1	3.432	45.12	2045.8	SUELO EST 3	2.060	27.07	1228.8
	INADECUADO	3.443	45.17	3082.4	TERRAPLEN	0.003	0.02	61.6
	DEMOLICION	0.215	0.01	7.3				
3500.000	FIRME	4.024	0.00	1464.1	D TIERRA	5.475	0.00	15280.5
	SUELO EST 1	4.682	0.00	2045.8	SUELO EST 3	2.810	0.00	1228.8
	INADECUADO	4.722	0.00	3082.4	TERRAPLEN	0.003	0.00	61.6
	DEMOLICION	0.215	0.00	7.3				
3520.000	FIRME	4.239	82.08	1546.2	D TIERRA	4.669	97.73	15378.3
	SUELO EST 1	4.471	88.78	2134.6	SUELO EST 3	2.684	53.30	1282.1
	INADECUADO	4.473	89.04	3171.4	TERRAPLEN	0.001	0.04	61.6
	DEMOLICION	0.214	4.31	11.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3540.000	FIRME	5.506	92.09	1638.3	D TIERRA	2.445	75.04	15453.3
	SUELO EST 1	5.055	94.03	2228.6	SUELO EST 3	3.036	56.43	1338.5
	INADECUADO	5.067	94.19	3265.6	TERRAPLEN	11.925	39.09	100.7
	DEMOLICION	0.215	4.31	15.9				
3560.000	FIRME	0.735	61.49	1699.8	D TIERRA	0.000	20.42	15473.7
	SUELO EST 1	0.000	46.84	2275.5	SUELO EST 3	0.000	36.74	1375.3
	INADECUADO	0.000	46.96	3312.6	TERRAPLEN	0.000	167.64	268.3
	DEMOLICION	0.000	9.89	25.8				
3580.000	FIRME	5.617	96.72	1796.5	D TIERRA	1.031	15.30	15489.0
	SUELO EST 1	4.760	80.13	2355.6	SUELO EST 3	4.284	74.26	1449.5
	INADECUADO	4.766	91.17	3403.7	TERRAPLEN	0.699	392.20	660.5
	DEMOLICION	1.090	24.07	49.9				
3600.000	FIRME	5.604	101.99	1898.5	D TIERRA	4.697	54.02	15543.0
	SUELO EST 1	4.932	97.85	2453.4	SUELO EST 3	3.646	66.28	1515.8
	INADECUADO	4.987	98.41	3502.2	TERRAPLEN	1.427	29.16	689.7
	DEMOLICION	3.500	15.09	65.0				
3620.000	FIRME	1.404	63.22	1961.7	D TIERRA	2.434	87.81	15630.9
	SUELO EST 1	1.982	81.90	2535.3	SUELO EST 3	1.189	48.30	1564.1
	INADECUADO	1.985	77.41	3579.6	TERRAPLEN	0.001	12.10	701.8
	DEMOLICION	0.000	11.23	76.2				
3640.000	FIRME	1.375	27.35	1989.0	D TIERRA	2.353	47.67	15678.5
	SUELO EST 1	1.943	38.67	2574.0	SUELO EST 3	1.166	23.21	1587.3
	INADECUADO	1.946	38.72	3618.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	701.8
3660.000	FIRME	1.481	28.43	2017.5	D TIERRA	2.337	46.90	15725.4
	SUELO EST 1	2.083	40.10	2614.1	SUELO EST 3	1.250	24.06	1611.4
	INADECUADO	2.085	40.15	3658.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	701.8
3680.000	FIRME	1.660	31.21	2048.7	D TIERRA	2.789	51.34	15776.8
	SUELO EST 1	2.319	43.91	2658.0	SUELO EST 3	1.391	26.35	1637.7
	INADECUADO	2.319	43.91	3702.3				
3700.000	FIRME	1.880	35.42	2084.1	D TIERRA	3.360	61.91	15838.7
	SUELO EST 1	2.586	49.07	2707.1	SUELO EST 3	1.552	29.44	1667.2
	INADECUADO	2.586	49.07	3751.4				
3720.000	FIRME	2.118	39.87	2124.0	D TIERRA	4.109	74.92	15913.6
	SUELO EST 1	2.876	54.50	2761.6	SUELO EST 3	1.725	32.70	1699.9
	INADECUADO	2.876	54.50	3805.9				
3740.000	FIRME	2.366	44.97	2168.9	D TIERRA	4.717	88.62	16002.2
	SUELO EST 1	3.204	60.81	2822.4	SUELO EST 3	1.922	36.49	1736.3
	INADECUADO	3.204	60.81	3866.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:03 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3760.000	FIRME	2.502	48.90	2217.8	D TIERRA	5.707	105.24	16107.5
	SUELO EST 1	3.502	67.20	2889.6	SUELO EST 3	2.101	40.32	1776.7
	INADECUADO	3.510	67.21	3933.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	701.8
3780.000	FIRME	2.502	50.05	2267.9	D TIERRA	5.939	116.98	16224.4
	SUELO EST 1	3.502	70.05	2959.7	SUELO EST 3	2.102	42.03	1818.7
	INADECUADO	3.766	72.88	4006.8	TERRAPLEN	0.084	0.90	702.7
3800.000	FIRME	2.444	49.65	2317.5	D TIERRA	5.245	112.89	16337.3
	SUELO EST 1	3.488	70.01	3029.7	SUELO EST 3	2.093	42.01	1860.7
	INADECUADO	3.961	77.43	4084.2	TERRAPLEN	0.238	3.04	705.7
	DEMOLICION	0.015	0.04	76.3				
3820.000	FIRME	2.359	48.02	2365.6	D TIERRA	5.098	103.95	16441.3
	SUELO EST 1	3.483	69.72	3099.4	SUELO EST 3	2.097	41.89	1902.6
	INADECUADO	4.034	80.25	4164.5	TERRAPLEN	0.290	5.52	711.3
	DEMOLICION	0.019	0.34	76.6				
3840.000	FIRME	2.331	46.65	2412.2	D TIERRA	8.163	131.14	16572.4
	SUELO EST 1	3.472	69.67	3169.1	SUELO EST 3	2.098	42.01	1944.6
	INADECUADO	4.228	83.12	4247.6	TERRAPLEN	0.075	2.74	714.0
	DEMOLICION	0.016	0.35	76.9				
3860.000	FIRME	2.338	46.72	2458.9	D TIERRA	7.689	152.87	16725.3
	SUELO EST 1	3.247	67.88	3236.9	SUELO EST 3	2.104	42.25	1986.9
	INADECUADO	3.997	83.17	4330.8	TERRAPLEN	0.066	1.49	715.5
	DEMOLICION	0.255	2.01	78.9				
3880.000	FIRME	2.338	46.76	2505.7	D TIERRA	6.824	145.28	16870.6
	SUELO EST 1	2.581	58.28	3295.2	SUELO EST 3	1.845	40.06	2026.9
	INADECUADO	2.819	69.89	4400.7	TERRAPLEN	0.000	0.67	716.2
	DEMOLICION	0.921	11.77	90.7				
3900.000	FIRME	1.855	43.80	2549.5	D TIERRA	2.216	93.10	16963.7
	SUELO EST 1	1.320	40.71	3335.9	SUELO EST 3	0.792	27.01	2053.9
	INADECUADO	1.318	41.26	4441.9	DEMOLICION	1.231	21.37	112.1
3920.000	FIRME	1.297	30.49	2580.0	D TIERRA	1.010	30.04	16993.7
	SUELO EST 1	0.520	17.23	3353.2	SUELO EST 3	0.312	10.34	2064.3
	INADECUADO	0.518	17.20	4459.1	DEMOLICION	1.331	25.62	137.7
3940.000	FIRME	1.282	24.99	2605.0	D TIERRA	1.030	19.85	17013.6
	SUELO EST 1	0.577	10.47	3363.6	SUELO EST 3	0.346	6.29	2070.5
	INADECUADO	0.576	10.45	4469.6	DEMOLICION	1.253	25.23	162.9
3960.000	FIRME	1.374	26.64	2631.6	D TIERRA	0.992	19.77	17033.3
	SUELO EST 1	0.610	11.99	3375.6	SUELO EST 3	0.373	7.22	2077.8
	INADECUADO	0.609	11.96	4481.5	DEMOLICION	1.345	25.98	188.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:03 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3980.000	FIRME	2.030	32.04	2663.7	D TIERRA	2.035	25.25	17058.6
	SUELO EST 1	1.115	14.66	3390.3	SUELO EST 3	0.669	9.04	2086.8
	INADECUADO	1.113	14.62	4496.2	DEMOLICION	1.744	30.72	219.6
4000.000	FIRME	2.379	43.32	2707.0	D TIERRA	2.251	41.95	17100.5
	SUELO EST 1	1.503	25.33	3415.6	SUELO EST 3	1.303	17.14	2103.9
	INADECUADO	1.500	25.27	4521.4	DEMOLICION	1.746	34.75	254.4
4020.000	FIRME	2.868	52.37	2759.3	D TIERRA	3.367	56.21	17156.7
	SUELO EST 1	2.246	37.16	3452.8	SUELO EST 3	1.617	28.19	2132.1
	INADECUADO	2.243	37.11	4558.5	DEMOLICION	1.743	34.85	289.2
4040.000	FIRME	3.133	59.63	2819.0	D TIERRA	4.004	72.07	17228.8
	SUELO EST 1	2.704	49.01	3501.8	SUELO EST 3	1.981	35.42	2167.6
	INADECUADO	2.704	49.00	4607.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	716.2
	DEMOLICION	1.678	34.24	323.5				
4060.000	FIRME	3.462	65.90	2884.9	D TIERRA	4.607	85.12	17313.9
	SUELO EST 1	3.157	58.60	3560.4	SUELO EST 3	2.604	47.31	2214.9
	INADECUADO	3.156	58.60	4666.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	716.2
	DEMOLICION	1.700	33.78	357.3				
4080.000	FIRME	3.695	72.66	2957.5	D TIERRA	5.035	97.39	17411.3
	SUELO EST 1	3.488	67.79	3628.2	SUELO EST 3	2.855	55.81	2270.7
	INADECUADO	3.485	67.77	4733.9	TERRAPLEN	0.000	0.02	716.2
	DEMOLICION	1.717	34.17	391.4				
4100.000	FIRME	3.562	67.08	3024.6	D TIERRA	4.896	96.46	17507.8
	SUELO EST 1	3.387	67.05	3695.2	SUELO EST 3	2.517	50.28	2321.0
	INADECUADO	3.385	66.99	4800.9	DEMOLICION	1.703	27.13	418.6
4120.000	FIRME	3.502	71.67	3096.3	D TIERRA	5.168	101.25	17609.0
	SUELO EST 1	3.572	70.07	3765.3	SUELO EST 3	2.349	49.42	2370.4
	INADECUADO	3.621	70.16	4871.1	TERRAPLEN	0.013	0.04	716.3
	DEMOLICION	1.544	33.64	452.2				
4140.000	FIRME	2.371	57.27	3153.5	D TIERRA	5.013	100.25	17709.3
	SUELO EST 1	3.502	70.65	3835.9	SUELO EST 3	2.102	44.19	2414.6
	INADECUADO	3.699	73.10	4944.2	TERRAPLEN	0.052	0.59	716.8
	DEMOLICION	0.000	12.95	465.2				
4160.000	FIRME	2.371	47.42	3201.0	D TIERRA	5.227	103.44	17812.7
	SUELO EST 1	3.404	70.00	3905.9	SUELO EST 3	2.111	42.03	2456.6
	INADECUADO	3.722	75.21	5019.4	TERRAPLEN	0.121	1.71	718.6
	DEMOLICION	0.095	0.05	465.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:03 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4180.000	FIRME	2.371	47.42	3248.4	D TIERRA	4.411	97.80	17910.5
	SUELO EST 1	3.314	67.07	3973.0	SUELO EST 3	2.038	41.65	2498.2
	INADECUADO	3.744	74.63	5094.0	TERRAPLEN	0.157	2.68	721.2
	DEMOLICION	0.000	1.42	466.6				
4200.000	FIRME	2.246	43.71	3292.1	D TIERRA	3.051	67.72	17978.3
	SUELO EST 1	2.875	56.81	4029.8	SUELO EST 3	1.847	36.45	2534.7
	INADECUADO	2.876	57.08	5151.1	TERRAPLEN	0.001	0.11	721.3
	DEMOLICION	0.259	2.99	469.6				
4220.000	FIRME	2.284	45.33	3337.4	D TIERRA	3.370	64.29	18042.5
	SUELO EST 1	2.827	57.03	4086.8	SUELO EST 3	1.753	35.99	2570.7
	INADECUADO	2.828	57.03	5208.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	721.4
	DEMOLICION	0.262	5.22	474.8				
4240.000	FIRME	2.251	45.35	3382.8	D TIERRA	3.612	69.83	18112.4
	SUELO EST 1	2.789	56.16	4143.0	SUELO EST 3	1.675	34.26	2605.0
	INADECUADO	2.790	56.18	5264.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	721.4
	DEMOLICION	0.251	5.14	480.0				
4260.000	FIRME	2.502	47.18	3430.0	D TIERRA	4.666	81.72	18194.1
	SUELO EST 1	3.360	60.92	4203.9	SUELO EST 3	2.037	36.80	2641.8
	INADECUADO	3.729	64.48	5328.8	TERRAPLEN	0.164	1.78	723.2
	DEMOLICION	0.142	3.94	483.9				
4280.000	FIRME	2.503	50.05	3480.0	D TIERRA	4.975	96.45	18290.6
	SUELO EST 1	3.492	68.52	4272.4	SUELO EST 3	2.098	41.39	2683.1
	INADECUADO	3.768	75.10	5403.9	TERRAPLEN	0.097	2.65	725.8
	DEMOLICION	0.011	1.53	485.4				
4283.431	FIRME	3.383	8.59	3488.6	D TIERRA	5.246	17.41	18308.0
	SUELO EST 1	3.514	12.01	4284.4	SUELO EST 3	2.163	7.21	2690.4
	INADECUADO	3.769	12.92	5416.8	TERRAPLEN	0.083	0.31	726.1
	DEMOLICION	1.234	0.01	485.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:04 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3488.6
D TIERRA	18308.0
SUELO EST 1	4284.4
SUELO EST 3	2690.4
INADECUADO	5416.8
TERRAPLEN	726.1
DEMOLICION	485.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 95 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 3)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	FIRME	2.806	13.20	13.2	D TIERRA	3.046	13.34	13.3
	SUELO EST 1	2.661	12.09	12.1	SUELO EST 3	2.312	10.77	10.8
	INADECUADO	2.129	9.67	9.7	DEMOLICION	1.252	6.33	6.3
1560.000	FIRME	2.817	56.23	69.4	D TIERRA	2.220	52.66	66.0
	SUELO EST 1	3.128	57.89	70.0	SUELO EST 3	2.398	47.10	57.9
	INADECUADO	2.503	46.32	56.0	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.0
	DEMOLICION	1.131	23.83	30.2				
1580.000	FIRME	2.817	56.34	125.8	D TIERRA	2.999	52.19	118.2
	SUELO EST 1	4.009	71.37	141.4	SUELO EST 3	2.397	47.96	105.8
	INADECUADO	3.459	59.63	115.6	TERRAPLEN	1.219	12.21	12.2
	DEMOLICION	0.413	15.43	45.6				
1600.000	FIRME	2.817	56.34	182.1	D TIERRA	3.152	61.51	179.7
	SUELO EST 1	4.422	84.31	225.7	SUELO EST 3	2.471	48.69	154.5
	INADECUADO	3.882	73.41	189.0	TERRAPLEN	1.726	29.45	41.7
	DEMOLICION	0.000	4.13	49.7				
1620.000	FIRME	2.872	56.76	238.9	D TIERRA	3.505	65.13	244.8
	SUELO EST 1	4.426	88.47	314.1	SUELO EST 3	2.482	49.51	204.0
	INADECUADO	3.638	76.09	265.1	TERRAPLEN	0.349	25.08	66.8
	DEMOLICION	0.023	0.18	49.9				
1640.000	FIRME	2.948	56.92	295.8	D TIERRA	4.260	81.23	326.1
	SUELO EST 1	4.472	81.45	395.6	SUELO EST 3	2.503	47.23	251.3
	INADECUADO	6.910	71.34	336.5	TERRAPLEN	30.981	36.91	103.7
	MUROS	0.000	18.34	18.3	DEMOLICION	0.034	0.61	50.5
1660.000	FIRME	2.900	58.47	354.3	D TIERRA	5.659	99.19	425.2
	SUELO EST 1	3.882	83.54	479.1	SUELO EST 3	2.331	48.34	299.6
	INADECUADO	3.106	100.15	436.6	TERRAPLEN	0.001	309.82	413.5
	DEMOLICION	0.019	0.53	51.0				
1680.000	FIRME	2.882	57.82	412.1	D TIERRA	5.904	115.62	540.9
	SUELO EST 1	4.059	79.41	558.5	SUELO EST 3	2.436	47.67	347.3
	INADECUADO	3.248	63.53	500.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	413.5
	DEMOLICION	0.013	0.33	51.4				
1700.000	FIRME	2.730	56.05	468.1	D TIERRA	5.671	119.20	660.1
	SUELO EST 1	3.765	77.41	636.0	SUELO EST 3	2.262	46.47	393.7
	INADECUADO	3.012	61.93	562.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	413.5
	DEMOLICION	0.011	0.19	51.6				
1711.195	FIRME	2.924	31.65	499.8	D TIERRA	6.367	67.38	727.4
	SUELO EST 1	4.245	44.84	680.8	SUELO EST 3	2.547	26.92	420.7
	INADECUADO	3.529	36.61	598.7	DEMOLICION	0.000	0.06	51.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 95 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 3)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	499.8
D TIERRA	727.4
SUELO EST 1	680.8
SUELO EST 3	420.7
INADECUADO	598.7
TERRAPLEN	413.5
MUROS	18.3
DEMOLICION	51.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 96 : Rectificación ramal 1 enlace M-45

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.868	0.00	0.0	D TIERRA	2.861	0.00	0.0
	SUELO EST 1	6.340	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.678	0.00	0.0
	INADECUADO	6.361	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.448	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.678	85.46	85.5	D TIERRA	1.838	46.99	47.0
	SUELO EST 1	4.692	110.32	110.3	SUELO EST 3	3.160	68.38	68.4
	INADECUADO	4.705	110.65	110.7	TERRAPLEN	0.266	7.14	7.1
	DEMOLICION	0.689	6.89	6.9				
40.000	FIRME	4.993	98.57	184.0	D TIERRA	1.161	29.93	76.9
	SUELO EST 1	4.572	94.51	204.8	SUELO EST 3	3.086	69.36	137.7
	INADECUADO	4.711	96.09	206.7	TERRAPLEN	0.975	14.00	21.1
	DEMOLICION	0.001	13.06	20.0				
60.000	FIRME	2.954	83.36	267.4	D TIERRA	0.000	10.51	87.4
	SUELO EST 1	2.863	72.33	277.2	SUELO EST 3	2.925	62.08	199.8
	INADECUADO	2.847	74.14	280.9	TERRAPLEN	0.547	13.66	34.8
	DEMOLICION	0.000	0.23	20.2				
80.000	FIRME	3.910	67.76	335.1	SUELO EST 1	6.129	87.61	364.8
	SUELO EST 3	3.801	65.93	265.7	INADECUADO	4.660	73.06	353.9
	TERRAPLEN	3.684	36.73	71.5				
100.000	FIRME	3.911	78.21	413.4	SUELO EST 1	7.089	138.28	503.1
	SUELO EST 3	3.872	77.27	343.0	INADECUADO	5.667	107.74	461.7
	TERRAPLEN	9.738	140.72	212.2				
120.000	FIRME	3.911	78.21	491.6	SUELO EST 1	7.089	141.78	644.8
	SUELO EST 3	3.872	77.44	420.5	INADECUADO	6.035	115.83	577.5
	TERRAPLEN	13.717	230.67	442.9				
140.000	FIRME	3.911	78.21	569.8	SUELO EST 1	7.089	141.78	786.6
	SUELO EST 3	3.872	77.44	497.9	INADECUADO	6.630	129.11	706.6
	TERRAPLEN	17.912	342.80	785.7				
160.000	FIRME	3.941	78.52	648.3	SUELO EST 1	7.105	141.93	928.5
	SUELO EST 3	3.883	77.55	575.4	INADECUADO	6.550	128.65	835.3
	TERRAPLEN	16.079	322.89	1108.6				
180.000	FIRME	3.980	79.16	727.5	SUELO EST 1	7.128	142.29	1070.8
	SUELO EST 3	3.896	77.77	653.2	INADECUADO	6.085	125.60	960.9
	TERRAPLEN	11.030	271.02	1379.6				
200.000	FIRME	4.015	80.14	807.6	SUELO EST 1	6.506	140.56	1211.4
	SUELO EST 3	3.908	78.11	731.3	INADECUADO	5.139	120.73	1081.6
	TERRAPLEN	5.043	173.30	1552.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 96 : Rectificación ramal 1 enlace M-45

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.328	0.00	807.6	SUELO EST 1	5.148	0.00	1211.4
	SUELO EST 3	3.206	0.00	731.3	INADECUADO	3.969	0.00	1081.6
	TERRAPLEN	4.982	0.00	1552.9	MUROS	0.311	0.00	0.0
220.000	FIRME	3.332	66.62	874.2	D TIERRA	0.069	0.25	87.7
	SUELO EST 1	3.647	88.40	1299.8	SUELO EST 3	3.203	64.12	795.4
	INADECUADO	3.813	77.91	1159.5	TERRAPLEN	1.624	65.96	1618.9
	MUROS	0.210	5.50	5.5	DEMOLICION	0.001	0.01	20.2
240.000	FIRME	2.675	65.46	939.7	D TIERRA	2.390	20.71	108.4
	SUELO EST 1	3.680	73.20	1373.0	SUELO EST 3	2.055	58.62	854.1
	INADECUADO	3.722	75.71	1235.2	TERRAPLEN	0.238	14.92	1633.8
	MUROS	0.154	3.32	8.8	DEMOLICION	0.129	10.76	31.0
260.000	FIRME	3.480	56.72	996.4	D TIERRA	3.969	66.52	174.9
	SUELO EST 1	3.521	72.24	1445.2	SUELO EST 3	2.301	42.90	897.0
	INADECUADO	3.524	72.71	1307.9	TERRAPLEN	0.003	1.77	1635.6
	MUROS	0.153	3.07	11.9	DEMOLICION	2.084	17.24	48.2
280.000	FIRME	4.132	76.12	1072.5	D TIERRA	5.498	94.67	269.6
	SUELO EST 1	3.748	72.69	1517.9	SUELO EST 3	2.544	48.45	945.4
	INADECUADO	3.746	72.70	1380.6	TERRAPLEN	0.001	0.05	1635.6
	MUROS	0.000	1.53	13.4	DEMOLICION	3.052	51.35	99.6
287.583	FIRME	4.103	31.23	1103.8	D TIERRA	5.785	42.78	312.4
	SUELO EST 1	3.782	28.55	1546.5	SUELO EST 3	2.746	20.06	965.5
	INADECUADO	3.780	28.53	1409.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	1635.6
	DEMOLICION	2.923	22.65	122.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 96 : Rectificación ramal 1 enlace M-45

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1103.8
D TIERRA	312.4
SUELO EST 1	1546.5
SUELO EST 3	965.5
INADECUADO	1409.2
TERRAPLEN	1635.6
MUROS	13.4
DEMOLICION	122.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:07 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 97 : Rectificación ramal 2 enlace M-45

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.797	0.00	0.0	D TIERRA	1.495	0.00	0.0
	SUELO EST 1	2.162	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.290	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.031	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.392	71.89	71.9	D TIERRA	0.000	14.95	15.0
	SUELO EST 1	4.512	66.74	66.7	SUELO EST 3	3.220	55.10	55.1
	INADECUADO	3.835	38.35	38.3	TERRAPLEN	2.448	24.78	24.8
40.000	FIRME	4.025	75.56	147.5	SUELO EST 1	5.731	103.86	170.6
	SUELO EST 3	3.965	73.11	128.2	INADECUADO	5.297	91.69	130.0
	TERRAPLEN	4.237	66.30	91.1				
60.000	FIRME	4.508	85.32	232.8	SUELO EST 1	5.229	109.60	280.2
	SUELO EST 3	4.420	83.85	212.1	INADECUADO	5.174	104.71	234.8
	TERRAPLEN	2.816	70.53	161.6				
80.000	FIRME	4.755	92.63	325.4	D TIERRA	1.189	11.89	26.8
	SUELO EST 1	4.579	98.08	378.3	SUELO EST 3	3.144	75.64	287.7
	INADECUADO	4.615	97.89	332.6	TERRAPLEN	0.094	29.11	190.7
100.000	FIRME	3.486	84.15	409.6	D TIERRA	3.490	37.78	64.6
	SUELO EST 1	3.866	67.99	446.3	SUELO EST 3	2.321	43.47	331.2
	INADECUADO	3.870	88.54	421.2	TERRAPLEN	0.003	24.74	215.5

	DEMOLICION	0.215	4.11	4.1				
120.000	FIRME	3.771	72.56	482.1	D TIERRA	4.471	79.61	144.2
	SUELO EST 1	4.228	80.94	527.2	SUELO EST 3	2.731	50.52	381.7
	INADECUADO	4.231	81.02	502.2	TERRAPLEN	0.004	0.06	215.5
	DEMOLICION	1.812	20.27	24.4				
122.293	FIRME	4.187	9.12	491.2	D TIERRA	4.465	10.24	154.5
	SUELO EST 1	4.273	9.75	537.0	SUELO EST 3	2.490	5.99	387.7
	INADECUADO	4.281	9.76	512.0	TERRAPLEN	0.039	0.05	215.6
	DEMOLICION	1.947	4.31	28.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:07 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 97 : Rectificación ramal 2 enlace M-45

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	491.2
D TIERRA	154.5
SUELO EST 1	537.0
SUELO EST 3	387.7
INADECUADO	512.0
TERRAPLEN	215.6
DEMOLICION	28.7

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:43 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.563	0.00	0.0	D TIERRA	10.150	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.952	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.581	0.00	0.0
	DEMOLICION	2.151	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.563	91.26	91.3	D TIERRA	7.435	175.86	175.9
	SUELO ADEC	3.615	75.67	75.7	SUELO EST 3	1.446	30.27	30.3
	INADECUADO	2.903	29.03	29.0	TERRAPLEN	0.092	0.92	0.9
	DEMOLICION	1.930	40.80	40.8				
40.000	FIRME	4.563	91.26	182.5	D TIERRA	7.206	146.41	322.3
	SUELO ADEC	3.919	75.34	151.0	SUELO EST 3	1.572	30.18	60.5
	INADECUADO	3.176	60.79	89.8	TERRAPLEN	0.133	2.25	3.2
	DEMOLICION	1.635	35.65	76.5				
60.000	FIRME	4.558	91.23	273.8	D TIERRA	6.670	139.79	462.1
	SUELO ADEC	3.967	78.95	230.0	SUELO EST 3	1.631	32.04	92.5
	INADECUADO	3.186	63.80	153.6	TERRAPLEN	0.196	3.03	6.2
	DEMOLICION	1.603	32.32	108.8				
80.000	FIRME	4.551	91.09	364.8	D TIERRA	6.419	130.89	592.9
	SUELO ADEC	4.082	80.49	310.5	SUELO EST 3	1.727	33.58	126.1
	INADECUADO	3.242	64.29	217.9	TERRAPLEN	0.271	4.67	10.9
	DEMOLICION	1.526	31.29	140.1				
100.000	FIRME	4.544	90.95	455.8	D TIERRA	6.542	129.61	722.6
	SUELO ADEC	4.389	84.71	395.2	SUELO EST 3	1.890	36.17	162.2
	INADECUADO	3.314	65.57	283.5	TERRAPLEN	0.283	5.54	16.4
	DEMOLICION	1.322	28.48	168.5				
120.000	FIRME	4.584	91.28	547.1	D TIERRA	7.264	138.07	860.6
	SUELO ADEC	4.747	91.36	486.5	SUELO EST 3	1.994	38.84	201.1
	INADECUADO	3.442	67.56	351.0	TERRAPLEN	0.166	4.50	20.9
	DEMOLICION	1.082	24.04	192.6				
140.000	FIRME	4.214	89.84	636.9	D TIERRA	6.483	142.27	1002.9
	SUELO ADEC	4.439	95.08	581.6	SUELO EST 3	1.783	39.04	240.1
	INADECUADO	2.961	66.95	418.0	TERRAPLEN	0.001	2.44	23.4
	DEMOLICION	0.815	18.97	211.5				
160.000	FIRME	4.323	85.34	722.3	D TIERRA	6.625	131.16	1134.1
	SUELO ADEC	4.822	92.59	674.2	SUELO EST 3	1.952	37.39	277.5
	INADECUADO	3.216	61.75	479.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.4
	DEMOLICION	0.623	14.36	225.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:43 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	4.178	86.67	808.9	D TIERRA	7.182	138.19	1272.3
	SUELO ADEC	5.535	103.16	777.3	SUELO EST 3	2.215	41.63	319.1
	INADECUADO	3.691	68.80	548.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.4
	DEMOLICION	0.028	8.30	234.2				
200.000	FIRME	4.348	85.26	894.2	D TIERRA	6.979	141.61	1413.9
	SUELO ADEC	5.851	113.86	891.2	SUELO EST 3	2.341	45.56	364.7
	INADECUADO	3.902	75.93	624.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.4
	DEMOLICION	0.014	0.42	234.6				
220.000	FIRME	4.435	87.83	982.0	D TIERRA	6.934	139.12	1553.0
	SUELO ADEC	6.016	118.67	1009.9	SUELO EST 3	2.407	47.49	412.2
	INADECUADO	4.012	79.14	703.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.4
	DEMOLICION	0.005	0.18	234.8				
240.000	FIRME	4.411	88.46	1070.5	D TIERRA	7.338	142.72	1695.7
	SUELO ADEC	5.990	120.06	1129.9	SUELO EST 3	2.396	48.04	460.2
	INADECUADO	3.996	80.08	783.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.5
	DEMOLICION	0.000	0.05	234.9				
260.000	FIRME	4.361	87.62	1158.1	D TIERRA	6.841	139.40	1835.1
	SUELO ADEC	5.896	118.72	1248.7	SUELO EST 3	2.358	47.49	507.7
	INADECUADO	3.933	79.20	862.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.5
280.000	FIRME	4.378	87.40	1245.5	D TIERRA	7.087	139.29	1974.4
	SUELO ADEC	5.942	118.37	1367.0	SUELO EST 3	2.377	47.35	555.1
	INADECUADO	3.964	78.96	941.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.5
300.000	FIRME	4.393	87.82	1333.3	D TIERRA	7.209	143.08	2117.5
	SUELO ADEC	5.937	119.23	1486.3	SUELO EST 3	2.375	47.70	602.7
	INADECUADO	3.961	79.54	1021.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.5
320.000	FIRME	4.419	88.12	1421.4	D TIERRA	6.610	138.19	2255.7
	SUELO ADEC	5.947	118.84	1605.1	SUELO EST 3	2.379	47.54	650.3
	INADECUADO	3.967	79.28	1100.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.5
340.000	FIRME	4.491	89.10	1510.5	D TIERRA	6.584	131.94	2387.6
	SUELO ADEC	6.090	120.37	1725.5	SUELO EST 3	2.436	48.15	698.4
	INADECUADO	4.063	80.30	1181.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.5
360.000	FIRME	4.018	85.09	1595.6	D TIERRA	3.156	97.40	2485.0
	SUELO ADEC	2.764	88.54	1814.0	SUELO EST 3	1.107	35.43	733.9
	INADECUADO	4.086	81.49	1262.4	TERRAPLEN	2.323	23.24	46.8
380.000	FIRME	4.261	86.04	1681.7	D TIERRA	2.952	82.95	2568.0
	SUELO ADEC	3.891	91.69	1905.7	SUELO EST 3	1.558	36.69	770.6
	INADECUADO	4.148	82.38	1344.8	TERRAPLEN	1.458	21.72	68.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:43 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	FIRME	3.902	81.89	1763.6	D TIERRA	2.071	51.34	2619.3
	SUELO ADEC	2.004	60.43	1966.1	SUELO EST 3	0.804	24.22	794.8
	INADECUADO	4.230	83.71	1428.5	TERRAPLEN	3.135	43.87	112.4
420.000	FIRME	3.895	77.97	1841.5	D TIERRA	1.698	37.70	2657.0
	SUELO ADEC	1.640	36.44	2002.6	SUELO EST 3	0.660	14.64	809.4
	INADECUADO	4.270	85.00	1513.5	TERRAPLEN	3.384	65.19	177.6
	DEMOLICION	0.003	0.04	234.9				
440.000	FIRME	3.823	77.17	1918.7	D TIERRA	2.116	38.15	2695.1
	SUELO ADEC	1.939	35.78	2038.4	SUELO EST 3	0.777	14.37	823.8
	INADECUADO	4.246	85.16	1598.7	TERRAPLEN	3.174	65.58	243.1
	DEMOLICION	0.004	0.07	235.0				
460.000	FIRME	4.485	83.08	2001.8	D TIERRA	6.292	84.09	2779.2
	SUELO ADEC	6.114	80.53	2118.9	SUELO EST 3	2.446	32.23	856.0
	INADECUADO	4.079	83.25	1681.9	TERRAPLEN	0.001	31.76	274.9
	DEMOLICION	0.005	0.08	235.1				
480.000	FIRME	4.468	89.53	2091.3	D TIERRA	6.410	127.02	2906.3
	SUELO ADEC	6.055	121.68	2240.6	SUELO EST 3	2.423	48.69	904.7
	INADECUADO	4.038	81.17	1763.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	274.9
	DEMOLICION	0.007	0.11	235.2				
500.000	FIRME	4.436	89.04	2180.3	D TIERRA	7.138	135.49	3041.7
	SUELO ADEC	5.995	120.50	2361.1	SUELO EST 3	2.399	48.22	952.9
	INADECUADO	3.999	80.37	1843.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	274.9
	DEMOLICION	0.006	0.12	235.3				
520.000	FIRME	4.420	89.14	2269.5	D TIERRA	7.065	144.04	3185.8
	SUELO ADEC	5.767	118.29	2479.4	SUELO EST 3	2.307	47.32	1000.2
	INADECUADO	3.844	78.89	1922.4	TERRAPLEN	0.000	0.02	275.0
	DEMOLICION	0.081	1.04	236.3				
540.000	FIRME	4.351	87.70	2357.2	D TIERRA	7.082	141.42	3327.2
	SUELO ADEC	5.578	113.39	2592.8	SUELO EST 3	2.231	45.36	1045.6
	INADECUADO	3.717	75.57	1997.9	DEMOLICION	0.129	2.09	238.4
560.000	FIRME	4.110	83.89	2441.1	D TIERRA	6.743	138.04	3465.2
	SUELO ADEC	5.398	109.67	2702.4	SUELO EST 3	2.159	43.88	1089.5
	INADECUADO	3.597	73.10	2071.0	DEMOLICION	0.015	0.94	239.4
580.000	FIRME	4.039	81.42	2522.5	D TIERRA	6.000	127.40	3592.6
	SUELO ADEC	5.263	106.54	2809.0	SUELO EST 3	2.106	42.63	1132.1
	INADECUADO	3.509	71.02	2142.0	DEMOLICION	0.018	0.32	239.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:43 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	FIRME	3.595	78.41	2600.9	D TIERRA	3.878	106.79	3699.4
	SUELO ADEC	3.254	94.33	2903.3	SUELO EST 3	1.302	37.76	1169.9
	INADECUADO	3.485	69.91	2211.9	TERRAPLEN	1.514	8.08	283.0
	DEMOLICION	0.021	0.39	240.1				
620.000	FIRME	3.549	72.29	2673.2	D TIERRA	3.422	73.20	3772.6
	SUELO ADEC	2.702	59.41	2962.7	SUELO EST 3	1.084	23.81	1193.7
	INADECUADO	2.126	56.64	2268.6	TERRAPLEN	1.697	32.01	315.0
	VEGETAL	0.708	6.76	6.8	DEMOLICION	0.020	0.40	240.5
640.000	FIRME	4.196	79.20	2752.4	D TIERRA	6.484	105.45	3878.1
	SUELO ADEC	5.446	88.90	3051.6	SUELO EST 3	2.180	35.62	1229.3
	INADECUADO	2.178	43.04	2311.6	TERRAPLEN	0.000	11.18	326.2
	VEGETAL	0.726	14.34	21.1	DEMOLICION	0.018	0.38	240.8
660.000	FIRME	4.409	84.24	2836.6	D TIERRA	6.632	131.22	4009.3
	SUELO ADEC	5.546	109.96	3161.6	SUELO EST 3	2.235	44.00	1273.3
	INADECUADO	2.218	43.98	2355.6	VEGETAL	0.739	14.65	35.8
	DEMOLICION	0.214	0.34	241.2				
680.000	FIRME	4.399	85.79	2922.4	D TIERRA	7.042	136.88	4146.2
	SUELO ADEC	5.538	110.92	3272.5	SUELO EST 3	2.225	44.45	1317.8
	INADECUADO	2.215	44.36	2400.0	VEGETAL	0.738	14.77	50.5
	DEMOLICION	0.208	1.72	242.9				
700.000	FIRME	4.109	86.68	3009.1	D TIERRA	6.312	136.35	4282.5
	SUELO ADEC	5.108	108.38	3380.9	SUELO EST 3	2.048	43.78	1361.5
	INADECUADO	2.171	43.92	2443.9	TERRAPLEN	0.152	0.70	326.9
	VEGETAL	0.723	14.63	65.2	DEMOLICION	0.015	3.60	246.5
720.000	FIRME	3.584	78.98	3088.1	D TIERRA	4.904	115.83	4398.4
	SUELO ADEC	3.862	92.99	3473.8	SUELO EST 3	1.546	38.45	1400.0
	INADECUADO	1.664	38.98	2482.9	TERRAPLEN	0.146	2.17	329.1
	VEGETAL	0.554	12.99	78.1	DEMOLICION	0.031	2.65	249.2
740.000	FIRME	2.787	64.16	3152.3	D TIERRA	3.399	85.26	4483.6
	SUELO ADEC	2.563	65.80	3539.6	SUELO EST 3	1.028	26.36	1426.3
	INADECUADO	1.025	26.89	2509.8	TERRAPLEN	0.000	0.69	329.8
	VEGETAL	0.341	8.95	87.1	DEMOLICION	0.096	1.27	250.4
760.000	FIRME	2.005	48.81	3201.1	D TIERRA	1.516	49.22	4532.8
	SUELO ADEC	1.120	36.80	3576.4	SUELO EST 3	0.450	14.75	1441.1
	INADECUADO	0.448	14.73	2524.5	VEGETAL	0.149	4.90	92.0
	DEMOLICION	0.123	2.21	252.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:44 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	FIRME	1.203	32.16	3233.2	D TIERRA	0.382	18.95	4551.8
	SUELO ADEC	0.288	14.08	3590.5	SUELO EST 3	0.116	5.66	1446.8
	INADECUADO	0.116	5.64	2530.1	VEGETAL	0.038	1.87	93.9
	DEMOLICION	0.103	2.26	254.9				
800.000	FIRME	0.454	25.89	3259.1	D TIERRA	0.000	15.58	4567.4
	SUELO ADEC	0.000	12.34	3602.9	SUELO EST 3	0.000	8.15	1454.9
	INADECUADO	0.000	4.92	2535.1	VEGETAL	0.000	1.64	95.5
	DEMOLICION	0.066	11.31	266.2				
820.000	FIRME	0.330	7.85	3267.0	DEMOLICION	0.049	1.14	267.4
820.000	FIRME	0.330	0.00	3267.0	DEMOLICION	0.049	0.00	267.4
840.000	FIRME	0.632	14.38	3281.4	SUELO EST 3	0.104	1.95	1456.9
	DEMOLICION	0.526	11.42	278.8				
860.000	FIRME	0.297	9.29	3290.6	SUELO EST 3	0.044	1.46	1458.3
	DEMOLICION	0.248	7.74	286.5				

880.000	FIRME	0.079	3.05	3293.7	SUELO EST 3	0.019	0.54	1458.9
	DEMOLICION	0.066	2.54	289.1				
900.000	FIRME	0.047	1.26	3294.9	SUELO EST 3	0.007	0.26	1459.1
	DEMOLICION	0.039	1.05	290.1				
920.000	FIRME	0.014	0.60	3295.6	SUELO EST 3	0.003	0.11	1459.2
	DEMOLICION	0.012	0.50	290.6				
940.000	FIRME	7.068	81.68	3377.2	D TIERRA	2.685	47.34	4614.7
	SUELO ADEC	9.293	104.51	3707.4	SUELO EST 3	3.589	41.17	1500.4
	INADECUADO	3.773	42.15	2577.2	TERRAPLEN	1.487	8.54	338.3
	VEGETAL	1.257	14.04	109.6	DEMOLICION	0.309	4.55	295.2
960.000	FIRME	7.067	141.35	3518.6	D TIERRA	3.549	62.34	4677.0
	SUELO ADEC	9.834	191.28	3898.7	SUELO EST 3	3.686	72.75	1573.1
	INADECUADO	4.306	80.79	2658.0	TERRAPLEN	8.400	98.88	437.2
	VEGETAL	1.435	26.92	136.5	DEMOLICION	0.009	3.19	298.4
980.000	FIRME	7.068	141.35	3659.9	D TIERRA	3.526	70.75	4747.8
	SUELO ADEC	9.836	196.71	4095.4	SUELO EST 3	3.686	73.72	1646.9
	INADECUADO	4.358	86.64	2744.6	TERRAPLEN	8.637	170.37	607.6
	VEGETAL	1.452	28.87	165.3	DEMOLICION	0.007	0.16	298.5
1000.000	FIRME	7.068	141.36	3801.3	D TIERRA	3.215	67.42	4815.2
	SUELO ADEC	9.818	196.55	4291.9	SUELO EST 3	3.688	73.74	1720.6
	INADECUADO	4.029	83.87	2828.5	TERRAPLEN	7.459	160.96	768.5
	VEGETAL	1.343	27.95	193.3	DEMOLICION	0.000	0.07	298.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:44 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	FIRME	7.067	141.35	3942.6	D TIERRA	2.845	60.60	4875.8
	SUELO ADEC	9.752	195.71	4487.6	SUELO EST 3	3.688	73.76	1794.4
	INADECUADO	3.956	79.85	2908.3	TERRAPLEN	7.680	151.39	919.9
	VEGETAL	1.318	26.60	219.9				
1040.000	FIRME	7.067	141.34	4084.0	D TIERRA	2.918	57.62	4933.4
	SUELO ADEC	9.834	195.86	4683.5	SUELO EST 3	3.688	73.76	1868.1
	INADECUADO	4.058	80.14	2988.5	TERRAPLEN	6.685	143.65	1063.6
	VEGETAL	1.352	26.70	246.6				
1060.000	FIRME	7.067	141.35	4225.3	D TIERRA	3.210	61.28	4994.7
	SUELO ADEC	9.847	196.81	4880.3	SUELO EST 3	3.688	73.76	1941.9
	INADECUADO	4.173	82.31	3070.8	TERRAPLEN	5.378	120.63	1184.2
	VEGETAL	1.391	27.43	274.0				
1080.000	FIRME	7.077	141.36	4366.7	D TIERRA	4.091	73.38	5068.1
	SUELO ADEC	9.815	196.70	5077.0	SUELO EST 3	3.690	73.76	2015.6
	INADECUADO	4.021	81.86	3152.7	TERRAPLEN	2.422	76.13	1260.3
	VEGETAL	1.340	27.28	301.3				
1100.000	FIRME	7.079	141.65	4508.3	D TIERRA	3.816	78.42	5146.5
	SUELO ADEC	9.755	195.78	5272.8	SUELO EST 3	3.685	73.77	2089.4
	INADECUADO	3.963	79.84	3232.5	TERRAPLEN	4.164	61.17	1321.5
	VEGETAL	1.321	26.60	327.9				
1120.000	FIRME	6.764	136.93	4645.3	D TIERRA	3.847	74.24	5220.8
	SUELO ADEC	6.771	149.85	5422.6	SUELO EST 3	3.301	67.95	2157.4
	INADECUADO	3.451	71.57	3304.1	TERRAPLEN	6.507	107.12	1428.6
	VEGETAL	1.150	23.85	351.8	MUROS	1.175	15.63	15.6
1140.000	FIRME	6.750	135.14	4780.4	D TIERRA	4.170	80.16	5300.9
	SUELO ADEC	6.721	134.92	5557.6	SUELO EST 3	3.301	66.02	2223.4
	INADECUADO	3.451	69.01	3373.1	TERRAPLEN	8.277	147.84	1576.5
	VEGETAL	1.150	23.00	374.8	MUROS	1.377	25.52	41.1
1160.000	FIRME	6.739	134.86	4915.3	D TIERRA	4.389	87.03	5388.0
	SUELO ADEC	6.721	134.68	5692.2	SUELO EST 3	3.301	66.02	2289.4
	INADECUADO	3.451	69.01	3442.1	TERRAPLEN	9.375	167.25	1743.7
	VEGETAL	1.150	23.00	397.8	MUROS	1.688	28.69	69.8
1180.000	FIRME	6.491	132.80	5048.1	D TIERRA	3.854	79.95	5467.9
	SUELO ADEC	6.501	132.28	5824.5	SUELO EST 3	3.177	65.02	2354.4
	INADECUADO	3.326	68.02	3510.1	TERRAPLEN	7.143	170.48	1914.2
	VEGETAL	1.108	22.66	420.4	MUROS	1.409	31.58	101.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:44 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	FIRME	6.185	126.75	5174.8	D TIERRA	4.169	79.28	5547.2
	SUELO ADEC	6.363	128.39	5952.9	SUELO EST 3	3.016	61.93	2416.3
	INADECUADO	3.165	64.92	3575.0	TERRAPLEN	6.025	136.23	2050.4
	VEGETAL	1.055	21.63	442.1	MUROS	1.441	28.25	129.7
	DEMOLICION	0.007	0.06	298.6				
1220.000	FIRME	5.878	120.63	5295.4	D TIERRA	4.274	84.43	5631.6
	SUELO ADEC	5.994	123.57	6076.5	SUELO EST 3	2.803	58.19	2474.5
	INADECUADO	2.951	61.15	3636.2	TERRAPLEN	4.238	102.63	2153.1
	VEGETAL	0.983	20.38	462.4	MUROS	1.291	27.33	157.0
	DEMOLICION	0.105	1.12	299.8				
1240.000	FIRME	5.573	114.51	5410.0	D TIERRA	4.314	85.87	5717.5
	SUELO ADEC	5.648	116.42	6192.9	SUELO EST 3	2.640	54.42	2529.0
	INADECUADO	2.788	57.38	3693.6	TERRAPLEN	3.850	80.88	2234.0
	VEGETAL	0.929	19.12	481.6	MUROS	1.207	24.99	182.0
	DEMOLICION	0.117	2.22	302.0				
1260.000	FIRME	5.535	112.03	5522.0	D TIERRA	4.158	84.06	5801.5
	SUELO ADEC	6.324	122.25	6315.2	SUELO EST 3	2.838	56.07	2585.0
	INADECUADO	3.553	65.88	3759.5	TERRAPLEN	6.682	121.48	2355.4
	VEGETAL	1.184	21.95	503.5	MUROS	0.000	7.67	189.7
	DEMOLICION	0.133	2.51	304.5				
1280.000	FIRME	5.239	107.74	5629.7	D TIERRA	3.704	78.62	5880.2
	SUELO ADEC	5.988	123.12	6438.3	SUELO EST 3	2.680	55.18	2640.2
	INADECUADO	3.380	69.33	3828.8	TERRAPLEN	5.264	119.46	2474.9
	VEGETAL	1.126	23.10	526.6	DEMOLICION	0.146	2.79	307.3
1300.000	FIRME	4.959	101.83	5731.6	D TIERRA	2.757	64.44	5944.6
	SUELO ADEC	5.387	113.58	6551.8	SUELO EST 3	2.553	52.27	2692.5
	INADECUADO	3.273	66.55	3895.3	TERRAPLEN	8.617	140.18	2615.1
	VEGETAL	1.090	22.17	548.8	DEMOLICION	0.151	2.97	310.2
1320.000	FIRME	4.974	99.32	5830.9	D TIERRA	2.853	56.10	6000.7
	SUELO ADEC	5.583	109.70	6661.5	SUELO EST 3	2.572	51.26	2743.7
	INADECUADO	3.292	65.64	3961.0	TERRAPLEN	6.035	146.52	2761.6
	VEGETAL	1.097	21.87	570.6	DEMOLICION	0.156	3.06	313.3
1340.000	FIRME	4.989	99.63	5930.5	D TIERRA	3.120	59.73	6060.4
	SUELO ADEC	5.825	114.07	6775.6	SUELO EST 3	2.594	51.67	2795.4
	INADECUADO	3.288	65.79	4026.8	TERRAPLEN	5.249	112.84	2874.4
	VEGETAL	1.095	21.92	592.6	DEMOLICION	0.157	3.12	316.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:44 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1360.000	FIRME	4.992	99.81	6030.3	D TIERRA	3.736	68.56	6129.0
	SUELO ADEC	5.941	117.66	6893.3	SUELO EST 3	2.585	51.79	2847.2
	INADECUADO	3.164	64.52	4091.3	TERRAPLEN	3.417	86.66	2961.1
	VEGETAL	1.054	21.50	614.1	DEMOLICION	0.158	3.15	319.6
1380.000	FIRME	4.671	95.08	6125.4	D TIERRA	3.333	67.18	6196.2
	SUELO ADEC	4.805	101.33	6994.6	SUELO EST 3	2.192	45.85	2893.0
	INADECUADO	2.307	50.43	4141.7	TERRAPLEN	2.164	44.68	3005.8
	VEGETAL	0.769	16.81	630.9	MUROS	1.286	16.80	206.5
	DEMOLICION	0.153	3.08	322.6				
1400.000	FIRME	4.652	93.30	6218.7	D TIERRA	2.916	61.90	6258.1
	SUELO ADEC	4.618	94.16	7088.8	SUELO EST 3	2.190	43.83	2936.9
	INADECUADO	2.305	46.12	4187.8	TERRAPLEN	3.065	52.58	3058.3
	VEGETAL	0.768	15.37	646.2	MUROS	1.337	26.32	232.8
	DEMOLICION	0.157	3.10	325.7				
1420.000	FIRME	4.605	92.63	6311.3	D TIERRA	3.646	65.17	6323.3
	SUELO ADEC	4.865	94.80	7183.6	SUELO EST 3	2.206	43.97	2980.8
	INADECUADO	2.311	46.16	4234.0	TERRAPLEN	1.669	46.92	3105.3
	VEGETAL	0.770	15.38	661.6	MUROS	1.092	24.32	257.1
	DEMOLICION	0.146	3.03	328.8				
1440.000	FIRME	4.841	95.26	6406.6	D TIERRA	3.967	76.56	6399.8
	SUELO ADEC	5.858	110.18	7293.7	SUELO EST 3	2.561	48.82	3029.7
	INADECUADO	3.400	60.72	4294.7	TERRAPLEN	6.286	93.52	3198.8
	VEGETAL	1.133	20.23	681.9	MUROS	0.000	7.49	264.6
	DEMOLICION	0.137	2.83	331.6				
1460.000	FIRME	4.825	96.66	6503.3	D TIERRA	5.429	93.96	6493.8
	SUELO ADEC	6.300	121.58	7415.3	SUELO EST 3	2.562	51.23	3080.9
	INADECUADO	3.164	65.64	4360.4	TERRAPLEN	2.240	85.26	3284.0
	VEGETAL	1.054	21.87	703.7	DEMOLICION	0.122	2.59	334.2
1480.000	FIRME	4.807	96.32	6599.6	D TIERRA	6.430	118.58	6612.4
	SUELO ADEC	7.001	133.02	7548.3	SUELO EST 3	2.559	51.21	3132.1
	INADECUADO	3.023	61.87	4422.2	TERRAPLEN	0.722	29.62	3313.7
	VEGETAL	1.008	20.62	724.3	DEMOLICION	0.105	2.27	336.5
1500.000	FIRME	4.790	95.97	6695.5	D TIERRA	7.103	135.33	6747.7
	SUELO ADEC	7.010	140.11	7688.5	SUELO EST 3	2.556	51.15	3183.3
	INADECUADO	3.031	60.55	4482.8	TERRAPLEN	0.546	12.68	3326.3
	VEGETAL	1.010	20.18	744.5	DEMOLICION	0.095	2.00	338.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:44 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1520.000	FIRME	4.789	95.79	6791.3	D TIERRA	6.734	138.37	6886.1
	SUELO ADEC	6.981	139.90	7828.4	SUELO EST 3	2.573	51.30	3234.5
	INADECUADO	2.890	59.21	4542.0	TERRAPLEN	0.118	6.64	3333.0
	VEGETAL	0.963	19.73	764.3	DEMOLICION	0.099	1.94	340.4
1540.000	FIRME	4.738	95.27	6886.6	D TIERRA	8.234	149.68	7035.7
	SUELO ADEC	5.910	128.90	7957.3	SUELO EST 3	2.373	49.46	3284.0
	INADECUADO	2.364	52.54	4594.5	TERRAPLEN	0.001	1.19	3334.2
	VEGETAL	0.788	17.51	781.8	DEMOLICION	0.088	1.87	342.3
1560.000	FIRME	4.760	94.97	6981.6	D TIERRA	8.718	169.52	7205.3
	SUELO ADEC	5.994	119.03	8076.3	SUELO EST 3	2.410	47.83	3331.8
	INADECUADO	2.398	47.62	4642.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	3334.2
	VEGETAL	0.799	15.87	797.6	DEMOLICION	0.077	1.65	343.9
1580.000	FIRME	4.787	95.45	7077.0	D TIERRA	8.232	166.59	7371.8
	SUELO ADEC	6.120	120.94	8197.2	SUELO EST 3	2.448	48.50	3380.3
	INADECUADO	2.448	48.38	4690.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	3334.2
	VEGETAL	0.816	16.12	813.8	DEMOLICION	0.075	1.55	345.5
1600.000	FIRME	4.800	95.87	7172.9	D TIERRA	8.083	163.15	7535.0
	SUELO ADEC	6.807	129.27	8326.5	SUELO EST 3	2.593	50.40	3430.7
	INADECUADO	2.736	51.84	4742.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	3334.2
	VEGETAL	0.911	17.27	831.0	DEMOLICION	0.102	1.77	347.3
1620.000	FIRME	4.803	96.03	7268.9	D TIERRA	7.512	155.95	7690.9
	SUELO ADEC	6.799	136.07	8462.6	SUELO EST 3	2.587	51.80	3482.5
	INADECUADO	2.738	54.74	4797.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	3334.3
	VEGETAL	0.912	18.24	849.3	DEMOLICION	0.140	2.42	349.7
1640.000	FIRME	4.805	96.08	7365.0	D TIERRA	7.635	151.47	7842.4
	SUELO ADEC	6.845	136.44	8599.0	SUELO EST 3	2.590	51.77	3534.3
	INADECUADO	2.760	54.98	4852.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	3334.3
	VEGETAL	0.920	18.32	867.6	DEMOLICION	0.131	2.71	352.4
1660.000	FIRME	4.807	96.13	7461.1	D TIERRA	6.514	141.75	7984.2
	SUELO ADEC	7.111	140.25	8739.3	SUELO EST 3	2.604	51.95	3586.3
	INADECUADO	2.973	57.69	4909.8	TERRAPLEN	0.283	2.15	3336.4
	VEGETAL	0.991	19.22	886.8	DEMOLICION	0.085	2.16	354.5
1680.000	FIRME	4.805	96.13	7557.3	D TIERRA	5.453	120.22	8104.4
	SUELO ADEC	7.109	142.19	8881.5	SUELO EST 3	2.619	52.25	3638.5
	INADECUADO	2.911	58.76	4968.5	TERRAPLEN	0.206	4.31	3340.8
	VEGETAL	0.970	19.58	906.4	DEMOLICION	0.040	1.26	355.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:44 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================

  PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------  ------------ ------------ ------------ ------------  ------------ ------------ ------------ ------------
  1700.000        FIRME        4.799        96.04       7653.3       D TIERRA        5.323       107.66       8212.0
             SUELO ADEC        7.146       142.53       9024.0    SUELO EST 3        2.602        52.22       3690.7
             INADECUADO        2.993        59.01       5027.6      TERRAPLEN        0.599         7.93       3348.7
                VEGETAL        0.997        19.66        926.1      DEMOLICION        0.038         0.77        356.6
  1720.000        FIRME        4.793        95.93       7749.2       D TIERRA        5.323       106.46       8318.5
             SUELO ADEC        7.045       141.91       9165.9    SUELO EST 3        2.562        51.64       3742.4
             INADECUADO        3.242        62.35       5089.9      TERRAPLEN        2.889        34.88       3383.6
                VEGETAL        1.080        20.78        946.8      DEMOLICION        0.092         1.30        357.9
  1740.000        FIRME        4.787        95.81       7845.1       D TIERRA        5.216       105.39       8423.9
             SUELO ADEC        6.910       139.55       9305.4    SUELO EST 3        2.512        50.74       3793.1
             INADECUADO        3.285        65.28       5155.2      TERRAPLEN        3.647        65.36       3448.9
                VEGETAL        1.095        21.75        968.6      DEMOLICION        0.161         2.53        360.4
  1760.000        FIRME        4.822        96.08       7941.1       D TIERRA        4.886       100.29       8524.2
             SUELO ADEC        7.071       139.14       9444.6    SUELO EST 3        2.577        50.63       3843.7
             INADECUADO        3.406        66.19       5221.4      TERRAPLEN        5.632        86.58       3535.5
                VEGETAL        1.135        22.06        990.6      DEMOLICION        0.206         3.64        364.0
  1780.000        FIRME        4.847        96.76       8037.9       D TIERRA        4.375        91.27       8615.5
             SUELO ADEC        6.858       138.58       9583.2    SUELO EST 3        2.491        50.41       3894.1
             INADECUADO        3.667        70.75       5292.1      TERRAPLEN        9.529       152.05       3687.5
                VEGETAL        1.222        23.58       1014.2      DEMOLICION        0.212         4.17        368.2
  1800.000        FIRME        4.846        96.93       8134.8       D TIERRA        3.347        77.22       8692.7
             SUELO ADEC        6.830       136.87       9720.0    SUELO EST 3        2.481        49.72       3943.9
             INADECUADO        3.531        71.98       5364.1      TERRAPLEN        9.087       186.16       3873.7
                VEGETAL        1.177        23.99       1038.2      DEMOLICION        0.230         4.41        372.6
  1820.000        FIRME        4.847        96.93       8231.8       D TIERRA        2.671        60.18       8752.9
             SUELO ADEC        6.839       136.69       9856.7    SUELO EST 3        2.484        49.65       3993.5
             INADECUADO        3.411        69.42       5433.5      TERRAPLEN        7.298       163.85       4037.6
                VEGETAL        1.136        23.13       1061.3      DEMOLICION        0.224         4.53        377.2
  1840.000        FIRME        4.846        96.93       8328.7       D TIERRA        2.672        53.44       8806.3
             SUELO ADEC        6.870       137.09       9993.8    SUELO EST 3        2.496        49.81       4043.3
             INADECUADO        3.309        67.20       5500.7      TERRAPLEN        6.189       134.87       4172.4
                VEGETAL        1.103        22.39       1083.7      DEMOLICION        0.203         4.27        381.4
  1860.000        FIRME        4.846        96.91       8425.6       D TIERRA        4.203        68.75       8875.0
             SUELO ADEC        6.958       138.27      10132.1    SUELO EST 3        2.532        50.28       4093.6
             INADECUADO        3.462        67.71       5568.4      TERRAPLEN        4.714       109.03       4281.5
                VEGETAL        1.153        22.56       1106.3      DEMOLICION        0.145         3.48        384.9
```



```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================

  PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------  ------------ ------------ ------------ ------------  ------------ ------------ ------------ ------------
  1880.000        FIRME        4.846        96.91       8522.5       D TIERRA        3.897        81.01       8956.0
             SUELO ADEC        6.990       139.48      10271.6    SUELO EST 3        2.545        50.76       4144.4
             INADECUADO        3.407        68.68       5637.1      TERRAPLEN        4.610        93.24       4374.7
                VEGETAL        1.135        22.88       1129.2      DEMOLICION        0.123         2.68        387.6
  1900.000        FIRME        4.847        96.92       8619.4       D TIERRA        4.674        85.71       9041.8
             SUELO ADEC        7.018       140.08      10411.6    SUELO EST 3        2.556        51.01       4195.4
             INADECUADO        3.498        69.05       5706.2      TERRAPLEN        4.561        91.71       4466.4
                VEGETAL        1.165        23.00       1152.2      DEMOLICION        0.105         2.28        389.9
  1920.000        FIRME        5.412       102.58       8722.0       D TIERRA        4.907        95.40       9137.2
             SUELO ADEC        7.654       146.72      10558.4    SUELO EST 3        2.810        53.66       4249.0
             INADECUADO        3.660        71.58       5777.7      TERRAPLEN        4.325        88.62       4555.0
                VEGETAL        1.219        23.85       1176.0      DEMOLICION        0.110         2.15        392.0
  1940.000        FIRME        5.564       108.47       8830.5       D TIERRA        5.732       104.05       9241.2
             SUELO ADEC        6.011       121.18      10679.5    SUELO EST 3        2.704        53.33       4302.4
             INADECUADO        2.852        60.02       5837.8      TERRAPLEN        2.152        55.47       4610.5
                VEGETAL        0.950        20.00       1196.0          MUROS        1.127        15.00        279.6
             DEMOLICION        0.079         2.00        394.0
  1960.000        FIRME        6.001       115.65       8946.1       D TIERRA        6.367       120.99       9362.2
             SUELO ADEC        6.771       127.82      10807.4    SUELO EST 3        3.001        57.05       4359.4
             INADECUADO        3.125        59.77       5897.5      TERRAPLEN        2.688        48.40       4658.9
                VEGETAL        1.041        19.92       1215.9          MUROS        1.188        23.15        302.7
             DEMOLICION        0.040         1.19        395.2
  1980.000        FIRME        6.500       125.01       9071.1       D TIERRA        6.482       128.49       9490.7
             SUELO ADEC        7.262       140.33      10947.7    SUELO EST 3        3.252        62.53       4421.9
             INADECUADO        3.391        65.16       5962.7      TERRAPLEN        2.712        54.01       4712.9
                VEGETAL        1.130        21.71       1237.6          MUROS        1.125        23.13        325.9
             DEMOLICION        0.014         0.53        395.7
  2000.000        FIRME        6.998       134.98       9206.1       D TIERRA        7.122       136.04       9626.7
             SUELO ADEC        7.754       150.16      11097.8    SUELO EST 3        3.501        67.52       4489.5
             INADECUADO        3.632        70.23       6032.9      TERRAPLEN        4.301        70.13       4783.0
                VEGETAL        1.210        23.40       1261.0          MUROS        1.322        24.47        350.3
             DEMOLICION        0.029         0.42        396.2
  2020.000        FIRME        7.500       144.98       9351.1       D TIERRA        8.143       160.13       9786.9
             SUELO ADEC        8.359       161.60      11259.4    SUELO EST 3        3.751        72.51       4562.0
             INADECUADO        3.890        75.21       6108.1      TERRAPLEN        4.289        85.23       4868.3
                VEGETAL        1.296        25.06       1286.1          MUROS        1.172        24.75        375.1
             DEMOLICION        0.016         0.46        396.6
```



```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================

  PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------  ------------ ------------ ------------ ------------  ------------ ------------ ------------ ------------
  2040.000        FIRME        7.499       149.99       9501.1       D TIERRA        8.095       162.38       9949.2
             SUELO ADEC        8.371       167.30      11426.7    SUELO EST 3        3.751        75.02       4637.0
             INADECUADO        3.901        77.90       6186.0      TERRAPLEN        3.849        81.38       4949.7
                VEGETAL        1.300        25.96       1312.1          MUROS        1.139        23.10        398.2
             DEMOLICION        0.000         0.16        396.8
  2060.000        FIRME        7.500       149.99       9651.1       D TIERRA        5.256       133.51      10082.8
             SUELO ADEC        7.632       160.03      11586.8    SUELO EST 3        3.729        74.80       4711.8
             INADECUADO        3.879        77.79       6263.8      TERRAPLEN        7.903       117.51       5067.2
                VEGETAL        1.292        25.92       1338.0          MUROS        1.176        23.14        421.3
             DEMOLICION        0.035         0.35        397.1
  2080.000        FIRME        7.499       149.99       9801.1       D TIERRA        5.805       110.61      10193.4
             SUELO ADEC        7.842       154.74      11741.5    SUELO EST 3        3.719        74.48       4786.3
             INADECUADO        3.867        77.46       6341.3      TERRAPLEN        5.662       135.65       5202.8
                VEGETAL        1.288        25.81       1363.8          MUROS        1.085        22.61        444.0
             DEMOLICION        0.053         0.88        398.0
  2100.000        FIRME        7.655       150.76       9951.8       D TIERRA        6.489       119.82      10313.2
             SUELO ADEC        8.100       158.17      11899.7    SUELO EST 3        3.797        74.79       4861.1
             INADECUADO        3.945        77.76       6419.0      TERRAPLEN        5.591       111.96       5314.8
                VEGETAL        1.315        25.91       1389.7          MUROS        1.059        20.79        464.7
             DEMOLICION        0.052         1.02        399.0
  2120.000        FIRME        6.967       146.22      10098.1       D TIERRA        6.092       125.81      10439.0
             SUELO ADEC        7.429       155.28      12055.0    SUELO EST 3        3.322        71.19       4932.3
             INADECUADO        3.471        74.16       6493.2      TERRAPLEN        4.113        97.05       5411.8
                VEGETAL        1.156        24.71       1414.4          MUROS        1.321        23.80        488.5
             DEMOLICION        0.270         3.22        402.2
  2140.000        FIRME        6.278       132.45      10230.5       D TIERRA        5.494       115.85      10554.8
             SUELO ADEC        6.515       139.44      12194.4    SUELO EST 3        2.935        62.58       4994.8
             INADECUADO        3.084        65.54       6558.7      TERRAPLEN        2.681        67.94       5479.8
                VEGETAL        1.027        21.84       1436.3          MUROS        1.238        25.59        514.1
             DEMOLICION        0.341         6.11        408.3
  2160.000        FIRME        5.638       119.15      10349.7       D TIERRA        4.697       101.90      10656.7
             SUELO ADEC        5.348       118.63      12313.1    SUELO EST 3        2.387        53.22       5048.1
             INADECUADO        2.535        56.18       6614.9      TERRAPLEN        1.615        42.96       5522.7
                VEGETAL        0.845        18.72       1455.0          MUROS        1.105        23.43        537.6
             DEMOLICION        0.681        10.22        418.6
```



```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================

  PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------  ------------ ------------ ------------ ------------  ------------ ------------ ------------ ------------
  2180.000        FIRME        6.009       116.45      10466.1       D TIERRA        3.506        82.15      10738.9
             SUELO ADEC        5.025       103.78      12416.8    SUELO EST 3        2.319        47.05       5095.1
             INADECUADO        2.467        50.02       6664.9      TERRAPLEN        2.617        41.69       5564.4
                VEGETAL        0.822        16.66       1471.6          MUROS        1.429        25.28        562.8
             DEMOLICION        1.054        17.35        435.9
  2200.000        FIRME        6.365       123.79      10589.9       D TIERRA        3.717        71.01      10809.9
             SUELO ADEC        4.889        98.68      12515.5    SUELO EST 3        2.267        45.81       5140.9
             INADECUADO        2.415        48.77       6713.7      TERRAPLEN        3.018        56.36       5620.8
                VEGETAL        0.805        16.25       1487.9          MUROS        1.432        28.32        591.2
             DEMOLICION        1.399        24.61        460.5
  2220.000        FIRME        6.704       130.73      10720.6       D TIERRA        3.561        72.36      10882.3
             SUELO ADEC        4.760        96.52      12612.0    SUELO EST 3        2.227        44.94       5185.9
             INADECUADO        2.375        47.91       6761.6      TERRAPLEN        3.330        63.52       5684.3
                VEGETAL        0.791        15.96       1503.8          MUROS        1.497        29.33        620.5
             DEMOLICION        1.725        31.24        491.8
  2240.000        FIRME        6.761       135.23      10855.9       D TIERRA        7.343       104.25      10986.5
             SUELO ADEC        6.495       109.44      12721.5    SUELO EST 3        2.770        48.67       5234.5
             INADECUADO        2.326        47.20       6808.8      TERRAPLEN        1.592        48.44       5732.7
                VEGETAL        0.775        15.73       1519.6          MUROS        1.349        28.51        649.0
             DEMOLICION        1.872        36.15        527.9
  2260.000        FIRME        6.741       135.02      10990.9       D TIERRA        4.353       116.96      11103.5
             SUELO ADEC        4.924       114.19      12835.7    SUELO EST 3        2.147        49.18       5283.7
             INADECUADO        2.295        46.21       6855.0      TERRAPLEN        1.401        29.92       5762.7
                VEGETAL        0.765        15.40       1535.0          MUROS        1.268        26.17        675.2
             DEMOLICION        1.923        37.94        565.9
  2280.000        FIRME        6.729       134.66      11125.5       D TIERRA        4.943       101.51      11205.0
             SUELO ADEC        5.156       105.92      12941.6    SUELO EST 3        2.235        45.45       5329.2
             INADECUADO        2.270        45.66       6900.7      TERRAPLEN        1.294        21.29       5783.9
                VEGETAL        0.757        15.21       1550.2          MUROS        1.274        24.09        699.3
             DEMOLICION        1.964        38.86        604.7
  2300.000        FIRME        6.729       134.58      11260.1       D TIERRA        4.900        98.43      11303.4
             SUELO ADEC        5.412       105.68      13047.3    SUELO EST 3        2.394        46.28       5375.5
             INADECUADO        2.210        44.80       6945.5      TERRAPLEN        1.874        31.69       5815.6
                VEGETAL        0.737        14.93       1565.1          MUROS        1.420        26.94        726.2
             DEMOLICION        2.065        40.29        645.0
```



```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================

  PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------  ------------ ------------ ------------ ------------  ------------ ------------ ------------ ------------
  2320.000        FIRME        6.741       134.69      11394.8       D TIERRA        4.036        76.10      11379.5
             SUELO ADEC        4.534        91.93      13139.2    SUELO EST 3        2.036        41.53       5417.0
             INADECUADO        2.184        43.94       6989.4      TERRAPLEN        2.077        39.82       5855.4
                VEGETAL        0.728        14.64       1579.8          MUROS        1.382        27.98        754.2
             DEMOLICION        2.108        41.74        686.8
  2340.000        FIRME        4.482       112.23      11507.0       D TIERRA        3.560        75.96      11455.5
             SUELO ADEC        4.627        91.61      13230.8    SUELO EST 3        2.023        40.59       5457.6
             INADECUADO        2.174        43.58       7033.0      TERRAPLEN        1.417        34.94       5890.4
                VEGETAL        0.725        14.52       1594.3          MUROS        1.309        26.91        781.1
             DEMOLICION        0.183        22.91        709.7
  2360.000        FIRME        4.653        91.35      11598.4       D TIERRA        3.757        73.17      11528.6
             SUELO ADEC        4.654        92.81      13323.6    SUELO EST 3        2.049        40.72       5498.3
             INADECUADO        2.198        43.73       7076.7      TERRAPLEN        1.560        29.77       5920.2
                VEGETAL        0.732        14.57       1608.9          MUROS        1.381        26.90        808.0
             DEMOLICION        0.144         3.27        712.9
  2380.000        FIRME        4.577        92.30      11690.7       D TIERRA        4.058        78.15      11606.8
             SUELO ADEC        4.715        93.69      13417.3    SUELO EST 3        2.055        41.04       5539.3
             INADECUADO        2.202        44.00       7120.7      TERRAPLEN        1.467        30.27       5950.4
                VEGETAL        0.734        14.66       1623.5          MUROS        1.397        27.79        835.8
             DEMOLICION        0.162         3.06        716.0
  2400.000        FIRME        0.880        96.16      11786.8       D TIERRA        0.183        77.53      11684.3
```

	SUELO ADEC	0.001	108.07	13525.4	SUELO EST 3	0.000	42.42	5581.8
	INADECUADO	0.000	59.03	7179.8	TERRAPLEN	0.000	116.70	6067.1
	VEGETAL	0.000	19.67	1643.2	MUROS	0.000	13.73	849.5
	DEMOLICION	0.767	9.61	725.6				
2420.000	FIRME	1.573	40.23	11827.1	D TIERRA	0.429	9.72	11694.0
	DEMOLICION	1.311	33.59	759.2				
2440.000	FIRME	0.000	5.33	11832.4	D TIERRA	0.000	1.31	11695.4
	DEMOLICION	0.000	4.35	763.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:44 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	11832.4
D TIERRA	11695.4
SUELO ADEC	13525.4
SUELO EST 3	5581.8
INADECUADO	7179.8
TERRAPLEN	6067.1
VEGETAL	1643.2
MUROS	849.5
DEMOLICION	763.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.094	0.00	0.0	D TIERRA	3.717	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.477	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.591	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.806	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.043	61.08	61.1	D TIERRA	4.232	67.98	68.0
	SUELO ADEC	2.152	32.40	32.4	SUELO EST 3	0.861	12.96	13.0
	INADECUADO	0.617	10.05	10.0	TERRAPLEN	0.023	0.23	0.2
	VEGETAL	0.205	3.35	3.3	DEMOLICION	1.755	35.72	35.7
40.000	FIRME	3.020	60.56	121.6	D TIERRA	4.221	86.88	154.9
	SUELO ADEC	2.190	44.66	77.1	SUELO EST 3	0.876	17.87	30.8
	INADECUADO	0.670	12.90	22.9	TERRAPLEN	0.013	0.39	0.6
	VEGETAL	0.223	4.29	7.6	DEMOLICION	1.650	34.05	69.8
60.000	FIRME	3.019	60.39	182.0	D TIERRA	3.795	80.16	235.0
	SUELO ADEC	1.948	41.38	118.4	SUELO EST 3	0.783	16.59	47.4
	INADECUADO	0.817	14.87	37.8	TERRAPLEN	0.034	0.48	1.1
	VEGETAL	0.272	4.95	12.6	DEMOLICION	1.448	30.99	100.8
80.000	FIRME	3.052	60.65	242.7	D TIERRA	3.899	77.51	312.5
	SUELO ADEC	2.408	43.57	162.0	SUELO EST 3	0.971	17.53	64.9
	INADECUADO	0.970	17.91	55.7	TERRAPLEN	0.008	0.46	1.5
	VEGETAL	0.323	5.97	18.6	DEMOLICION	1.142	25.91	126.7
100.000	FIRME	3.273	64.28	307.0	D TIERRA	4.471	81.85	394.4
	SUELO ADEC	3.288	58.88	220.9	SUELO EST 3	1.368	24.32	89.3
	INADECUADO	1.316	23.61	79.3	TERRAPLEN	0.001	0.06	1.6
	VEGETAL	0.438	7.86	26.4	DEMOLICION	0.744	18.92	145.6
100.000	FIRME	3.566	0.00	307.0	D TIERRA	4.712	0.00	394.4
	SUELO ADEC	3.288	0.00	220.9	SUELO EST 3	1.315	0.00	89.3
	INADECUADO	1.316	0.00	79.3	VEGETAL	0.438	0.00	26.4
	DEMOLICION	0.744	0.00	145.6				
120.000	FIRME	2.964	65.01	372.0	D TIERRA	2.856	75.32	469.7
	SUELO ADEC	2.015	52.86	273.8	SUELO EST 3	0.813	21.17	110.4
	INADECUADO	1.629	29.47	108.8	TERRAPLEN	1.095	11.13	12.7
	VEGETAL	0.543	9.81	36.2	DEMOLICION	0.028	7.53	153.1
140.000	FIRME	3.603	65.67	437.6	D TIERRA	5.943	87.99	557.7
	SUELO ADEC	4.150	61.65	335.4	SUELO EST 3	1.660	24.73	135.2
	INADECUADO	1.661	32.90	141.7	TERRAPLEN	0.001	10.96	23.7
	VEGETAL	0.553	10.96	47.2	DEMOLICION	0.180	2.08	155.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	3.667	72.70	510.3	D TIERRA	6.210	121.52	679.2
	SUELO ADEC	4.509	86.59	422.0	SUELO EST 3	1.804	34.64	169.8
	INADECUADO	1.805	34.66	176.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	23.7
	VEGETAL	0.601	11.54	58.7	DEMOLICION	0.034	2.14	157.3
180.000	FIRME	3.645	72.80	583.1	D TIERRA	5.609	125.82	805.0
	SUELO ADEC	4.503	89.54	511.5	SUELO EST 3	1.801	35.82	205.6
	INADECUADO	1.803	35.85	212.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	23.7
	VEGETAL	0.601	11.94	70.7	DEMOLICION	0.000	0.29	157.6
200.000	FIRME	3.639	72.84	656.0	D TIERRA	6.253	118.62	923.7
	SUELO ADEC	4.481	89.84	601.4	SUELO EST 3	1.792	35.94	241.6
	INADECUADO	1.794	35.97	248.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	23.7
	VEGETAL	0.598	11.99	82.7				
220.000	FIRME	3.638	72.77	728.7	D TIERRA	6.030	122.82	1046.5
	SUELO ADEC	4.478	89.59	691.0	SUELO EST 3	1.791	35.84	277.4
	INADECUADO	1.793	35.87	284.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	23.7
	VEGETAL	0.597	11.95	94.6				
240.000	FIRME	3.669	73.07	801.8	D TIERRA	5.333	113.62	1160.1
	SUELO ADEC	4.572	90.50	781.5	SUELO EST 3	1.829	36.20	313.6
	INADECUADO	1.831	36.24	320.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	23.8
	VEGETAL	0.610	12.07	106.7				
260.000	FIRME	3.626	73.05	874.9	D TIERRA	5.799	111.15	1271.3
	SUELO ADEC	4.505	90.89	872.4	SUELO EST 3	1.802	36.36	350.0
	INADECUADO	1.804	36.39	356.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	23.8
	VEGETAL	0.601	12.12	118.8				
280.000	FIRME	3.552	71.78	946.6	D TIERRA	6.012	118.17	1389.4
	SUELO ADEC	4.433	89.37	961.7	SUELO EST 3	1.773	35.75	385.7
	INADECUADO	1.775	35.78	392.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	23.8
	VEGETAL	0.591	11.93	130.7				
300.000	FIRME	3.535	70.79	1017.4	D TIERRA	5.771	118.08	1507.5
	SUELO ADEC	4.467	88.89	1050.6	SUELO EST 3	1.787	35.56	421.3
	INADECUADO	1.789	35.59	428.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	23.8
	VEGETAL	0.596	11.86	142.6				
320.000	FIRME	3.441	69.76	1087.2	D TIERRA	5.971	117.42	1624.9
	SUELO ADEC	4.308	87.75	1138.4	SUELO EST 3	1.723	35.10	456.4
	INADECUADO	1.725	35.14	463.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	23.8
	VEGETAL	0.575	11.71	154.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	3.450	68.91	1156.1	D TIERRA	6.020	119.90	1744.8
	SUELO ADEC	4.324	86.32	1224.7	SUELO EST 3	1.730	34.53	490.9
	INADECUADO	1.731	34.56	497.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	23.8
	VEGETAL	0.577	11.51	165.8	DEMOLICION	0.014	0.14	157.8
360.000	FIRME	3.344	67.95	1224.0	D TIERRA	6.061	120.80	1865.6
	SUELO ADEC	4.143	84.67	1309.4	SUELO EST 3	1.657	33.87	524.8
	INADECUADO	1.658	33.89	531.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	23.8
	VEGETAL	0.552	11.29	177.1	DEMOLICION	0.031	0.45	158.2
380.000	FIRME	3.312	66.52	1290.6	D TIERRA	5.937	121.19	1986.8
	SUELO ADEC	4.077	82.14	1391.5	SUELO EST 3	1.631	32.86	557.6
	INADECUADO	1.632	32.88	564.5	VEGETAL	0.544	10.95	188.1
	DEMOLICION	0.043	0.74	159.0				
400.000	FIRME	3.297	66.09	1356.7	D TIERRA	4.321	102.57	2089.4
	SUELO ADEC	2.701	67.78	1459.3	SUELO EST 3	1.620	32.51	590.1
	INADECUADO	1.625	32.57	597.1	TERRAPLEN	0.006	0.06	23.9
	VEGETAL	0.542	10.85	198.9	DEMOLICION	0.047	0.90	159.8
420.000	FIRME	3.297	65.93	1422.6	D TIERRA	5.071	93.91	2183.3
	SUELO ADEC	2.703	54.04	1513.3	SUELO EST 3	1.622	32.42	622.6
	INADECUADO	1.646	32.72	629.8	TERRAPLEN	0.026	0.32	24.2
	VEGETAL	0.548	10.90	209.8	DEMOLICION	0.044	0.91	160.8
440.000	FIRME	3.297	65.94	1488.5	D TIERRA	5.109	101.79	2285.1
	SUELO ADEC	2.677	53.80	1567.1	SUELO EST 3	1.606	32.28	654.8
	INADECUADO	1.659	33.06	662.8	TERRAPLEN	0.042	0.68	24.9
	VEGETAL	0.553	11.01	220.8	DEMOLICION	0.070	1.14	161.9
460.000	FIRME	3.296	65.93	1554.5	D TIERRA	5.589	106.78	2391.9
	SUELO ADEC	2.632	53.08	1620.2	SUELO EST 3	1.580	31.85	686.7
	INADECUADO	1.644	32.97	695.8	TERRAPLEN	0.043	0.84	25.7
	VEGETAL	0.548	10.98	231.8	DEMOLICION	0.115	1.87	163.8
480.000	FIRME	3.297	65.93	1620.4	D TIERRA	4.902	102.02	2493.9
	SUELO ADEC	2.674	53.00	1673.2	SUELO EST 3	1.604	31.80	718.5
	INADECUADO	1.655	33.03	728.8	TERRAPLEN	0.042	0.86	26.6
	VEGETAL	0.551	11.00	242.8	DEMOLICION	0.074	1.95	165.7
500.000	FIRME	3.297	65.94	1686.3	D TIERRA	4.717	96.18	2590.1
	SUELO ADEC	2.733	54.07	1727.3	SUELO EST 3	1.640	32.43	750.9
	INADECUADO	1.662	33.17	762.0	TERRAPLEN	0.024	0.66	27.3
	VEGETAL	0.554	11.05	253.9	DEMOLICION	0.014	0.88	166.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	FIRME	3.435	67.32	1753.6	D TIERRA	3.508	82.25	2672.3
	SUELO ADEC	2.880	56.13	1783.4	SUELO EST 3	1.728	33.67	784.6
	INADECUADO	1.730	33.91	795.9	TERRAPLEN	0.001	0.24	27.5
	VEGETAL	0.576	11.30	265.2	DEMOLICION	0.000	0.14	166.7
540.000	FIRME	3.508	69.44	1823.1	D TIERRA	3.850	73.58	2745.9
	SUELO ADEC	2.976	58.56	1842.0	SUELO EST 3	1.786	35.14	819.7
	INADECUADO	1.787	35.16	831.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	27.5
	VEGETAL	0.595	11.71	276.9				
560.000	FIRME	3.560	70.69	1893.8	D TIERRA	3.633	74.83	2820.7
	SUELO ADEC	3.083	60.59	1902.6	SUELO EST 3	1.850	36.36	856.1
	INADECUADO	1.851	36.38	867.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	27.5
	VEGETAL	0.617	12.12	289.0				
580.000	FIRME	3.571	71.31	1965.1	D TIERRA	3.542	71.76	2892.5
	SUELO ADEC	3.141	62.24	1964.8	SUELO EST 3	1.885	37.34	893.4
	INADECUADO	1.886	37.37	904.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	27.5
	VEGETAL	0.629	12.46	301.4				
600.000	FIRME	3.575	71.46	2036.5	D TIERRA	2.620	61.62	2954.1
	SUELO ADEC	3.286	64.27	2029.1	SUELO EST 3	1.967	38.51	932.0
	INADECUADO	1.973	38.60	943.4	TERRAPLEN	0.005	0.06	27.6
	VEGETAL	0.657	12.86	314.3				
620.000	FIRME	3.587	71.62	2108.2	D TIERRA	2.779	53.99	3008.1
	SUELO ADEC	3.353	66.38	2095.5	SUELO EST 3	1.991	39.58	971.5
	INADECUADO	2.013	39.87	983.3	TERRAPLEN	0.008	0.14	27.7
	VEGETAL	0.671	13.29	327.6				
640.000	FIRME	3.599	71.86	2180.0	D TIERRA	2.500	52.80	3060.9
	SUELO ADEC	3.378	67.31	2162.8	SUELO EST 3	1.999	39.91	1011.4
	INADECUADO	2.029	40.42	1023.7	TERRAPLEN	0.006	0.14	27.9
	VEGETAL	0.676	13.47	341.1				
660.000	FIRME	3.611	72.10	2252.1	D TIERRA	2.712	52.13	3113.0
	SUELO ADEC	3.388	67.67	2230.4	SUELO EST 3	2.003	40.02	1051.5
	INADECUADO	2.035	40.64	1064.3	TERRAPLEN	0.001	0.07	28.0
	VEGETAL	0.678	13.54	354.6				
680.000	FIRME	3.626	72.34	2324.5	D TIERRA	2.456	51.77	3164.8

SUELO ADEC	3.390	67.75	2298.2	SUELO EST 3	2.005	40.07	1091.5
INADECUADO	2.036	40.69	1105.0	TERRAPLEN	0.033	0.25	28.2
VEGETAL	0.678	13.55	368.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	FIRME	3.675	73.01	2397.5	D TIERRA	2.584	50.37	3215.2
	SUELO ADEC	3.377	67.67	2365.8	SUELO EST 3	2.007	40.12	1131.6
	INADECUADO	2.028	40.64	1145.7	TERRAPLEN	0.001	0.32	28.5
	VEGETAL	0.676	13.54	381.7				
720.000	FIRME	3.723	74.01	2471.5	D TIERRA	2.154	47.11	3262.3
	SUELO ADEC	3.414	67.94	2433.8	SUELO EST 3	2.022	40.30	1171.9
	INADECUADO	2.050	40.80	1186.5	TERRAPLEN	0.197	1.90	30.4
	VEGETAL	0.683	13.59	395.3				
740.000	FIRME	3.737	74.60	2546.1	D TIERRA	2.377	45.31	3307.6
	SUELO ADEC	3.390	68.04	2501.8	SUELO EST 3	2.017	40.39	1212.3
	INADECUADO	2.036	40.86	1227.3	TERRAPLEN	0.028	2.25	32.7
	VEGETAL	0.678	13.62	408.9				
760.000	FIRME	3.744	74.81	2620.9	D TIERRA	2.604	49.81	3357.4
	SUELO ADEC	3.318	67.08	2568.9	SUELO EST 3	1.988	40.05	1252.4
	INADECUADO	1.992	40.28	1267.6	TERRAPLEN	0.001	0.29	33.0
	VEGETAL	0.663	13.42	422.3	DEMOLICION	0.002	0.02	166.8
780.000	FIRME	3.732	74.75	2695.7	D TIERRA	2.412	50.16	3407.6
	SUELO ADEC	3.298	66.16	2635.1	SUELO EST 3	1.976	39.64	1292.0
	INADECUADO	1.980	39.72	1307.3	TERRAPLEN	0.033	0.34	33.3
	VEGETAL	0.660	13.23	435.6	DEMOLICION	0.015	0.17	167.0
800.000	FIRME	3.720	74.52	2770.2	D TIERRA	1.844	42.55	3450.1
	SUELO ADEC	3.340	66.38	2701.5	SUELO EST 3	1.995	39.71	1331.7
	INADECUADO	2.005	39.85	1347.2	TERRAPLEN	0.108	1.41	34.7
	VEGETAL	0.668	13.28	448.8	DEMOLICION	0.000	0.15	167.1
820.000	FIRME	3.676	73.96	2844.1	D TIERRA	2.221	40.65	3490.8
	SUELO ADEC	3.005	63.45	2764.9	SUELO EST 3	1.807	38.02	1369.7
	INADECUADO	1.898	39.03	1386.2	TERRAPLEN	0.111	2.19	36.9
	VEGETAL	0.632	13.01	461.8	DEMOLICION	0.005	0.05	167.2
840.000	FIRME	3.658	73.34	2917.5	D TIERRA	2.567	47.88	3538.6
	SUELO ADEC	3.113	61.19	2826.1	SUELO EST 3	1.869	36.75	1406.5
	INADECUADO	1.869	37.67	1423.9	TERRAPLEN	0.001	1.12	38.0
	VEGETAL	0.623	12.55	474.4	DEMOLICION	0.006	0.12	167.3
860.000	FIRME	3.627	72.24	2989.7	D TIERRA	2.897	50.05	3588.7
	SUELO ADEC	2.993	57.78	2883.9	SUELO EST 3	1.798	34.72	1441.2
	INADECUADO	1.826	37.04	1460.9	TERRAPLEN	0.035	2.85	40.9
	VEGETAL	0.608	12.34	486.7	DEMOLICION	0.006	0.12	167.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	FIRME	3.605	72.32	3062.0	D TIERRA	3.197	60.94	3649.6
	SUELO ADEC	2.990	59.82	2943.7	SUELO EST 3	1.794	35.92	1477.1
	INADECUADO	1.796	36.22	1497.1	TERRAPLEN	0.001	0.36	41.2
	VEGETAL	0.598	12.07	498.8	DEMOLICION	0.000	0.06	167.5
900.000	FIRME	3.548	71.53	3133.6	D TIERRA	2.867	60.64	3710.3
	SUELO ADEC	2.917	59.07	3002.8	SUELO EST 3	1.750	35.44	1512.6
	INADECUADO	1.752	35.48	1532.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	41.2
	VEGETAL	0.584	11.82	510.6				
920.000	FIRME	3.561	71.09	3204.7	D TIERRA	2.656	55.22	3765.5
	SUELO ADEC	2.660	55.77	3058.5	SUELO EST 3	1.600	33.50	1546.1
	INADECUADO	1.834	35.86	1568.5	TERRAPLEN	0.287	2.88	44.1
	VEGETAL	0.611	11.95	522.6	DEMOLICION	0.005	0.05	167.5
940.000	FIRME	3.646	71.70	3276.4	D TIERRA	2.575	47.23	3812.7
	SUELO ADEC	3.112	55.59	3114.1	SUELO EST 3	1.871	33.85	1579.9
	INADECUADO	1.868	37.21	1605.7	TERRAPLEN	0.001	4.22	48.3
	VEGETAL	0.622	12.39	535.0	DEMOLICION	0.036	0.27	167.8
960.000	FIRME	3.651	72.96	3349.3	D TIERRA	2.089	46.39	3859.1
	SUELO ADEC	3.283	63.97	3178.1	SUELO EST 3	1.937	38.11	1618.1
	INADECUADO	1.971	38.40	1644.1	TERRAPLEN	0.173	1.57	49.9
	VEGETAL	0.657	12.79	547.8	DEMOLICION	0.073	1.09	168.9
980.000	FIRME	3.674	73.25	3422.6	D TIERRA	1.937	40.84	3900.0
	SUELO ADEC	3.462	67.14	3245.2	SUELO EST 3	1.976	39.05	1657.1
	INADECUADO	2.081	40.33	1684.4	TERRAPLEN	0.457	4.98	54.9
	VEGETAL	0.693	13.43	561.2	DEMOLICION	0.039	1.28	170.2
1000.000	FIRME	3.698	73.71	3496.3	D TIERRA	1.875	38.13	3938.1
	SUELO ADEC	3.585	70.47	3315.7	SUELO EST 3	2.012	39.88	1697.0
	INADECUADO	2.169	42.50	1726.9	TERRAPLEN	0.577	10.34	65.2
	VEGETAL	0.723	14.16	575.3	DEMOLICION	0.000	0.39	170.5
1020.000	FIRME	3.721	74.19	3570.5	D TIERRA	1.691	35.66	3973.8
	SUELO ADEC	3.613	71.97	3387.7	SUELO EST 3	2.024	40.36	1737.3
	INADECUADO	2.187	43.55	1770.5	TERRAPLEN	0.802	13.79	79.0
	VEGETAL	0.729	14.51	589.9				
1040.000	FIRME	3.747	74.69	3645.2	D TIERRA	1.870	34.45	4008.2
	SUELO ADEC	3.593	72.30	3460.0	SUELO EST 3	2.038	40.62	1778.0
	INADECUADO	2.163	43.71	1814.2	TERRAPLEN	0.898	17.13	96.1
	VEGETAL	0.721	14.57	604.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	FIRME	3.722	74.64	3719.8	D TIERRA	1.860	37.32	4045.5
	SUELO ADEC	3.439	70.28	3530.2	SUELO EST 3	2.027	40.66	1818.6
	INADECUADO	2.065	42.25	1856.4	TERRAPLEN	0.468	13.19	109.3
	VEGETAL	0.688	14.08	618.5				
1080.000	FIRME	3.722	74.44	3794.2	D TIERRA	2.065	39.25	4084.8
	SUELO ADEC	3.345	67.84	3598.1	SUELO EST 3	2.000	40.27	1858.9
	INADECUADO	2.009	40.74	1897.2	TERRAPLEN	0.137	6.05	115.4
	VEGETAL	0.670	13.58	632.1				
1100.000	FIRME	3.722	74.44	3868.7	D TIERRA	1.773	38.37	4123.1
	SUELO ADEC	3.295	66.40	3664.5	SUELO EST 3	1.976	39.76	1898.7
	INADECUADO	1.979	39.88	1937.1	TERRAPLEN	0.376	5.13	120.5
	VEGETAL	0.659	13.29	645.4				
1120.000	FIRME	3.722	74.44	3943.1	D TIERRA	1.915	36.88	4160.0
	SUELO ADEC	3.260	65.55	3730.0	SUELO EST 3	1.956	39.32	1938.0
	INADECUADO	1.957	39.36	1976.4	TERRAPLEN	0.201	5.77	126.3
	VEGETAL	0.652	13.12	658.5				
1140.000	FIRME	3.634	73.56	4016.7	D TIERRA	4.263	61.78	4221.8
	SUELO ADEC	3.003	62.63	3792.7	SUELO EST 3	1.802	37.57	1975.5
	INADECUADO	1.804	37.61	2014.0	TERRAPLEN	0.001	2.02	128.3
	VEGETAL	0.601	12.53	671.0				
1160.000	FIRME	3.601	72.35	4089.0	D TIERRA	4.258	85.21	4307.0
	SUELO ADEC	2.959	59.62	3852.3	SUELO EST 3	1.775	35.77	2011.3
	INADECUADO	1.777	35.80	2049.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	128.3
	VEGETAL	0.592	11.93	682.9				
1180.000	FIRME	3.561	71.63	4160.7	D TIERRA	4.312	85.70	4392.7
	SUELO ADEC	2.910	58.68	3911.0	SUELO EST 3	1.746	35.21	2046.5
	INADECUADO	1.747	35.24	2085.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	128.3
	VEGETAL	0.583	11.75	694.7				
1200.000	FIRME	3.546	70.91	4231.6	D TIERRA	4.264	87.12	4479.8
	SUELO ADEC	2.894	57.87	3968.8	SUELO EST 3	1.736	34.72	2081.2
	INADECUADO	1.738	34.75	2119.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	128.3
	VEGETAL	0.579	11.59	706.3				
1220.000	FIRME	3.716	72.75	4304.3	D TIERRA	2.389	67.22	4547.1
	SUELO ADEC	3.120	60.23	4029.1	SUELO EST 3	1.872	36.14	2117.4
	INADECUADO	1.874	36.17	2156.0	TERRAPLEN	0.009	0.08	128.4
	VEGETAL	0.624	12.05	718.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	FIRME	3.625	73.42	4377.7	D TIERRA	1.784	41.73	4588.8
	SUELO ADEC	2.777	58.98	4088.0	SUELO EST 3	1.670	35.42	2152.8
	INADECUADO	1.899	37.73	2193.7	TERRAPLEN	0.289	2.98	131.4
	VEGETAL	0.633	12.57	730.9	DEMOLICION	0.005	0.05	170.6
1260.000	FIRME	3.614	72.39	4450.1	D TIERRA	2.201	39.85	4628.6
	SUELO ADEC	2.999	57.77	4145.8	SUELO EST 3	1.840	35.10	2187.9
	INADECUADO	1.858	37.58	2231.3	TERRAPLEN	0.028	3.17	134.6
	VEGETAL	0.619	12.52	743.4	DEMOLICION	0.008	0.13	170.7
1280.000	FIRME	3.670	72.83	4523.0	D TIERRA	2.641	48.42	4677.1
	SUELO ADEC	3.166	61.65	4207.5	SUELO EST 3	1.900	37.40	2225.3
	INADECUADO	1.901	37.59	2268.9	TERRAPLEN	0.001	0.29	134.9
	VEGETAL	0.633	12.53	756.0	DEMOLICION	0.052	0.60	171.3
1300.000	FIRME	3.650	73.16	4596.1	D TIERRA	2.105	46.71	4723.8
	SUELO ADEC	3.206	63.61	4271.1	SUELO EST 3	1.919	38.14	2263.4
	INADECUADO	1.925	38.19	2307.1	TERRAPLEN	0.004	0.36	135.2
	VEGETAL	0.641	12.72	768.7	DEMOLICION	0.051	1.00	172.3
1320.000	FIRME	3.650	72.99	4669.1	D TIERRA	2.260	43.65	4767.4
	SUELO ADEC	3.240	64.46	4335.5	SUELO EST 3	1.927	38.46	2301.9
	INADECUADO	1.945	38.70	2345.8	TERRAPLEN	0.058	0.63	135.8
	VEGETAL	0.648	12.89	781.6	DEMOLICION	0.072	1.23	173.5
1340.000	FIRME	3.650	72.99	4742.1	D TIERRA	2.308	45.68	4813.1
	SUELO ADEC	3.211	64.51	4400.0	SUELO EST 3	1.918	38.45	2340.4
	INADECUADO	1.927	38.72	2384.5	TERRAPLEN	0.009	0.67	136.5
	VEGETAL	0.642	12.90	794.5	DEMOLICION	0.071	1.43	175.0
1360.000	FIRME	3.650	73.00	4815.1	D TIERRA	2.367	46.75	4859.9
	SUELO ADEC	3.232	64.43	4464.5	SUELO EST 3	1.934	38.51	2378.9
	INADECUADO	1.940	38.68	2423.2	TERRAPLEN	0.001	0.10	136.6
	VEGETAL	0.646	12.89	807.4	DEMOLICION	0.033	1.03	176.0
1380.000	FIRME	3.650	73.00	4888.1	D TIERRA	2.345	47.12	4907.0
	SUELO ADEC	3.221	64.53	4529.0	SUELO EST 3	1.931	38.64	2417.5
	INADECUADO	1.934	38.74	2461.9	TERRAPLEN	0.014	0.15	136.8
	VEGETAL	0.644	12.91	820.3	DEMOLICION	0.016	0.49	176.5
1400.000	FIRME	3.679	73.25	4961.4	D TIERRA	2.803	50.79	4957.8
	SUELO ADEC	3.136	63.55	4592.5	SUELO EST 3	1.881	38.11	2455.6
	INADECUADO	1.883	38.15	2500.1	TERRAPLEN	0.001	0.10	136.9
	VEGETAL	0.627	12.71	833.0	DEMOLICION	0.073	0.87	177.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	FIRME	3.637	73.16	5034.5	D TIERRA	2.992	57.95	5015.7
	SUELO ADEC	2.733	58.69	4651.2	SUELO EST 3	1.742	36.23	2491.9
	INADECUADO	1.853	37.35	2537.4	TERRAPLEN	0.159	1.60	138.5
	VEGETAL	0.617	12.44	845.4	DEMOLICION	0.011	0.84	178.2
1440.000	FIRME	3.708	73.46	5108.0	D TIERRA	3.043	60.35	5076.1
	SUELO ADEC	3.091	58.24	4709.5	SUELO EST 3	1.855	35.97	2527.8
	INADECUADO	1.856	37.09	2574.5	TERRAPLEN	0.001	1.60	140.1
	VEGETAL	0.618	12.36	857.8	DEMOLICION	0.012	0.23	178.4
1460.000	FIRME	3.594	73.10	5181.1	D TIERRA	3.589	66.39	5142.4
	SUELO ADEC	2.963	60.57	4770.0	SUELO EST 3	1.778	36.34	2564.2
	INADECUADO	1.779	36.36	2610.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	140.1

	VEGETAL	0.593	12.11	869.9	DEMOLICION	0.009	0.20	178.6
1480.000	FIRME	3.528	70.87	5251.9	D TIERRA	3.782	73.26	5215.7
	SUELO ADEC	2.921	58.36	4828.4	SUELO EST 3	1.752	35.02	2599.2
	INADECUADO	1.753	35.04	2645.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	140.1
	VEGETAL	0.584	11.67	881.5	DEMOLICION	0.015	0.27	178.9
1500.000	FIRME	3.413	69.42	5321.4	D TIERRA	3.965	77.52	5293.2
	SUELO ADEC	2.830	57.52	4885.9	SUELO EST 3	1.698	34.51	2633.7
	INADECUADO	1.699	34.53	2680.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	140.1
	VEGETAL	0.566	11.50	893.1	DEMOLICION	0.011	0.26	179.2
1520.000	FIRME	3.096	65.09	5386.4	D TIERRA	2.480	64.45	5357.7
	SUELO ADEC	1.694	45.25	4931.2	SUELO EST 3	1.018	27.16	2660.9
	INADECUADO	1.669	33.68	2714.1	TERRAPLEN	0.611	6.12	146.2
	VEGETAL	0.556	11.22	904.3	DEMOLICION	0.006	0.17	179.3
1540.000	FIRME	3.356	64.52	5451.0	D TIERRA	4.078	65.58	5423.2
	SUELO ADEC	2.787	44.81	4976.0	SUELO EST 3	1.672	26.90	2687.8
	INADECUADO	1.673	33.42	2747.5	TERRAPLEN	0.001	6.12	152.3
	VEGETAL	0.557	11.13	915.4	DEMOLICION	0.012	0.18	179.5
1560.000	FIRME	3.297	66.52	5517.5	D TIERRA	4.473	85.81	5509.1
	SUELO ADEC	2.739	55.26	5031.2	SUELO EST 3	1.643	33.15	2720.9
	INADECUADO	1.682	33.55	2781.1	TERRAPLEN	0.036	0.37	152.7
	VEGETAL	0.560	11.18	926.6	DEMOLICION	0.008	0.21	179.7
1580.000	FIRME	3.319	66.16	5583.7	D TIERRA	3.660	81.33	5590.4
	SUELO ADEC	2.766	55.06	5086.3	SUELO EST 3	1.660	33.03	2753.9
	INADECUADO	1.662	33.43	2814.5	TERRAPLEN	0.001	0.37	153.1
	VEGETAL	0.554	11.14	937.7	DEMOLICION	0.000	0.08	179.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	FIRME	3.383	66.75	5650.4	D TIERRA	3.233	72.21	5662.6
	SUELO ADEC	2.824	55.67	5142.0	SUELO EST 3	1.695	33.40	2787.3
	INADECUADO	1.696	33.43	2847.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	153.1
	VEGETAL	0.565	11.14	948.9				
1620.000	FIRME	3.402	67.85	5718.3	D TIERRA	2.209	54.41	5717.0
	SUELO ADEC	2.324	51.49	5193.5	SUELO EST 3	1.396	30.91	2818.2
	INADECUADO	1.812	35.08	2883.0	TERRAPLEN	0.510	5.11	158.2
	VEGETAL	0.604	11.69	960.6				
1640.000	FIRME	3.567	69.69	5787.9	D TIERRA	2.740	49.49	5766.5
	SUELO ADEC	3.104	54.29	5247.7	SUELO EST 3	1.863	32.59	2850.8
	INADECUADO	1.864	36.76	2919.8	TERRAPLEN	0.001	5.11	163.3
	VEGETAL	0.621	12.25	972.8				
1660.000	FIRME	3.537	71.05	5859.0	D TIERRA	2.662	54.02	5820.5
	SUELO ADEC	2.904	60.08	5307.8	SUELO EST 3	1.745	36.08	2886.9
	INADECUADO	1.827	36.92	2956.7	TERRAPLEN	0.100	1.01	164.3
	VEGETAL	0.609	12.30	985.1				
1680.000	FIRME	3.562	70.99	5930.0	D TIERRA	3.000	56.61	5877.1
	SUELO ADEC	3.038	59.42	5367.2	SUELO EST 3	1.823	35.68	2922.6
	INADECUADO	1.825	36.52	2993.2	TERRAPLEN	0.001	1.01	165.3
	VEGETAL	0.608	12.17	997.3				
1700.000	FIRME	3.523	70.30	6000.3	D TIERRA	3.540	59.07	5936.2
	SUELO ADEC	2.947	54.37	5421.6	SUELO EST 3	1.770	33.27	2955.9
	INADECUADO	1.771	36.04	3029.3	TERRAPLEN	0.001	3.47	168.8
	VEGETAL	0.590	12.01	1009.3	DEMOLICION	0.006	0.04	179.8
1720.000	FIRME	0.000	31.98	6032.3	D TIERRA	0.000	34.15	5970.4
	SUELO ADEC	0.000	26.70	5448.3	SUELO EST 3	0.000	16.02	2971.9
	INADECUADO	0.000	16.03	3045.3	VEGETAL	0.000	5.34	1014.6
	DEMOLICION	0.000	0.06	179.9				
3500.000	FIRME	3.234	13.99	6046.3	D TIERRA	2.340	10.21	5980.6
	SUELO ADEC	2.794	12.09	5460.4	SUELO EST 3	1.676	7.25	2979.1
	INADECUADO	2.796	12.10	3057.4	TERRAPLEN	0.003	0.01	168.8
	VEGETAL	1.677	7.26	1021.9	DEMOLICION	0.127	0.54	180.5
3520.000	FIRME	3.110	63.44	6109.7	D TIERRA	2.077	44.17	6024.7
	SUELO ADEC	2.669	54.63	5515.0	SUELO EST 3	1.601	32.78	3011.9
	INADECUADO	2.671	54.66	3112.1	TERRAPLEN	0.002	0.05	168.9
	VEGETAL	1.602	32.79	1054.7	DEMOLICION	0.138	2.66	183.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3540.000	FIRME	2.742	58.52	6168.2	D TIERRA	1.641	37.18	6061.9
	SUELO ADEC	1.932	46.01	5561.0	SUELO EST 3	1.162	27.63	3039.5
	INADECUADO	2.697	53.68	3165.7	TERRAPLEN	1.044	10.46	179.3
	VEGETAL	1.617	32.19	1086.9	DEMOLICION	0.027	1.65	184.8
3560.000	FIRME	2.741	54.83	6223.0	D TIERRA	1.312	29.53	6091.4
	SUELO ADEC	1.605	35.36	5596.4	SUELO EST 3	0.965	21.27	3060.8
	INADECUADO	2.710	54.07	3219.8	TERRAPLEN	1.536	25.80	205.1
	VEGETAL	1.625	32.43	1119.3	DEMOLICION	0.018	0.45	185.2
3580.000	FIRME	2.653	53.93	6277.0	D TIERRA	1.196	25.07	6116.5
	SUELO ADEC	1.566	31.71	5628.1	SUELO EST 3	0.942	19.07	3079.9
	INADECUADO	2.721	54.31	3274.1	TERRAPLEN	1.652	31.88	237.0
	VEGETAL	1.632	32.57	1151.9	DEMOLICION	0.012	0.30	185.5
3600.000	FIRME	2.833	54.85	6331.8	D TIERRA	1.121	23.17	6139.7
	SUELO ADEC	1.475	30.41	5658.5	SUELO EST 3	0.887	18.29	3098.2
	INADECUADO	2.756	54.77	3328.9	TERRAPLEN	1.800	34.52	271.5
	VEGETAL	1.653	32.85	1184.7	DEMOLICION	0.010	0.22	185.7
3620.000	FIRME	2.783	56.16	6388.0	D TIERRA	1.282	24.03	6163.7
	SUELO ADEC	1.587	30.62	5689.1	SUELO EST 3	0.953	18.40	3116.6
	INADECUADO	2.752	55.08	3383.9	TERRAPLEN	1.641	34.41	305.9
	VEGETAL	1.650	33.03	1217.7	DEMOLICION	0.010	0.20	185.9
3640.000	FIRME	2.916	56.99	6445.0	D TIERRA	1.695	29.77	6193.5
	SUELO ADEC	2.220	38.06	5727.2	SUELO EST 3	1.335	22.89	3139.5
	INADECUADO	2.726	54.77	3438.7	TERRAPLEN	0.769	24.09	330.0
	VEGETAL	1.635	32.85	1250.6	DEMOLICION	0.007	0.17	186.1
3660.000	FIRME	2.912	58.27	6503.2	D TIERRA	1.430	31.25	6224.7
	SUELO ADEC	2.031	42.51	5769.7	SUELO EST 3	1.222	25.57	3165.0
	INADECUADO	2.755	54.81	3493.5	TERRAPLEN	1.106	18.75	348.8
	VEGETAL	1.652	32.87	1283.5	DEMOLICION	0.007	0.15	186.2
3680.000	FIRME	2.903	58.15	6561.4	D TIERRA	0.964	23.93	6248.7
	SUELO ADEC	1.688	37.19	5806.9	SUELO EST 3	1.015	22.37	3187.4
	INADECUADO	2.811	55.66	3549.2	TERRAPLEN	1.575	26.82	375.6
	VEGETAL	1.686	33.38	1316.9	DEMOLICION	0.005	0.13	186.4
3700.000	FIRME	3.101	60.04	6621.4	D TIERRA	0.877	18.41	6267.1
	SUELO ADEC	2.367	40.55	5847.4	SUELO EST 3	1.423	24.38	3211.8
	INADECUADO	2.900	57.11	3606.3	TERRAPLEN	0.854	24.30	399.9
	VEGETAL	1.739	34.25	1351.1	DEMOLICION	0.005	0.10	186.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3720.000	FIRME	3.227	63.27	6684.7	D TIERRA	0.944	18.21	6285.3
	SUELO ADEC	2.954	53.22	5900.7	SUELO EST 3	1.774	31.97	3243.7
	INADECUADO	2.957	58.57	3664.9	TERRAPLEN	0.004	8.58	408.5
	VEGETAL	1.774	35.13	1386.2	DEMOLICION	0.006	0.10	186.6
3740.000	FIRME	3.185	64.12	6748.8	D TIERRA	0.938	18.82	6304.1
	SUELO ADEC	2.614	55.68	5956.3	SUELO EST 3	1.571	33.45	3277.2
	INADECUADO	2.965	59.22	3724.1	TERRAPLEN	0.711	7.15	415.6
	VEGETAL	1.778	35.52	1421.8	DEMOLICION	0.005	0.11	186.7
3760.000	FIRME	3.185	63.70	6812.5	D TIERRA	1.727	26.66	6330.8
	SUELO ADEC	2.872	54.86	6011.2	SUELO EST 3	1.733	33.05	3310.2
	INADECUADO	2.874	58.39	3782.5	TERRAPLEN	0.003	7.14	422.8
	VEGETAL	1.724	35.02	1456.8	DEMOLICION	0.022	0.27	186.9
3780.000	FIRME	3.130	63.15	6875.7	D TIERRA	2.283	40.10	6370.9
	SUELO ADEC	2.812	56.83	6068.0	SUELO EST 3	1.691	34.24	3344.5
	INADECUADO	2.813	56.87	3839.3	TERRAPLEN	0.003	0.05	422.8
	VEGETAL	1.688	34.11	1490.9	DEMOLICION	0.016	0.38	187.3
3800.000	FIRME	3.086	15.86	6891.5	D TIERRA	4.220	11.45	6382.3
	SUELO ADEC	2.774	11.00	6079.0	SUELO EST 3	1.665	6.61	3351.1
	INADECUADO	2.775	11.01	3850.4	VEGETAL	0.000	4.37	1495.3
	DEMOLICION	0.010	0.06	187.4				
3820.000	FIRME	3.047	61.33	6952.9	D TIERRA	4.462	86.81	6469.1
	SUELO ADEC	2.745	55.19	6134.2	SUELO EST 3	1.647	33.12	3384.2
	INADECUADO	2.754	55.29	3905.7	TERRAPLEN	0.008	0.09	422.9
	DEMOLICION	0.002	0.12	187.5				
3840.000	FIRME	3.047	60.94	7013.8	D TIERRA	4.963	94.25	6563.4
	SUELO ADEC	2.747	54.92	6189.2	SUELO EST 3	1.648	32.95	3417.2
	INADECUADO	2.782	55.37	3961.0	TERRAPLEN	0.028	0.37	423.3
	DEMOLICION	0.000	0.02	187.5				
3860.000	FIRME	3.047	60.94	7074.7	D TIERRA	4.499	94.63	6658.0
	SUELO ADEC	2.747	54.95	6244.1	SUELO EST 3	1.648	32.97	3450.1
	INADECUADO	2.764	55.46	4016.5	TERRAPLEN	0.014	0.42	423.7
3880.000	FIRME	3.183	62.30	7137.0	D TIERRA	3.779	82.79	6740.8
	SUELO ADEC	2.890	56.38	6300.5	SUELO EST 3	1.734	33.83	3484.0
	INADECUADO	2.893	56.57	4073.0	TERRAPLEN	0.001	0.15	423.9
3900.000	FIRME	3.208	63.91	7201.0	D TIERRA	3.796	75.75	6816.5
	SUELO ADEC	2.926	58.17	6358.7	SUELO EST 3	1.756	34.90	3518.9
	INADECUADO	2.929	58.22	4131.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	423.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3920.000	FIRME	3.164	63.73	7264.7	D TIERRA	3.430	72.26	6888.8
	SUELO ADEC	2.872	57.98	6416.6	SUELO EST 3	1.723	34.79	3553.7
	INADECUADO	2.874	58.03	4189.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	423.9
3940.000	FIRME	3.131	62.95	7327.6	D TIERRA	3.940	73.70	6962.5
	SUELO ADEC	2.834	57.06	6473.7	SUELO EST 3	1.701	34.24	3587.9
	INADECUADO	2.837	57.11	4246.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	423.9
3960.000	FIRME	3.062	61.92	7389.6	D TIERRA	3.428	73.68	7036.2
	SUELO ADEC	2.763	55.97	6529.7	SUELO EST 3	1.658	33.58	3621.5
	INADECUADO	2.765	56.02	4302.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	423.9
3980.000	FIRME	3.060	61.22	7450.8	D TIERRA	3.608	70.36	7106.5
	SUELO ADEC	2.763	55.25	6584.9	SUELO EST 3	1.658	33.15	3654.6
	INADECUADO	2.765	55.30	4357.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	424.0
4000.000	FIRME	0.000	23.90	7474.7	D TIERRA	0.000	27.88	7134.4
	SUELO ADEC	0.000	21.58	6606.5	SUELO EST 3	0.000	12.95	3667.6
	INADECUADO	0.000	21.60	4379.3				
5220.000	FIRME	3.097	40.23	7514.9	D TIERRA	5.005	64.63	7199.1
	SUELO ADEC	2.754	35.63	6642.1	SUELO EST 3	1.652	21.38	3689.0
	INADECUADO	1.110	14.31	4393.6	TERRAPLEN	0.014	0.10	424.1
	VEGETAL	1.109	14.31	1509.6	DEMOLICION	0.039	0.65	188.2
5240.000	FIRME	3.064	61.61	7576.5	D TIERRA	4.799	98.09	7297.1
	SUELO ADEC	2.755	55.09	6697.2	SUELO EST 3	1.654	33.06	3722.0
	INADECUADO	1.107	22.17	4415.8	TERRAPLEN	0.008	0.22	424.3
	VEGETAL	1.106	22.16	1531.7	DEMOLICION	0.007	0.46	188.6
5260.000	FIRME	3.047	61.02	7637.5	D TIERRA	4.798	95.85	7393.0
	SUELO ADEC	2.728	54.69	6751.9	SUELO EST 3	1.637	32.82	3754.8
	INADECUADO	1.094	21.95	4437.8	TERRAPLEN	0.004	0.12	424.4
	VEGETAL	1.093	21.94	1553.7	DEMOLICION	0.019	0.33	189.0
5280.000	FIRME	3.047	60.94	7698.5	D TIERRA	5.512	103.11	7496.1
	SUELO ADEC	2.747	54.76	6806.7	SUELO EST 3	1.649	32.86	3787.7
	INADECUADO	1.113	22.07	4459.8	TERRAPLEN	0.023	0.27	424.7
	VEGETAL	1.113	22.07	1575.7	DEMOLICION	0.001	0.20	189.2
5300.000	FIRME	3.047	60.94	7759.4	D TIERRA	5.842	113.54	7609.7
	SUELO ADEC	2.739	54.86	6861.5	SUELO EST 3	1.645	32.93	3820.6
	INADECUADO	1.117	22.31	4482.1	TERRAPLEN	0.029	0.53	425.2
	VEGETAL	1.117	22.31	1598.0	DEMOLICION	0.004	0.04	189.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 13

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5320.000	FIRME	3.047	60.94	7820.4	D TIERRA	5.865	117.07	7726.7
	SUELO ADEC	2.747	54.86	6916.4	SUELO EST 3	1.648	32.93	3853.6
	INADECUADO	1.121	22.38	4504.5	TERRAPLEN	0.031	0.61	425.8
	VEGETAL	1.121	22.38	1620.4	DEMOLICION	0.000	0.04	189.2
5340.000	FIRME	3.047	60.94	7881.3	D TIERRA	6.129	119.94	7846.7
	SUELO ADEC	2.747	54.95	6971.3	SUELO EST 3	1.648	32.97	3886.5
	INADECUADO	1.126	22.47	4527.0	TERRAPLEN	0.035	0.67	426.5
	VEGETAL	1.126	22.47	1642.9				
5360.000	FIRME	3.047	60.94	7942.3	D TIERRA	4.379	105.08	7951.7
	SUELO ADEC	2.747	54.95	7026.3	SUELO EST 3	1.648	32.97	3919.5
	INADECUADO	1.101	22.27	4549.3	TERRAPLEN	0.002	0.38	426.9
	VEGETAL	1.101	22.27	1665.2				
5380.000	FIRME	3.047	60.94	8003.2	D TIERRA	4.307	86.86	8038.6
	SUELO ADEC	2.747	54.95	7081.2	SUELO EST 3	1.649	32.97	3952.5
	INADECUADO	1.104	22.06	4571.3	TERRAPLEN	0.009	0.11	427.0
	VEGETAL	1.104	22.05	1687.2				
5400.000	FIRME	3.047	60.94	8064.1	D TIERRA	4.518	88.25	8126.8
	SUELO ADEC	2.747	54.95	7136.2	SUELO EST 3	1.648	32.97	3985.4
	INADECUADO	1.106	22.11	4593.4	TERRAPLEN	0.012	0.21	427.2
	VEGETAL	1.106	22.11	1709.3				
5420.000	FIRME	3.047	60.94	8125.1	D TIERRA	4.509	90.27	8217.1
	SUELO ADEC	2.747	54.95	7191.1	SUELO EST 3	1.649	32.97	4018.4
	INADECUADO	1.105	22.11	4615.5	TERRAPLEN	0.009	0.21	427.4
	VEGETAL	1.104	22.11	1731.4				
5440.000	FIRME	3.071	61.18	8186.3	D TIERRA	4.052	85.60	8302.7
	SUELO ADEC	2.769	55.16	7246.3	SUELO EST 3	1.662	33.10	4051.5
	INADECUADO	1.109	22.13	4637.7	TERRAPLEN	0.001	0.09	427.5
	VEGETAL	1.109	22.13	1753.6				
5460.000	FIRME	3.109	61.80	8248.1	D TIERRA	3.901	79.53	8382.3
	SUELO ADEC	2.806	55.75	7302.1	SUELO EST 3	1.684	33.46	4085.0
	INADECUADO	1.124	22.32	4660.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.5
	VEGETAL	1.123	22.32	1775.9				
5480.000	FIRME	3.138	62.47	8310.5	D TIERRA	3.570	74.71	8457.0
	SUELO ADEC	2.838	56.44	7358.5	SUELO EST 3	1.703	33.87	4118.8
	INADECUADO	1.136	22.60	4682.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.5
	VEGETAL	1.136	22.60	1798.5				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5500.000	FIRME	3.131	62.69	8373.2	D TIERRA	3.594	71.64	8528.6
	SUELO ADEC	2.830	56.68	7415.2	SUELO EST 3	1.698	34.01	4152.9
	INADECUADO	1.132	22.68	4705.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.5
	VEGETAL	1.132	22.68	1821.2				
5520.000	FIRME	3.123	62.54	8435.8	D TIERRA	4.028	76.22	8604.8
	SUELO ADEC	2.821	56.51	7471.7	SUELO EST 3	1.693	33.91	4186.8
	INADECUADO	1.129	22.62	4727.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.5
	VEGETAL	1.129	22.61	1843.8				
5540.000	FIRME	3.155	62.78	8498.5	D TIERRA	4.121	81.48	8686.3
	SUELO ADEC	2.857	56.78	7528.5	SUELO EST 3	1.714	34.07	4220.8
	INADECUADO	1.144	22.73	4750.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.6
	VEGETAL	1.144	22.73	1866.5				
5560.000	FIRME	3.164	63.20	8561.7	D TIERRA	4.002	81.23	8767.5
	SUELO ADEC	2.868	57.24	7585.7	SUELO EST 3	1.721	34.35	4255.2
	INADECUADO	1.148	22.92	4773.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.6
	VEGETAL	1.148	22.92	1889.4				
5580.000	FIRME	3.139	63.03	8624.8	D TIERRA	4.076	80.78	8848.3
	SUELO ADEC	2.838	57.06	7642.8	SUELO EST 3	1.703	34.24	4289.4
	INADECUADO	1.136	22.84	4796.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.6
	VEGETAL	1.136	22.84	1912.3				
5600.000	FIRME	3.094	62.33	8687.1	D TIERRA	4.160	82.36	8930.7
	SUELO ADEC	2.791	56.29	7699.1	SUELO EST 3	1.675	33.78	4323.2
	INADECUADO	1.118	22.54	4818.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.6
	VEGETAL	1.117	22.54	1934.8				
5620.000	FIRME	3.098	61.92	8749.0	D TIERRA	4.244	84.05	9014.7
	SUELO ADEC	2.795	55.86	7754.9	SUELO EST 3	1.677	33.52	4356.7
	INADECUADO	1.119	22.37	4841.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.6
	VEGETAL	1.119	22.36	1957.2				
5640.000	FIRME	3.130	62.27	8811.3	D TIERRA	4.134	83.78	9098.5
	SUELO ADEC	2.828	56.23	7811.2	SUELO EST 3	1.697	33.74	4390.4
	INADECUADO	1.132	22.51	4863.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.6
	VEGETAL	1.132	22.51	1979.7				
5660.000	FIRME	3.132	62.61	8873.9	D TIERRA	4.077	82.11	9180.6
	SUELO ADEC	2.830	56.58	7867.7	SUELO EST 3	1.698	33.95	4424.4
	INADECUADO	1.133	22.65	4886.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.6
	VEGETAL	1.133	22.65	2002.3				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5680.000	FIRME	3.125	62.57	8936.5	D TIERRA	4.162	82.39	9263.0
	SUELO ADEC	2.823	56.54	7924.3	SUELO EST 3	1.694	33.92	4458.3
	INADECUADO	1.130	22.63	4909.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.6
	VEGETAL	1.130	22.63	2025.0				
5700.000	FIRME	3.069	61.94	8998.4	D TIERRA	4.359	85.21	9348.2
	SUELO ADEC	2.767	55.90	7980.2	SUELO EST 3	1.660	33.54	4491.9
	INADECUADO	1.108	22.38	4931.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.7
	VEGETAL	1.108	22.38	2047.4				
5720.000	FIRME	3.088	61.57	9060.0	D TIERRA	4.418	87.76	9436.0
	SUELO ADEC	2.785	55.52	8035.7	SUELO EST 3	1.671	33.31	4525.2
	INADECUADO	1.115	22.23	4953.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.7
	VEGETAL	1.115	22.23	2069.6				
5740.000	FIRME	3.090	61.78	9121.8	D TIERRA	4.633	90.50	9526.5
	SUELO ADEC	2.788	55.73	8091.4	SUELO EST 3	1.673	33.44	4558.6
	INADECUADO	1.116	22.31	4976.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	427.7
	VEGETAL	1.116	22.31	2091.9				
5760.000	FIRME	3.047	61.37	9183.1	D TIERRA	4.428	90.61	9617.1
	SUELO ADEC	2.747	55.35	8146.8	SUELO EST 3	1.649	33.21	4591.8
	INADECUADO	1.101	22.17	4998.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	427.7
	VEGETAL	1.101	22.17	2114.1				
5780.000	FIRME	3.047	60.94	9244.1	D TIERRA	4.283	87.11	9704.2
	SUELO ADEC	2.747	54.95	8201.7	SUELO EST 3	1.649	32.97	4624.8
	INADECUADO	1.103	22.04	5020.2	TERRAPLEN	0.005	0.07	427.8
	VEGETAL	1.102	22.03	2136.1				
5800.000	FIRME	3.080	61.27	9305.4	D TIERRA	3.980	82.63	9786.8
	SUELO ADEC	2.778	55.25	8257.0	SUELO EST 3	1.667	33.15	4658.0
	INADECUADO	1.112	22.15	5042.4	TERRAPLEN	0.001	0.06	427.8
	VEGETAL	1.112	22.14	2158.2				
5820.000	FIRME	3.047	61.27	9366.6	D TIERRA	4.160	81.39	9868.2
	SUELO ADEC	2.747	55.25	8312.2	SUELO EST 3	1.648	33.15	4691.1
	INADECUADO	1.122	22.34	5064.7	TERRAPLEN	0.033	0.33	428.2
	VEGETAL	1.122	22.34	2180.6				
5840.000	FIRME	3.047	60.94	9427.6	D TIERRA	4.379	85.39	9953.6
	SUELO ADEC	2.747	54.95	8367.2	SUELO EST 3	1.649	32.97	4724.1
	INADECUADO	1.114	22.36	5087.1	TERRAPLEN	0.024	0.56	428.7
	VEGETAL	1.114	22.36	2202.9				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5860.000	FIRME	3.047	60.95	9488.5	D TIERRA	4.154	85.33	10038.9
	SUELO ADEC	2.747	54.95	8422.1	SUELO EST 3	1.649	32.97	4757.0
	INADECUADO	1.111	22.25	5109.3	TERRAPLEN	0.020	0.43	429.2
	VEGETAL	1.111	22.25	2225.2				
5880.000	FIRME	3.052	60.99	9549.5	D TIERRA	4.173	83.27	10122.2
	SUELO ADEC	2.752	54.99	8477.1	SUELO EST 3	1.651	33.00	4790.0
	INADECUADO	1.102	22.13	5131.5	TERRAPLEN	0.001	0.20	429.4
	VEGETAL	1.102	22.13	2247.3				
5900.000	FIRME	3.071	61.23	9610.7	D TIERRA	4.048	82.22	10204.4
	SUELO ADEC	2.770	55.21	8532.3	SUELO EST 3	1.662	33.13	4823.2
	INADECUADO	1.109	22.11	5153.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	429.4
	VEGETAL	1.109	22.10	2269.4				
5920.000	FIRME	3.053	61.25	9672.0	D TIERRA	4.127	81.76	10286.2
	SUELO ADEC	2.753	55.23	8587.6	SUELO EST 3	1.652	33.14	4856.3
	INADECUADO	1.102	22.11	5175.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	429.4
	VEGETAL	1.102	22.11	2291.5				
5940.000	FIRME	3.131	61.84	9733.8	D TIERRA	3.753	78.80	10365.0
	SUELO ADEC	2.830	55.83	8643.4	SUELO EST 3	1.698	33.50	4889.8
	INADECUADO	1.133	22.35	5198.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	429.4
	VEGETAL	1.133	22.35	2313.9				
5960.000	FIRME	3.048	61.79	9795.6	D TIERRA	4.598	83.51	10448.5
	SUELO ADEC	2.748	55.78	8699.2	SUELO EST 3	1.649	33.47	4923.3
	INADECUADO	1.100	22.33	5220.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	429.4
	VEGETAL	1.100	22.33	2336.2				
5980.000	FIRME	3.091	61.39	9857.0	D TIERRA	4.485	90.83	10539.3
	SUELO ADEC	2.788	55.36	8754.5	SUELO EST 3	1.673	33.22	4956.5
	INADECUADO	1.116	22.17	5242.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	429.4
	VEGETAL	1.116	22.17	2358.4				
6000.000	FIRME	3.160	62.50	9919.5	D TIERRA	4.121	86.06	10625.4
	SUELO ADEC	2.862	56.50	8811.0	SUELO EST 3	1.717	33.90	4990.4
	INADECUADO	1.146	22.62	5265.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	429.4
	VEGETAL	1.146	22.62	2381.0				
6020.000	FIRME	3.196	63.55	9983.1	D TIERRA	3.965	80.85	10706.2
	SUELO ADEC	2.908	57.70	8868.7	SUELO EST 3	1.745	34.62	5025.0
	INADECUADO	1.164	23.10	5288.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	429.5
	VEGETAL	1.164	23.10	2404.1				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6040.000	FIRME	3.272	64.68	10047.7	D TIERRA	1.928	58.93	10765.1
	SUELO ADEC	3.047	59.55	8928.3	SUELO EST 3	1.828	35.74	5060.7
	INADECUADO	1.220	23.84	5312.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	429.5
	VEGETAL	1.220	23.84	2427.9				
6060.000	FIRME	3.275	65.47	10113.2	D TIERRA	2.318	42.46	10807.6
	SUELO ADEC	3.056	61.03	8989.3	SUELO EST 3	1.833	36.62	5097.4
	INADECUADO	1.223	24.44	5336.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	429.5
	VEGETAL	1.223	24.43	2452.4				
6080.000	FIRME	3.279	65.54	10178.7	D TIERRA	2.198	45.16	10852.8
	SUELO ADEC	3.068	61.24	9050.5	SUELO EST 3	1.841	36.74	5134.1
	INADECUADO	1.228	24.52	5361.0	TERRAPLEN	0.026	0.26	429.7
	VEGETAL	1.228	24.52	2476.9				
6100.000	FIRME	3.340	66.15	10244.9	D TIERRA	1.843	40.55	10893.3
	SUELO ADEC	3.149	62.14	9112.7	SUELO EST 3	1.889	37.28	5171.4
	INADECUADO	1.261	24.88	5385.9	TERRAPLEN	0.052	0.74	430.5
	VEGETAL	1.261	24.88	2501.8				
6120.000	FIRME	3.394	67.34	10312.2	D TIERRA	1.524	33.80	10927.1

	SUELO ADEC	3.228	63.80	9176.5	SUELO EST 3	1.937	38.28	5209.7
	INADECUADO	1.292	25.54	5411.5	TERRAPLEN	0.203	2.39	432.9
	VEGETAL	1.292	25.54	2527.3				
6140.000	FIRME	3.418	68.13	10380.4	D TIERRA	1.675	31.95	10959.1
	SUELO ADEC	3.288	65.17	9241.7	SUELO EST 3	1.969	39.07	5248.7
	INADECUADO	1.316	26.09	5437.6	TERRAPLEN	0.366	5.71	438.6
	VEGETAL	1.316	26.09	2553.4				
6160.000	FIRME	3.393	68.11	10448.5	D TIERRA	1.337	30.11	10989.2
	SUELO ADEC	3.253	65.41	9307.1	SUELO EST 3	1.949	39.19	5287.9
	INADECUADO	1.302	26.18	5463.7	TERRAPLEN	0.441	8.06	446.6
	VEGETAL	1.302	26.18	2579.6				
6180.000	FIRME	3.370	67.63	10516.1	D TIERRA	1.400	27.37	11016.5
	SUELO ADEC	3.273	65.26	9372.3	SUELO EST 3	1.956	39.05	5327.0
	INADECUADO	1.310	26.12	5489.9	TERRAPLEN	0.419	8.60	455.3
	VEGETAL	1.310	26.12	2605.7				
6200.000	FIRME	3.347	67.17	10583.3	D TIERRA	1.191	25.91	11042.5
	SUELO ADEC	3.369	66.42	9438.7	SUELO EST 3	1.972	39.28	5366.2
	INADECUADO	1.349	26.59	5516.5	TERRAPLEN	0.623	10.42	465.7
	VEGETAL	1.349	26.59	2632.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 18
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6220.000	FIRME	3.340	66.82	10650.1	D TIERRA	2.050	32.80	11075.3
	SUELO ADEC	3.268	66.20	9504.9	SUELO EST 3	1.948	39.17	5405.4
	INADECUADO	1.308	26.50	5542.9	TERRAPLEN	0.269	8.97	474.6
	VEGETAL	1.307	26.49	2658.8				
6240.000	FIRME	3.339	66.79	10716.9	D TIERRA	3.039	50.89	11126.1
	SUELO ADEC	3.120	63.87	9568.8	SUELO EST 3	1.872	38.20	5443.6
	INADECUADO	1.248	25.56	5568.5	TERRAPLEN	0.001	2.70	477.3
	VEGETAL	1.248	25.55	2684.3	DEMOLICION	0.035	0.36	189.6
6260.000	FIRME	3.338	66.78	10783.7	D TIERRA	3.230	62.69	11188.8
	SUELO ADEC	3.083	62.02	9630.8	SUELO EST 3	1.850	37.22	5480.8
	INADECUADO	1.234	24.82	5593.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	477.4
	VEGETAL	1.233	24.82	2709.2	DEMOLICION	0.061	0.96	190.6
6280.000	FIRME	3.340	66.78	10850.5	D TIERRA	3.280	65.09	11253.9
	SUELO ADEC	3.132	62.15	9693.0	SUELO EST 3	1.879	37.29	5518.1
	INADECUADO	1.253	24.87	5618.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	477.4
	VEGETAL	1.253	24.87	2734.0	DEMOLICION	0.047	1.08	191.6
6300.000	FIRME	3.340	66.80	10917.3	D TIERRA	2.942	62.22	11316.2
	SUELO ADEC	3.194	63.26	9756.2	SUELO EST 3	1.911	37.90	5556.0
	INADECUADO	1.278	25.32	5643.5	TERRAPLEN	0.033	0.34	477.7
	VEGETAL	1.278	25.31	2759.3	DEMOLICION	0.037	0.84	192.5
6320.000	FIRME	3.340	66.80	10984.1	D TIERRA	2.776	57.19	11373.3
	SUELO ADEC	3.152	63.46	9819.7	SUELO EST 3	1.890	38.01	5594.0
	INADECUADO	1.261	25.39	5668.9	TERRAPLEN	0.115	1.49	479.2
	VEGETAL	1.261	25.39	2784.7	DEMOLICION	0.049	0.87	193.4
6340.000	FIRME	3.340	66.80	11050.8	D TIERRA	2.832	56.08	11429.4
	SUELO ADEC	3.193	63.45	9883.1	SUELO EST 3	1.904	37.93	5632.0
	INADECUADO	1.278	25.39	5694.3	TERRAPLEN	0.087	2.03	481.2
	VEGETAL	1.277	25.39	2810.1	DEMOLICION	0.073	1.22	194.6
6360.000	FIRME	3.340	66.79	11117.6	D TIERRA	2.731	55.62	11485.0
	SUELO ADEC	3.184	63.76	9946.9	SUELO EST 3	1.893	37.96	5669.9
	INADECUADO	1.274	25.52	5719.8	TERRAPLEN	0.090	1.77	483.0
	VEGETAL	1.274	25.51	2835.6	DEMOLICION	0.101	1.73	196.3
6380.000	FIRME	3.340	66.80	11184.4	D TIERRA	2.661	53.92	11539.0
	SUELO ADEC	3.228	64.12	10011.0	SUELO EST 3	1.911	38.04	5708.0
	INADECUADO	1.292	25.66	5745.5	TERRAPLEN	0.250	3.40	486.4
	VEGETAL	1.291	25.65	2861.3	DEMOLICION	0.080	1.81	198.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 19
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6400.000	FIRME	3.340	66.80	11251.2	D TIERRA	2.902	55.63	11594.6
	SUELO ADEC	3.270	64.98	10076.0	SUELO EST 3	1.949	38.60	5746.6
	INADECUADO	1.270	25.62	5771.1	TERRAPLEN	0.164	4.14	490.5
	VEGETAL	1.269	25.61	2886.9	DEMOLICION	0.098	1.78	199.9
6420.000	FIRME	3.340	66.79	11318.0	D TIERRA	2.652	55.54	11650.1
	SUELO ADEC	3.158	64.28	10140.3	SUELO EST 3	1.882	38.30	5784.9
	INADECUADO	1.264	25.34	5796.4	TERRAPLEN	0.132	2.96	493.5
	VEGETAL	1.264	25.33	2912.2	DEMOLICION	0.112	2.09	202.0
6440.000	FIRME	3.340	66.79	11384.8	D TIERRA	2.922	55.74	11705.9
	SUELO ADEC	3.219	63.77	10204.1	SUELO EST 3	1.916	37.98	5822.9
	INADECUADO	1.288	25.52	5822.0	TERRAPLEN	0.059	1.91	495.4
	VEGETAL	1.288	25.51	2937.7	DEMOLICION	0.059	1.70	203.7
6460.000	FIRME	3.340	66.79	11451.6	D TIERRA	2.811	57.33	11763.2
	SUELO ADEC	3.262	64.80	10268.9	SUELO EST 3	1.946	38.61	5861.5
	INADECUADO	1.306	25.94	5847.9	TERRAPLEN	0.066	1.24	496.6
	VEGETAL	1.306	25.93	2963.7	DEMOLICION	0.000	0.59	204.3
6480.000	FIRME	3.340	66.80	11518.4	D TIERRA	2.526	53.37	11816.6
	SUELO ADEC	3.300	65.61	10334.5	SUELO EST 3	1.957	39.03	5900.5
	INADECUADO	1.321	26.27	5874.2	TERRAPLEN	0.113	1.78	498.4
	VEGETAL	1.321	26.27	2989.9				
6500.000	FIRME	3.340	66.80	11585.2	D TIERRA	2.326	48.52	11865.1
	SUELO ADEC	3.266	65.66	10400.1	SUELO EST 3	1.947	39.04	5939.5
	INADECUADO	1.307	26.28	5900.5	TERRAPLEN	0.268	3.81	502.2
	VEGETAL	1.307	26.28	3016.2				
6520.000	FIRME	3.340	66.79	11652.0	D TIERRA	2.831	51.57	11916.7
	SUELO ADEC	3.249	65.15	10465.3	SUELO EST 3	1.941	38.88	5978.4
	INADECUADO	1.300	26.08	5926.5	TERRAPLEN	0.356	6.24	508.5
	VEGETAL	1.301	26.08	3042.3				
6540.000	FIRME	3.340	66.79	11718.8	D TIERRA	2.838	56.69	11973.4
	SUELO ADEC	3.326	65.75	10531.0	SUELO EST 3	1.963	39.04	6017.5
	INADECUADO	1.331	26.32	5952.8	TERRAPLEN	0.298	6.53	515.0
	VEGETAL	1.331	26.32	3068.6				
6560.000	FIRME	3.340	66.80	11785.6	D TIERRA	2.551	53.89	12027.2
	SUELO ADEC	3.423	67.49	10598.5	SUELO EST 3	1.969	39.32	6056.8
	INADECUADO	1.371	27.03	5979.9	TERRAPLEN	0.489	7.87	522.9
	VEGETAL	1.371	27.02	3095.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 20
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6580.000	FIRME	3.340	66.80	11852.4	D TIERRA	2.559	51.09	12078.3
	SUELO ADEC	3.462	68.86	10667.4	SUELO EST 3	1.969	39.39	6096.2
	INADECUADO	1.389	27.60	6007.5	TERRAPLEN	0.503	9.92	532.8
	VEGETAL	1.389	27.60	3123.2				
6600.000	FIRME	3.340	66.80	11919.2	D TIERRA	3.104	56.61	12134.9
	SUELO ADEC	3.473	69.36	10736.7	SUELO EST 3	1.969	39.39	6135.6
	INADECUADO	1.395	27.84	6035.3	TERRAPLEN	0.502	10.07	542.9
	VEGETAL	1.395	27.84	3151.1				
6620.000	FIRME	3.365	67.06	11986.2	D TIERRA	3.161	62.64	12197.6
	SUELO ADEC	3.465	69.38	10806.1	SUELO EST 3	1.983	39.53	6175.1
	INADECUADO	1.388	27.83	6063.2	TERRAPLEN	0.275	7.76	550.6
	VEGETAL	1.388	27.83	3178.9				
6640.000	FIRME	7.792	111.38	12097.6	D TIERRA	4.504	74.80	12272.4
	SUELO ADEC	3.408	68.93	10875.0	SUELO EST 3	2.000	39.88	6215.0
	INADECUADO	1.364	27.60	6090.7	TERRAPLEN	0.072	3.36	554.0
	VEGETAL	1.363	27.59	3206.5	DEMOLICION	3.998	39.75	244.0
6660.000	FIRME	7.829	156.21	12253.8	D TIERRA	4.705	92.09	12364.5
	SUELO ADEC	3.324	67.32	10942.4	SUELO EST 3	1.958	39.59	6254.6
	INADECUADO	1.330	26.94	6117.7	TERRAPLEN	0.017	0.89	554.9
	VEGETAL	1.330	26.93	3233.4	DEMOLICION	4.090	80.88	324.9
6680.000	FIRME	7.822	156.51	12410.3	D TIERRA	4.562	92.67	12457.1
	SUELO ADEC	3.049	63.73	11006.1	SUELO EST 3	1.812	37.71	6292.3
	INADECUADO	1.220	25.50	6143.2	TERRAPLEN	0.001	0.18	555.1
	VEGETAL	1.220	25.50	3258.9	DEMOLICION	4.297	83.88	408.8
6700.000	FIRME	7.086	149.08	12559.4	D TIERRA	7.045	116.08	12573.2
	SUELO ADEC	3.899	69.48	11075.6	SUELO EST 3	2.342	41.54	6333.8
	INADECUADO	2.033	32.53	6175.7	TERRAPLEN	1.432	14.34	569.4
	VEGETAL	2.032	32.52	3291.4	DEMOLICION	1.904	62.02	470.8
6720.000	FIRME	6.856	137.20	12696.6	D TIERRA	5.741	110.31	12683.5
	SUELO ADEC	5.036	72.85	11148.4	SUELO EST 3	2.832	43.12	6376.9
	INADECUADO	2.440	44.25	6220.0	TERRAPLEN	1.370	37.53	606.9
	VEGETAL	2.439	44.24	3335.7	DEMOLICION	0.918	23.63	494.4
6740.000	FIRME	7.299	142.03	12838.6	D TIERRA	6.427	122.95	12806.5
	SUELO ADEC	5.375	105.24	11253.7	SUELO EST 3	3.038	59.41	6436.3
	INADECUADO	2.946	53.17	6273.1	TERRAPLEN	4.247	51.73	658.7
	VEGETAL	2.946	53.16	3388.8	DEMOLICION	1.358	22.79	517.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 21
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6760.000	FIRME	7.508	148.08	12986.7	D TIERRA	6.624	130.52	12997.0
	SUELO ADEC	5.063	108.28	11361.9	SUELO EST 3	3.046	61.44	6497.8
	INADECUADO	2.044	59.88	6333.0	TERRAPLEN	0.814	91.01	749.7
	VEGETAL	2.043	59.86	3448.7	DEMOLICION	1.720	30.79	548.0
6780.000	FIRME	7.675	151.84	13138.6	D TIERRA	6.503	131.27	13068.3
	SUELO ADEC	4.962	100.24	11462.2	SUELO EST 3	2.985	60.30	6558.1
	INADECUADO	1.994	40.38	6373.4	TERRAPLEN	0.770	15.84	765.5
	VEGETAL	1.993	40.36	3489.1	DEMOLICION	2.105	38.25	586.3
6800.000	FIRME	7.461	107.37	13245.9	D TIERRA	5.891	82.70	13151.0
	SUELO ADEC	4.630	63.79	11526.0	SUELO EST 3	2.786	38.41	6596.5
	INADECUADO	1.967	25.64	6399.0	TERRAPLEN	0.609	9.48	775.0
	VEGETAL	1.966	25.63	3514.7	DEMOLICION	1.952	30.50	616.8
6820.000	FIRME	6.920	143.63	13389.6	D TIERRA	4.933	107.80	13258.8
	SUELO ADEC	4.647	90.04	11616.0	SUELO EST 3	2.601	53.41	6649.9
	INADECUADO	2.321	40.64	6439.7	TERRAPLEN	1.345	15.13	790.1
	VEGETAL	2.320	40.63	3555.3	DEMOLICION	1.474	34.24	651.0
6840.000	FIRME	6.214	131.34	13520.9	D TIERRA	4.423	93.55	13352.3
	SUELO ADEC	2.588	72.34	11688.4	SUELO EST 3	1.556	41.57	6691.5
	INADECUADO	1.936	42.57	6482.2	TERRAPLEN	1.831	31.76	821.9
	VEGETAL	1.936	42.56	3597.9	DEMOLICION	1.064	25.38	676.4
6860.000	FIRME	6.287	125.01	13645.9	D TIERRA	9.610	140.33	13492.7
	SUELO ADEC	4.711	72.98	11761.3	SUELO EST 3	2.827	43.83	6735.3
	INADECUADO	0.422	23.59	6505.8	TERRAPLEN	0.001	18.31	840.2
	VEGETAL	0.422	23.58	3621.4	DEMOLICION	0.633	16.97	693.4
6880.000	FIRME	6.591	128.78	13774.7	D TIERRA	6.295	159.05	13651.7
	SUELO ADEC	4.848	95.59	11856.9	SUELO EST 3	2.909	57.37	6792.7
	INADECUADO	1.941	23.63	6529.5	TERRAPLEN	0.002	0.02	840.2
	VEGETAL	1.941	23.63	3645.1	DEMOLICION	0.710	13.43	706.8
6900.000	FIRME	6.801	133.92	13908.6	D TIERRA	6.407	127.02	13778.7
	SUELO ADEC	4.962	98.11	11955.0	SUELO EST 3	2.949	58.59	6851.2
	INADECUADO	1.986	39.27	6568.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	840.2
	VEGETAL	1.986	39.27	3684.3	DEMOLICION	0.927	16.37	723.2
6920.000	FIRME	6.914	137.35	14046.0	D TIERRA	7.227	133.43	13912.2
	SUELO ADEC	5.153	101.31	12056.3	SUELO EST 3	2.927	58.73	6910.0
	INADECUADO	2.096	40.79	6609.5	TERRAPLEN	0.054	0.36	840.6
	VEGETAL	2.095	40.78	3725.1	DEMOLICION	1.320	22.44	745.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 22
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6940.000	FIRME	6.711	136.56	14182.5	D TIERRA	8.002	151.84	14064.0
	SUELO ADEC	4.923	101.63	12158.0	SUELO EST 3	2.914	58.44	6968.4
	INADECUADO	1.983	41.16	6650.7	TERRAPLEN	0.023	0.72	841.3
	VEGETAL	1.983	41.14	3766.3	DEMOLICION	1.368	27.25	772.8
6958.566	FIRME	6.502	122.27	14304.8	D TIERRA	7.304	142.46	14206.5
	SUELO ADEC	5.172	94.49	12252.5	SUELO EST 3	2.911	54.06	7022.5
	INADECUADO	2.743	43.53	6694.2	TERRAPLEN	2.910	20.98	862.3
	VEGETAL	2.742	43.53	3809.8	DEMOLICION	1.265	24.45	797.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:45 1926 pagina 23
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	14304.8
D TIERRA	14206.5
SUELO ADEC	12252.5
SUELO EST 3	7022.5
INADECUADO	6694.2
TERRAPLEN	862.3
VEGETAL	3809.8
DEMOLICION	797.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:46 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.001	FIRME	4.603	0.00	0.0	D TIERRA	7.328	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.513	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.508	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.734	0.00	0.0				
80.000	FIRME	2.225	42.98	43.0	D TIERRA	0.562	9.42	9.4
	SUELO ADEC	0.280	4.31	4.3	SUELO EST 3	0.174	2.60	2.6
	INADECUADO	0.112	1.69	1.7	VEGETAL	0.111	1.69	1.7
	DEMOLICION	1.743	34.76	34.8				
100.000	FIRME	2.625	48.66	91.6	D TIERRA	1.400	19.90	29.3
	SUELO ADEC	0.611	9.06	13.4	SUELO EST 3	0.366	5.45	8.0
	INADECUADO	0.244	3.62	5.3	VEGETAL	0.244	3.61	5.3
	DEMOLICION	1.776	35.18	69.9				
120.000	FIRME	2.892	55.42	147.1	D TIERRA	1.942	33.75	63.1
	SUELO ADEC	0.811	14.45	27.8	SUELO EST 3	0.487	8.67	16.7
	INADECUADO	0.324	5.77	11.1	VEGETAL	0.324	5.76	11.1
	DEMOLICION	1.818	35.94	105.9				
140.000	FIRME	3.207	61.10	208.2	D TIERRA	3.225	49.33	112.4
	SUELO ADEC	1.235	19.07	46.9	SUELO EST 3	0.741	11.45	28.2
	INADECUADO	0.414	7.42	18.5	VEGETAL	0.414	7.42	18.5
	DEMOLICION	1.879	36.97	142.9				
160.000	FIRME	3.333	65.52	273.7	D TIERRA	4.082	73.83	186.2
	SUELO ADEC	1.645	29.26	76.2	SUELO EST 3	0.988	17.56	45.7
	INADECUADO	0.444	8.62	27.1	VEGETAL	0.443	8.61	27.1
	DEMOLICION	1.920	38.00	180.9				
180.000	FIRME	3.380	67.66	341.3	D TIERRA	3.022	65.99	252.2
	SUELO ADEC	1.253	26.18	102.3	SUELO EST 3	0.755	15.73	61.4
	INADECUADO	0.127	6.05	33.2	VEGETAL	0.127	6.04	33.1
	DEMOLICION	2.754	46.37	227.2				
200.000	FIRME	3.596	70.24	411.6	D TIERRA	0.681	40.36	292.6
	SUELO ADEC	0.032	14.94	117.3	SUELO EST 3	0.026	9.06	70.5
	INADECUADO	0.000	0.57	33.7	VEGETAL	0.000	0.57	33.7
	DEMOLICION	3.269	62.42	289.6				
220.000	FIRME	3.479	71.28	482.9	D TIERRA	3.390	39.03	331.6
	SUELO ADEC	1.372	13.13	130.4	SUELO EST 3	0.823	7.90	78.4
	INADECUADO	0.548	4.12	37.9	VEGETAL	0.548	4.12	37.8
	DEMOLICION	1.791	54.48	344.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:46 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	3.576	70.65	553.5	D TIERRA	3.508	69.47	401.1
	SUELO ADEC	1.417	27.98	158.4	SUELO EST 3	0.850	16.79	95.2
	INADECUADO	0.566	11.19	49.1	VEGETAL	0.566	11.18	49.0
	DEMOLICION	1.834	36.25	380.4				
260.000	FIRME	3.416	70.12	623.6	D TIERRA	2.446	54.10	455.2
	SUELO ADEC	0.943	20.45	178.8	SUELO EST 3	0.566	12.27	107.5
	INADECUADO	0.000	4.16	53.2	VEGETAL	0.000	4.15	53.2
	DEMOLICION	3.106	53.33	433.7				
280.000	FIRME	2.818	68.20	691.8	D TIERRA	0.626	31.02	486.2
	SUELO ADEC	0.000	8.80	187.6	SUELO EST 3	0.000	5.28	112.8
	DEMOLICION	2.597	62.09	495.8				
300.000	FIRME	3.704	65.72	757.5	D TIERRA	1.105	16.94	503.1
	SUELO ADEC	0.330	2.97	190.6	SUELO EST 3	0.213	1.82	114.6
	DEMOLICION	3.368	59.98	555.8				
320.000	FIRME	3.998	76.05	833.6	D TIERRA	2.368	32.56	535.7
	SUELO ADEC	0.923	11.36	202.0	SUELO EST 3	0.574	7.13	121.7
	DEMOLICION	3.636	69.14	624.9				
340.000	FIRME	0.000	11.72	845.3	D TIERRA	0.000	6.20	541.9
	SUELO ADEC	0.000	2.32	204.3	SUELO EST 3	0.000	1.48	123.2
	INADECUADO	0.000	0.15	53.4	VEGETAL	0.000	0.15	53.3
	DEMOLICION	0.000	10.27	635.2				
1240.000	FIRME	6.657	27.21	872.5	D TIERRA	21.196	86.99	628.9
	SUELO ADEC	8.869	36.25	240.5	SUELO EST 3	3.548	14.50	137.7
	INADECUADO	7.372	29.65	83.0	DEMOLICION	0.085	0.34	635.5
1260.000	FIRME	6.656	133.13	1005.6	D TIERRA	25.137	463.33	1092.2
	SUELO ADEC	8.858	177.27	417.8	SUELO EST 3	3.543	70.90	208.6
	INADECUADO	7.641	150.13	233.1	DEMOLICION	0.092	1.77	637.3
1280.000	FIRME	6.658	133.14	1138.8	D TIERRA	27.427	525.64	1617.9
	SUELO ADEC	8.996	178.54	596.3	SUELO EST 3	3.598	71.41	280.0
	INADECUADO	7.696	153.37	386.5	DEMOLICION	0.088	1.81	639.1
1300.000	FIRME	6.657	133.15	1271.9	D TIERRA	25.679	531.06	2148.9
	SUELO ADEC	8.996	179.92	776.3	SUELO EST 3	3.599	71.97	352.0
	INADECUADO	7.637	153.33	539.8	DEMOLICION	0.158	2.47	641.6
1320.000	FIRME	6.657	133.14	1405.1	D TIERRA	11.195	368.74	2517.7
	SUELO ADEC	7.741	167.38	943.6	SUELO EST 3	3.096	66.95	418.9
	INADECUADO	5.292	129.29	669.1	DEMOLICION	0.836	9.95	651.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:46 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	FIRME	6.844	135.02	1540.1	D TIERRA	8.063	192.58	2710.2
	SUELO ADEC	7.238	149.79	1093.4	SUELO EST 3	2.923	60.19	479.1
	INADECUADO	4.825	101.17	770.3	DEMOLICION	1.386	22.22	673.8
1360.000	FIRME	6.919	137.63	1677.7	D TIERRA	7.919	159.82	2870.1
	SUELO ADEC	6.860	140.98	1234.4	SUELO EST 3	2.744	56.67	535.8
	INADECUADO	4.573	93.98	864.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	DEMOLICION	1.860	32.46	706.2				
1380.000	FIRME	1.926	132.40	1810.1	D TIERRA	1.183	154.25	3024.3
	SUELO ADEC	0.429	124.12	1358.5	SUELO EST 3	0.172	49.65	585.4
	INADECUADO	0.000	81.22	945.5	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.1
	DEMOLICION	1.751	40.68	746.9				
1400.000	FIRME	1.970	38.78	1848.9	D TIERRA	0.488	13.08	3037.4
	SUELO ADEC	0.000	1.87	1360.4	SUELO EST 3	0.000	0.75	586.2
	DEMOLICION	1.791	35.25	782.1				
1420.000	FIRME	0.265	29.22	1878.1	D TIERRA	0.009	5.54	3042.9
	DEMOLICION	0.301	27.05	809.2				
1440.000	FIRME	0.417	5.96	1884.1	D TIERRA	0.000	0.02	3043.0
	DEMOLICION	0.169	3.81	813.0				
1460.000	FIRME	0.300	7.71	1891.8	DEMOLICION	0.000	1.78	814.8
1480.000	FIRME	3.885	27.67	1919.5	D TIERRA	4.765	20.96	3063.9
	SUELO ADEC	5.205	22.55	1383.0	SUELO EST 3	2.087	9.03	595.2
	INADECUADO	3.470	15.03	960.5	VEGETAL	2.081	9.01	62.3
	DEMOLICION	0.034	2.11	816.9				
1500.000	FIRME	3.650	76.33	1995.8	D TIERRA	4.970	98.80	3162.7
	SUELO ADEC	4.915	102.48	1485.4	SUELO EST 3	1.968	41.06	636.3
	INADECUADO	3.281	68.35	1028.9	TERRAPLEN	0.005	0.05	0.1
	VEGETAL	1.968	41.00	103.3	DEMOLICION	0.021	0.55	817.5
1520.000	FIRME	3.651	73.01	2068.8	D TIERRA	4.954	99.24	3262.0
	SUELO ADEC	4.929	98.44	1583.9	SUELO EST 3	1.971	39.39	675.7
	INADECUADO	3.290	65.70	1094.6	TERRAPLEN	0.006	0.11	0.2
	VEGETAL	1.973	39.41	142.7	DEMOLICION	0.012	0.33	817.8
1540.000	FIRME	4.200	78.51	2147.3	D TIERRA	5.601	105.55	3367.5
	SUELO ADEC	5.661	105.90	1689.8	SUELO EST 3	2.266	42.37	718.0
	INADECUADO	3.780	70.70	1165.3	TERRAPLEN	0.002	0.08	0.3
	VEGETAL	2.267	42.41	185.1	DEMOLICION	0.004	0.16	817.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1560.000	FIRME	4.171	83.74	2231.0	D TIERRA	5.539	111.35	3478.9
	SUELO ADEC	5.634	113.02	1802.8	SUELO EST 3	2.254	45.21	763.2
	INADECUADO	3.758	75.41	1240.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.3
	VEGETAL	2.255	45.24	230.4	DEMOLICION	0.000	0.03	818.0
1580.000	FIRME	3.650	78.22	2309.3	D TIERRA	6.205	117.44	3596.3
	SUELO ADEC	4.946	105.80	1908.6	SUELO EST 3	1.979	42.32	805.6
	INADECUADO	3.366	71.25	1311.9	TERRAPLEN	0.089	0.91	1.3
	VEGETAL	2.020	42.75	273.1				
1600.000	FIRME	3.650	73.01	2382.3	D TIERRA	6.419	126.24	3722.5
	SUELO ADEC	4.946	98.93	2007.5	SUELO EST 3	1.979	39.57	845.1
	INADECUADO	3.358	67.25	1379.2	TERRAPLEN	0.081	1.70	3.0
	VEGETAL	2.015	40.35	313.5				
1620.000	FIRME	3.650	73.01	2455.3	D TIERRA	6.251	126.70	3849.2
	SUELO ADEC	4.946	98.93	2106.4	SUELO EST 3	1.979	39.57	884.7
	INADECUADO	3.139	64.98	1444.2	TERRAPLEN	0.000	0.81	3.8
	VEGETAL	1.883	38.98	352.4	DEMOLICION	0.174	1.74	819.7
1640.000	FIRME	3.650	73.00	2528.3	D TIERRA	5.522	117.73	3967.0
	SUELO ADEC	4.946	98.93	2205.4	SUELO EST 3	1.978	39.57	924.3
	INADECUADO	3.108	62.47	1506.6	VEGETAL	1.864	37.47	389.9
	DEMOLICION	0.203	3.76	823.5				
1660.000	FIRME	3.650	72.99	2601.3	D TIERRA	4.907	104.29	4071.2
	SUELO ADEC	4.766	97.12	2302.5	SUELO EST 3	1.907	38.85	963.1
	INADECUADO	3.177	62.85	1569.5	VEGETAL	1.905	37.70	427.6
	DEMOLICION	0.123	3.26	826.7				
1680.000	FIRME	3.650	73.00	2674.3	D TIERRA	5.216	101.23	4172.5
	SUELO ADEC	4.888	96.55	2399.0	SUELO EST 3	1.955	38.62	1001.7
	INADECUADO	3.258	64.35	1633.8	VEGETAL	1.954	38.60	466.2
	DEMOLICION	0.040	1.63	828.4				
1700.000	FIRME	3.650	73.00	2747.3	D TIERRA	5.438	106.54	4279.0
	SUELO ADEC	4.883	97.71	2496.7	SUELO EST 3	1.953	39.08	1040.8

	INADECUADO	3.254	65.13	1699.0	VEGETAL	1.952	39.07	505.3
	DEMOLICION	0.046	0.86	829.2				
1720.000	FIRME	3.650	73.00	2820.3	D TIERRA	5.754	111.92	4390.9
	SUELO ADEC	4.924	98.06	2594.8	SUELO EST 3	1.970	39.23	1080.0
	INADECUADO	3.217	64.71	1763.7	VEGETAL	1.930	38.82	544.1
	DEMOLICION	0.087	1.33	830.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1740.000	FIRME	3.650	73.00	2893.3	D TIERRA	6.176	119.30	4510.2
	SUELO ADEC	4.946	98.70	2693.5	SUELO EST 3	1.978	39.48	1119.5
	INADECUADO	3.266	64.83	1828.5	VEGETAL	1.959	38.88	583.0
	DEMOLICION	0.043	1.30	831.8				
1760.000	FIRME	0.000	48.14	2941.4	D TIERRA	0.000	80.52	4590.8
	SUELO ADEC	0.000	65.23	2758.7	SUELO EST 3	0.000	26.09	1145.6
	INADECUADO	0.000	43.06	1871.6	VEGETAL	0.000	25.83	608.8
	DEMOLICION	0.000	0.56	832.4				
3540.000	FIRME	3.147	13.42	2954.8	D TIERRA	3.683	17.12	4607.9
	SUELO ADEC	2.969	13.89	2772.6	SUELO EST 3	1.452	6.61	1152.2
	INADECUADO	1.949	8.17	1879.7	TERRAPLEN	0.933	3.20	7.0
	VEGETAL	0.649	2.72	611.5	DEMOLICION	0.544	2.28	834.7
3560.000	FIRME	3.127	59.61	3014.4	D TIERRA	2.300	52.49	4660.4
	SUELO ADEC	1.950	42.98	2815.6	SUELO EST 3	0.784	17.62	1169.8
	INADECUADO	2.051	40.00	1919.7	TERRAPLEN	1.548	27.83	34.8
	VEGETAL	0.683	13.32	624.8	DEMOLICION	0.064	1.94	836.6
3580.000	FIRME	3.035	60.67	3075.1	D TIERRA	0.527	22.13	4682.5
	SUELO ADEC	0.595	20.06	2835.7	SUELO EST 3	0.241	8.08	1177.9
	INADECUADO	2.204	42.50	1962.2	TERRAPLEN	2.369	41.82	76.6
	VEGETAL	0.734	14.16	639.0	DEMOLICION	0.044	1.11	837.7
3600.000	FIRME	3.348	63.82	3138.9	D TIERRA	1.718	22.46	4704.9
	SUELO ADEC	1.983	25.79	2861.5	SUELO EST 3	0.805	10.46	1188.4
	INADECUADO	2.300	45.04	2007.3	TERRAPLEN	1.764	41.32	117.9
	VEGETAL	0.766	15.00	654.0	DEMOLICION	0.000	0.44	838.2
3620.000	FIRME	3.302	66.50	3205.4	D TIERRA	1.391	31.09	4736.0
	SUELO ADEC	1.775	37.58	2899.0	SUELO EST 3	1.012	18.17	1206.6
	INADECUADO	2.282	45.82	2053.1	TERRAPLEN	1.517	32.80	150.7
	VEGETAL	0.760	15.26	669.3				
3640.000	FIRME	2.798	61.20	3266.6	D TIERRA	1.982	32.34	4768.4
	SUELO ADEC	1.642	33.36	2932.4	SUELO EST 3	0.662	16.65	1223.2
	INADECUADO	2.250	45.27	2098.4	TERRAPLEN	1.957	34.57	185.3
	VEGETAL	0.749	15.08	684.3	DEMOLICION	0.010	0.09	838.3
3660.000	FIRME	3.143	58.73	3325.4	D TIERRA	4.932	67.63	4836.0
	SUELO ADEC	4.102	56.14	2988.5	SUELO EST 3	1.644	22.51	1245.7
	INADECUADO	2.232	44.76	2143.1	TERRAPLEN	0.721	27.38	212.7
	VEGETAL	0.744	14.91	699.3	DEMOLICION	0.009	0.18	838.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3680.000	FIRME	3.468	66.11	3391.5	D TIERRA	6.834	117.67	4953.7
	SUELO ADEC	5.624	97.26	3085.8	SUELO EST 3	2.312	39.56	1285.3
	INADECUADO	2.251	44.83	2188.0	TERRAPLEN	0.001	7.22	219.9
	VEGETAL	0.750	14.94	714.2	DEMOLICION	0.124	1.33	839.8
3700.000	FIRME	3.397	68.28	3459.8	D TIERRA	7.138	139.87	5093.5
	SUELO ADEC	5.486	110.25	3196.0	SUELO EST 3	2.250	45.29	1330.6
	INADECUADO	2.195	44.12	2232.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	219.9
	VEGETAL	0.731	14.70	728.9	DEMOLICION	0.118	2.49	842.3
3720.000	FIRME	3.328	67.25	3527.0	D TIERRA	6.331	134.69	5228.2
	SUELO ADEC	4.739	102.25	3298.3	SUELO EST 3	2.010	42.60	1373.2
	INADECUADO	1.895	40.91	2273.0	VEGETAL	0.631	13.63	742.5
	DEMOLICION	0.506	6.24	848.5				
3740.000	FIRME	0.641	39.69	3566.7	D TIERRA	0.000	63.31	5291.5
	SUELO ADEC	0.000	47.39	3345.7	SUELO EST 3	0.000	20.10	1393.3
	INADECUADO	0.000	18.95	2291.9	VEGETAL	0.000	6.31	748.8
	DEMOLICION	0.236	7.42	855.9				
3760.000	FIRME	0.524	11.51	3578.2	DEMOLICION	0.564	8.13	864.0
3780.000	FIRME	0.951	14.09	3592.3	DEMOLICION	0.206	7.27	871.3
3800.000	FIRME	2.082	24.19	3616.5	D TIERRA	2.703	8.14	5299.7
	SUELO ADEC	1.990	6.00	3351.7	SUELO EST 3	0.797	2.40	1395.7
	INADECUADO	0.797	2.40	2294.3	TERRAPLEN	0.001	0.08	220.0
	VEGETAL	0.265	0.80	749.6	DEMOLICION	0.154	3.87	875.2
3820.000	FIRME	2.132	42.49	3659.0	D TIERRA	3.318	60.79	5360.5
	SUELO ADEC	2.547	45.76	3397.5	SUELO EST 3	1.020	18.33	1414.0
	INADECUADO	1.018	18.32	2312.7	VEGETAL	0.339	6.10	755.7
	DEMOLICION	0.136	2.89	878.1				
3840.000	FIRME	2.327	44.67	3703.6	D TIERRA	3.376	66.90	5427.4
	SUELO ADEC	2.817	53.57	3451.0	SUELO EST 3	1.127	21.44	1435.4
	INADECUADO	1.127	21.43	2334.1	VEGETAL	0.375	7.14	762.9
	DEMOLICION	0.124	2.60	880.7				
3860.000	FIRME	2.106	44.34	3748.0	D TIERRA	3.391	67.91	5495.3
	SUELO ADEC	3.043	59.21	3510.2	SUELO EST 3	1.218	23.69	1459.1
	INADECUADO	1.218	23.69	2357.8	VEGETAL	0.406	7.89	770.8
	DEMOLICION	0.148	2.52	883.2				
3880.000	FIRME	1.944	42.23	3790.2	D TIERRA	1.868	54.82	5550.1
	SUELO ADEC	1.578	51.30	3561.5	SUELO EST 3	0.634	20.55	1479.7
	INADECUADO	1.265	25.12	2382.9	TERRAPLEN	1.581	11.39	231.4
	VEGETAL	0.421	8.37	779.1	DEMOLICION	0.119	2.41	885.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3900.000	FIRME	2.352	43.69	3833.9	D TIERRA	0.818	26.79	5576.9
	SUELO ADEC	0.718	22.93	3584.5	SUELO EST 3	0.293	9.24	1488.9
	INADECUADO	1.317	26.10	2409.0	TERRAPLEN	1.996	36.71	268.1
	VEGETAL	0.439	8.69	787.8	DEMOLICION	0.110	2.29	887.9
3920.000	FIRME	1.871	42.31	3876.2	D TIERRA	0.898	17.16	5594.1
	SUELO ADEC	0.768	14.89	3599.4	SUELO EST 3	0.309	6.03	1495.0
	INADECUADO	1.271	26.11	2435.1	TERRAPLEN	1.691	37.73	305.8
	VEGETAL	0.423	8.70	796.5	DEMOLICION	0.109	2.20	890.1
3940.000	FIRME	2.436	39.79	3916.0	D TIERRA	3.573	45.54	5639.6
	SUELO ADEC	3.253	38.94	3638.3	SUELO EST 3	1.303	15.62	1510.6
	INADECUADO	1.302	25.84	2460.9	TERRAPLEN	0.000	21.48	327.3
	VEGETAL	0.434	8.61	805.1	DEMOLICION	0.405	2.84	892.9
3960.000	FIRME	2.250	46.90	3962.9	D TIERRA	3.952	75.34	5714.9
	SUELO ADEC	3.282	65.90	3704.2	SUELO EST 3	1.314	26.42	1537.0
	INADECUADO	1.312	26.36	2487.3	VEGETAL	0.437	8.78	813.9
	DEMOLICION	0.148	5.31	898.2				
3980.000	FIRME	3.455	55.65	4018.5	D TIERRA	4.262	81.67	5796.6
	SUELO ADEC	3.061	63.28	3767.5	SUELO EST 3	1.225	25.40	1562.4
	INADECUADO	1.224	25.31	2512.6	VEGETAL	0.408	8.43	822.3
	DEMOLICION	1.677	17.17	915.4				
4000.000	FIRME	3.361	68.16	4086.7	D TIERRA	4.507	87.61	5884.2
	SUELO ADEC	2.847	59.05	3826.5	SUELO EST 3	1.139	23.62	1586.0
	INADECUADO	1.138	23.61	2536.2	VEGETAL	0.379	7.86	830.2
	DEMOLICION	1.713	33.90	949.3				
4020.000	FIRME	3.400	67.82	4154.5	D TIERRA	4.813	93.52	5977.7
	SUELO ADEC	2.785	56.62	3883.1	SUELO EST 3	1.114	22.65	1608.7
	INADECUADO	1.113	22.64	2558.9	VEGETAL	0.371	7.54	837.7
	DEMOLICION	1.784	34.97	984.3				
4040.000	FIRME	3.381	67.70	4222.2	D TIERRA	4.820	94.53	6072.3
	SUELO ADEC	2.760	55.27	3938.4	SUELO EST 3	1.104	22.11	1630.8
	INADECUADO	1.103	22.10	2581.0	VEGETAL	0.368	7.36	845.1
	DEMOLICION	1.798	35.82	1020.1				
4060.000	FIRME	3.362	67.54	4289.8	D TIERRA	4.270	91.00	6163.3
	SUELO ADEC	2.895	56.72	3995.1	SUELO EST 3	1.176	22.75	1653.5
	INADECUADO	1.158	22.68	2603.6	VEGETAL	0.385	7.55	852.7
	DEMOLICION	1.689	34.88	1055.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4080.000	FIRME	2.265	59.97	4349.7	D TIERRA	3.900	81.47	6244.8
	SUELO ADEC	3.080	59.79	4054.9	SUELO EST 3	1.236	24.78	1678.3
	INADECUADO	1.232	23.91	2627.5	VEGETAL	0.411	7.96	860.6
	DEMOLICION	0.249	23.96	1078.9				
4100.000	FIRME	2.100	43.44	4393.2	D TIERRA	1.892	64.09	6308.8
	SUELO ADEC	1.560	52.54	4107.4	SUELO EST 3	0.627	21.05	1699.4
	INADECUADO	1.313	25.46	2653.0	TERRAPLEN	0.921	6.00	333.3
	VEGETAL	0.437	8.48	869.1	DEMOLICION	0.083	2.26	1081.2
4120.000	FIRME	2.419	46.24	4439.4	D TIERRA	3.064	50.67	6359.5
	SUELO ADEC	3.012	45.92	4153.4	SUELO EST 3	1.210	18.44	1717.8
	INADECUADO	1.380	26.93	2679.9	TERRAPLEN	0.211	11.10	344.4
	VEGETAL	0.460	8.97	878.1	DEMOLICION	0.074	1.56	1082.8
4140.000	FIRME	2.394	48.47	4487.9	D TIERRA	3.260	65.73	6425.3
	SUELO ADEC	2.955	62.02	4215.4	SUELO EST 3	1.187	24.90	1742.7
	INADECUADO	1.458	28.38	2708.3	TERRAPLEN	0.336	4.32	348.7
	VEGETAL	0.486	9.45	887.5	DEMOLICION	0.064	1.37	1084.1
4160.000	FIRME	3.135	49.43	4537.3	D TIERRA	4.324	71.15	6496.4
	SUELO ADEC	3.765	62.71	4278.1	SUELO EST 3	1.578	25.33	1768.0
	INADECUADO	1.506	29.72	2738.0	TERRAPLEN	0.000	5.63	354.4
	VEGETAL	0.501	9.90	897.4	DEMOLICION	0.857	3.31	1087.4
4180.000	FIRME	3.057	61.92	4599.2	D TIERRA	5.340	96.43	6592.8
	SUELO ADEC	3.914	76.80	4354.9	SUELO EST 3	1.566	30.91	1798.9
	INADECUADO	1.565	30.71	2768.7	VEGETAL	0.521	10.23	907.6
	DEMOLICION	0.653	15.10	1102.5				
4200.000	FIRME	2.971	60.40	4659.6	D TIERRA	4.830	104.03	6696.9
	SUELO ADEC	4.014	79.59	4434.5	SUELO EST 3	1.606	31.84	1830.8
	INADECUADO	1.605	31.82	2800.6	VEGETAL	0.535	10.60	918.2
	DEMOLICION	0.476	11.29	1113.8				
4220.000	FIRME	2.448	52.41	4712.0	D TIERRA	3.619	85.64	6782.5
	SUELO ADEC	3.463	75.23	4509.7	SUELO EST 3	1.390	30.14	1860.9
	INADECUADO	1.547	31.48	2832.0	TERRAPLEN	0.195	1.66	356.0
	VEGETAL	0.515	10.49	928.7	DEMOLICION	0.021	3.29	1117.1
4240.000	FIRME	2.275	47.39	4759.4	D TIERRA	3.544	73.28	6855.8
	SUELO ADEC	3.312	68.49	4578.2	SUELO EST 3	1.328	27.47	1888.4
	INADECUADO	1.470	30.23	2862.3	TERRAPLEN	0.173	3.41	359.4
	VEGETAL	0.490	10.07	938.8	DEMOLICION	0.011	0.33	1117.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4260.000	FIRME	1.894	41.95	4801.4	D TIERRA	4.538	81.52	6937.3
	SUELO ADEC	3.144	63.15	4641.4	SUELO EST 3	1.258	25.31	1913.7
	INADECUADO	1.258	27.71	2890.0	TERRAPLEN	0.000	2.97	362.4
	VEGETAL	0.419	9.23	948.0	DEMOLICION	0.000	0.23	1117.7
4280.000	FIRME	1.622	34.50	4835.9	D TIERRA	3.824	82.43	7019.7
	SUELO ADEC	2.594	56.44	4697.8	SUELO EST 3	1.038	22.58	1936.3

	INADECUADO	1.037	22.57	2912.5	VEGETAL	0.345	7.52	955.5
	DEMOLICION	0.073	0.68	1118.4				
4300.000	FIRME	3.904	44.96	4880.8	D TIERRA	6.618	86.57	7106.3
	SUELO ADEC	6.259	70.15	4767.9	SUELO EST 3	2.507	28.15	1964.4
	INADECUADO	2.503	29.33	2941.9	TERRAPLEN	0.000	1.49	363.9
	VEGETAL	0.834	9.77	965.3	DEMOLICION	0.105	1.18	1119.5
4320.000	FIRME	3.578	72.38	4953.2	D TIERRA	3.790	98.62	7204.9
	SUELO ADEC	3.992	90.70	4858.6	SUELO EST 3	1.602	36.42	2000.9
	INADECUADO	2.496	49.99	2991.9	TERRAPLEN	1.099	16.72	380.6
	VEGETAL	0.832	16.66	982.0	DEMOLICION	0.006	0.32	1119.9
4340.000	FIRME	3.597	71.65	5024.9	D TIERRA	3.808	71.85	7276.8
	SUELO ADEC	3.679	75.72	4934.4	SUELO EST 3	1.476	30.84	2031.7
	INADECUADO	2.532	50.17	3042.0	TERRAPLEN	1.293	23.78	404.4
	VEGETAL	0.844	16.71	998.7	DEMOLICION	0.008	0.12	1120.0
4360.000	FIRME	3.651	71.54	5096.4	D TIERRA	4.184	71.35	7348.1
	SUELO ADEC	3.952	71.53	5005.9	SUELO EST 3	1.633	29.42	2061.1
	INADECUADO	2.557	50.82	3092.9	TERRAPLEN	1.147	26.39	430.8
	VEGETAL	0.852	16.93	1015.6	DEMOLICION	0.010	0.14	1120.1
4380.000	FIRME	3.706	74.31	5170.7	D TIERRA	5.559	92.85	7441.0
	SUELO ADEC	4.391	86.69	5092.6	SUELO EST 3	1.767	35.13	2096.3
	INADECUADO	2.726	51.77	3144.6	TERRAPLEN	0.995	20.41	451.2
	VEGETAL	0.908	17.25	1032.9	MUROS	1.111	0.82	0.8
	DEMOLICION	0.006	0.14	1120.3				
4400.000	FIRME	3.775	74.81	5245.5	D TIERRA	5.793	114.74	7555.7
	SUELO ADEC	4.653	90.45	5183.0	SUELO EST 3	1.870	36.28	2132.5
	INADECUADO	2.740	54.68	3199.3	TERRAPLEN	0.886	18.95	470.1
	VEGETAL	0.913	18.21	1051.1	MUROS	1.172	22.92	23.7
	DEMOLICION	0.006	0.12	1120.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4420.000	FIRME	3.796	75.71	5321.2	D TIERRA	7.155	129.48	7685.2
	SUELO ADEC	4.786	94.39	5277.4	SUELO EST 3	1.916	37.86	2170.4
	INADECUADO	2.760	55.00	3254.3	TERRAPLEN	0.854	17.40	487.5
	VEGETAL	0.920	18.32	1069.4	MUROS	1.304	24.76	48.5
	DEMOLICION	0.004	0.10	1120.5				
4440.000	FIRME	3.827	76.23	5397.5	D TIERRA	7.496	146.50	7831.7
	SUELO ADEC	5.015	98.01	5375.4	SUELO EST 3	2.012	39.29	2209.7
	INADECUADO	2.767	55.27	3309.6	TERRAPLEN	0.744	15.98	503.5
	VEGETAL	0.922	18.42	1087.8	MUROS	1.370	26.75	75.2
	DEMOLICION	0.002	0.05	1120.5				
4460.000	FIRME	4.004	78.31	5475.8	D TIERRA	9.294	167.89	7999.6
	SUELO ADEC	6.549	115.63	5491.1	SUELO EST 3	2.621	46.33	2256.0
	INADECUADO	2.774	55.40	3365.0	TERRAPLEN	0.000	7.44	511.0
	VEGETAL	0.924	18.46	1106.3	MUROS	1.456	28.27	103.5
	DEMOLICION	0.003	0.05	1120.6				
4480.000	FIRME	4.005	80.09	5555.9	D TIERRA	10.380	196.73	8196.4
	SUELO ADEC	6.560	131.08	5622.1	SUELO EST 3	2.624	52.45	2308.5
	INADECUADO	2.776	55.50	3420.5	VEGETAL	0.925	18.49	1124.8
	MUROS	1.508	29.64	133.2	DEMOLICION	0.000	0.03	1120.6
4500.000	FIRME	4.002	80.07	5635.9	D TIERRA	10.549	209.29	8405.6
	SUELO ADEC	6.548	131.08	5753.2	SUELO EST 3	2.621	52.45	2360.9
	INADECUADO	2.774	55.50	3476.0	VEGETAL	0.924	18.50	1143.3
	MUROS	1.560	30.68	163.8	DEMOLICION	0.003	0.03	1120.6
4520.000	FIRME	3.823	78.25	5714.2	D TIERRA	8.023	185.73	8591.4
	SUELO ADEC	4.554	111.02	5864.2	SUELO EST 3	1.966	45.87	2406.8
	INADECUADO	2.776	55.50	3531.5	TERRAPLEN	0.835	8.35	519.3
	VEGETAL	0.925	18.49	1161.8	MUROS	1.574	31.34	195.2
	DEMOLICION	0.000	0.03	1120.7				
4540.000	FIRME	3.978	77.95	5792.2	D TIERRA	11.294	195.26	8786.6
	SUELO ADEC	6.560	114.13	5978.4	SUELO EST 3	2.624	45.92	2452.7
	INADECUADO	2.776	55.52	3587.0	TERRAPLEN	0.000	8.10	527.4
	VEGETAL	0.925	18.50	1180.3	MUROS	1.648	32.16	227.3
4560.000	FIRME	3.958	79.35	5871.5	D TIERRA	12.028	233.41	9020.0
	SUELO ADEC	6.560	131.19	6109.6	SUELO EST 3	2.624	52.48	2505.2
	INADECUADO	2.776	55.53	3642.5	VEGETAL	0.925	18.50	1198.8
	MUROS	1.748	33.97	261.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4580.000	FIRME	3.952	79.08	5950.6	D TIERRA	12.528	246.44	9266.5
	SUELO ADEC	6.560	131.19	6240.8	SUELO EST 3	2.624	52.48	2557.6
	INADECUADO	2.776	55.53	3698.0	VEGETAL	0.925	18.50	1217.3
	MUROS	1.735	34.92	296.2				
4600.000	FIRME	3.947	79.00	6029.6	D TIERRA	11.618	241.45	9507.9
	SUELO ADEC	6.560	131.19	6371.9	SUELO EST 3	2.624	52.47	2610.1
	INADECUADO	2.776	55.53	3753.6	VEGETAL	0.925	18.50	1235.8
	MUROS	1.719	34.54	330.8				
4620.000	FIRME	3.943	78.90	6108.5	D TIERRA	12.256	238.74	9746.7
	SUELO ADEC	6.560	131.19	6503.1	SUELO EST 3	2.624	52.48	2662.6
	INADECUADO	2.776	55.53	3809.1	VEGETAL	0.925	18.50	1254.3
	MUROS	1.660	33.79	364.6				
4640.000	FIRME	3.939	78.82	6187.3	D TIERRA	12.173	244.29	9991.0
	SUELO ADEC	6.560	131.19	6634.3	SUELO EST 3	2.624	52.48	2715.1
	INADECUADO	2.776	55.52	3864.6	VEGETAL	0.925	18.50	1272.8
	MUROS	1.629	32.90	397.5				
4660.000	FIRME	3.936	78.75	6266.1	D TIERRA	11.552	237.25	10228.2
	SUELO ADEC	6.560	131.19	6765.5	SUELO EST 3	2.624	52.48	2767.6
	INADECUADO	2.775	55.51	3920.1	VEGETAL	0.925	18.50	1291.3
	MUROS	1.539	31.68	429.1				
4680.000	FIRME	3.854	78.43	6344.5	D TIERRA	10.332	222.04	10450.2
	SUELO ADEC	6.412	130.55	6896.1	SUELO EST 3	2.566	52.24	2819.8
	INADECUADO	2.717	55.27	3975.4	VEGETAL	0.905	18.42	1309.7
	MUROS	1.401	29.69	458.8	DEMOLICION	0.007	0.08	1120.8
4700.000	FIRME	3.621	74.57	6419.0	D TIERRA	9.508	196.53	10646.8
	SUELO ADEC	6.018	123.79	7019.9	SUELO EST 3	2.409	49.57	2869.4
	INADECUADO	2.559	52.73	4028.1	TERRAPLEN	0.001	0.16	527.6
	VEGETAL	0.852	17.57	1327.2	MUROS	1.159	25.75	484.6
	DEMOLICION	0.011	0.11	1120.9				
4720.000	FIRME	3.387	70.08	6489.1	D TIERRA	9.187	186.95	10833.7
	SUELO ADEC	5.646	116.64	7136.5	SUELO EST 3	2.258	46.67	2916.0
	INADECUADO	2.411	49.70	4077.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	527.6
	VEGETAL	0.803	16.56	1343.8	MUROS	1.008	21.67	506.3
	DEMOLICION	0.000	0.11	1121.0				
4740.000	FIRME	3.934	73.22	6562.3	D TIERRA	10.172	193.59	11027.3
	SUELO ADEC	6.756	124.02	7260.5	SUELO EST 3	2.702	49.61	2965.6
	INADECUADO	2.892	53.02	4130.9	TERRAPLEN	0.133	1.35	529.0
	VEGETAL	0.964	17.67	1361.5	MUROS	0.000	10.08	516.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4760.000	FIRME	3.703	76.38	6638.7	D TIERRA	9.967	201.39	11228.7
	SUELO ADEC	6.367	131.23	7391.7	SUELO EST 3	2.547	52.49	3018.1
	INADECUADO	2.810	57.01	4187.9	TERRAPLEN	0.197	3.30	532.3
	VEGETAL	0.936	19.00	1380.5				
4780.000	FIRME	3.472	71.75	6710.5	D TIERRA	9.223	191.88	11420.6
	SUELO ADEC	5.964	123.33	7515.1	SUELO EST 3	2.386	49.33	3067.5
	INADECUADO	2.663	54.75	4242.6	TERRAPLEN	0.206	4.03	536.3
	VEGETAL	0.887	18.24	1398.7	DEMOLICION	0.010	0.09	1121.1
4800.000	FIRME	3.238	67.10	6777.6	D TIERRA	8.712	177.90	11598.5
	SUELO ADEC	5.590	115.64	7630.7	SUELO EST 3	2.236	46.26	3113.7
	INADECUADO	2.432	50.60	4293.2	TERRAPLEN	0.147	3.50	539.8
	VEGETAL	0.811	16.86	1415.6	DEMOLICION	0.000	0.03	1121.1
4820.000	FIRME	3.050	63.58	6841.2	D TIERRA	7.160	162.57	11761.1
	SUELO ADEC	5.083	108.70	7739.4	SUELO EST 3	2.033	43.48	3157.2
	INADECUADO	2.035	46.60	4339.8	TERRAPLEN	0.001	2.46	542.3
	VEGETAL	0.678	15.53	1431.1				
4840.000	FIRME	3.360	64.10	6905.2	D TIERRA	7.330	144.90	11906.0
	SUELO ADEC	5.637	107.20	7846.6	SUELO EST 3	2.255	42.88	3200.1
	INADECUADO	2.257	42.92	4382.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	542.3
	VEGETAL	0.752	14.30	1445.4				
4860.000	FIRME	2.776	65.88	6971.1	D TIERRA	2.036	118.41	12024.4
	SUELO ADEC	1.635	95.63	7942.2	SUELO EST 3	0.655	38.26	3238.3
	INADECUADO	2.398	47.00	4429.7	TERRAPLEN	2.189	10.96	553.3
	VEGETAL	0.799	15.66	1461.1				
4880.000	FIRME	2.858	56.86	7028.0	D TIERRA	2.416	42.81	12067.2
	SUELO ADEC	1.983	34.77	7977.0	SUELO EST 3	0.795	13.93	3252.3
	INADECUADO	2.410	48.18	4477.9	TERRAPLEN	2.038	43.17	596.4
	VEGETAL	0.804	16.05	1477.1				
4900.000	FIRME	3.011	58.15	7086.1	D TIERRA	2.137	53.29	12120.5
	SUELO ADEC	1.743	43.85	8020.9	SUELO EST 3	0.697	17.56	3269.8
	INADECUADO	2.437	48.22	4526.1	TERRAPLEN	2.210	38.78	635.2
	VEGETAL	0.812	16.07	1493.2				
4920.000	FIRME	3.591	62.23	7148.4	D TIERRA	7.294	78.75	12199.2
	SUELO ADEC	6.150	64.85	8085.7	SUELO EST 3	2.460	25.97	3295.8
	INADECUADO	2.462	49.00	4575.1	TERRAPLEN	0.001	29.72	664.9
	VEGETAL	0.820	16.33	1509.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4940.000	FIRME	2.887	64.78	7213.1	D TIERRA	3.159	104.52	12303.7
	SUELO ADEC	2.500	86.50	8172.2	SUELO EST 3	1.001	34.61	3330.4
	INADECUADO	2.392	48.54	4623.7	TERRAPLEN	1.757	17.58	682.5
	VEGETAL	0.797	16.17	1525.7				
4960.000	FIRME	3.523	64.10	7277.2	D TIERRA	7.303	104.61	12408.3
	SUELO ADEC	5.837	83.37	8255.6	SUELO EST 3	2.335	33.36	3363.8
	INADECUADO	2.336	47.29	4671.0	TERRAPLEN	0.001	17.58	700.1
	VEGETAL	0.779	15.76	1541.5				
4980.000	FIRME	3.527	70.50	7347.7	D TIERRA	8.053	153.56	12561.9
	SUELO ADEC	5.848	116.85	8372.4	SUELO EST 3	2.339	46.74	3410.5
	INADECUADO	2.341	46.77	4717.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	700.1
	VEGETAL	0.780	15.59	1557.0				
5000.000	FIRME	3.464	69.91	7417.6	D TIERRA	7.977	160.30	12722.2
	SUELO ADEC	5.683	115.31	8487.8	SUELO EST 3	2.277	46.16	3456.7
	INADECUADO	2.274	46.15	4763.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	700.1
	VEGETAL	0.758	15.38	1572.4	DEMOLICION	0.018	0.18	1121.3
5020.000	FIRME	3.460	69.24	7486.9	D TIERRA	7.648	156.25	12878.5
	SUELO ADEC	5.649	113.32	8601.1	SUELO EST 3	2.268	45.45	3502.1
	INADECUADO	2.261	45.35	4809.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	700.1
	VEGETAL	0.753	15.10	1587.5	DEMOLICION	0.036	0.54	1121.8
5040.000	FIRME	3.485	69.45	7556.3	D TIERRA	7.670	153.18	13031.6
	SUELO ADEC	5.715	113.64	8714.7	SUELO EST 3	2.290	45.58	3547.7
	INADECUADO	2.287	45.48	4854.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	700.1
	VEGETAL	0.762	15.15	1602.7	DEMOLICION	0.024	0.60	1122.4
5060.000	FIRME	3.499	69.84	7626.2	D TIERRA	7.763	154.32	13186.0
	SUELO ADEC	5.712	114.27	8829.0	SUELO EST 3	2.290	45.80	3593.5
	INADECUADO	2.286	45.73	4900.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	700.1
	VEGETAL	0.761	15.23	1617.9	DEMOLICION	0.045	0.70	1123.1
5080.000	FIRME	3.480	69.78	7696.0	D TIERRA	7.544	153.07	13339.0
	SUELO ADEC	5.670	113.82	8942.8	SUELO EST 3	2.276	45.66	3639.2
	INADECUADO	2.269	45.55	4946.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	700.2
	VEGETAL	0.756	15.18	1633.1	DEMOLICION	0.047	0.93	1124.0
5100.000	FIRME	3.540	70.20	7766.2	D TIERRA	7.189	147.33	13486.4
	SUELO ADEC	5.798	114.69	9057.5	SUELO EST 3	2.334	46.10	3685.3

	INADECUADO	2.320	45.90	4991.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	700.2
	VEGETAL	0.773	15.29	1648.4	DEMOLICION	0.058	1.05	1125.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5120.000	FIRME	3.523	70.63	7836.8	D TIERRA	7.062	142.51	13628.9
	SUELO ADEC	5.758	115.56	9173.0	SUELO EST 3	2.317	46.51	3731.8
	INADECUADO	2.304	46.25	5038.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	700.2
	VEGETAL	0.767	15.41	1663.8	DEMOLICION	0.053	1.11	1126.2
5140.000	FIRME	3.078	66.00	7902.8	D TIERRA	4.798	118.60	13747.5
	SUELO ADEC	3.961	97.18	9270.2	SUELO EST 3	1.585	39.03	3770.8
	INADECUADO	2.453	47.57	5085.7	TERRAPLEN	1.178	11.79	712.0
	VEGETAL	0.817	15.85	1679.6	DEMOLICION	0.003	0.56	1126.8
5160.000	FIRME	3.563	66.41	7969.2	D TIERRA	7.518	123.16	13870.6
	SUELO ADEC	6.149	101.10	9371.3	SUELO EST 3	2.459	40.45	3811.2
	INADECUADO	2.462	49.15	5134.9	TERRAPLEN	0.001	11.79	723.8
	VEGETAL	0.820	16.38	1696.0	DEMOLICION	0.003	0.07	1126.8
5180.000	FIRME	3.570	71.33	8040.5	D TIERRA	7.627	151.45	14022.1
	SUELO ADEC	6.230	123.79	9495.1	SUELO EST 3	2.488	49.47	3860.7
	INADECUADO	2.494	49.55	5184.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	723.8
	VEGETAL	0.831	16.51	1712.5	DEMOLICION	0.003	0.06	1126.9
5200.000	FIRME	3.531	71.01	8111.5	D TIERRA	7.970	155.97	14178.1
	SUELO ADEC	5.840	120.70	9615.8	SUELO EST 3	2.336	48.23	3908.9
	INADECUADO	2.337	48.30	5232.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	723.8
	VEGETAL	0.779	16.09	1728.6	DEMOLICION	0.012	0.15	1127.0
5220.000	FIRME	3.556	70.87	8182.4	D TIERRA	8.240	162.11	14340.2
	SUELO ADEC	5.936	117.76	9733.6	SUELO EST 3	2.375	47.10	3956.0
	INADECUADO	2.375	47.12	5279.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	723.8
	VEGETAL	0.792	15.70	1744.3	DEMOLICION	0.001	0.13	1127.2
5240.000	FIRME	3.587	71.43	8253.8	D TIERRA	7.794	160.34	14500.5
	SUELO ADEC	6.103	120.39	9854.0	SUELO EST 3	2.441	48.15	4004.2
	INADECUADO	2.443	48.18	5328.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	723.8
	VEGETAL	0.814	16.06	1760.4				
5260.000	FIRME	3.580	71.67	8325.5	D TIERRA	7.547	153.41	14653.9
	SUELO ADEC	6.044	121.46	9975.4	SUELO EST 3	2.417	48.58	4052.8
	INADECUADO	2.419	48.62	5376.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	723.8
	VEGETAL	0.806	16.20	1776.6				
5280.000	FIRME	3.556	71.36	8396.9	D TIERRA	7.759	153.06	14807.0
	SUELO ADEC	5.932	119.75	10095.2	SUELO EST 3	2.373	47.90	4100.7
	INADECUADO	2.374	47.93	5424.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	723.8
	VEGETAL	0.791	15.97	1792.5	DEMOLICION	0.001	0.01	1127.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5300.000	FIRME	3.521	70.77	8467.6	D TIERRA	7.565	153.24	14960.2
	SUELO ADEC	6.012	119.44	10214.6	SUELO EST 3	2.406	47.78	4148.5
	INADECUADO	2.407	47.81	5472.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	723.9
	VEGETAL	0.802	15.93	1808.5	DEMOLICION	0.006	0.08	1127.3
5320.000	FIRME	3.556	70.77	8538.4	D TIERRA	7.174	147.39	15107.6
	SUELO ADEC	5.605	116.17	10330.8	SUELO EST 3	2.301	47.07	4195.5
	INADECUADO	2.243	46.50	5518.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	723.9
	VEGETAL	0.747	15.49	1824.0	DEMOLICION	0.221	2.28	1129.5
5340.000	FIRME	3.529	70.86	8609.3	D TIERRA	6.859	140.33	15247.9
	SUELO ADEC	5.321	109.27	10440.1	SUELO EST 3	2.218	45.19	4240.7
	INADECUADO	2.129	43.73	5562.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	723.9
	VEGETAL	0.709	14.57	1838.5	DEMOLICION	0.355	5.76	1135.3
5360.000	FIRME	3.502	70.22	8679.5	D TIERRA	6.076	125.99	15373.9
	SUELO ADEC	5.033	103.31	10543.4	SUELO EST 3	2.098	43.04	4283.8
	INADECUADO	3.357	62.57	5625.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	723.9
	VEGETAL	0.000	3.17	1841.7	DEMOLICION	0.502	8.56	1143.9
5380.000	FIRME	3.447	69.50	8749.0	D TIERRA	6.296	123.76	15497.7
	SUELO ADEC	4.703	97.36	10640.7	SUELO EST 3	1.977	40.76	4324.5
	INADECUADO	3.136	64.93	5690.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	723.9
	DEMOLICION	0.650	11.53	1155.4				
5400.000	FIRME	3.469	69.17	8818.2	D TIERRA	5.899	121.97	15619.7
	SUELO ADEC	4.500	92.02	10732.7	SUELO EST 3	1.809	37.88	4362.4
	INADECUADO	3.001	61.37	5751.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	723.9
	DEMOLICION	0.813	14.64	1170.0				
5420.000	FIRME	3.414	68.83	8887.0	D TIERRA	5.900	117.99	15737.7
	SUELO ADEC	4.119	86.19	10818.9	SUELO EST 3	1.648	34.57	4397.0
	INADECUADO	2.748	57.49	5809.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	724.0
	DEMOLICION	1.002	18.15	1188.2				
5440.000	FIRME	3.466	68.84	8955.8	D TIERRA	5.297	111.15	15848.8
	SUELO ADEC	3.914	80.40	10899.3	SUELO EST 3	1.570	32.19	4429.2
	INADECUADO	2.610	53.63	5862.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	724.0
	DEMOLICION	1.201	22.04	1210.2				
5460.000	FIRME	3.752	72.18	9028.0	D TIERRA	6.018	113.16	15962.0
	SUELO ADEC	4.266	81.80	10981.1	SUELO EST 3	1.706	32.77	4461.9
	INADECUADO	2.980	55.90	5918.5	TERRAPLEN	0.119	1.20	725.2
	DEMOLICION	1.403	26.04	1236.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5480.000	FIRME	3.752	75.04	9103.0	D TIERRA	5.548	115.67	16077.6
	SUELO ADEC	4.003	82.69	11063.8	SUELO EST 3	1.615	33.22	4495.1
	INADECUADO	2.844	58.24	5976.7	TERRAPLEN	0.145	2.64	727.8
	DEMOLICION	1.579	29.82	1266.1				
5500.000	FIRME	3.438	71.90	9174.9	D TIERRA	3.859	94.07	16171.7
	SUELO ADEC	3.048	70.52	11134.4	SUELO EST 3	1.548	31.64	4526.8
	INADECUADO	2.034	48.78	6025.5	TERRAPLEN	0.001	1.46	729.3
	DEMOLICION	1.745	33.23	1299.3				
5520.000	FIRME	3.495	69.33	9244.3	D TIERRA	3.629	74.88	16246.6
	SUELO ADEC	2.968	60.17	11194.5	SUELO EST 3	1.540	30.88	4557.7
	INADECUADO	1.980	40.14	6065.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	729.3
	DEMOLICION	1.870	36.15	1335.4				
5525.148	FIRME	3.491	17.98	9262.3	D TIERRA	3.503	18.36	16264.9
	SUELO ADEC	2.916	15.15	11209.7	SUELO EST 3	1.642	8.19	4565.9
	INADECUADO	1.945	10.10	6075.8	DEMOLICION	1.899	9.70	1345.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:47 1926 pagina 16
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	9262.3
D TIERRA	16264.9
SUELO ADEC	11209.7
SUELO EST 3	4565.9
INADECUADO	6075.8
TERRAPLEN	729.3
VEGETAL	1841.7
MUROS	516.3
DEMOLICION	1345.1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:25 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.525	0.00	0.0	D TIERRA	9.465	0.00	0.0
	SUELO ADEC	5.369	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.222	0.00	0.0
	INADECUADO	2.149	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.150	0.00	0.0				
20.000	FIRME	5.534	110.58	110.6	D TIERRA	8.753	182.19	182.2
	SUELO ADEC	5.472	108.41	108.4	SUELO EST 3	3.283	65.05	65.0
	INADECUADO	2.191	43.40	43.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.0
	VEGETAL	2.191	43.40	43.4				
40.000	FIRME	5.459	109.92	220.5	D TIERRA	6.665	154.18	336.4
	SUELO ADEC	5.717	111.89	220.3	SUELO EST 3	3.366	66.49	131.5
	INADECUADO	2.289	44.79	88.2	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.1
	VEGETAL	2.289	44.79	88.2				
60.000	FIRME	5.370	108.29	328.8	D TIERRA	2.478	91.62	428.0
	SUELO ADEC	5.839	115.64	335.9	SUELO EST 3	3.312	66.78	198.3
	INADECUADO	2.537	48.20	136.4	TERRAPLEN	0.677	6.39	6.5
	VEGETAL	2.538	48.20	136.4				
80.000	FIRME	5.279	106.50	435.3	D TIERRA	0.263	22.54	450.5
	SUELO ADEC	5.727	115.83	451.8	SUELO EST 3	3.260	65.72	264.0
	INADECUADO	2.328	49.02	185.4	TERRAPLEN	0.292	9.76	16.2
	VEGETAL	2.328	49.02	185.4				
100.000	FIRME	5.147	104.66	539.9	D TIERRA	0.357	4.74	455.3
	SUELO ADEC	3.448	76.61	528.4	SUELO EST 3	3.181	64.62	328.7
	INADECUADO	1.218	26.24	211.7	TERRAPLEN	0.101	2.89	19.1
	VEGETAL	1.218	26.23	211.7	DEMOLICION	0.001	0.03	0.0
120.000	FIRME	4.387	95.05	635.0	D TIERRA	1.241	14.19	469.5
	SUELO ADEC	1.600	40.15	568.5	SUELO EST 3	1.364	52.15	380.8
	INADECUADO	0.640	14.63	226.3	TERRAPLEN	0.001	0.14	19.3
	VEGETAL	0.640	14.63	226.3	DEMOLICION	0.001	0.02	0.0
140.000	FIRME	2.891	75.17	710.2	D TIERRA	2.257	35.65	505.1
	SUELO ADEC	1.525	31.66	600.2	SUELO EST 3	0.916	25.19	406.0
	INADECUADO	0.611	12.68	239.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	19.3
	VEGETAL	0.611	12.68	239.0	DEMOLICION	0.140	7.44	7.5
160.000	FIRME	3.102	57.65	767.8	D TIERRA	2.938	52.14	557.3
	SUELO ADEC	2.157	35.67	635.9	SUELO EST 3	1.295	21.43	427.4
	INADECUADO	0.864	14.29	253.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	19.3
	VEGETAL	0.864	14.29	253.3	DEMOLICION	0.110	2.50	10.0

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:25 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.249	64.31	832.1	D TIERRA	3.197	60.54	617.8
	SUELO ADEC	2.659	48.63	684.5	SUELO EST 3	1.580	29.09	456.5
	INADECUADO	1.065	19.48	272.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	19.3
	VEGETAL	1.065	19.48	272.7	DEMOLICION	0.072	1.83	11.8
200.000	FIRME	3.870	71.46	903.6	D TIERRA	3.850	69.81	687.6
	SUELO ADEC	3.034	57.01	741.5	SUELO EST 3	2.080	37.49	494.0
	INADECUADO	1.214	22.82	295.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	19.3

	VEGETAL	1.214	22.82	295.6	DEMOLICION	0.646	8.36	20.2
220.000	FIRME	3.839	76.91	980.5	D TIERRA	4.077	79.35	766.9
	SUELO ADEC	3.437	64.68	806.2	SUELO EST 3	2.161	42.39	536.4
	INADECUADO	1.375	25.87	321.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	19.4
	VEGETAL	1.375	25.87	321.4	DEMOLICION	0.307	9.35	29.5
240.000	FIRME	3.879	77.10	1057.6	D TIERRA	3.507	76.05	843.0
	SUELO ADEC	3.827	72.70	878.9	SUELO EST 3	2.228	43.94	580.3
	INADECUADO	1.534	29.09	350.5	TERRAPLEN	0.002	0.03	19.4
	VEGETAL	1.534	29.09	350.5	DEMOLICION	0.110	4.10	33.6
260.000	FIRME	3.928	78.10	1135.7	D TIERRA	2.197	55.77	898.8
	SUELO ADEC	4.039	78.90	957.8	SUELO EST 3	2.268	44.99	625.3
	INADECUADO	1.652	31.93	382.4	TERRAPLEN	0.348	1.99	21.4
	VEGETAL	1.652	31.92	382.4	DEMOLICION	0.050	1.62	35.3
280.000	FIRME	3.882	78.16	1213.9	D TIERRA	3.694	58.23	957.0
	SUELO ADEC	4.097	81.33	1039.1	SUELO EST 3	2.274	45.41	670.7
	INADECUADO	1.858	34.26	416.7	TERRAPLEN	0.564	6.05	27.4
	VEGETAL	1.858	34.26	416.7	DEMOLICION	0.024	0.74	36.0
300.000	FIRME	3.887	77.47	1291.3	D TIERRA	4.093	80.04	1037.0
	SUELO ADEC	4.121	82.03	1121.1	SUELO EST 3	2.294	45.63	716.4
	INADECUADO	1.687	34.35	451.1	TERRAPLEN	0.094	3.71	31.2
	VEGETAL	1.687	34.35	451.1	DEMOLICION	0.007	0.31	36.3
320.000	FIRME	3.890	77.81	1369.1	D TIERRA	4.589	87.00	1124.0
	SUELO ADEC	4.094	82.15	1203.3	SUELO EST 3	2.300	45.95	762.3
	INADECUADO	1.656	33.40	484.5	TERRAPLEN	0.049	1.36	32.5
	VEGETAL	1.656	33.40	484.5	DEMOLICION	0.000	0.09	36.4
340.000	FIRME	3.891	77.81	1446.9	D TIERRA	4.910	94.99	1219.0
	SUELO ADEC	4.091	81.85	1285.1	SUELO EST 3	2.299	45.99	808.3
	INADECUADO	1.654	33.09	517.6	TERRAPLEN	0.068	1.17	33.7
	VEGETAL	1.654	33.09	517.6				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:25 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	3.891	77.82	1524.8	D TIERRA	5.329	102.39	1321.4
	SUELO ADEC	3.905	79.96	1365.1	SUELO EST 3	2.297	45.96	854.3
	INADECUADO	1.563	32.17	549.7	TERRAPLEN	0.001	0.69	34.4
	VEGETAL	1.563	32.16	549.7				
380.000	FIRME	3.891	77.82	1602.6	D TIERRA	5.051	103.80	1425.2
	SUELO ADEC	3.913	78.17	1443.3	SUELO EST 3	2.297	45.94	900.2
	INADECUADO	1.566	31.29	581.0	TERRAPLEN	0.001	0.03	34.4
	VEGETAL	1.566	31.29	581.0				
400.000	FIRME	3.891	77.82	1680.4	D TIERRA	4.815	98.66	1523.9
	SUELO ADEC	3.906	78.19	1521.5	SUELO EST 3	2.297	45.94	946.1
	INADECUADO	1.564	31.30	612.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	34.4
	VEGETAL	1.563	31.30	612.3				
420.000	FIRME	3.891	77.82	1758.2	D TIERRA	5.008	98.23	1622.1
	SUELO ADEC	3.871	77.77	1599.2	SUELO EST 3	2.291	45.88	992.0
	INADECUADO	1.550	31.13	643.5	TERRAPLEN	0.001	0.03	34.5
	VEGETAL	1.549	31.13	643.4				
440.000	FIRME	3.891	77.82	1836.0	D TIERRA	4.504	95.12	1717.2
	SUELO ADEC	3.902	77.73	1677.0	SUELO EST 3	2.296	45.88	1037.9
	INADECUADO	1.562	31.12	674.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	34.5
	VEGETAL	1.562	31.11	674.5				
460.000	FIRME	3.891	77.82	1913.8	D TIERRA	4.034	85.38	1802.6
	SUELO ADEC	4.039	79.41	1756.4	SUELO EST 3	2.299	45.96	1083.9
	INADECUADO	1.622	31.84	706.4	TERRAPLEN	0.017	0.18	34.7
	VEGETAL	1.622	31.84	706.4				
480.000	FIRME	3.891	77.82	1991.7	D TIERRA	3.514	75.48	1878.1
	SUELO ADEC	4.007	80.46	1836.8	SUELO EST 3	2.300	45.99	1129.8
	INADECUADO	1.606	32.27	738.7	TERRAPLEN	0.009	0.26	34.9
	VEGETAL	1.606	32.28	738.7				
500.000	FIRME	3.891	77.82	2069.5	D TIERRA	4.131	76.45	1954.5
	SUELO ADEC	3.966	79.73	1916.6	SUELO EST 3	2.300	45.99	1175.8
	INADECUADO	1.588	31.94	770.6	TERRAPLEN	0.002	0.11	35.0
	VEGETAL	1.588	31.94	770.6				
520.000	FIRME	3.891	77.82	2147.3	D TIERRA	3.851	79.82	2034.4
	SUELO ADEC	3.972	79.38	1996.0	SUELO EST 3	2.300	45.99	1221.8
	INADECUADO	1.590	31.78	802.4	TERRAPLEN	0.002	0.03	35.1
	VEGETAL	1.590	31.78	802.4				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:25 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	4.444	86.12	2233.4	D TIERRA	4.114	79.53	2113.9
	SUELO ADEC	4.512	87.33	2083.3	SUELO EST 3	2.595	50.42	1272.2
	INADECUADO	1.809	34.98	837.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	35.1
	VEGETAL	1.809	34.98	837.4				
560.000	FIRME	4.444	88.88	2322.3	D TIERRA	3.718	78.31	2192.2
	SUELO ADEC	4.519	90.31	2173.6	SUELO EST 3	2.595	51.89	1324.1
	INADECUADO	1.812	36.21	873.6	TERRAPLEN	0.003	0.04	35.1
	VEGETAL	1.812	36.21	873.6				
580.000	FIRME	4.444	88.88	2411.2	D TIERRA	4.066	77.84	2270.0
	SUELO ADEC	4.433	89.52	2263.1	SUELO EST 3	2.595	51.89	1376.0
	INADECUADO	1.775	35.86	909.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	35.2
	VEGETAL	1.774	35.86	909.4				
600.000	FIRME	4.444	88.88	2500.1	D TIERRA	4.646	87.12	2357.2
	SUELO ADEC	4.386	88.19	2351.3	SUELO EST 3	2.591	51.86	1427.9
	INADECUADO	1.755	35.30	944.7	TERRAPLEN	0.001	0.03	35.2
	VEGETAL	1.755	35.29	944.7				
620.000	FIRME	4.444	88.88	2588.9	D TIERRA	5.515	101.62	2458.8
	SUELO ADEC	4.289	86.74	2438.0	SUELO EST 3	2.565	51.55	1479.4
	INADECUADO	1.717	34.72	979.5	TERRAPLEN	0.001	0.03	35.2
	VEGETAL	1.716	34.72	979.4				
640.000	FIRME	4.428	88.71	2677.7	D TIERRA	6.454	119.69	2578.5
	SUELO ADEC	4.092	83.81	2521.8	SUELO EST 3	2.456	50.20	1529.6
	INADECUADO	1.638	33.54	1013.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	35.3
	VEGETAL	1.638	33.54	1013.0				
660.000	FIRME	4.444	88.71	2766.4	D TIERRA	5.079	115.33	2693.8
	SUELO ADEC	4.318	84.11	2605.9	SUELO EST 3	2.575	50.31	1579.9
	INADECUADO	1.728	33.66	1046.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	35.3
	VEGETAL	1.728	33.66	1046.6				
680.000	FIRME	4.444	88.87	2855.2	D TIERRA	4.196	92.75	2786.6
	SUELO ADEC	4.465	87.83	2693.8	SUELO EST 3	2.595	51.70	1631.6
	INADECUADO	1.787	35.15	1081.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	35.3
	VEGETAL	1.787	35.15	1081.8				
700.000	FIRME	4.444	88.87	2944.1	D TIERRA	4.386	85.82	2872.4
	SUELO ADEC	4.426	88.91	2782.7	SUELO EST 3	2.595	51.89	1683.5
	INADECUADO	1.772	35.58	1117.4	TERRAPLEN	0.002	0.03	35.3
	VEGETAL	1.772	35.59	1117.4				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:25 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	4.444	88.87	3033.0	D TIERRA	4.215	86.00	2958.4
	SUELO ADEC	4.479	89.05	2871.7	SUELO EST 3	2.595	51.89	1735.4
	INADECUADO	1.793	35.65	1153.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	35.4
	VEGETAL	1.793	35.65	1153.0				
740.000	FIRME	4.444	88.88	3121.9	D TIERRA	4.391	86.06	3044.4
	SUELO ADEC	4.430	89.09	2960.8	SUELO EST 3	2.595	51.89	1787.3
	INADECUADO	1.773	35.67	1188.7	TERRAPLEN	0.002	0.03	35.4
	VEGETAL	1.773	35.66	1188.7				
760.000	FIRME	4.444	88.87	3210.7	D TIERRA	5.109	95.00	3139.4
	SUELO ADEC	4.213	86.43	3047.3	SUELO EST 3	2.528	51.22	1838.6
	INADECUADO	1.686	34.59	1223.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	35.4
	VEGETAL	1.686	34.59	1223.3				
780.000	FIRME	4.443	88.86	3299.6	D TIERRA	5.701	108.10	3247.5
	SUELO ADEC	4.171	83.83	3131.1	SUELO EST 3	2.502	50.30	1888.8
	INADECUADO	1.669	33.56	1256.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	35.5
	VEGETAL	1.669	33.55	1256.8				
800.000	FIRME	4.337	87.80	3387.4	D TIERRA	6.927	126.28	3373.8
	SUELO ADEC	3.912	80.83	3211.9	SUELO EST 3	2.347	48.50	1937.3
	INADECUADO	1.566	32.35	1289.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	35.5
	VEGETAL	1.566	32.35	1289.2				
820.000	FIRME	4.280	86.17	3473.6	D TIERRA	7.346	142.73	3516.5
	SUELO ADEC	3.842	77.55	3289.5	SUELO EST 3	2.306	46.53	1983.9
	INADECUADO	1.538	31.04	1320.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	35.5
	VEGETAL	1.538	31.04	1320.2				
840.000	FIRME	4.308	85.88	3559.4	D TIERRA	6.950	142.97	3659.5
	SUELO ADEC	3.875	77.18	3366.7	SUELO EST 3	2.325	46.31	2030.2
	INADECUADO	1.552	30.89	1351.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	35.5
	VEGETAL	1.551	30.89	1351.1				
860.000	FIRME	4.341	86.49	3645.9	D TIERRA	6.573	135.23	3794.7
	SUELO ADEC	3.905	77.81	3444.5	SUELO EST 3	2.344	46.70	2076.9
	INADECUADO	1.562	31.14	1382.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	35.5
	VEGETAL	1.562	31.13	1382.3	DEMOLICION	0.012	0.12	36.5
880.000	FIRME	4.412	87.53	3733.5	D TIERRA	6.243	128.16	3922.9
	SUELO ADEC	4.024	79.29	3523.8	SUELO EST 3	2.414	47.59	2124.5
	INADECUADO	1.610	31.72	1414.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	35.5
	VEGETAL	1.610	31.72	1414.0	DEMOLICION	0.022	0.35	36.9

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:25 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	FIRME	4.444	88.60	3822.0	D TIERRA	6.154	124.08	4047.0
	SUELO ADEC	4.171	81.88	3605.6	SUELO EST 3	2.504	49.14	2173.6
	INADECUADO	1.669	32.75	1446.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	35.5
	VEGETAL	1.669	32.76	1446.7	DEMOLICION	0.014	0.36	37.2
920.000	FIRME	4.444	88.88	3910.9	D TIERRA	5.408	115.62	4162.6
	SUELO ADEC	4.277	84.48	3690.1	SUELO EST 3	2.551	50.55	2224.2
	INADECUADO	1.711	33.79	1480.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	35.6
	VEGETAL	1.711	33.79	1480.5	DEMOLICION	0.057	0.71	38.0
940.000	FIRME	4.433	88.77	3999.7	D TIERRA	5.865	112.66	4275.3
	SUELO ADEC	4.093	83.72	3773.8	SUELO EST 3	2.458	50.11	2274.3
	INADECUADO	1.637	33.49	1514.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	35.6
	VEGETAL	1.637	33.49	1514.0	DEMOLICION	0.016	0.74	38.7
960.000	FIRME	4.270	87.03	4086.7	D TIERRA	6.498	123.63	4398.9
	SUELO ADEC	3.833	79.26	3853.1	SUELO EST 3	2.299	47.58	2321.8
	INADECUADO	1.534	31.72	1545.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	35.6
	VEGETAL	1.534	31.72	1545.7	DEMOLICION	0.000	0.16	38.9
980.000	FIRME	4.442	87.12	4173.9	D TIERRA	5.894	123.92	4522.8
	SUELO ADEC	4.161	79.94	3933.0	SUELO EST 3	2.497	47.96	2369.8
	INADECUADO	1.665	32.00	1577.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	35.6
	VEGETAL	1.666	32.00	1577.7				
980.000	FIRME	3.787	0.00	4173.9	D TIERRA	4.571	0.00	4522.8
	SUELO ADEC	4.449	0.00	3933.0	SUELO EST 3	3.093	0.00	2369.8
	INADECUADO	1.779	0.00	1577.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	35.6
	VEGETAL	1.780	0.00	1577.7	DEMOLICION	0.960	0.00	38.9
1000.000	FIRME	3.863	76.49	4250.3	D TIERRA	2.785	73.85	4596.7
	SUELO ADEC	5.086	95.37	4028.4	SUELO EST 3	3.360	64.66	2434.5
	INADECUADO	2.046	38.19	1615.9	TERRAPLEN	0.059	0.17	35.8
	VEGETAL	2.046	38.20	1615.9	DEMOLICION	0.676	16.36	55.2
1020.000	FIRME	3.942	78.04	4328.4	D TIERRA	1.513	42.98	4639.6
	SUELO ADEC	5.589	106.75	4135.1	SUELO EST 3	3.382	67.42	2501.9
	INADECUADO	2.435	44.81	1660.8	TERRAPLEN	4.008	40.67	76.5

	VEGETAL	2.435	44.81	1660.7	DEMOLICION	0.364	10.40	65.6
1040.000	FIRME	3.962	79.19	4407.6	D TIERRA	1.532	30.32	4670.0
	SUELO ADEC	5.982	116.13	4251.3	SUELO EST 3	3.398	67.93	2569.8
	INADECUADO	2.616	50.69	1711.4	TERRAPLEN	5.420	94.64	171.1
	VEGETAL	2.616	50.68	1711.4	DEMOLICION	0.000	3.43	69.0

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:25 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	FIRME	3.962	79.24	4486.8	D TIERRA	1.111	26.43	4696.4
	SUELO ADEC	5.981	119.63	4370.9	SUELO EST 3	3.398	67.95	2637.8
	INADECUADO	2.610	52.26	1763.7	TERRAPLEN	4.817	102.37	273.5
	VEGETAL	2.609	52.25	1763.7				
1080.000	FIRME	3.975	79.27	4566.1	D TIERRA	0.978	20.80	4717.2
	SUELO ADEC	5.988	119.64	4490.5	SUELO EST 3	3.401	67.96	2705.7
	INADECUADO	2.518	51.19	1814.9	TERRAPLEN	3.277	78.79	352.3
	VEGETAL	2.519	51.18	1814.9				
1100.000	FIRME	4.025	80.00	4646.1	D TIERRA	1.293	19.43	4736.6
	SUELO ADEC	6.012	120.00	4610.5	SUELO EST 3	3.416	68.17	2773.9
	INADECUADO	2.531	50.37	1865.3	TERRAPLEN	3.722	72.62	424.9
	VEGETAL	2.532	50.37	1865.2				
1120.000	FIRME	3.631	72.79	4718.9	D TIERRA	1.540	28.32	4764.9
	SUELO ADEC	5.517	110.59	4721.1	SUELO EST 3	3.122	62.56	2836.5
	INADECUADO	2.267	46.15	1911.4	TERRAPLEN	1.373	46.21	471.1
	VEGETAL	2.267	46.15	1911.4				
1140.000	FIRME	3.631	72.62	4791.5	D TIERRA	0.699	22.39	4787.3
	SUELO ADEC	5.521	110.38	4831.5	SUELO EST 3	3.121	62.43	2898.9
	INADECUADO	2.310	45.77	1957.2	TERRAPLEN	3.496	48.69	519.8
	VEGETAL	2.310	45.77	1957.1				
1160.000	FIRME	4.016	76.47	4868.0	D TIERRA	19.919	206.17	4993.5
	SUELO ADEC	5.645	111.66	4943.2	SUELO EST 3	3.387	65.08	2964.0
	INADECUADO	2.721	50.30	2007.5	TERRAPLEN	0.002	34.97	554.8
	VEGETAL	2.720	50.30	2007.4	MUROS	0.668	6.68	6.7
1180.000	FIRME	4.015	80.30	4948.3	D TIERRA	43.617	635.36	5628.9
	SUELO ADEC	5.645	112.90	5056.1	SUELO EST 3	3.387	67.74	3031.7
	INADECUADO	2.721	54.42	2061.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	554.8
	VEGETAL	2.721	54.41	2061.9	MUROS	2.577	32.45	39.1
1200.000	FIRME	3.524	75.39	5023.7	D TIERRA	6.629	502.46	6131.3
	SUELO ADEC	4.790	104.35	5160.4	SUELO EST 3	2.874	62.61	3094.3
	INADECUADO	1.918	46.39	2108.3	TERRAPLEN	0.002	0.03	554.8
	VEGETAL	1.918	46.39	2108.2	MUROS	0.000	25.77	64.9
1220.000	FIRME	3.646	72.11	5095.8	D TIERRA	0.972	80.51	6211.8
	SUELO ADEC	5.419	101.99	5262.4	SUELO EST 3	3.135	60.42	3154.7
	INADECUADO	2.173	40.85	2149.2	TERRAPLEN	0.060	0.08	554.9
	VEGETAL	2.173	40.84	2149.1				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:25 200009 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	FIRME	3.967	76.43	5172.2	D TIERRA	6.142	70.54	6282.4
	SUELO ADEC	5.429	107.11	5369.5	SUELO EST 3	3.258	63.98	3218.7
	INADECUADO	2.174	42.89	2192.0	TERRAPLEN	0.002	0.14	555.0
	VEGETAL	2.174	42.89	2192.0				
1260.000	FIRME	4.357	83.24	5255.5	D TIERRA	7.671	138.13	6420.5
	SUELO ADEC	5.986	114.15	5483.7	SUELO EST 3	3.592	68.50	3287.2
	INADECUADO	2.396	45.70	2237.7	TERRAPLEN	0.001	0.03	555.1
	VEGETAL	2.397	45.70	2237.7				
1280.000	FIRME	5.167	95.80	5351.3	D TIERRA	12.253	200.61	6621.1
	SUELO ADEC	7.395	134.78	5618.5	SUELO EST 3	4.437	80.87	3368.1
	INADECUADO	3.193	56.24	2294.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	555.1
	VEGETAL	3.348	58.04	2295.7				
1300.000	FIRME	2.395	95.57	5446.8	D TIERRA	0.751	175.64	6796.8
	SUELO ADEC	3.250	136.27	5754.7	SUELO EST 3	1.951	81.76	3449.8
	INADECUADO	1.301	59.82	2353.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	555.1
	VEGETAL	1.301	61.74	2357.5				
1320.000	FIRME	2.641	49.30	5496.1	D TIERRA	0.087	1.76	6798.5
	SUELO ADEC	3.576	66.75	5821.5	SUELO EST 3	2.146	40.07	3489.9
	INADECUADO	1.431	26.72	2380.5	TERRAPLEN	6.870	65.99	621.1
	VEGETAL	1.431	26.72	2384.2				
1340.000	FIRME	5.139	70.54	5566.7	D TIERRA	1.050	10.92	6809.4
	SUELO ADEC	4.392	91.03	5912.5	SUELO EST 3	3.494	54.84	3544.8
	INADECUADO	1.756	36.44	2417.0	TERRAPLEN	2.184	75.62	696.7
	VEGETAL	1.756	36.43	2420.6	DEMOLICION	0.886	0.22	69.3
1360.000	FIRME	7.063	126.30	5693.0	D TIERRA	21.004	199.92	7009.4
	SUELO ADEC	8.241	148.62	6061.1	SUELO EST 3	4.944	89.39	3634.1
	INADECUADO	3.718	61.21	2478.2	TERRAPLEN	0.001	14.48	711.2
	VEGETAL	3.771	63.06	2483.7	DEMOLICION	0.000	0.22	69.5
1380.000	FIRME	7.293	143.74	5836.7	D TIERRA	16.589	364.39	7373.7
	SUELO ADEC	8.439	166.80	6227.9	SUELO EST 3	5.064	100.08	3734.2
	INADECUADO	3.731	74.52	2552.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	711.2
	VEGETAL	3.803	75.73	2559.4				
1400.000	FIRME	6.112	139.47	5976.2	D TIERRA	12.209	271.76	7645.5
	SUELO ADEC	5.995	143.78	6371.7	SUELO EST 3	3.596	93.36	3827.6
	INADECUADO	2.626	60.75	2613.4	VEGETAL	2.780	63.33	2622.8
	DEMOLICION	0.103	13.92	83.4				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:26 200009 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	FIRME	4.895	110.07	6086.2	D TIERRA	6.657	188.65	7834.1
	SUELO ADEC	5.074	110.69	6482.4	SUELO EST 3	3.075	66.71	3894.3
	INADECUADO	2.031	46.57	2660.0	TERRAPLEN	0.017	0.18	711.4
	VEGETAL	2.030	48.10	2670.9	DEMOLICION	0.279	3.81	87.2
1440.000	FIRME	6.341	112.36	6198.6	D TIERRA	2.442	90.99	7925.1
	SUELO ADEC	7.263	123.37	6605.8	SUELO EST 3	4.211	72.86	3967.1
	INADECUADO	3.036	50.67	2710.7	TERRAPLEN	8.776	87.94	799.3
	VEGETAL	3.036	50.66	2721.5	DEMOLICION	0.778	10.56	97.8
1460.000	FIRME	6.234	125.75	6324.4	D TIERRA	2.110	45.52	7970.7
	SUELO ADEC	7.932	151.94	6757.7	SUELO EST 3	4.568	87.79	4054.9
	INADECUADO	3.483	65.19	2775.9	TERRAPLEN	16.817	255.93	1055.3
	VEGETAL	3.483	65.18	2786.7	DEMOLICION	0.000	7.78	105.6
1480.000	FIRME	6.008	122.64	6447.0	D TIERRA	2.553	46.12	8016.8
	SUELO ADEC	7.709	156.65	6914.4	SUELO EST 3	4.434	90.17	4145.1
	INADECUADO	3.329	69.59	2845.5	TERRAPLEN	24.882	434.92	1490.2
	VEGETAL	3.329	69.59	2856.3				
1500.000	FIRME	5.317	113.21	6560.2	D TIERRA	4.101	65.68	8082.5
	SUELO ADEC	6.837	146.00	7060.4	SUELO EST 3	4.017	84.51	4229.6
	INADECUADO	2.737	60.19	2905.6	TERRAPLEN	3.452	266.40	1756.6
	VEGETAL	2.737	60.19	2916.5				
1520.000	FIRME	3.546	91.07	6651.3	D TIERRA	4.701	89.27	8171.7
	SUELO ADEC	5.187	120.16	7180.5	SUELO EST 3	3.081	71.44	4301.0
	INADECUADO	2.077	48.11	2953.8	TERRAPLEN	0.002	19.40	1776.0
	VEGETAL	2.077	48.11	2964.6				
1540.000	FIRME	3.887	72.43	6723.7	D TIERRA	8.599	128.28	8300.0
	SUELO ADEC	5.346	102.08	7282.6	SUELO EST 3	3.263	61.37	4362.4
	INADECUADO	2.533	42.83	2996.6	TERRAPLEN	0.000	0.03	1776.0
	VEGETAL	2.590	43.12	3007.7	DEMOLICION	0.300	1.50	107.1
1560.000	FIRME	3.890	77.79	6801.5	D TIERRA	7.903	160.62	8460.6
	SUELO ADEC	4.341	96.61	7379.2	SUELO EST 3	3.247	64.48	4426.9
	INADECUADO	1.880	45.18	3041.8	TERRAPLEN	0.000	0.19	1776.2
	VEGETAL	1.880	45.34	3053.0	DEMOLICION	1.733	19.41	126.5
1580.000	FIRME	2.677	71.73	6873.2	D TIERRA	4.528	124.69	8585.3
	SUELO ADEC	2.896	73.97	7453.2	SUELO EST 3	1.739	55.79	4482.7
	INADECUADO	1.214	30.58	3072.3	TERRAPLEN	0.112	0.56	1776.8
	VEGETAL	1.213	30.56	3083.6	DEMOLICION	1.079	38.53	165.0

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:26 200009 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	FIRME	3.890	71.74	6945.0	D TIERRA	4.641	90.45	8675.8
	SUELO ADEC	2.400	52.97	7506.2	SUELO EST 3	1.838	40.75	4523.4
	INADECUADO	0.897	21.14	3093.5	TERRAPLEN	0.001	0.57	1777.3
	VEGETAL	0.952	21.40	3105.0	DEMOLICION	4.024	59.82	224.8
1620.000	FIRME	3.883	77.77	7022.7	D TIERRA	2.659	77.06	8752.8
	SUELO ADEC	1.551	40.91	7547.1	SUELO EST 3	1.416	32.60	4556.0
	INADECUADO	0.793	16.74	3110.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	1777.4
	VEGETAL	0.979	19.30	3124.3	DEMOLICION	4.095	82.57	307.4
1640.000	FIRME	3.927	77.81	7100.5	D TIERRA	2.978	56.15	8809.0
	SUELO ADEC	1.866	34.44	7581.5	SUELO EST 3	1.935	33.97	4590.0
	INADECUADO	0.930	17.65	3127.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	1777.4
	VEGETAL	1.120	21.03	3145.3	DEMOLICION	3.780	78.46	385.8
1660.000	FIRME	2.762	72.90	7173.4	D TIERRA	3.054	98.46	8907.4
	SUELO ADEC	1.836	63.52	7645.0	SUELO EST 3	1.283	47.06	4637.1
	INADECUADO	0.948	19.18	3147.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	1777.4
	VEGETAL	1.118	23.29	3168.6	DEMOLICION	1.934	63.16	449.0
1680.000	FIRME	3.942	78.16	7251.6	D TIERRA	3.255	63.14	8970.6
	SUELO ADEC	1.804	36.41	7681.5	SUELO EST 3	1.822	37.43	4674.5
	INADECUADO	0.973	19.36	3166.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	1777.4
	VEGETAL	1.115	22.38	3191.0	DEMOLICION	3.841	75.39	524.4
1686.349	FIRME	3.943	25.03	7276.6	D TIERRA	3.178	20.42	8991.0
	SUELO ADEC	1.821	11.51	7693.0	SUELO EST 3	1.864	11.70	4686.2
	INADECUADO	1.028	6.35	3172.8	VEGETAL	1.135	7.14	3198.1
	DEMOLICION	3.824	24.33	548.7				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:26 200009 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	7276.6
D TIERRA	8991.0
SUELO ADEC	7693.0
SUELO EST 3	4686.2
INADECUADO	3172.8
TERRAPLEN	1777.4
VEGETAL	3198.1
MUROS	64.9
DEMOLICION	548.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:51 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 16 : Ramal Conexión a CI 19,9

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
50.000	FIRME	4.365	0.00	0.0	D TIERRA	6.033	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.104	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.075	0.00	0.0
	INADECUADO	1.047	0.00	0.0	VEGETAL	1.047	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.001	0.00	0.0				
60.000	FIRME	4.343	43.58	43.6	D TIERRA	3.928	46.91	46.9
	SUELO ADEC	6.974	64.97	65.0	SUELO EST 3	3.888	35.03	35.0
	INADECUADO	1.822	16.05	16.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.0
	VEGETAL	1.821	16.05	16.1	DEMOLICION	0.001	0.01	0.0
80.000	FIRME	4.268	86.09	129.7	D TIERRA	0.455	32.77	79.7
	SUELO ADEC	8.855	158.69	223.7	SUELO EST 3	3.882	78.01	113.0
	INADECUADO	4.969	82.13	98.2	TERRAPLEN	1.812	12.97	13.0
	VEGETAL	0.000	9.32	25.4				
100.000	FIRME	3.933	83.49	213.2	D TIERRA	0.182	7.08	86.8
	SUELO ADEC	8.273	176.77	400.4	SUELO EST 3	3.462	74.77	187.8
	INADECUADO	4.407	96.30	194.5	TERRAPLEN	3.345	55.44	68.4
120.000	FIRME	3.481	72.71	285.9	D TIERRA	0.000	0.62	87.4
	SUELO ADEC	5.045	121.98	522.4	SUELO EST 3	2.742	63.14	251.0
	INADECUADO	3.271	66.82	261.3	TERRAPLEN	2.870	66.33	134.8
140.000	FIRME	3.219	66.68	352.6	D TIERRA	0.170	0.57	88.0
	SUELO ADEC	4.601	95.26	617.7	SUELO EST 3	2.607	53.46	304.4
	INADECUADO	3.333	65.89	327.2	TERRAPLEN	1.353	40.44	175.2
160.000	FIRME	3.093	62.72	415.3	D TIERRA	0.557	7.42	95.4
	SUELO ADEC	4.291	89.37	707.0	SUELO EST 3	2.435	49.36	353.8
	INADECUADO	2.902	62.75	389.9	TERRAPLEN	0.054	11.52	186.7
	DEMOLICION	0.001	0.02	0.0				
161.259	FIRME	4.212	3.90	419.2	D TIERRA	1.707	0.68	96.1
	SUELO ADEC	4.073	5.39	712.4	SUELO EST 3	2.398	3.06	356.8
	INADECUADO	2.715	3.64	393.6	TERRAPLEN	0.002	0.06	186.8

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:52   1926                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   16 : Ramal Conexión a CI 19,9
```

```
                                        ==================================================
                                        * * *     RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                        ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	419.2
D TIERRA	96.1
SUELO ADEC	712.4
SUELO EST 3	356.8
INADECUADO	393.6
TERRAPLEN	186.8
VEGETAL	25.4

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:52   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)
```

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
98.286	FIRME	2.424	0.00	0.0	D TIERRA	2.965	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.481	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.588	0.00	0.0
	INADECUADO	1.229	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	0.307	0.00	0.0	DEMOLICION	1.879	0.00	0.0
100.000	FIRME	2.423	4.15	4.2	D TIERRA	2.817	4.96	5.0
	SUELO ADEC	2.466	4.24	4.2	SUELO EST 3	1.568	2.70	2.7
	INADECUADO	1.315	2.18	2.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	0.328	0.54	0.5	DEMOLICION	1.883	3.22	3.2
120.000	FIRME	2.424	48.48	52.6	D TIERRA	2.709	55.27	60.2
	SUELO ADEC	2.556	50.22	54.5	SUELO EST 3	1.605	31.73	34.4
	INADECUADO	1.363	26.77	29.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	0.341	6.69	7.2	DEMOLICION	1.834	37.17	40.4
140.000	FIRME	2.395	48.19	100.8	D TIERRA	2.782	54.91	115.1
	SUELO ADEC	2.825	53.81	108.3	SUELO EST 3	1.595	32.00	66.4
	INADECUADO	1.507	28.70	57.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	0.377	7.17	14.4	DEMOLICION	1.510	33.44	73.8
160.000	FIRME	2.554	49.50	150.3	D TIERRA	4.882	76.64	191.8
	SUELO ADEC	3.889	67.14	175.4	SUELO EST 3	1.940	35.35	101.8
	INADECUADO	2.595	41.02	98.7	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.1
	VEGETAL	0.661	10.38	24.8	DEMOLICION	1.155	26.65	100.5
180.000	FIRME	2.554	51.08	201.4	D TIERRA	5.979	108.61	300.4
	SUELO ADEC	4.432	83.21	258.6	SUELO EST 3	1.943	38.83	140.6
	INADECUADO	2.860	54.54	153.2	VEGETAL	0.728	13.89	38.7
	DEMOLICION	0.793	19.48	120.0				
200.000	FIRME	2.554	51.08	252.5	D TIERRA	7.721	137.00	437.4
	SUELO ADEC	4.954	93.86	352.5	SUELO EST 3	2.022	39.65	180.3
	INADECUADO	3.181	60.41	213.6	VEGETAL	0.807	15.35	54.0
	DEMOLICION	0.445	12.38	132.3				
220.000	FIRME	2.554	51.09	303.6	D TIERRA	11.505	192.25	629.6
	SUELO ADEC	5.344	102.98	455.4	SUELO EST 3	2.188	42.09	222.4
	INADECUADO	3.556	67.37	281.0	VEGETAL	0.902	17.09	71.1
	DEMOLICION	0.185	6.30	138.6				
240.000	FIRME	2.554	51.09	354.7	D TIERRA	20.124	316.28	945.9
	SUELO ADEC	5.621	109.65	565.1	SUELO EST 3	2.249	44.36	266.7
	INADECUADO	4.156	77.12	358.1	VEGETAL	1.051	19.53	90.6
	DEMOLICION	0.000	1.85	140.5				

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:52   1926                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)
```

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	2.554	51.08	405.7	D TIERRA	21.149	412.72	1358.6
	SUELO ADEC	5.609	112.30	677.4	SUELO EST 3	2.247	44.95	311.7
	INADECUADO	4.301	84.56	442.7	VEGETAL	1.088	21.39	112.0
	DEMOLICION	0.003	0.03	140.5				
280.000	FIRME	2.554	51.09	456.8	D TIERRA	16.559	377.08	1735.7
	SUELO ADEC	5.617	112.27	789.7	SUELO EST 3	2.247	44.94	356.6
	INADECUADO	4.159	84.59	527.3	VEGETAL	1.055	21.43	133.5
	DEMOLICION	0.001	0.04	140.6				
300.000	FIRME	2.554	51.08	507.9	D TIERRA	11.444	280.03	2015.8
	SUELO ADEC	5.621	112.39	902.1	SUELO EST 3	2.249	44.96	401.6
	INADECUADO	3.634	77.92	605.2	VEGETAL	0.922	19.77	153.2
320.000	FIRME	2.554	51.07	559.0	D TIERRA	8.712	201.56	2217.3
	SUELO ADEC	5.621	112.42	1014.5	SUELO EST 3	2.249	44.97	446.5
	INADECUADO	3.541	71.74	676.9	VEGETAL	0.898	18.20	171.4
340.000	FIRME	2.554	51.08	610.1	D TIERRA	7.187	158.99	2376.3
	SUELO ADEC	5.621	112.42	1126.9	SUELO EST 3	2.248	44.97	491.5
	INADECUADO	3.425	69.66	746.6	VEGETAL	0.870	17.68	189.1
360.000	FIRME	2.554	51.08	661.2	D TIERRA	7.837	150.25	2526.6
	SUELO ADEC	5.621	112.42	1239.3	SUELO EST 3	2.249	44.97	536.5
	INADECUADO	3.476	69.01	815.6	VEGETAL	0.882	17.51	206.6
380.000	FIRME	2.554	51.08	712.2	D TIERRA	9.670	169.77	2696.3
	SUELO ADEC	5.621	112.42	1351.8	SUELO EST 3	2.248	44.97	581.5
	INADECUADO	3.664	70.87	886.5	VEGETAL	0.934	18.01	224.6
400.000	FIRME	2.554	51.08	763.3	D TIERRA	20.883	300.39	2996.7
	SUELO ADEC	5.585	112.09	1463.8	SUELO EST 3	2.242	44.92	626.4
	INADECUADO	4.343	79.96	966.4	VEGETAL	1.102	20.32	245.0
	DEMOLICION	0.024	0.18	140.7				
420.000	FIRME	2.554	51.08	814.4	D TIERRA	22.554	434.37	3431.1
	SUELO ADEC	5.501	110.86	1574.7	SUELO EST 3	2.233	44.75	671.1
	INADECUADO	4.644	89.87	1056.3	VEGETAL	1.186	22.88	267.8
	DEMOLICION	0.080	1.04	141.8				
440.000	FIRME	2.554	51.08	865.5	D TIERRA	24.386	469.40	3900.5
	SUELO ADEC	5.423	109.24	1683.9	SUELO EST 3	2.232	44.65	715.8
	INADECUADO	5.084	97.29	1153.6	VEGETAL	1.284	24.70	292.5
	DEMOLICION	0.132	2.12	143.9				

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:52   1926                                                    pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)
```

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	FIRME	2.554	51.08	916.6	D TIERRA	20.283	446.68	4347.2
	SUELO ADEC	5.364	107.87	1791.8	SUELO EST 3	2.245	44.77	760.5
	INADECUADO	4.195	92.79	1246.4	VEGETAL	1.067	23.51	316.0
	DEMOLICION	0.171	3.04	146.9				
480.000	FIRME	2.554	51.08	967.6	D TIERRA	19.280	395.63	4742.8
	SUELO ADEC	5.313	106.77	1898.6	SUELO EST 3	2.268	45.13	805.7
	INADECUADO	4.222	84.17	1330.5	VEGETAL	1.114	21.80	337.8
	DEMOLICION	0.206	3.77	150.7				
500.000	FIRME	2.554	51.08	1018.7	D TIERRA	19.900	391.80	5134.6
	SUELO ADEC	5.302	106.14	2004.7	SUELO EST 3	2.273	45.40	851.1
	INADECUADO	4.164	83.86	1414.4	VEGETAL	1.062	21.76	359.6
	DEMOLICION	0.213	4.19	154.9				
520.000	FIRME	2.554	51.08	1069.8	D TIERRA	17.888	377.88	5512.5
	SUELO ADEC	5.284	105.86	2110.6	SUELO EST 3	2.280	45.53	896.6
	INADECUADO	4.099	82.63	1497.0	VEGETAL	1.041	21.03	380.6
	DEMOLICION	0.225	4.38	159.3				
540.000	FIRME	2.554	51.09	1120.9	D TIERRA	18.464	363.52	5876.0
	SUELO ADEC	5.291	105.75	2216.3	SUELO EST 3	2.275	45.55	942.1
	INADECUADO	4.086	81.85	1578.9	VEGETAL	1.041	20.82	401.5
	DEMOLICION	0.220	4.45	163.7				
560.000	FIRME	2.554	51.08	1172.0	D TIERRA	18.347	368.11	6244.1
	SUELO ADEC	5.313	106.04	2322.4	SUELO EST 3	2.269	45.45	987.6
	INADECUADO	4.108	81.94	1660.8	VEGETAL	1.044	20.85	422.3
	DEMOLICION	0.205	4.26	168.0				
580.000	FIRME	2.554	51.08	1223.1	D TIERRA	17.569	359.17	6603.3
	SUELO ADEC	5.322	106.36	2428.7	SUELO EST 3	2.266	45.35	1032.9
	INADECUADO	4.138	82.46	1743.3	VEGETAL	1.048	20.92	443.2
	DEMOLICION	0.199	4.05	172.0				
600.000	FIRME	2.554	51.08	1274.1	D TIERRA	18.476	360.46	6963.8
	SUELO ADEC	5.357	106.79	2535.5	SUELO EST 3	2.266	45.32	1078.3
	INADECUADO	4.038	81.76	1825.0	VEGETAL	1.022	20.70	463.9
	DEMOLICION	0.176	3.76	175.8				
620.000	FIRME	2.554	51.08	1325.2	D TIERRA	15.999	344.75	7308.5
	SUELO ADEC	5.143	105.00	2640.5	SUELO EST 3	2.281	45.47	1123.7
	INADECUADO	3.843	78.82	1903.9	VEGETAL	0.973	19.95	483.9
	DEMOLICION	0.319	4.95	180.7				

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:52   1926                                                    pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)
```

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	FIRME	0.000	47.41	1372.6	D TIERRA	0.000	269.50	7578.0
	SUELO ADEC	0.000	90.95	2731.5	SUELO EST 3	0.000	42.78	1166.5
	INADECUADO	0.000	70.48	1974.3	VEGETAL	0.000	17.86	501.7
	DEMOLICION	0.000	8.93	189.7				

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:52   1926                                                    pagina   4
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
```

GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1372.6
D TIERRA	7578.0
SUELO ADEC	2731.5
SUELO EST 3	1166.5
INADECUADO	1974.3
VEGETAL	501.7
DEMOLICION	189.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:53 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	14.652	0.00	0.0	D TIERRA	32.291	0.00	0.0
	SUELO ADEC	16.672	0.00	0.0	SUELO EST 3	6.674	0.00	0.0
	DEMOLICION	5.828	0.00	0.0				
20.000	FIRME	19.680	358.30	358.3	D TIERRA	41.206	618.81	618.8
	SUELO ADEC	23.617	359.41	359.4	SUELO EST 3	9.451	143.86	143.9
	INADECUADO	6.345	100.49	100.5	TERRAPLEN	0.609	10.87	10.9
	VEGETAL	2.114	33.47	33.5	DEMOLICION	6.973	152.92	152.9
40.000	FIRME	21.326	420.42	778.7	D TIERRA	51.468	956.30	1575.1
	SUELO ADEC	28.510	540.53	899.9	SUELO EST 3	11.403	216.22	360.1
	INADECUADO	7.621	140.93	241.4	TERRAPLEN	0.303	3.15	14.0
	VEGETAL	2.539	46.94	80.4	DEMOLICION	7.228	143.99	296.9
60.000	FIRME	21.329	426.56	1205.3	D TIERRA	52.276	1037.43	2612.5
	SUELO ADEC	28.512	570.22	1470.2	SUELO EST 3	11.404	228.08	588.2
	INADECUADO	7.660	152.79	394.2	TERRAPLEN	0.047	3.46	17.5
	VEGETAL	2.551	50.90	131.3	DEMOLICION	7.228	144.57	441.5
80.000	FIRME	21.326	426.57	1631.9	D TIERRA	44.711	1018.42	3631.0
	SUELO ADEC	28.510	570.24	2040.4	SUELO EST 3	11.404	228.09	816.3
	INADECUADO	12.788	180.29	574.5	TERRAPLEN	0.575	3.72	21.2
	VEGETAL	7.671	78.06	209.4	DEMOLICION	7.212	144.42	585.9
100.000	FIRME	21.322	426.49	2058.3	D TIERRA	44.624	894.81	4525.8
	SUELO ADEC	28.368	569.79	2610.2	SUELO EST 3	11.347	227.91	1044.2
	INADECUADO	12.787	255.74	830.2	TERRAPLEN	0.535	11.10	32.3
	VEGETAL	7.670	153.39	362.8	DEMOLICION	7.214	144.26	730.2
120.000	FIRME	21.189	426.39	2484.7	D TIERRA	38.920	837.12	5362.9
	SUELO ADEC	26.185	551.36	3161.6	SUELO EST 3	10.478	220.57	1264.7
	INADECUADO	12.842	256.35	1086.6	TERRAPLEN	1.455	12.40	44.7
	VEGETAL	7.702	153.76	516.5	DEMOLICION	7.184	144.12	874.3
140.000	FIRME	21.345	428.15	2912.9	D TIERRA	40.309	804.40	6167.3
	SUELO ADEC	28.167	556.09	3717.6	SUELO EST 3	11.267	222.35	1487.1
	INADECUADO	11.573	250.29	1336.9	TERRAPLEN	0.000	8.09	52.8
	VEGETAL	6.941	150.12	666.7	DEMOLICION	7.367	145.92	1020.2
160.000	FIRME	19.573	408.56	3321.4	D TIERRA	25.250	606.41	6773.7
	SUELO ADEC	19.845	439.46	4157.1	SUELO EST 3	8.022	176.17	1663.2
	INADECUADO	9.859	212.33	1549.2	TERRAPLEN	0.266	10.35	63.1
	VEGETAL	5.913	127.36	794.0	DEMOLICION	7.436	149.02	1169.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:53 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	13.446	314.96	3636.4	D TIERRA	13.623	361.11	7134.8
	SUELO ADEC	12.696	310.70	4467.8	SUELO EST 3	5.091	126.52	1789.8
	INADECUADO	8.406	182.07	1731.3	TERRAPLEN	1.791	23.54	86.7
	VEGETAL	5.040	109.19	903.2	DEMOLICION	2.937	96.26	1265.5
200.000	FIRME	11.875	241.62	3878.0	D TIERRA	9.229	209.11	7343.9
	SUELO ADEC	10.823	233.73	4701.5	SUELO EST 3	4.339	93.63	1883.4
	INADECUADO	7.574	159.79	1891.1	TERRAPLEN	0.542	9.80	96.5
	VEGETAL	4.541	95.80	999.0	DEMOLICION	0.549	27.26	1292.7
220.000	FIRME	16.701	287.85	4165.9	D TIERRA	10.209	187.04	7531.0
	SUELO ADEC	14.149	246.87	4948.4	SUELO EST 3	5.673	98.92	1982.3
	INADECUADO	10.630	180.94	2072.0	TERRAPLEN	1.827	24.93	121.4
	VEGETAL	6.374	108.49	1107.5	DEMOLICION	0.643	11.90	1304.6
240.000	FIRME	16.352	333.63	4499.5	D TIERRA	7.652	190.84	7721.8
	SUELO ADEC	13.293	290.31	5238.7	SUELO EST 3	5.257	116.30	2098.6
	INADECUADO	11.043	209.27	2281.3	TERRAPLEN	3.352	23.87	145.3
	VEGETAL	6.623	125.49	1233.0	DEMOLICION	0.644	14.13	1318.8
260.000	FIRME	18.949	356.18	4855.7	D TIERRA	10.499	169.05	7890.9
	SUELO ADEC	15.529	280.96	5519.7	SUELO EST 3	6.365	112.19	2210.8
	INADECUADO	11.315	223.93	2505.2	TERRAPLEN	3.991	71.12	216.4
	VEGETAL	6.786	134.30	1367.3	DEMOLICION	2.178	32.89	1351.7
280.000	FIRME	20.425	389.18	5244.9	D TIERRA	14.823	246.14	8137.0
	SUELO ADEC	18.409	334.42	5854.1	SUELO EST 3	7.593	137.35	2348.2
	INADECUADO	11.977	231.97	2737.2	TERRAPLEN	3.590	77.39	293.8
	VEGETAL	7.183	139.12	1506.4	DEMOLICION	3.621	52.91	1404.6
300.000	FIRME	20.534	409.62	5654.5	D TIERRA	17.508	324.33	8461.3
	SUELO ADEC	19.121	374.47	6228.6	SUELO EST 3	7.478	151.96	2500.1
	INADECUADO	13.397	250.85	2988.0	TERRAPLEN	7.106	99.29	393.1
	VEGETAL	8.035	150.45	1656.9	DEMOLICION	4.658	86.33	1490.9
320.000	FIRME	20.262	407.39	6061.9	D TIERRA	18.693	371.85	8833.2
	SUELO ADEC	20.399	403.68	6632.2	SUELO EST 3	8.227	160.55	2660.7
	INADECUADO	15.118	285.39	3273.4	TERRAPLEN	11.878	179.44	572.5
	VEGETAL	9.068	171.18	1828.0	DEMOLICION	4.477	91.94	1582.8
340.000	FIRME	21.365	419.97	6481.8	D TIERRA	14.113	332.09	9165.3
	SUELO ADEC	19.795	401.78	7034.0	SUELO EST 3	8.102	162.74	2823.4
	INADECUADO	15.714	308.42	3581.8	TERRAPLEN	15.763	276.09	848.6
	VEGETAL	9.425	184.99	2013.0	DEMOLICION	4.261	91.09	1673.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:53 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	19.721	416.47	6898.3	D TIERRA	10.626	240.82	9406.1
	SUELO ADEC	19.198	378.29	7412.3	SUELO EST 3	7.705	153.96	2977.4
	INADECUADO	16.781	325.16	3907.0	TERRAPLEN	30.455	468.31	1316.9
	VEGETAL	10.066	195.04	2208.1	DEMOLICION	2.164	70.00	1743.9
380.000	FIRME	20.187	398.91	7297.2	D TIERRA	10.771	212.17	9618.3
	SUELO ADEC	20.175	392.98	7805.3	SUELO EST 3	8.196	158.70	3136.1
	INADECUADO	17.748	345.23	4252.2	TERRAPLEN	36.040	663.77	1980.7
	VEGETAL	10.646	207.08	2415.1	DEMOLICION	2.117	42.25	1786.2
400.000	FIRME	21.165	425.46	7722.7	D TIERRA	16.672	280.93	9899.2
	SUELO ADEC	24.105	447.06	8252.4	SUELO EST 3	9.525	177.45	3313.5
	INADECUADO	18.919	366.72	4619.0	TERRAPLEN	45.425	811.28	2791.9
	VEGETAL	11.349	219.97	2635.1	DEMOLICION	4.004	68.25	1854.4
420.000	FIRME	20.539	418.78	8141.4	D TIERRA	21.178	381.34	10280.5
	SUELO ADEC	26.982	515.91	8768.3	SUELO EST 3	10.643	203.96	3517.5
	INADECUADO	19.696	386.14	5005.1	TERRAPLEN	54.530	994.20	3786.1
	VEGETAL	11.814	231.63	2866.7	DEMOLICION	4.321	84.47	1938.9
440.000	FIRME	25.174	448.55	8590.0	D TIERRA	35.307	554.37	10834.9
	SUELO ADEC	32.334	593.14	9361.4	SUELO EST 3	12.721	233.53	3751.0
	INADECUADO	20.764	404.98	5410.1	TERRAPLEN	62.328	1182.97	4969.1
	VEGETAL	12.456	242.93	3109.7	DEMOLICION	9.942	132.06	2071.0
460.000	FIRME	26.686	525.88	9115.9	D TIERRA	50.136	879.23	11714.1
	SUELO ADEC	40.594	750.56	10112.0	SUELO EST 3	16.025	295.96	4047.0
	INADECUADO	21.762	425.33	5835.4	TERRAPLEN	59.338	1209.91	6179.0
	VEGETAL	13.054	255.14	3364.8	DEMOLICION	10.141	207.50	2278.5
480.000	FIRME	26.375	530.61	9646.5	D TIERRA	56.951	1070.86	12785.0
	SUELO ADEC	40.203	807.97	10919.9	SUELO EST 3	15.867	318.92	4365.9
	INADECUADO	22.454	442.16	6277.6	TERRAPLEN	55.902	1152.40	7331.4
	VEGETAL	13.470	265.24	3630.0	DEMOLICION	8.534	186.75	2465.2
500.000	FIRME	26.072	524.47	10171.0	D TIERRA	66.428	1233.78	14018.8
	SUELO ADEC	39.812	800.15	11720.1	SUELO EST 3	15.714	315.81	4681.7
	INADECUADO	22.089	445.43	6723.0	TERRAPLEN	45.820	1017.22	8348.7
	VEGETAL	13.251	267.21	3897.3	DEMOLICION	7.975	165.10	2630.3
520.000	FIRME	25.782	518.53	10689.5	D TIERRA	75.483	1419.11	15437.9
	SUELO ADEC	39.428	792.40	12512.5	SUELO EST 3	15.557	312.72	4994.4
	INADECUADO	21.083	431.71	7154.7	TERRAPLEN	22.246	680.66	9029.3
	VEGETAL	12.647	258.98	4156.2	DEMOLICION	7.793	157.68	2788.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:53 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	25.508	512.90	11202.4	D TIERRA	82.129	1576.13	17014.0
	SUELO ADEC	39.035	784.63	13297.1	SUELO EST 3	15.404	309.61	5304.0
	INADECUADO	20.178	412.61	7567.3	TERRAPLEN	5.670	279.16	9308.5
	VEGETAL	12.105	247.52	4403.7	DEMOLICION	7.586	153.79	2941.8
560.000	FIRME	25.236	507.44	11709.8	D TIERRA	95.805	1779.34	18793.3
	SUELO ADEC	38.128	771.63	14068.7	SUELO EST 3	15.236	306.40	5610.4
	INADECUADO	20.731	409.10	7976.4	TERRAPLEN	0.004	56.73	9365.2
	VEGETAL	12.437	245.41	4649.2	DEMOLICION	6.087	136.73	3078.5
580.000	FIRME	25.525	507.61	12217.4	D TIERRA	131.431	2272.35	21065.7
	SUELO ADEC	38.880	770.08	14838.8	SUELO EST 3	15.551	307.88	5918.3
	INADECUADO	23.518	442.49	8418.9	TERRAPLEN	0.001	0.04	9365.2
	VEGETAL	14.507	269.44	4918.6	DEMOLICION	3.929	100.17	3178.7
600.000	FIRME	25.555	510.80	12728.2	D TIERRA	163.623	2950.53	24016.2
	SUELO ADEC	38.880	777.60	15616.4	SUELO EST 3	15.551	311.03	6229.3
	INADECUADO	24.492	480.10	8899.0	TERRAPLEN	0.162	1.62	9366.9
	VEGETAL	14.796	293.03	5211.6	DEMOLICION	3.673	76.02	3254.7
620.000	FIRME	25.580	511.35	13239.6	D TIERRA	149.759	3133.82	27150.1
	SUELO ADEC	38.880	777.60	16394.0	SUELO EST 3	15.553	311.04	6540.4
	INADECUADO	24.734	492.26	9391.3	TERRAPLEN	0.010	1.72	9368.6
	VEGETAL	14.906	297.02	5508.7	DEMOLICION	3.619	72.92	3327.6
640.000	FIRME	25.660	512.12	13751.7	D TIERRA	115.130	2793.87	29943.9
	SUELO ADEC	39.282	779.61	17173.6	SUELO EST 3	15.501	310.77	6851.1
	INADECUADO	27.970	523.85	9915.1	TERRAPLEN	17.494	87.52	9456.1
	VEGETAL	16.781	315.17	5823.8	DEMOLICION	1.190	48.06	3375.7
660.000	FIRME	25.677	513.37	14265.1	D TIERRA	10.470	1255.99	31199.9
	SUELO ADEC	39.281	785.63	17959.3	SUELO EST 3	15.500	310.00	7161.1
	INADECUADO	31.454	594.23	10509.4	TERRAPLEN	117.798	1352.92	10809.0
	VEGETAL	18.937	357.18	6181.0	DEMOLICION	0.000	11.90	3387.6
680.000	FIRME	24.785	504.62	14769.7	D TIERRA	0.000	104.70	31304.6
	SUELO ADEC	38.589	778.71	18738.0	SUELO EST 3	15.143	306.43	7467.6
	INADECUADO	29.508	609.62	11119.0	TERRAPLEN	305.509	4233.07	15042.1
	VEGETAL	17.704	366.41	6547.4				
700.000	FIRME	24.322	491.82	15261.5	SUELO ADEC	38.625	774.44	19512.4
	SUELO EST 3	14.972	301.14	7768.7	INADECUADO	29.954	595.62	11714.6
	TERRAPLEN	192.575	4724.25	19766.3	VEGETAL	17.972	357.36	6904.8
720.000	FIRME	23.703	480.24	15741.8	SUELO ADEC	38.206	768.30	20280.7
	SUELO EST 3	14.807	297.80	8066.5	INADECUADO	28.926	588.80	12303.4
	TERRAPLEN	154.990	3475.65	23242.0	VEGETAL	17.355	353.27	7258.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:53 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	FIRME	23.402	471.04	16212.8	SUELO ADEC	38.015	762.20	21042.9
	SUELO EST 3	14.797	296.04	8362.6	INADECUADO	27.402	563.29	12866.7
	TERRAPLEN	80.914	2359.04	25601.0	VEGETAL	16.440	337.95	7596.0
760.000	FIRME	23.664	470.65	16683.5	D TIERRA	68.596	685.96	31990.6
	SUELO ADEC	38.175	761.90	21804.8	SUELO EST 3	14.897	296.94	8659.5
	INADECUADO	27.869	552.71	13419.4	TERRAPLEN	13.881	947.95	26549.0
	VEGETAL	16.781	332.21	7928.2				
780.000	FIRME	23.410	470.73	17154.2	D TIERRA	146.067	2146.62	34137.2
	SUELO ADEC	38.253	764.28	22569.1	SUELO EST 3	14.642	295.38	8954.9
	INADECUADO	27.532	554.01	13973.4	TERRAPLEN	1.528	154.09	26703.1
	VEGETAL	16.578	333.59	8261.8				
800.000	FIRME	23.284	466.56	17620.8	D TIERRA	91.851	2542.57	36679.8
	SUELO ADEC	38.274	765.12	23334.2	SUELO EST 3	14.423	290.04	9244.9
	INADECUADO	27.028	546.24	14519.7	TERRAPLEN	1.081	23.31	26726.4
	VEGETAL	16.278	328.94	8590.7				
820.000	FIRME	23.239	465.23	18086.0	D TIERRA	14.350	1062.01	37741.8
	SUELO ADEC	38.408	766.82	24101.0	SUELO EST 3	14.339	287.62	9532.5
	INADECUADO	26.599	536.26	15055.9	TERRAPLEN	14.561	156.42	26882.8
	VEGETAL	16.208	324.86	8915.6				
840.000	FIRME	23.026	462.65	18548.6	D TIERRA	0.000	143.50	37885.3
	SUELO ADEC	38.077	764.85	24865.9	SUELO EST 3	14.272	286.11	9818.7
	INADECUADO	26.000	525.99	15581.9	TERRAPLEN	39.733	542.93	27425.7
	VEGETAL	15.599	318.07	9233.7				
860.000	FIRME	23.182	462.08	19010.7	SUELO ADEC	38.305	763.82	25629.7
	SUELO EST 3	14.510	287.82	10106.5	INADECUADO	26.342	523.42	16105.3
	TERRAPLEN	44.866	845.98	28271.7	VEGETAL	15.804	314.04	9547.7
880.000	FIRME	23.475	466.57	19477.3	SUELO ADEC	38.455	767.60	26397.3
	SUELO EST 3	14.756	292.66	10399.1	INADECUADO	26.218	525.60	16630.9
	TERRAPLEN	42.134	870.00	29141.7	VEGETAL	15.730	315.35	9863.1
900.000	FIRME	23.827	473.03	19950.3	SUELO ADEC	38.218	766.72	27164.0
	SUELO EST 3	14.932	296.88	10696.0	INADECUADO	25.570	517.88	17148.8
	TERRAPLEN	29.558	716.92	29858.6	VEGETAL	15.341	310.71	10173.8
920.000	FIRME	24.095	479.81	20430.1	D TIERRA	0.259	1.82	37887.1
	SUELO ADEC	38.014	761.50	27925.5	SUELO EST 3	14.979	299.32	10995.3
	INADECUADO	25.815	512.39	17661.2	TERRAPLEN	26.184	521.29	30379.9
	VEGETAL	15.489	307.42	10481.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	FIRME	24.143	482.38	20912.5	D TIERRA	0.591	8.50	37895.6
	SUELO ADEC	37.930	759.45	28685.0	SUELO EST 3	14.973	299.52	11294.9
	INADECUADO	25.395	512.10	18173.3	TERRAPLEN	36.077	622.61	31002.5
	VEGETAL	15.237	307.26	10788.5				
960.000	FIRME	24.170	483.13	21395.6	D TIERRA	0.000	5.91	37901.5
	SUELO ADEC	38.115	760.46	29445.4	SUELO EST 3	15.026	299.99	11594.8
	INADECUADO	25.091	504.86	18678.2	TERRAPLEN	33.763	698.40	31700.9
	VEGETAL	15.053	302.90	11091.4				
980.000	FIRME	24.146	483.16	21878.8	SUELO ADEC	37.724	758.40	30203.8
	SUELO EST 3	15.022	300.48	11895.3	INADECUADO	22.961	480.52	19158.7
	TERRAPLEN	29.994	637.58	32338.5	VEGETAL	13.776	288.29	11379.6
	DEMOLICION	0.002	0.02	3387.6				
1000.000	FIRME	24.079	482.28	22361.1	SUELO ADEC	37.229	752.81	30956.6
	SUELO EST 3	15.006	300.40	12195.7	INADECUADO	22.225	451.87	19610.6
	TERRAPLEN	44.731	747.60	33086.1	VEGETAL	13.333	271.10	11650.7
1020.000	FIRME	23.117	472.08	22833.2	SUELO ADEC	35.213	720.90	31677.5
	SUELO EST 3	14.208	291.32	12487.0	INADECUADO	21.309	433.61	20044.2
	TERRAPLEN	57.998	1025.50	34111.6	VEGETAL	12.784	260.14	11910.9
1040.000	FIRME	21.753	446.54	23279.7	SUELO ADEC	32.265	671.20	32348.7
	SUELO EST 3	13.336	274.31	12761.4	INADECUADO	21.061	421.79	20466.0
	TERRAPLEN	78.184	1353.94	35465.6	VEGETAL	12.635	253.05	12163.9
1060.000	FIRME	21.219	429.53	23709.2	D TIERRA	0.027	0.01	37901.5
	SUELO ADEC	31.180	617.92	32966.6	SUELO EST 3	12.877	262.09	13023.5
	INADECUADO	19.748	410.63	20876.6	TERRAPLEN	48.478	1269.68	36735.2
	VEGETAL	11.847	246.36	12410.3	DEMOLICION	1.562	2.81	3390.4
1080.000	FIRME	20.841	420.24	24129.5	D TIERRA	0.000	3.20	37904.7
	SUELO ADEC	28.781	607.73	33574.4	SUELO EST 3	12.476	253.36	13276.8
	INADECUADO	16.592	363.18	21239.8	TERRAPLEN	20.454	675.74	37411.0
	VEGETAL	9.954	217.87	12628.2	DEMOLICION	0.661	28.27	3418.7
1100.000	FIRME	23.945	470.80	24600.3	D TIERRA	0.292	2.26	37907.0
	SUELO ADEC	31.298	641.86	34216.2	SUELO EST 3	13.959	278.71	13555.5
	INADECUADO	15.911	339.15	21578.9	TERRAPLEN	17.949	459.53	37870.5
	VEGETAL	9.545	203.44	12831.6	MUROS	0.724	5.59	5.6
	DEMOLICION	0.233	9.57	3428.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	FIRME	23.670	476.15	25076.4	D TIERRA	1.635	19.27	37926.2
	SUELO ADEC	29.629	609.26	34825.5	SUELO EST 3	12.922	268.81	13824.3
	INADECUADO	15.953	318.64	21897.6	TERRAPLEN	14.387	323.36	38193.9
	VEGETAL	9.570	191.14	13022.7	MUROS	0.693	14.17	19.8
	DEMOLICION	0.380	6.13	3434.4				
1140.000	FIRME	22.497	463.56	25540.0	D TIERRA	2.895	46.40	37972.6
	SUELO ADEC	26.367	555.99	35381.5	SUELO EST 3	11.449	241.85	14066.2
	INADECUADO	15.818	317.94	22215.5	TERRAPLEN	12.028	258.07	38451.9
	VEGETAL	9.488	190.71	13213.5	MUROS	0.718	15.19	35.0
	DEMOLICION	0.523	8.59	3443.0				
1160.000	FIRME	20.517	430.14	25970.1	D TIERRA	6.269	91.64	38064.3
	SUELO ADEC	22.571	489.39	35870.9	SUELO EST 3	10.362	218.11	14284.3
	INADECUADO	14.913	307.32	22522.8	TERRAPLEN	9.974	220.03	38672.0
	VEGETAL	8.946	184.34	13397.8	MUROS	0.660	13.78	48.7
	DEMOLICION	0.218	7.41	3450.4				
1180.000	FIRME	18.908	393.50	26363.6	D TIERRA	6.313	127.27	38191.5
	SUELO ADEC	22.249	447.04	36317.9	SUELO EST 3	10.325	207.38	14491.7
	INADECUADO	14.584	294.13	22817.0	TERRAPLEN	7.546	170.26	38842.2
	VEGETAL	8.748	176.43	13574.2	MUROS	0.611	12.74	61.5
	DEMOLICION	0.217	4.39	3454.8				
1200.000	FIRME	18.229	371.36	26735.0	D TIERRA	5.554	118.66	38310.2
	SUELO ADEC	21.611	438.60	36756.5	SUELO EST 3	10.067	203.92	14695.6
	INADECUADO	14.143	287.27	23104.2	TERRAPLEN	9.004	165.49	39007.7
	VEGETAL	8.484	172.32	13746.5	MUROS	0.557	11.68	73.2
	DEMOLICION	0.282	4.99	3459.8				
1220.000	FIRME	18.381	366.09	27101.1	D TIERRA	5.195	107.49	38417.7
	SUELO ADEC	20.570	421.81	37178.3	SUELO EST 3	9.513	195.80	14891.4
	INADECUADO	13.809	279.52	23383.7	TERRAPLEN	12.079	210.83	39218.5
	VEGETAL	8.283	167.67	13914.2	MUROS	0.518	10.75	83.9
	DEMOLICION	0.956	12.38	3472.1				
1240.000	FIRME	17.723	361.04	27462.1	D TIERRA	4.117	93.12	38510.8
	SUELO ADEC	19.026	395.96	37574.3	SUELO EST 3	9.172	186.85	15078.2
	INADECUADO	13.709	275.18	23658.9	TERRAPLEN	14.310	263.89	39482.4
	VEGETAL	8.223	165.06	14079.3	MUROS	0.492	10.11	94.0
	DEMOLICION	0.408	13.63	3485.8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	FIRME	18.532	364.42	27826.5	D TIERRA	3.663	76.47	38587.3
	SUELO ADEC	18.913	392.80	37967.1	SUELO EST 3	9.083	188.02	15266.3
	INADECUADO	14.737	290.21	23949.1	TERRAPLEN	16.308	306.33	39788.8
	VEGETAL	8.840	174.08	14253.4	MUROS	0.000	2.01	96.0
	DEMOLICION	0.221	5.23	3491.0				
1280.000	FIRME	17.639	361.71	28188.3	D TIERRA	5.281	89.43	38676.7
	SUELO ADEC	13.992	329.05	38296.1	SUELO EST 3	5.426	145.10	15411.4
	INADECUADO	14.630	293.66	24242.8	TERRAPLEN	20.188	364.96	40153.7
	VEGETAL	8.775	176.15	14429.5	DEMOLICION	0.437	6.58	3497.6
1300.000	FIRME	15.613	332.52	28520.8	D TIERRA	12.072	173.53	38850.2
	SUELO ADEC	19.124	331.16	38627.3	SUELO EST 3	7.425	128.51	15539.9
	INADECUADO	13.721	283.51	24526.3	TERRAPLEN	8.432	286.21	40439.9
	VEGETAL	8.230	170.05	14599.6	DEMOLICION	0.437	8.73	3506.3
1320.000	FIRME	18.038	336.51	28857.3	D TIERRA	24.313	363.85	39214.1
	SUELO ADEC	24.523	436.47	39063.7	SUELO EST 3	9.584	170.09	15710.0
	INADECUADO	13.040	267.61	24793.9	TERRAPLEN	4.403	128.35	40568.3
	VEGETAL	7.822	160.52	14760.1	DEMOLICION	3.857	42.94	3549.2
1340.000	FIRME	18.585	366.23	29223.5	D TIERRA	24.681	489.94	39704.0
	SUELO ADEC	23.950	484.73	39548.5	SUELO EST 3	9.355	189.39	15899.4
	INADECUADO	12.989	260.29	25054.2	TERRAPLEN	3.421	78.23	40646.5
	VEGETAL	7.791	156.13	14916.2	DEMOLICION	4.522	83.79	3633.0
1360.000	FIRME	15.064	336.49	29560.0	D TIERRA	12.170	368.51	40072.5
	SUELO ADEC	18.973	429.23	39977.7	SUELO EST 3	7.365	167.20	16066.5
	INADECUADO	14.325	273.14	25327.3	TERRAPLEN	7.107	105.28	40751.8
	VEGETAL	8.593	163.84	15080.0	DEMOLICION	0.441	49.63	3682.7
1380.000	FIRME	18.029	330.93	29890.9	D TIERRA	5.385	175.55	40248.1
	SUELO ADEC	14.912	338.85	40316.5	SUELO EST 3	5.787	131.52	16198.1
	INADECUADO	14.050	283.75	25611.1	TERRAPLEN	12.772	198.79	40950.6
	VEGETAL	8.427	170.20	15250.2	DEMOLICION	0.872	13.14	3695.8
1400.000	FIRME	19.537	375.66	30266.6	D TIERRA	4.949	103.35	40351.4
	SUELO ADEC	20.585	354.97	40671.5	SUELO EST 3	9.825	156.13	16354.2
	INADECUADO	15.567	296.17	25907.3	TERRAPLEN	16.822	295.94	41246.5
	VEGETAL	9.338	177.66	15427.9	DEMOLICION	1.236	21.09	3716.9
1420.000	FIRME	19.564	391.01	30657.6	D TIERRA	5.152	101.01	40452.4
	SUELO ADEC	23.197	437.81	41109.3	SUELO EST 3	10.100	199.25	16553.4
	INADECUADO	15.719	312.86	26220.1	TERRAPLEN	23.004	398.27	41644.8
	VEGETAL	9.429	187.67	15615.6	DEMOLICION	1.249	24.85	3741.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	FIRME	19.340	389.04	31046.6	D TIERRA	4.076	92.28	40544.7
	SUELO ADEC	24.348	475.44	41584.8	SUELO EST 3	9.941	200.41	16753.9
	INADECUADO	15.940	316.59	26536.7	TERRAPLEN	26.359	493.64	42138.4
	VEGETAL	9.561	189.91	15805.5	DEMOLICION	0.963	22.12	3763.9
1460.000	FIRME	19.154	384.94	31431.6	D TIERRA	3.764	78.40	40623.1
	SUELO ADEC	24.873	492.20	42077.0	SUELO EST 3	9.933	198.74	16952.6
	INADECUADO	15.858	317.98	26854.7	TERRAPLEN	27.700	540.60	42679.0
	VEGETAL	9.513	190.74	15996.2	DEMOLICION	0.736	16.99	3780.9
1480.000	FIRME	19.022	381.76	31813.3	D TIERRA	3.444	72.08	40695.2
	SUELO ADEC	22.637	475.10	42552.1	SUELO EST 3	9.929	198.62	17151.2
	INADECUADO	14.936	307.94	27162.6	TERRAPLEN	18.013	457.13	43136.1
	VEGETAL	8.959	184.72	16180.9	DEMOLICION	0.553	12.89	3793.7
1500.000	FIRME	18.974	379.96	32193.3	D TIERRA	4.180	76.24	40771.4
	SUELO ADEC	19.992	426.29	42978.4	SUELO EST 3	9.200	191.29	17342.5
	INADECUADO	14.691	296.26	27458.9	TERRAPLEN	14.026	320.39	43456.5
	VEGETAL	8.812	177.71	16358.6	DEMOLICION	0.530	10.83	3804.6
1520.000	FIRME	15.861	348.35	32541.6	D TIERRA	6.897	110.77	40882.2
	SUELO ADEC	14.910	349.02	43327.4	SUELO EST 3	5.744	149.44	17491.9
	INADECUADO	13.678	283.68	27742.6	TERRAPLEN	16.294	303.20	43759.7
	VEGETAL	8.205	170.16	16528.8	MUROS	0.171	1.71	97.7
	DEMOLICION	0.717	12.47	3817.0				
1540.000	FIRME	14.539	304.00	32845.6	D TIERRA	9.816	167.13	41049.3
	SUELO ADEC	17.304	322.14	43649.5	SUELO EST 3	6.700	124.44	17616.4
	INADECUADO	13.400	270.77	28013.3	TERRAPLEN	10.840	271.34	44031.1
	VEGETAL	8.037	162.42	16691.2	MUROS	0.202	3.73	101.5

	DEMOLICION	0.512	12.29	3829.3				
1560.000	FIRME	17.093	316.32	33162.0	D TIERRA	10.729	205.45	41254.8
	SUELO ADEC	17.341	346.45	43996.0	SUELO EST 3	6.762	134.62	17751.0
	INADECUADO	13.127	265.27	28278.6	TERRAPLEN	8.330	191.70	44222.8
	VEGETAL	7.874	159.11	16850.3	MUROS	0.229	4.31	105.8
	DEMOLICION	3.415	39.27	3868.6				
1580.000	FIRME	14.028	311.21	33473.2	D TIERRA	10.280	210.09	41464.9
	SUELO ADEC	17.011	343.52	44339.5	SUELO EST 3	6.707	134.70	17885.7
	INADECUADO	12.703	258.30	28536.9	TERRAPLEN	5.411	137.41	44360.2
	VEGETAL	7.619	154.93	17005.3	MUROS	0.224	4.53	110.3
	DEMOLICION	0.498	39.13	3907.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:53 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	FIRME	13.609	276.37	33749.5	D TIERRA	10.908	211.87	41676.7
	SUELO ADEC	16.494	335.05	44674.5	SUELO EST 3	6.374	130.81	18016.5
	INADECUADO	12.735	254.38	28791.3	TERRAPLEN	7.757	131.68	44491.8
	VEGETAL	7.639	152.58	17157.9	MUROS	0.204	4.28	114.6
	DEMOLICION	0.458	9.56	3917.3				
1620.000	FIRME	13.421	270.30	34019.8	D TIERRA	9.653	205.61	41882.3
	SUELO ADEC	14.545	310.40	44984.9	SUELO EST 3	5.595	119.69	18136.2
	INADECUADO	12.799	255.34	29046.6	TERRAPLEN	10.167	179.24	44671.1
	VEGETAL	7.677	153.16	17311.0	MUROS	0.166	3.70	118.3
	DEMOLICION	0.436	8.94	3926.2				
1640.000	FIRME	13.577	269.98	34289.8	D TIERRA	11.520	211.73	42094.1
	SUELO ADEC	17.181	317.26	45302.2	SUELO EST 3	6.681	122.77	18259.0
	INADECUADO	12.408	252.07	29298.7	TERRAPLEN	6.632	167.99	44839.1
	VEGETAL	7.442	151.19	17462.2	MUROS	0.163	3.28	121.6
	DEMOLICION	0.487	9.23	3935.5				
1660.000	FIRME	13.142	267.19	34557.0	D TIERRA	12.780	243.00	42337.1
	SUELO ADEC	17.462	346.43	45648.6	SUELO EST 3	6.773	134.55	18393.5
	INADECUADO	12.274	246.82	29545.5	TERRAPLEN	5.911	125.44	44964.5
	VEGETAL	7.362	148.04	17610.2	MUROS	0.162	3.24	124.8
	DEMOLICION	0.695	11.81	3947.3				
1680.000	FIRME	12.848	259.90	34816.9	D TIERRA	12.430	252.10	42589.2
	SUELO ADEC	16.722	341.84	45990.5	SUELO EST 3	6.463	132.36	18525.9
	INADECUADO	11.540	238.15	29783.7	TERRAPLEN	4.496	104.07	45068.6
	VEGETAL	6.922	142.84	17753.1	MUROS	0.000	1.62	126.4
	DEMOLICION	0.511	12.05	3959.3				
1700.000	FIRME	13.206	260.53	35077.4	D TIERRA	11.139	235.68	42824.9
	SUELO ADEC	14.995	317.17	46307.7	SUELO EST 3	5.776	122.39	18648.3
	INADECUADO	11.176	227.16	30010.8	TERRAPLEN	4.614	91.11	45159.7
	VEGETAL	6.704	136.26	17889.3	DEMOLICION	0.509	10.20	3969.5
1720.000	FIRME	13.220	264.26	35341.7	D TIERRA	10.157	212.96	43037.8
	SUELO ADEC	13.173	281.68	46589.3	SUELO EST 3	5.047	108.23	18756.5
	INADECUADO	10.636	218.12	30228.9	TERRAPLEN	4.049	86.64	45246.3
	VEGETAL	6.379	130.83	18020.2	DEMOLICION	0.537	10.46	3980.0
1740.000	FIRME	12.913	261.33	35603.0	D TIERRA	10.584	207.42	43245.2
	SUELO ADEC	13.767	269.40	46858.7	SUELO EST 3	5.291	103.38	18859.9
	INADECUADO	10.603	212.38	30441.3	TERRAPLEN	3.102	71.51	45317.8
	VEGETAL	6.359	127.38	18147.5	DEMOLICION	0.558	10.96	3990.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:53 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1760.000	FIRME	12.779	256.92	35859.9	D TIERRA	10.812	213.96	43459.2
	SUELO ADEC	14.325	280.92	47139.7	SUELO EST 3	5.513	108.04	18967.9
	INADECUADO	10.502	211.04	30652.4	TERRAPLEN	2.498	56.00	45373.8
	VEGETAL	6.298	126.57	18274.1	DEMOLICION	0.584	11.43	4002.4
1774.320	FIRME	12.407	181.13	36041.1	D TIERRA	11.317	157.63	43616.8
	SUELO ADEC	14.370	205.32	47345.0	SUELO EST 3	5.547	79.17	19047.1
	INADECUADO	10.366	149.78	30802.1	TERRAPLEN	2.074	33.81	45407.7
	VEGETAL	6.217	89.83	18364.0	DEMOLICION	0.619	8.64	4011.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:53 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	36041.1
D TIERRA	43616.8
SUELO ADEC	47345.0
SUELO EST 3	19047.1
INADECUADO	30802.1
TERRAPLEN	45407.7
VEGETAL	18364.0
MUROS	126.4
DEMOLICION	4011.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:54 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 32 : Ramal Acceso a VSI 19,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.872	0.00	0.0	D TIERRA	5.467	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.047	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.550	0.00	0.0
	INADECUADO	4.031	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.492	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.908	57.84	57.8	D TIERRA	5.330	108.13	108.1
	SUELO ADEC	5.062	111.10	111.1	SUELO EST 3	2.284	48.38	48.4
	INADECUADO	3.375	74.07	74.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	DEMOLICION	1.080	15.51	15.5				
40.000	FIRME	3.163	60.49	118.3	D TIERRA	4.851	100.87	209.0
	SUELO ADEC	4.863	98.73	209.8	SUELO EST 3	2.506	47.47	95.8
	INADECUADO	3.242	65.82	139.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	DEMOLICION	1.665	27.41	42.9				
60.000	FIRME	2.919	63.50	181.8	D TIERRA	5.069	103.42	312.4
	SUELO ADEC	4.264	94.86	304.7	SUELO EST 3	2.438	50.97	146.8
	INADECUADO	3.026	63.63	203.5	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.1
	DEMOLICION	1.831	35.05	78.0				
80.000	FIRME	0.750	43.21	225.0	D TIERRA	0.000	62.06	374.5
	SUELO ADEC	0.000	55.90	360.6	SUELO EST 3	0.000	30.40	177.2
	INADECUADO	0.000	44.96	248.5	TERRAPLEN	0.000	12.05	12.1
	DEMOLICION	0.000	21.37	99.4				
100.000	FIRME	2.973	41.15	266.2	D TIERRA	4.945	72.81	447.3
	SUELO ADEC	4.355	80.05	440.6	SUELO EST 3	2.784	33.43	210.7
	INADECUADO	3.247	56.14	304.6	TERRAPLEN	0.003	15.93	28.0
	DEMOLICION	1.827	4.33	103.7				
120.000	FIRME	2.973	59.46	325.7	D TIERRA	5.531	105.30	552.6
	SUELO ADEC	4.231	86.07	526.7	SUELO EST 3	2.578	53.54	264.2
	INADECUADO	3.312	65.65	370.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	28.1
	DEMOLICION	1.924	37.51	141.2				
140.000	FIRME	2.973	56.30	382.0	D TIERRA	5.628	111.60	664.2
	SUELO ADEC	4.070	83.00	609.7	SUELO EST 3	2.383	47.27	311.5
	INADECUADO	3.154	64.68	434.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	28.1
	DEMOLICION	2.031	34.05	175.2				
160.000	FIRME	2.973	59.46	441.4	D TIERRA	6.168	116.82	781.0
	SUELO ADEC	3.988	80.81	690.5	SUELO EST 3	2.324	47.32	358.8
	INADECUADO	3.264	64.16	499.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	28.1
	DEMOLICION	2.087	41.03	216.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:54 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 32 : Ramal Acceso a VSI 19,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
164.530	FIRME	2.973	13.47	454.9	D TIERRA	5.566	26.58	807.6
	SUELO ADEC	3.649	17.30	707.8	SUELO EST 3	2.098	10.01	368.8
	INADECUADO	3.027	14.25	513.4	DEMOLICION	2.312	9.96	226.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:54 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 32 : Ramal Acceso a VSI 19,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	454.9
D TIERRA	807.6
SUELO ADEC	707.8
SUELO EST 3	368.8
INADECUADO	513.4
TERRAPLEN	28.1
DEMOLICION	226.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 34 : By pass VSI 16,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.751	0.00	0.0	D TIERRA	2.740	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.508	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.605	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.090	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.877	18.28	18.3	D TIERRA	2.012	38.24	38.2
	SUELO ADEC	1.553	30.67	30.7	SUELO EST 3	0.627	13.55	13.6
	INADECUADO	0.775	13.87	13.9	TERRAPLEN	0.186	1.92	1.9
	VEGETAL	0.258	4.62	4.6	DEMOLICION	0.084	3.41	3.4
40.000	FIRME	1.510	26.14	44.4	D TIERRA	3.631	55.75	94.0
	SUELO ADEC	2.945	44.54	75.2	SUELO EST 3	1.179	18.92	32.5
	INADECUADO	1.179	19.54	33.4	TERRAPLEN	0.001	1.97	3.9
	VEGETAL	0.393	6.51	11.1	DEMOLICION	0.384	8.74	12.1
60.000	FIRME	1.797	33.75	78.2	D TIERRA	4.616	85.77	179.8
	SUELO ADEC	4.095	71.03	146.2	SUELO EST 3	1.638	28.41	60.9
	INADECUADO	1.639	28.37	61.8	TERRAPLEN	0.000	0.02	3.9
	VEGETAL	0.546	9.45	20.6	DEMOLICION	0.000	4.48	16.6
80.000	FIRME	1.788	36.40	114.6	D TIERRA	4.120	89.95	269.7
	SUELO ADEC	4.046	82.64	228.9	SUELO EST 3	1.618	33.06	93.9

	INADECUADO	1.619	33.07	94.8	VEGETAL	0.539	11.02	31.6
99.522	FIRME	1.603	33.20	147.8	D TIERRA	1.769	61.14	330.8
	SUELO ADEC	2.614	68.91	297.8	SUELO EST 3	1.085	27.69	121.6
	INADECUADO	1.534	30.78	125.6	TERRAPLEN	0.557	3.82	7.7
	VEGETAL	0.511	10.26	41.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:55 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 34 : By pass VSI 16,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	147.8
D TIERRA	330.8
SUELO ADEC	297.8
SUELO EST 3	121.6
INADECUADO	125.6
TERRAPLEN	7.7
VEGETAL	41.8
DEMOLICION	16.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:56 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	5.477	0.00	0.0	D TIERRA	1.708	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.049	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.940	0.00	0.0
	INADECUADO	0.184	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.796	0.00	0.0
	VEGETAL	0.552	0.00	0.0	DEMOLICION	1.444	0.00	0.0
60.000	FIRME	5.787	112.64	112.6	D TIERRA	2.562	42.76	42.8
	SUELO ADEC	3.077	51.32	51.3	SUELO EST 3	2.806	47.21	47.2
	INADECUADO	0.539	7.26	7.3	TERRAPLEN	0.471	12.65	12.7
	VEGETAL	1.615	21.79	21.8	DEMOLICION	0.490	19.23	19.2
80.000	FIRME	6.044	118.31	231.0	D TIERRA	5.014	75.76	118.5
	SUELO ADEC	5.028	81.05	132.4	SUELO EST 3	4.350	71.56	118.8
	INADECUADO	0.778	13.17	20.4	TERRAPLEN	0.139	6.10	18.8
	VEGETAL	2.333	39.48	61.3	DEMOLICION	0.642	11.33	30.6
100.000	FIRME	5.700	118.38	349.3	D TIERRA	4.940	104.02	222.5
	SUELO ADEC	3.732	93.37	225.7	SUELO EST 3	2.673	70.45	189.2
	INADECUADO	0.788	15.91	36.3	TERRAPLEN	0.954	8.18	26.9
	VEGETAL	2.362	47.73	109.0	DEMOLICION	1.066	14.83	45.4
120.000	FIRME	5.539	113.31	462.6	D TIERRA	5.181	107.89	330.4
	SUELO ADEC	3.617	79.04	304.8	SUELO EST 3	2.531	52.28	241.5
	INADECUADO	0.675	14.63	51.0	TERRAPLEN	0.710	14.50	41.4
	VEGETAL	2.024	43.87	152.9	DEMOLICION	1.655	28.39	73.8
140.000	FIRME	4.899	105.64	568.3	D TIERRA	3.246	89.44	419.9
	SUELO ADEC	2.066	61.40	366.2	SUELO EST 3	0.861	41.64	283.1
	INADECUADO	0.521	11.99	63.0	TERRAPLEN	0.937	14.27	55.7
	VEGETAL	1.562	35.95	188.8	DEMOLICION	2.031	45.31	119.1
160.000	FIRME	4.759	98.64	666.9	D TIERRA	2.483	62.93	482.8
	SUELO ADEC	1.807	44.82	411.0	SUELO EST 3	1.857	29.83	313.0
	INADECUADO	0.362	8.57	71.5	TERRAPLEN	0.447	9.73	65.4
	VEGETAL	1.085	25.68	214.5	DEMOLICION	3.281	53.68	172.8
180.000	FIRME	2.658	80.26	747.2	D TIERRA	1.475	83.42	566.2
	SUELO ADEC	1.094	62.96	474.0	SUELO EST 3	0.439	31.94	344.9
	INADECUADO	0.437	12.58	84.1	TERRAPLEN	1.074	15.51	80.9
	VEGETAL	1.309	37.72	252.2	DEMOLICION	0.242	20.89	193.6
200.000	FIRME	2.915	57.74	804.9	D TIERRA	0.819	29.27	595.5
	SUELO ADEC	0.671	23.15	497.1	SUELO EST 3	0.270	9.28	354.2
	INADECUADO	0.551	9.86	94.0	TERRAPLEN	1.702	24.96	105.9
	VEGETAL	1.653	29.54	281.8	DEMOLICION	0.136	3.82	197.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:56 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	3.425	64.22	869.1	D TIERRA	2.319	28.62	624.1
	SUELO ADEC	2.293	26.52	523.6	SUELO EST 3	1.183	22.03	376.2
	INADECUADO	0.632	12.14	106.1	TERRAPLEN	1.150	31.48	137.4
	VEGETAL	1.895	36.40	318.1	DEMOLICION	0.216	12.77	210.2
240.000	FIRME	5.058	98.23	967.4	D TIERRA	4.465	75.69	699.8
	SUELO ADEC	4.334	72.43	596.1	SUELO EST 3	2.656	42.15	418.4
	INADECUADO	0.714	14.30	120.4	TERRAPLEN	0.499	16.57	154.0
	VEGETAL	2.140	42.87	361.0	DEMOLICION	3.032	48.68	258.9
260.000	FIRME	4.879	97.48	1064.9	D TIERRA	5.373	91.82	791.6
	SUELO ADEC	4.517	85.47	681.5	SUELO EST 3	2.174	46.72	465.1
	INADECUADO	0.848	15.40	135.8	TERRAPLEN	0.799	13.41	167.4
	VEGETAL	2.544	46.16	407.2	DEMOLICION	2.371	50.48	309.4
280.000	FIRME	4.380	93.70	1158.6	D TIERRA	6.900	124.56	916.2
	SUELO ADEC	5.291	99.39	780.9	SUELO EST 3	2.333	45.41	510.5
	INADECUADO	0.977	18.33	154.2	TERRAPLEN	0.930	17.00	184.4
	VEGETAL	2.929	54.98	462.1	DEMOLICION	1.825	42.90	352.3
300.000	FIRME	3.050	74.30	1232.9	D TIERRA	5.688	125.88	1042.0
	SUELO ADEC	4.263	95.54	876.5	SUELO EST 3	1.711	40.44	550.9
	INADECUADO	0.946	19.23	173.4	TERRAPLEN	1.046	19.75	204.1
	VEGETAL	2.835	57.65	519.8	DEMOLICION	0.464	22.89	375.2
320.000	FIRME	3.214	63.34	1296.2	D TIERRA	7.156	130.96	1173.0
	SUELO ADEC	5.798	104.00	980.5	SUELO EST 3	2.324	41.69	592.6
	INADECUADO	0.838	17.88	191.3	TERRAPLEN	0.232	12.05	216.2
	VEGETAL	2.513	53.62	573.4	DEMOLICION	0.773	12.58	387.8
340.000	FIRME	4.009	70.67	1366.9	D TIERRA	9.842	136.80	1309.8
	SUELO ADEC	6.801	99.09	1079.6	SUELO EST 3	2.869	42.02	634.7
	INADECUADO	1.053	19.37	210.6	TERRAPLEN	0.340	13.33	229.5
	VEGETAL	3.158	58.09	631.5	DEMOLICION	1.682	27.43	415.2
360.000	FIRME	5.053	98.65	1465.5	D TIERRA	12.818	233.56	1543.4
	SUELO ADEC	8.233	155.74	1235.3	SUELO EST 3	3.399	65.90	700.6
	INADECUADO	1.070	21.23	231.9	TERRAPLEN	0.000	0.79	230.3
	VEGETAL	3.208	63.66	695.2	DEMOLICION	2.691	51.61	466.8
380.000	FIRME	4.983	100.36	1565.9	D TIERRA	16.064	288.82	1832.2
	SUELO ADEC	9.233	174.66	1410.0	SUELO EST 3	3.731	71.29	771.9
	INADECUADO	1.075	21.45	253.3	VEGETAL	3.225	64.32	759.5
	DEMOLICION	2.731	54.22	521.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:56 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	FIRME	4.950	99.33	1665.2	D TIERRA	19.002	350.65	2182.8
	SUELO ADEC	10.475	197.08	1607.0	SUELO EST 3	4.190	79.21	851.1
	INADECUADO	1.078	21.53	274.9	VEGETAL	3.234	64.59	824.1
	DEMOLICION	2.841	55.72	576.7				
420.000	FIRME	4.939	98.81	1764.0	D TIERRA	20.083	404.79	2587.6
	SUELO ADEC	10.867	216.16	1823.2	SUELO EST 3	4.348	86.47	937.5
	INADECUADO	1.050	21.41	296.3	TERRAPLEN	0.105	0.64	230.9
	VEGETAL	3.151	64.20	888.3	DEMOLICION	3.145	58.64	635.4
440.000	FIRME	4.939	98.77	1862.8	D TIERRA	19.102	391.85	2979.5
	SUELO ADEC	10.867	217.35	2040.6	SUELO EST 3	4.348	86.95	1024.5
	INADECUADO	0.945	19.95	316.2	TERRAPLEN	0.092	1.96	232.9
	VEGETAL	2.858	60.09	948.4	DEMOLICION	3.598	67.43	702.8
460.000	FIRME	4.940	98.78	1961.6	D TIERRA	18.319	374.21	3353.7
	SUELO ADEC	10.867	217.35	2257.9	SUELO EST 3	4.347	86.94	1111.4
	INADECUADO	0.942	18.86	335.1	TERRAPLEN	0.106	1.97	234.9
	VEGETAL	2.856	57.14	1005.5	DEMOLICION	3.642	72.40	775.2
480.000	FIRME	4.720	96.59	2058.2	D TIERRA	8.553	268.72	3622.4
	SUELO ADEC	4.778	156.46	2414.4	SUELO EST 3	1.911	62.58	1174.0
	INADECUADO	0.746	16.88	352.0	TERRAPLEN	0.001	1.06	235.9
	VEGETAL	2.267	51.23	1056.7	DEMOLICION	3.575	72.17	847.4
500.000	FIRME	4.939	96.59	2154.8	D TIERRA	8.904	174.57	3797.0
	SUELO ADEC	5.417	101.95	2516.3	SUELO EST 3	2.776	46.87	1220.9
	INADECUADO	0.915	16.61	368.6	TERRAPLEN	0.143	1.44	237.4
	VEGETAL	2.775	50.42	1107.2	DEMOLICION	3.634	72.08	919.5
520.000	FIRME	2.690	76.29	2231.1	D TIERRA	4.760	136.63	3933.6
	SUELO ADEC	5.311	107.28	2623.6	SUELO EST 3	2.126	49.02	1269.9
	INADECUADO	0.745	16.60	385.2	TERRAPLEN	0.067	2.10	239.5
	VEGETAL	2.235	50.11	1157.3	DEMOLICION	0.989	46.23	965.7
540.000	FIRME	4.940	76.30	2307.3	D TIERRA	7.604	123.64	4057.2
	SUELO ADEC	7.093	124.03	2747.6	SUELO EST 3	3.578	57.04	1326.9
	INADECUADO	1.027	17.72	402.9	TERRAPLEN	0.000	0.67	240.1
	VEGETAL	3.160	53.95	1211.2	DEMOLICION	2.774	37.62	1003.3
560.000	FIRME	4.939	98.79	2406.1	D TIERRA	9.802	175.42	4232.7
	SUELO ADEC	7.964	150.67	2898.3	SUELO EST 3	3.755	74.01	1401.0
	INADECUADO	1.163	21.92	424.8	VEGETAL	3.520	66.84	1278.1
	DEMOLICION	2.157	49.09	1052.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:56 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	FIRME	5.034	99.01	2505.1	D TIERRA	13.290	223.36	4456.0
	SUELO ADEC	8.856	166.63	3064.9	SUELO EST 3	3.718	74.53	1475.5
	INADECUADO	1.289	24.28	449.1	VEGETAL	3.899	73.47	1351.5
	DEMOLICION	1.802	39.43	1091.8				
600.000	FIRME	5.120	100.05	2605.2	D TIERRA	17.547	309.93	4765.9
	SUELO ADEC	9.522	184.53	3249.5	SUELO EST 3	3.809	75.25	1550.7
	INADECUADO	1.397	26.97	476.1	VEGETAL	4.219	81.50	1433.0
	DEMOLICION	1.126	22.65	1114.5				
620.000	FIRME	5.536	106.59	2711.8	D TIERRA	24.095	416.80	5182.7
	SUELO ADEC	10.663	201.85	3451.3	SUELO EST 3	4.265	80.74	1631.5
	INADECUADO	1.572	29.69	505.8	VEGETAL	4.745	89.65	1522.7
	DEMOLICION	0.988	24.24	1138.7				
640.000	FIRME	3.557	103.29	2815.1	D TIERRA	11.965	459.95	5642.7
	SUELO ADEC	6.269	203.29	3654.6	SUELO EST 3	2.507	81.32	1712.8
	INADECUADO	0.806	28.40	534.1	VEGETAL	2.416	85.63	1608.3
	DEMOLICION	0.915	18.37	1157.1				
660.000	FIRME	3.589	71.06	2886.1	D TIERRA	9.819	216.37	5859.1
	SUELO ADEC	4.995	111.15	3765.7	SUELO EST 3	1.999	44.46	1757.3
	INADECUADO	0.666	14.69	548.8	VEGETAL	1.996	44.04	1652.4
	DEMOLICION	1.672	25.29	1182.4				
680.000	FIRME	3.375	69.30	2955.4	D TIERRA	8.164	180.12	6039.2
	SUELO ADEC	4.019	89.86	3855.6	SUELO EST 3	1.608	35.95	1793.2
	INADECUADO	0.535	11.98	560.8	VEGETAL	1.606	35.91	1688.3
	DEMOLICION	2.007	36.23	1218.6				
700.000	FIRME	3.491	67.99	3023.4	D TIERRA	10.108	168.94	6208.1
	SUELO ADEC	5.071	81.44	3937.0	SUELO EST 3	2.028	32.58	1825.8
	INADECUADO	0.438	9.66	570.5	VEGETAL	1.313	28.97	1717.2
	DEMOLICION	2.665	46.16	1264.8				
720.000	FIRME	3.692	72.53	3095.9	D TIERRA	14.708	270.52	6478.6
	SUELO ADEC	7.730	140.97	4078.0	SUELO EST 3	3.092	56.39	1882.2
	INADECUADO	0.424	11.33	581.8	VEGETAL	1.273	33.99	1751.2
	DEMOLICION	3.027	44.25	1309.0				
740.000	FIRME	3.889	75.71	3171.7	D TIERRA	16.990	309.67	6788.3
	SUELO ADEC	8.161	158.80	4236.8	SUELO EST 3	3.264	63.52	1945.7
	INADECUADO	0.405	8.36	590.2	VEGETAL	1.214	25.04	1776.3
	MUROS	0.047	0.08	0.1	DEMOLICION	3.449	64.08	1373.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:56 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	FIRME	4.130	79.73	3251.4	D TIERRA	20.197	391.40	7179.7
	SUELO ADEC	7.445	164.80	4401.6	SUELO EST 3	2.978	65.92	2011.6
	INADECUADO	0.621	8.81	599.0	VEGETAL	1.862	26.41	1802.7
	MUROS	0.630	6.56	6.6	DEMOLICION	2.783	69.41	1442.5
780.000	FIRME	4.481	84.61	3336.0	D TIERRA	13.255	307.89	7487.6
	SUELO ADEC	5.969	115.22	4516.8	SUELO EST 3	2.424	46.18	2057.8
	INADECUADO	0.983	16.07	615.0	TERRAPLEN	0.051	0.36	240.5
	VEGETAL	2.947	48.19	1850.9	MUROS	0.000	7.57	14.2
	DEMOLICION	2.442	48.61	1491.1				
800.000	FIRME	3.190	86.70	3422.7	D TIERRA	12.273	255.46	7743.1
	SUELO ADEC	5.469	115.49	4632.3	SUELO EST 3	2.349	50.60	2108.4
	INADECUADO	0.940	19.22	634.3	TERRAPLEN	0.111	1.11	241.6
	VEGETAL	2.819	57.65	1908.5	DEMOLICION	0.951	47.07	1538.2
820.000	FIRME	4.511	79.40	3502.1	D TIERRA	24.180	355.89	8099.0
	SUELO ADEC	5.369	108.33	4740.7	SUELO EST 3	2.717	51.57	2160.0
	INADECUADO	1.115	20.46	654.7	TERRAPLEN	0.058	1.71	243.3
	VEGETAL	3.344	61.35	1969.9	DEMOLICION	2.848	41.97	1580.1
840.000	FIRME	3.503	69.83	3571.9	D TIERRA	18.046	435.20	8534.2
	SUELO ADEC	5.033	105.31	4846.0	SUELO EST 3	2.096	45.86	2205.8
	INADECUADO	0.932	21.03	675.8	TERRAPLEN	0.116	1.27	244.6
	VEGETAL	2.795	63.07	2032.9	DEMOLICION	1.411	28.80	1609.0
860.000	FIRME	2.570	55.42	3627.3	D TIERRA	16.159	343.35	8877.5
	SUELO ADEC	4.600	97.60	4943.6	SUELO EST 3	1.843	39.44	2245.3
	INADECUADO	0.902	18.35	694.1	TERRAPLEN	0.220	2.75	247.3
	VEGETAL	2.706	55.01	2087.9	DEMOLICION	0.197	10.22	1619.2
880.000	FIRME	2.935	52.19	3679.5	D TIERRA	6.550	259.85	9137.4
	SUELO ADEC	3.643	94.08	5037.6	SUELO EST 3	1.543	37.84	2283.1
	INADECUADO	0.486	15.41	709.5	TERRAPLEN	0.000	0.87	248.2
	VEGETAL	1.456	46.21	2134.1	DEMOLICION	1.470	9.16	1628.3
900.000	FIRME	3.330	56.58	3736.1	D TIERRA	2.373	69.72	9207.1
	SUELO ADEC	1.574	45.27	5082.9	SUELO EST 3	1.303	24.85	2308.0
	INADECUADO	0.210	6.04	715.6	VEGETAL	0.628	18.09	2152.2
	DEMOLICION	3.567	46.68	1675.0				
920.000	FIRME	3.942	75.28	3811.4	D TIERRA	11.938	98.40	9305.5
	SUELO ADEC	4.448	46.34	5129.2	SUELO EST 3	1.960	32.42	2340.4
	INADECUADO	0.918	8.43	724.0	TERRAPLEN	0.000	0.07	248.3
	VEGETAL	2.788	25.57	2177.8	DEMOLICION	2.421	74.99	1750.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:56 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	FIRME	5.825	93.18	3904.6	D TIERRA	17.350	327.37	9632.9
	SUELO ADEC	4.680	116.63	5245.9	SUELO EST 3	2.985	55.10	2395.5
	INADECUADO	0.959	22.15	746.1	VEGETAL	2.909	67.11	2244.9
	DEMOLICION	5.166	53.29	1803.3				
960.000	FIRME	2.941	108.86	4013.4	D TIERRA	14.692	476.64	10109.5
	SUELO ADEC	5.151	210.22	5456.1	SUELO EST 3	2.061	86.88	2482.4
	INADECUADO	6.986	80.29	826.4	TERRAPLEN	0.186	0.46	248.7
	VEGETAL	1.025	88.76	2333.7	DEMOLICION	0.280	13.61	1816.9
980.000	FIRME	3.763	67.07	4080.5	D TIERRA	12.036	267.26	10376.7
	SUELO ADEC	5.731	108.84	5564.9	SUELO EST 3	2.293	43.56	2525.9
	INADECUADO	7.372	143.58	970.0	TERRAPLEN	0.225	4.11	252.8
	VEGETAL	1.078	21.02	2354.7	DEMOLICION	0.252	5.33	1822.2
1000.000	FIRME	3.628	73.90	4154.4	D TIERRA	12.371	244.07	10620.8
	SUELO ADEC	6.239	119.71	5684.6	SUELO EST 3	2.497	47.90	2573.8
	INADECUADO	7.866	152.38	1122.4	TERRAPLEN	0.233	4.58	257.4
	VEGETAL	1.148	22.26	2377.0	DEMOLICION	0.228	4.80	1827.0
1020.000	FIRME	3.513	71.98	4226.4	D TIERRA	11.154	234.08	10854.9
	SUELO ADEC	6.110	127.15	5811.8	SUELO EST 3	2.445	50.88	2624.7
	INADECUADO	7.755	158.09	1280.5	TERRAPLEN	0.297	5.27	262.7
	VEGETAL	1.130	23.06	2400.0	DEMOLICION	0.213	4.34	1831.4
1040.000	FIRME	3.182	66.91	4293.3	D TIERRA	5.726	169.10	11024.0
	SUELO ADEC	5.137	112.46	5924.2	SUELO EST 3	2.055	45.00	2669.7
	INADECUADO	7.581	154.95	1435.4	TERRAPLEN	1.193	16.01	278.7
	VEGETAL	1.119	22.68	2422.7	DEMOLICION	0.210	4.23	1835.6
1060.000	FIRME	3.190	68.88	4362.2	D TIERRA	4.707	112.17	11136.2
	SUELO ADEC	5.449	116.87	6041.1	SUELO EST 3	2.183	46.80	2716.5
	INADECUADO	6.299	138.95	1574.4	TERRAPLEN	0.036	0.75	279.4
	VEGETAL	0.937	20.62	2443.3	DEMOLICION	0.253	4.61	1840.2
1080.000	FIRME	3.450	66.59	4428.8	D TIERRA	4.452	85.34	11221.5
	SUELO ADEC	4.883	101.05	6142.2	SUELO EST 3	2.163	43.16	2759.6
	INADECUADO	5.905	112.90	1687.3	TERRAPLEN	0.009	0.27	279.7
	VEGETAL	0.893	17.31	2460.6	DEMOLICION	1.389	19.12	1859.3
1094.899	FIRME	2.902	47.32	4476.1	D TIERRA	6.286	79.99	11301.5
	SUELO ADEC	4.915	72.99	6215.2	SUELO EST 3	1.977	30.84	2790.5
	INADECUADO	6.943	95.71	1783.0	TERRAPLEN	0.002	0.08	279.8
	VEGETAL	1.021	14.26	2474.9	DEMOLICION	0.327	12.78	1872.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:56 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	4476.1
D TIERRA	11301.5
SUELO ADEC	6215.2
SUELO EST 3	2790.5
INADECUADO	1783.0
TERRAPLEN	279.8
VEGETAL	2474.9
MUROS	14.2
DEMOLICION	1872.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 36 : Ramal Acceso VSI 17,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.974	0.00	0.0	D TIERRA	16.314	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.947	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.979	0.00	0.0
	VEGETAL	2.497	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.044	40.10	40.1	D TIERRA	17.741	340.08	340.1
	SUELO ADEC	5.109	100.40	100.4	SUELO EST 3	2.044	40.16	40.2
	VEGETAL	2.579	50.70	50.7				
40.000	FIRME	2.148	41.87	82.0	D TIERRA	17.856	355.81	695.9
	SUELO ADEC	5.355	104.54	204.9	SUELO EST 3	2.142	41.82	82.0
	VEGETAL	2.669	52.46	103.2				
60.000	FIRME	2.301	44.54	126.5	D TIERRA	18.283	360.26	1056.2
	SUELO ADEC	5.695	110.63	315.6	SUELO EST 3	2.278	44.25	126.2
	VEGETAL	2.786	54.61	157.8				
80.000	FIRME	2.435	47.32	173.8	D TIERRA	20.720	389.74	1445.9
	SUELO ADEC	5.967	116.57	432.1	SUELO EST 3	2.387	46.63	172.9
	VEGETAL	2.937	57.21	215.0				
100.000	FIRME	2.700	51.16	225.0	D TIERRA	19.440	421.07	1867.0
	SUELO ADEC	6.512	124.28	556.4	SUELO EST 3	2.605	49.72	222.6
	VEGETAL	3.176	61.23	276.2				
120.000	FIRME	2.884	56.74	281.7	D TIERRA	8.458	294.39	2161.4
	SUELO ADEC	6.388	137.27	693.7	SUELO EST 3	2.662	55.25	277.8
	VEGETAL	2.918	64.34	340.5	DEMOLICION	0.866	2.97	3.0
140.000	FIRME	3.005	58.17	339.9	D TIERRA	6.659	144.60	2306.0
	SUELO ADEC	4.519	102.14	795.8	SUELO EST 3	2.026	45.24	323.1
	TERRAPLEN	0.072	0.44	0.4	VEGETAL	2.012	48.37	388.9
	DEMOLICION	1.807	32.42	35.4				
160.000	FIRME	3.303	64.83	404.7	D TIERRA	7.105	135.33	2441.3
	SUELO ADEC	5.736	101.50	897.3	SUELO EST 3	2.791	49.25	372.3
	TERRAPLEN	0.001	0.20	0.6	VEGETAL	2.295	41.12	430.0
	DEMOLICION	1.786	36.91	72.3				
166.167	FIRME	3.280	20.35	425.1	D TIERRA	6.899	43.31	2484.6
	SUELO ADEC	5.030	33.78	931.1	SUELO EST 3	2.662	17.03	389.3
	VEGETAL	2.010	13.51	443.6	DEMOLICION	1.746	10.86	83.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:57 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 36 : Ramal Acceso VSI 17,6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	425.1
D TIERRA	2484.6
SUELO ADEC	931.1
SUELO EST 3	389.3
TERRAPLEN	0.6
VEGETAL	443.6
DEMOLICION	83.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 37 : Ramal Acceso VSI 17,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.567	0.00	0.0	D TIERRA	5.732	0.00	0.0
	SUELO ADEC	5.129	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.052	0.00	0.0
	INADECUADO	1.863	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
	VEGETAL	1.117	0.00	0.0	DEMOLICION	0.206	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.668	64.05	64.1	D TIERRA	3.644	69.51	69.5
	SUELO ADEC	4.945	98.40	98.4	SUELO EST 3	2.492	46.17	46.2
	INADECUADO	3.299	61.76	61.8	TERRAPLEN	0.005	0.10	0.1
	VEGETAL	1.979	37.04	37.0	DEMOLICION	1.828	24.39	24.4
40.000	FIRME	3.153	70.06	134.1	D TIERRA	4.259	75.76	145.3
	SUELO ADEC	4.129	92.19	190.6	SUELO EST 3	1.690	43.84	90.0
	INADECUADO	3.730	68.62	130.4	TERRAPLEN	0.008	0.12	0.2
	VEGETAL	2.330	41.77	78.8	DEMOLICION	1.858	37.00	61.4
60.000	FIRME	2.841	61.70	195.8	D TIERRA	4.425	99.15	244.4
	SUELO ADEC	3.452	80.12	270.7	SUELO EST 3	1.381	32.14	122.2
	INADECUADO	2.878	68.27	198.7	TERRAPLEN	0.000	0.08	0.3
	VEGETAL	1.820	43.16	122.0	DEMOLICION	1.858	36.55	97.9
80.000	FIRME	2.555	53.17	249.0	D TIERRA	5.494	91.08	335.5
	SUELO ADEC	3.637	67.52	338.2	SUELO EST 3	1.845	29.96	152.1
	INADECUADO	3.829	66.69	265.3	VEGETAL	2.371	42.20	164.2
	DEMOLICION	1.325	32.92	130.9				
80.309	FIRME	3.828	1.10	250.1	D TIERRA	6.239	1.88	337.4

SUELO ADEC	4.372	1.31	339.5	SUELO EST 3	2.273	0.67	152.8
INADECUADO	4.315	1.30	266.7	VEGETAL	2.662	0.80	165.0
DEMOLICION	2.880	0.79	131.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:58 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 37 : Ramal Acceso VSI 17,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	250.1
D TIERRA	337.4
SUELO ADEC	339.5
SUELO EST 3	152.8
INADECUADO	266.7
TERRAPLEN	0.3
VEGETAL	165.0
DEMOLICION	131.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 40 : Ramal Acceso VSI 15,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.083	0.00	0.0	D TIERRA	13.965	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.654	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.863	0.00	0.0
	INADECUADO	2.821	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.012	0.00	0.0
	VEGETAL	0.951	0.00	0.0	DEMOLICION	0.084	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.201	47.16	47.2	D TIERRA	11.630	277.19	277.2
	SUELO ADEC	4.051	88.80	88.8	SUELO EST 3	1.622	35.69	35.7
	INADECUADO	2.605	55.42	55.4	VEGETAL	0.879	18.68	18.7
	DEMOLICION	0.077	1.27	1.3				
40.000	FIRME	1.923	38.72	85.9	D TIERRA	3.969	86.50	363.7
	SUELO ADEC	3.422	66.31	155.1	SUELO EST 3	1.374	26.55	62.2
	INADECUADO	1.437	29.06	84.5	TERRAPLEN	0.081	0.35	0.4
	VEGETAL	0.479	9.71	28.4	DEMOLICION	0.120	1.87	3.1
60.000	FIRME	3.489	64.20	150.1	D TIERRA	6.682	117.19	480.9
	SUELO ADEC	4.675	90.73	245.8	SUELO EST 3	2.144	42.63	104.9
	INADECUADO	1.871	36.57	121.0	TERRAPLEN	0.001	0.36	0.7
	VEGETAL	0.623	12.18	40.6	DEMOLICION	1.758	30.35	33.5
63.846	FIRME	3.863	14.14	164.2	D TIERRA	8.663	29.51	510.4
	SUELO ADEC	5.970	20.47	266.3	SUELO EST 3	2.558	9.04	113.9
	INADECUADO	3.645	10.61	131.7	TERRAPLEN	0.416	0.80	1.5
	VEGETAL	1.230	3.56	44.1	DEMOLICION	1.764	6.77	40.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:58 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 40 : Ramal Acceso VSI 15,6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	164.2
D TIERRA	510.4
SUELO ADEC	266.3
SUELO EST 3	113.9
INADECUADO	131.7
TERRAPLEN	1.5
VEGETAL	44.1
DEMOLICION	40.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.965	0.00	0.0	D TIERRA	6.299	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.811	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.985	0.00	0.0
	VEGETAL	0.644	0.00	0.0	DEMOLICION	5.157	0.00	0.0
20.000	FIRME	5.013	99.78	99.8	D TIERRA	9.632	222.69	222.7
	SUELO ADEC	5.278	114.60	114.6	SUELO EST 3	2.476	55.82	55.8
	VEGETAL	0.831	19.01	19.0	DEMOLICION	3.608	65.17	65.2
40.000	FIRME	5.111	101.18	201.0	D TIERRA	8.313	180.13	402.8
	SUELO ADEC	5.426	107.27	221.9	SUELO EST 3	2.756	52.06	107.9
	VEGETAL	0.816	16.49	35.5	DEMOLICION	3.602	71.93	137.1
60.000	FIRME	3.361	93.59	294.6	D TIERRA	7.832	162.29	565.1
	SUELO ADEC	5.652	111.13	333.0	SUELO EST 3	2.368	55.98	163.9
	VEGETAL	0.773	15.92	51.4	DEMOLICION	0.783	57.12	194.2
80.000	FIRME	3.291	60.49	355.0	D TIERRA	7.239	149.01	714.1
	SUELO ADEC	5.697	112.45	445.5	SUELO EST 3	2.405	45.26	209.1
	VEGETAL	0.759	15.03	66.5	DEMOLICION	0.982	9.51	203.7
100.000	FIRME	3.284	62.18	417.2	D TIERRA	7.549	148.58	862.7
	SUELO ADEC	6.059	118.59	564.0	SUELO EST 3	2.414	47.33	256.4
	VEGETAL	0.807	15.81	82.3	DEMOLICION	0.222	6.49	210.2
120.000	FIRME	3.787	70.91	488.1	D TIERRA	7.447	149.37	1012.1
	SUELO ADEC	6.417	125.57	689.6	SUELO EST 3	2.553	49.96	306.4
	VEGETAL	0.855	16.74	99.0	DEMOLICION	0.217	4.38	214.6
140.000	FIRME	3.734	76.41	564.5	D TIERRA	10.219	175.60	1187.7
	SUELO ADEC	6.899	135.09	824.7	SUELO EST 3	2.762	54.05	360.5
	VEGETAL	1.043	19.45	118.5	DEMOLICION	0.222	4.36	219.0
160.000	FIRME	3.866	76.10	640.6	D TIERRA	13.381	235.97	1423.6
	SUELO ADEC	7.164	141.86	966.6	SUELO EST 3	2.887	56.79	417.2
	VEGETAL	1.121	21.80	140.3	DEMOLICION	0.354	4.91	223.9
180.000	FIRME	4.121	80.13	720.8	D TIERRA	16.605	299.72	1723.4
	SUELO ADEC	7.251	145.37	1111.9	SUELO EST 3	2.902	58.19	475.4
	VEGETAL	1.176	23.13	163.4	DEMOLICION	0.219	4.84	228.7
200.000	FIRME	3.949	80.27	801.0	D TIERRA	28.383	436.82	2160.2
	SUELO ADEC	7.247	145.13	1257.1	SUELO EST 3	2.917	58.11	533.5
	VEGETAL	1.301	24.68	188.1	DEMOLICION	0.338	5.21	233.9
220.000	FIRME	4.074	79.89	880.9	D TIERRA	25.682	540.93	2701.1
	SUELO ADEC	7.154	144.50	1401.6	SUELO EST 3	2.864	57.84	591.4
	VEGETAL	1.316	26.23	214.3	DEMOLICION	0.219	4.78	238.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:07:59 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	4.271	83.71	964.6	D TIERRA	23.831	495.73	3196.8
	SUELO ADEC	7.149	143.71	1545.3	SUELO EST 3	2.861	57.53	648.9
	VEGETAL	1.305	26.31	240.6	DEMOLICION	0.217	4.37	243.1
260.000	FIRME	4.462	87.50	1052.1	D TIERRA	22.103	458.07	3654.9
	SUELO ADEC	7.018	141.33	1686.6	SUELO EST 3	2.808	56.58	705.5
	VEGETAL	1.290	25.87	266.5	DEMOLICION	0.216	4.36	247.4
280.000	FIRME	4.220	88.04	1140.2	D TIERRA	23.626	455.11	4110.0
	SUELO ADEC	6.929	139.76	1826.4	SUELO EST 3	2.773	55.94	761.4
	VEGETAL	1.287	25.79	292.3	DEMOLICION	0.234	4.38	251.8
300.000	FIRME	4.380	85.97	1226.1	D TIERRA	22.578	465.12	4575.1
	SUELO ADEC	6.941	138.94	1965.3	SUELO EST 3	2.920	57.25	818.7
	VEGETAL	1.288	25.77	318.0	DEMOLICION	0.967	12.78	264.6
320.000	FIRME	4.501	88.79	1314.9	D TIERRA	22.987	455.92	5031.1
	SUELO ADEC	6.999	139.65	2105.0	SUELO EST 3	2.929	58.58	877.3
	VEGETAL	1.317	26.04	344.1	DEMOLICION	0.919	18.83	283.4
340.000	FIRME	4.450	89.39	1404.3	D TIERRA	12.236	345.26	5376.3
	SUELO ADEC	7.037	140.45	2245.4	SUELO EST 3	2.981	59.09	936.3
	VEGETAL	1.149	24.64	368.7	DEMOLICION	1.115	20.16	303.6
360.000	FIRME	4.383	88.35	1492.7	D TIERRA	12.164	242.54	5618.9
	SUELO ADEC	7.064	141.01	2386.4	SUELO EST 3	2.984	59.65	996.0
	VEGETAL	1.079	22.20	390.9	DEMOLICION	1.034	21.50	325.1
380.000	FIRME	4.166	88.30	1581.0	D TIERRA	13.023	254.52	5873.4
	SUELO ADEC	7.115	141.79	2528.2	SUELO EST 3	2.996	60.46	1056.5
	VEGETAL	1.097	21.78	412.7	DEMOLICION	0.938	23.94	349.0
400.000	FIRME	5.951	90.21	1671.2	D TIERRA	12.727	255.94	6129.3
	SUELO ADEC	7.229	143.40	2671.6	SUELO EST 3	3.729	63.13	1119.6
	VEGETAL	1.117	22.06	434.8	DEMOLICION	3.565	29.86	378.9
420.000	FIRME	3.902	82.92	1754.1	D TIERRA	13.403	261.57	6390.9
	SUELO ADEC	7.305	145.41	2817.0	SUELO EST 3	2.923	60.58	1180.2
	VEGETAL	1.166	22.83	457.6	DEMOLICION	0.218	16.88	395.8
440.000	FIRME	2.801	65.85	1819.9	D TIERRA	5.239	176.48	6567.4
	SUELO ADEC	4.286	117.97	2935.0	SUELO EST 3	1.716	47.22	1227.4
	VEGETAL	0.638	18.38	476.0	DEMOLICION	0.161	3.88	399.6
460.000	FIRME	2.534	52.65	1872.6	D TIERRA	5.497	108.33	6675.7
	SUELO ADEC	4.014	83.00	3018.0	SUELO EST 3	1.606	33.22	1260.6
	VEGETAL	0.605	12.51	488.5	DEMOLICION	0.180	3.40	403.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:00 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	FIRME	2.361	48.05	1920.6	D TIERRA	5.802	113.03	6788.7
	SUELO ADEC	3.605	76.19	3094.2	SUELO EST 3	1.443	30.50	1291.1
	VEGETAL	0.619	12.50	501.0	DEMOLICION	0.240	4.21	407.3
500.000	FIRME	2.102	43.72	1964.4	D TIERRA	6.028	114.45	6903.2
	SUELO ADEC	3.564	69.10	3163.3	SUELO EST 3	1.426	27.67	1318.8
	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.0	VEGETAL	0.620	12.16	513.1
	DEMOLICION	0.328	5.65	412.9				
520.000	FIRME	4.231	61.01	2025.4	D TIERRA	7.191	132.70	7035.9
	SUELO ADEC	3.400	70.08	3233.4	SUELO EST 3	1.889	34.61	1353.4
	VEGETAL	0.620	12.47	525.6	DEMOLICION	3.710	37.96	450.9
540.000	FIRME	4.180	84.18	2109.6	D TIERRA	5.922	130.33	7166.2
	SUELO ADEC	3.113	65.24	3298.6	SUELO EST 3	1.834	37.86	1391.2
	TERRAPLEN	0.033	0.07	0.1	VEGETAL	0.547	11.73	537.3
	DEMOLICION	3.830	75.40	526.3				
560.000	FIRME	4.221	83.53	2193.1	D TIERRA	5.185	108.74	7275.0
	SUELO ADEC	2.742	57.57	3356.2	SUELO EST 3	1.592	33.81	1425.0
	TERRAPLEN	0.000	0.32	0.4	VEGETAL	0.401	9.21	546.6
	DEMOLICION	4.134	79.60	605.9				
580.000	FIRME	3.407	86.44	2279.5	D TIERRA	5.858	106.39	7381.4
	SUELO ADEC	3.016	57.61	3413.8	SUELO EST 3	1.681	38.29	1463.3
	TERRAPLEN	0.149	0.95	1.4	VEGETAL	0.642	9.97	556.5
	DEMOLICION	2.729	83.55	689.4				
600.000	FIRME	2.481	41.19	2320.7	D TIERRA	8.707	108.85	7490.2
	SUELO ADEC	3.366	54.32	3468.1	SUELO EST 3	1.348	22.95	1486.3
	TERRAPLEN	0.000	0.53	1.9	VEGETAL	0.721	9.60	566.1
	DEMOLICION	0.563	14.73	704.1				
620.000	FIRME	2.782	53.80	2374.5	D TIERRA	4.790	140.33	7630.5
	SUELO ADEC	3.120	69.61	3537.7	SUELO EST 3	1.251	27.90	1514.2
	TERRAPLEN	0.000	0.06	1.9	VEGETAL	0.416	12.68	578.8
	DEMOLICION	0.340	7.69	711.8				
640.000	FIRME	2.514	52.96	2427.5	D TIERRA	4.775	95.64	7726.2

	SUELO ADEC	3.109	62.29	3600.0	SUELO EST 3	1.242	24.93	1539.1
	VEGETAL	0.415	8.30	587.1	DEMOLICION	0.333	6.73	718.6
660.000	FIRME	2.620	51.35	2478.8	D TIERRA	4.833	96.08	7822.3
	SUELO ADEC	3.075	61.84	3661.8	SUELO EST 3	1.231	24.73	1563.9
	VEGETAL	0.410	8.25	595.4	DEMOLICION	0.336	6.69	725.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:00 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	FIRME	4.029	61.67	2540.5	D TIERRA	5.810	103.47	7925.7
	SUELO ADEC	3.511	64.26	3726.1	SUELO EST 3	1.775	28.24	1592.1
	VEGETAL	0.568	9.70	605.1	DEMOLICION	3.048	25.92	751.2
700.000	FIRME	3.459	80.25	2620.7	D TIERRA	3.491	86.57	8012.3
	SUELO ADEC	1.677	46.18	3772.3	SUELO EST 3	1.010	28.85	1620.9
	VEGETAL	0.223	7.58	612.6	DEMOLICION	4.434	85.81	837.0
720.000	FIRME	4.136	75.95	2696.7	D TIERRA	7.158	106.49	8118.8
	SUELO ADEC	3.625	53.02	3825.3	SUELO EST 3	1.854	28.64	1649.6
	VEGETAL	0.302	5.25	617.9	DEMOLICION	5.021	94.55	931.5
740.000	FIRME	3.654	77.91	2774.6	D TIERRA	6.705	138.63	8257.4
	SUELO ADEC	3.596	72.21	3897.5	SUELO EST 3	1.641	34.95	1684.5
	TERRAPLEN	0.003	0.03	2.0	VEGETAL	0.603	9.05	626.9
	DEMOLICION	2.861	78.82	1010.4				
752.025	FIRME	4.476	45.74	2820.3	D TIERRA	9.317	83.36	8340.8
	SUELO ADEC	5.629	43.05	3940.6	SUELO EST 3	2.190	19.58	1704.1
	TERRAPLEN	0.046	0.04	2.0	VEGETAL	0.941	7.25	634.2
	DEMOLICION	3.340	37.27	1047.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:00 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2820.3
D TIERRA	8340.8
SUELO ADEC	3940.6
SUELO EST 3	1704.1
TERRAPLEN	2.0
VEGETAL	634.2
DEMOLICION	1047.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 51 : By-Pass CI a VSI 18,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.436	0.00	0.0	SUELO ADEC	9.215	0.00	0.0
	SUELO EST 3	3.186	0.00	0.0	TERRAPLEN	11.969	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.621	51.54	51.5	SUELO ADEC	6.401	126.38	126.4
	SUELO EST 3	2.324	45.77	45.8	TERRAPLEN	12.026	229.43	229.4
	VEGETAL	0.402	15.95	16.0				
40.000	FIRME	2.846	54.37	105.9	SUELO ADEC	6.884	132.20	258.6
	SUELO EST 3	2.517	48.15	93.9	TERRAPLEN	14.050	255.55	485.0
	VEGETAL	0.385	4.34	20.3				
60.000	FIRME	3.049	60.03	165.9	SUELO ADEC	7.319	144.34	402.9
	SUELO EST 3	2.691	53.00	146.9	TERRAPLEN	14.746	292.02	777.0
	VEGETAL	1.019	14.96	35.3				
80.000	FIRME	3.524	64.48	230.4	SUELO ADEC	8.331	153.92	556.8
	SUELO EST 3	3.081	56.78	203.7	TERRAPLEN	9.898	261.03	1038.0
	VEGETAL	1.644	25.88	61.1				
100.000	FIRME	3.665	72.69	303.1	SUELO ADEC	8.439	171.78	728.6
	SUELO EST 3	3.358	64.82	268.5	TERRAPLEN	2.469	115.52	1153.6
	VEGETAL	2.216	38.41	99.6				
120.000	FIRME	3.664	73.31	376.4	D TIERRA	2.101	18.02	18.0
	SUELO ADEC	4.628	127.52	856.1	SUELO EST 3	2.359	62.25	330.8
	TERRAPLEN	0.003	21.34	1174.9	VEGETAL	1.859	41.63	141.2
140.000	FIRME	3.193	68.57	445.0	D TIERRA	3.545	56.46	74.5
	SUELO ADEC	3.109	77.37	933.5	SUELO EST 3	1.527	38.86	369.6
	TERRAPLEN	0.124	1.27	1176.2	VEGETAL	1.387	32.46	173.6
	DEMOLICION	2.694	26.94	27.0				
160.000	FIRME	3.925	71.65	516.6	D TIERRA	16.261	203.10	277.6
	SUELO ADEC	8.617	120.54	1054.1	SUELO EST 3	3.447	50.88	420.5
	TERRAPLEN	0.090	2.17	1178.3	VEGETAL	1.187	25.99	199.6
	DEMOLICION	4.759	75.15	102.1				
180.000	FIRME	3.883	78.00	594.6	D TIERRA	16.997	344.27	621.9
	SUELO ADEC	8.588	172.34	1226.4	SUELO EST 3	3.435	68.94	489.5
	TERRAPLEN	0.021	0.64	1179.0	VEGETAL	0.544	17.71	217.3
	DEMOLICION	5.421	106.18	208.3				
200.000	FIRME	2.925	66.68	661.3	D TIERRA	9.154	261.09	882.9
	SUELO ADEC	4.991	138.95	1365.4	SUELO EST 3	1.996	55.58	545.0
	TERRAPLEN	0.000	0.41	1179.4	VEGETAL	0.000	5.32	222.7
	DEMOLICION	4.855	100.52	308.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 51 : By-Pass CI a VSI 18,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	2.636	55.09	716.4	D TIERRA	6.616	145.34	1028.3
	SUELO ADEC	3.753	80.22	1445.6	SUELO EST 3	1.504	32.09	577.1
	DEMOLICION	4.368	91.42	400.2				
240.000	FIRME	2.305	49.47	765.9	D TIERRA	3.281	31.27	1059.6
	SUELO ADEC	1.957	11.92	1457.5	SUELO EST 3	0.783	5.52	582.6
	VEGETAL	0.782	2.73	225.4	DEMOLICION	2.438	76.58	476.8
260.000	FIRME	2.216	45.23	811.1	D TIERRA	2.203	54.81	1114.4
	SUELO ADEC	1.496	34.69	1492.2	SUELO EST 3	0.795	15.30	598.0
	VEGETAL	0.598	13.86	239.3	DEMOLICION	2.549	49.65	526.4
275.638	FIRME	1.806	30.92	842.0	D TIERRA	1.199	26.31	1140.7
	SUELO ADEC	0.831	18.11	1510.3	SUELO EST 3	0.531	11.17	609.1
	VEGETAL	0.332	7.23	246.5	DEMOLICION	2.240	36.95	563.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:03 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 51 : By-Pass CI a VSI 18,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	842.0
D TIERRA	1140.7
SUELO ADEC	1510.3
SUELO EST 3	609.1
TERRAPLEN	1179.4
VEGETAL	246.5
DEMOLICION	563.4

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:47 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 52 : Ramal Acceso VSI 20,7 (17021b52.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.554	0.00	0.0	D TIERRA	9.548	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.748	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.249	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.912	53.21	53.2	D TIERRA	0.534	55.72	55.7
	SUELO ADEC	4.206	77.51	77.5	SUELO EST 3	2.524	46.51	46.5
	INADECUADO	1.684	32.95	33.0	TERRAPLEN	4.033	29.04	29.0
	VEGETAL	1.684	33.93	33.9				
40.000	FIRME	3.505	64.63	117.8	D TIERRA	0.000	2.14	57.9
	SUELO ADEC	5.506	99.80	177.3	SUELO EST 3	3.105	57.41	103.9
	INADECUADO	2.298	40.86	73.8	TERRAPLEN	10.832	184.42	213.5
	VEGETAL	2.298	40.86	74.8				
60.000	FIRME	4.170	76.90	194.7	D TIERRA	2.049	4.52	62.4
	SUELO ADEC	6.626	119.45	296.8	SUELO EST 3	3.775	67.66	171.6
	INADECUADO	2.814	49.75	123.6	TERRAPLEN	5.372	161.61	375.1
	VEGETAL	2.951	49.82	124.6				
80.000	FIRME	4.258	84.71	279.4	D TIERRA	3.230	63.41	125.8
	SUELO ADEC	4.647	116.97	413.7	SUELO EST 3	2.876	67.45	239.0
	INADECUADO	2.160	46.89	170.5	TERRAPLEN	1.494	57.29	432.4
	VEGETAL	2.230	47.26	171.9	DEMOLICION	2.300	25.24	25.2
100.000	FIRME	2.861	68.86	348.3	D TIERRA	7.596	97.47	223.3
	SUELO ADEC	4.357	81.12	494.8	SUELO EST 3	2.467	50.97	290.0
	INADECUADO	2.123	44.46	214.9	TERRAPLEN	0.012	11.64	444.0
	VEGETAL	2.177	45.64	217.5	DEMOLICION	0.185	29.13	54.4
120.000	FIRME	3.222	61.10	409.4	D TIERRA	4.913	143.10	366.4
	SUELO ADEC	3.518	85.25	580.1	SUELO EST 3	2.232	49.54	339.5
	INADECUADO	1.408	35.29	250.2	TERRAPLEN	0.001	3.46	447.5
	VEGETAL	1.407	36.17	253.7	DEMOLICION	1.038	5.57	59.9
140.000	FIRME	2.369	52.76	462.2	D TIERRA	4.083	87.36	453.7
	SUELO ADEC	2.721	58.87	639.0	SUELO EST 3	1.635	36.49	376.0
	INADECUADO	1.365	25.15	275.4	TERRAPLEN	0.000	0.02	447.5
	VEGETAL	1.622	27.60	281.3	DEMOLICION	0.484	18.09	78.0
158.053	FIRME	1.958	39.97	502.1	D TIERRA	3.459	67.06	520.8
	SUELO ADEC	2.837	46.44	685.4	SUELO EST 3	1.620	27.55	403.6
	INADECUADO	1.238	21.10	296.5	TERRAPLEN	0.002	0.01	447.5
	VEGETAL	1.320	24.23	305.5	DEMOLICION	0.893	10.46	88.5

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:47 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 52 : Ramal Acceso VSI 20,7 (17021b52.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	502.1
D TIERRA	520.8
SUELO ADEC	685.4
SUELO EST 3	403.6
INADECUADO	296.5
TERRAPLEN	447.5
VEGETAL	305.5

DEMOLICION 88.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:05 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	12.624	0.00	0.0	D TIERRA	18.974	0.00	0.0
	SUELO ADEC	11.177	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.340	0.00	0.0
	INADECUADO	2.580	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	DEMOLICION	5.441	0.00	0.0				
20.000	FIRME	6.947	195.71	195.7	D TIERRA	8.388	273.63	273.6
	SUELO ADEC	7.938	191.14	191.1	SUELO EST 3	3.078	74.18	74.2
	INADECUADO	5.769	83.49	83.5	TERRAPLEN	0.440	4.42	4.4
	DEMOLICION	0.324	57.65	57.6				
40.000	FIRME	8.578	155.25	351.0	D TIERRA	8.008	163.96	437.6
	SUELO ADEC	8.674	166.12	357.3	SUELO EST 3	3.226	63.05	137.2
	INADECUADO	5.992	117.61	201.1	TERRAPLEN	0.157	5.97	10.4
	DEMOLICION	0.331	6.55	64.2				
60.000	FIRME	8.158	167.22	518.2	D TIERRA	7.786	157.87	595.5
	SUELO ADEC	8.376	170.51	527.8	SUELO EST 3	3.186	64.11	201.3
	INADECUADO	5.617	115.74	316.8	TERRAPLEN	0.003	1.07	11.5
	DEMOLICION	0.330	6.61	70.8				
80.000	FIRME	8.438	164.17	682.3	D TIERRA	6.806	141.89	737.4
	SUELO ADEC	8.633	171.32	699.1	SUELO EST 3	3.204	64.02	265.4
	INADECUADO	6.492	127.49	444.3	TERRAPLEN	0.816	15.28	26.7
	DEMOLICION	0.332	6.64	77.4				
100.000	FIRME	7.905	166.90	849.2	D TIERRA	6.705	134.54	871.9
	SUELO ADEC	7.438	159.29	858.4	SUELO EST 3	2.975	62.32	327.7
	INADECUADO	4.962	110.39	554.7	TERRAPLEN	0.002	4.61	31.3
	DEMOLICION	0.331	6.61	84.1				
120.000	FIRME	7.880	157.85	1007.1	D TIERRA	7.770	144.75	1016.6
	SUELO ADEC	7.083	145.21	1003.6	SUELO EST 3	2.834	58.10	385.8
	INADECUADO	4.724	96.86	651.6	TERRAPLEN	0.002	0.04	31.4
	DEMOLICION	1.693	20.24	104.3				
140.000	FIRME	12.093	202.05	1209.1	D TIERRA	18.252	261.82	1278.5
	SUELO ADEC	12.077	192.57	1196.2	SUELO EST 3	4.831	77.04	462.8
	INADECUADO	4.670	93.95	745.5	TERRAPLEN	0.000	0.03	31.4
	DEMOLICION	5.504	74.04	178.3				
160.000	FIRME	12.071	241.64	1450.8	D TIERRA	21.385	396.46	1674.9
	SUELO ADEC	13.310	254.20	1450.4	SUELO EST 3	5.324	101.68	564.5
	INADECUADO	4.661	93.38	838.9	TERRAPLEN	0.228	2.03	33.5
	DEMOLICION	5.512	110.15	288.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:05 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	12.049	241.17	1692.0	D TIERRA	25.430	466.42	2141.4
	SUELO ADEC	13.744	270.03	1720.4	SUELO EST 3	5.498	108.01	672.5
	INADECUADO	4.703	93.33	932.2	TERRAPLEN	0.000	0.79	34.2
	DEMOLICION	5.500	110.11	398.6				
200.000	FIRME	12.046	240.94	1932.9	D TIERRA	26.666	517.92	2659.3
	SUELO ADEC	14.514	278.62	1999.0	SUELO EST 3	5.799	111.42	783.9
	INADECUADO	4.772	94.36	1026.6	DEMOLICION	5.507	110.20	508.8
200.000	FIRME	11.029	0.00	1932.9	D TIERRA	23.960	0.00	2659.3
	SUELO ADEC	13.314	0.00	1999.0	SUELO EST 3	5.310	0.00	783.9
	INADECUADO	4.772	0.00	1026.6	DEMOLICION	5.507	0.00	508.8
220.000	FIRME	11.052	220.61	2153.5	D TIERRA	24.872	489.89	3149.2
	SUELO ADEC	13.293	267.68	2266.7	SUELO EST 3	5.317	106.91	890.8
	INADECUADO	4.552	93.87	1120.5	TERRAPLEN	0.002	0.02	34.3
	DEMOLICION	5.526	110.33	619.1				
240.000	FIRME	11.055	220.93	2374.4	D TIERRA	23.109	479.08	3628.2
	SUELO ADEC	12.351	255.81	2522.5	SUELO EST 3	4.940	102.32	993.2
	INADECUADO	4.469	89.95	1210.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	34.3
	DEMOLICION	5.563	110.89	730.0				
260.000	FIRME	11.040	221.53	2596.0	D TIERRA	25.128	483.53	4111.8
	SUELO ADEC	13.325	257.22	2779.7	SUELO EST 3	5.330	102.89	1096.0
	INADECUADO	4.577	90.78	1301.2	TERRAPLEN	0.003	0.04	34.3
	DEMOLICION	5.528	110.92	840.9				
280.000	FIRME	11.055	221.04	2817.0	D TIERRA	24.967	501.05	4612.8
	SUELO ADEC	13.706	269.49	3049.2	SUELO EST 3	5.417	107.56	1203.6
	INADECUADO	4.956	94.77	1396.0	TERRAPLEN	0.032	0.35	34.7
	DEMOLICION	5.531	110.59	951.5				
300.000	FIRME	11.055	221.10	3038.1	D TIERRA	26.513	512.19	5125.0
	SUELO ADEC	16.090	296.61	3345.8	SUELO EST 3	6.206	115.37	1319.0
	INADECUADO	5.389	103.76	1499.7	TERRAPLEN	0.092	0.92	35.6
	DEMOLICION	5.488	110.19	1061.7				
320.000	FIRME	11.054	221.09	3259.2	D TIERRA	17.842	428.44	5553.5
	SUELO ADEC	11.726	267.31	3613.1	SUELO EST 3	4.490	102.67	1421.6
	INADECUADO	5.288	106.01	1605.7	TERRAPLEN	0.029	1.04	36.6
	DEMOLICION	5.441	109.84	1171.6				
340.000	FIRME	11.054	221.09	3480.3	D TIERRA	14.544	322.05	5875.5
	SUELO ADEC	11.972	237.94	3851.1	SUELO EST 3	4.521	90.27	1511.9
	INADECUADO	5.797	111.02	1716.7	TERRAPLEN	2.036	16.71	53.4
	DEMOLICION	5.285	107.26	1278.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:05 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	11.055	221.09	3701.4	D TIERRA	21.095	347.47	6223.0
	SUELO ADEC	12.217	243.10	4094.2	SUELO EST 3	4.864	93.97	1605.9
	INADECUADO	2.109	105.16	1821.9	TERRAPLEN	0.001	9.66	63.0
	VEGETAL	2.109	3.36	3.4	DEMOLICION	5.087	103.70	1382.5
380.000	FIRME	11.056	221.11	3922.5	D TIERRA	17.045	404.13	6627.1
	SUELO ADEC	11.819	244.50	4338.7	SUELO EST 3	4.558	96.13	1702.0
	INADECUADO	2.279	43.75	1865.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	63.0
	VEGETAL	2.279	43.75	47.1	DEMOLICION	4.946	100.29	1482.8
400.000	FIRME	11.057	221.13	4143.6	D TIERRA	11.318	283.63	6910.7
	SUELO ADEC	7.115	189.33	4528.0	SUELO EST 3	4.072	86.30	1788.3
	INADECUADO	2.409	46.88	1912.5	TERRAPLEN	0.991	9.92	73.0
	VEGETAL	2.409	46.88	94.0	DEMOLICION	4.882	98.28	1581.1
420.000	FIRME	8.932	199.89	4343.5	D TIERRA	9.129	204.47	7115.2
	SUELO ADEC	6.591	137.06	4665.1	SUELO EST 3	3.762	78.34	1866.7
	INADECUADO	2.710	51.18	1963.7	TERRAPLEN	3.297	42.88	115.8
	VEGETAL	2.710	51.18	145.2	DEMOLICION	2.935	78.17	1659.3
440.000	FIRME	11.070	200.01	4543.5	D TIERRA	8.764	178.94	7294.1
	SUELO ADEC	6.439	130.30	4795.4	SUELO EST 3	3.672	74.35	1941.0
	INADECUADO	2.795	55.05	2018.8	TERRAPLEN	5.378	86.75	202.6
	VEGETAL	2.795	55.05	200.2	DEMOLICION	4.846	77.81	1737.1
460.000	FIRME	1.399	122.91	4666.4	D TIERRA	0.000	76.64	7370.8
	SUELO ADEC	0.000	79.09	4874.4	SUELO EST 3	0.000	44.97	1986.0
	INADECUADO	0.000	37.41	2056.2	TERRAPLEN	0.000	122.24	324.8
	VEGETAL	0.000	37.41	237.6	DEMOLICION	0.000	35.38	1772.5
480.000	FIRME	1.400	27.99	4694.4				
500.000	FIRME	1.399	28.01	4722.4				
520.000	FIRME	1.401	28.00	4750.4				
540.000	FIRME	1.453	28.54	4779.0				
560.000	FIRME	1.500	29.53	4808.5				
580.000	FIRME	1.537	30.37	4838.9				
600.000	FIRME	1.570	31.07	4869.9				
620.000	FIRME	1.583	31.54	4901.5				
640.000	FIRME	1.592	31.75	4933.2				
660.000	FIRME	1.591	31.85	4965.1				
680.000	FIRME	7.127	133.79	5098.9	D TIERRA	3.882	67.62	7438.4
	SUELO ADEC	5.558	101.42	4975.9	SUELO EST 3	3.159	57.62	2043.6
	INADECUADO	4.694	84.80	2141.0	TERRAPLEN	46.070	830.06	1154.9
	VEGETAL	4.694	84.79	322.4	DEMOLICION	0.348	5.77	1778.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:05 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	FIRME	6.667	137.89	5236.8	D TIERRA	5.203	89.56	7528.0
	SUELO ADEC	5.623	111.83	5087.7	SUELO EST 3	3.197	63.58	2107.2
	INADECUADO	4.587	92.82	2233.8	TERRAPLEN	33.949	798.51	1953.4
	VEGETAL	4.586	92.81	415.2	DEMOLICION	0.348	6.98	1785.2
720.000	FIRME	8.650	140.00	5376.8	D TIERRA	6.457	105.09	7633.0
	SUELO ADEC	6.317	115.06	5202.7	SUELO EST 3	3.614	65.51	2172.7
	INADECUADO	4.609	91.96	2325.7	TERRAPLEN	31.498	656.92	2610.3
	VEGETAL	4.608	91.95	507.2	DEMOLICION	1.555	11.98	1797.2
740.000	FIRME	9.405	180.69	5557.5	D TIERRA	7.002	129.32	7762.4
	SUELO ADEC	6.738	127.76	5330.5	SUELO EST 3	3.867	73.13	2245.8
	INADECUADO	4.578	91.88	2417.6	TERRAPLEN	28.115	597.00	3207.3
	VEGETAL	4.578	91.87	599.0	DEMOLICION	2.301	38.42	1835.6
760.000	FIRME	9.514	188.84	5746.3	D TIERRA	7.876	146.86	7909.2
	SUELO ADEC	7.003	136.74	5467.2	SUELO EST 3	4.025	78.51	2324.3
	INADECUADO	4.526	91.05	2508.7	TERRAPLEN	28.707	569.01	3776.3
	VEGETAL	4.525	91.04	690.1	DEMOLICION	2.406	46.46	1882.1
780.000	FIRME	9.953	194.41	5940.7	D TIERRA	8.440	160.93	8070.1
	SUELO ADEC	7.581	145.25	5612.5	SUELO EST 3	4.372	83.62	2408.0
	INADECUADO	4.556	90.84	2599.5	TERRAPLEN	24.138	528.92	4305.2
	VEGETAL	4.556	90.83	780.9	DEMOLICION	2.863	52.22	1934.3
800.000	FIRME	9.831	197.45	6138.2	D TIERRA	7.255	155.24	8225.4
	SUELO ADEC	7.277	148.03	5760.5	SUELO EST 3	4.189	85.28	2493.2
	INADECUADO	4.663	92.20	2691.7	TERRAPLEN	35.089	592.89	4898.1
	VEGETAL	4.662	92.20	873.1	DEMOLICION	2.670	54.72	1989.0
820.000	FIRME	9.531	192.70	6330.9	D TIERRA	4.971	116.19	8341.6
	SUELO ADEC	6.623	135.39	5895.9	SUELO EST 3	3.798	77.71	2570.9
	INADECUADO	4.881	95.05	2786.8	TERRAPLEN	43.115	782.59	5680.7
	VEGETAL	4.881	95.04	968.1	DEMOLICION	1.521	41.46	2030.5
840.000	FIRME	8.893	184.42	6515.3	D TIERRA	4.529	95.22	8436.8
	SUELO ADEC	6.052	126.77	6022.7	SUELO EST 3	3.455	72.54	2643.5
	INADECUADO	4.448	93.31	2880.1	TERRAPLEN	39.703	828.02	6508.7
	VEGETAL	4.448	93.30	1061.4	DEMOLICION	1.313	27.73	2058.2
860.000	FIRME	9.060	181.04	6696.3	D TIERRA	5.882	99.07	8535.9
	SUELO ADEC	5.376	117.57	6140.2	SUELO EST 3	3.227	67.44	2710.9
	INADECUADO	2.066	80.38	2960.4	TERRAPLEN	3.356	652.23	7161.0
	VEGETAL	2.066	80.37	1141.8	MUROS	1.708	4.15	4.2
	DEMOLICION	2.152	34.95	2093.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:05 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	FIRME	8.940	179.88	6876.2	D TIERRA	5.650	114.69	8650.5
	SUELO ADEC	4.870	102.48	6242.7	SUELO EST 3	2.923	61.50	2772.4
	INADECUADO	1.941	40.06	3000.5	TERRAPLEN	2.815	61.13	7222.1
	VEGETAL	1.941	40.05	1181.9	MUROS	1.554	32.62	36.8
	DEMOLICION	1.965	41.16	2134.3				
900.000	FIRME	8.883	177.95	7054.1	D TIERRA	4.739	100.14	8750.7
	SUELO ADEC	4.541	91.95	6334.7	SUELO EST 3	2.726	55.19	2827.6
	INADECUADO	1.916	38.47	3039.0	TERRAPLEN	1.728	45.35	7267.4

	VEGETAL	1.915	38.47	1220.3	MUROS	1.275	28.29	65.1
	DEMOLICION	1.320	32.99	2167.3				
920.000	FIRME	8.294	171.68	7225.8	D TIERRA	4.885	95.69	8846.4
	SUELO ADEC	4.687	92.31	6427.0	SUELO EST 3	2.951	55.82	2883.4
	INADECUADO	1.974	38.92	3077.9	TERRAPLEN	0.975	26.59	7294.0
	VEGETAL	1.973	38.91	1259.2	MUROS	1.053	23.28	88.3
	DEMOLICION	0.566	17.94	2185.3				
940.000	FIRME	9.099	173.92	7399.7	D TIERRA	4.823	96.49	8942.9
	SUELO ADEC	4.627	93.13	6520.1	SUELO EST 3	2.778	56.65	2940.1
	INADECUADO	1.949	39.23	3117.1	TERRAPLEN	0.261	11.62	7305.6
	VEGETAL	1.949	39.23	1298.5	MUROS	0.730	17.83	106.2
	DEMOLICION	0.406	8.94	2194.2				
960.000	FIRME	9.319	184.18	7583.9	D TIERRA	4.531	93.45	9036.3
	SUELO ADEC	4.337	89.64	6609.8	SUELO EST 3	2.963	57.04	2997.1
	INADECUADO	1.834	37.84	3155.0	TERRAPLEN	0.174	4.30	7310.0
	VEGETAL	1.834	37.83	1336.3	MUROS	0.526	12.55	118.7
	DEMOLICION	0.724	10.98	2205.2				
980.000	FIRME	9.550	188.69	7772.6	D TIERRA	4.646	91.77	9128.1
	SUELO ADEC	3.935	82.72	6692.5	SUELO EST 3	2.822	57.84	3055.0
	INADECUADO	2.299	41.33	3196.3	TERRAPLEN	1.444	16.18	7326.1
	VEGETAL	2.298	41.31	1377.6	MUROS	0.594	11.20	129.9
	DEMOLICION	0.665	13.89	2219.1				
1000.000	FIRME	10.441	199.90	7972.5	D TIERRA	4.738	93.84	9221.9
	SUELO ADEC	4.319	82.54	6775.0	SUELO EST 3	2.980	58.02	3113.0
	INADECUADO	2.310	46.09	3242.4	TERRAPLEN	1.078	25.22	7351.4
	VEGETAL	2.309	46.07	1423.7	MUROS	0.308	9.02	138.9
	DEMOLICION	0.215	8.80	2227.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:05 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	FIRME	7.338	141.22	8113.7	D TIERRA	4.541	83.51	9305.4
	SUELO ADEC	3.897	67.35	6842.4	SUELO EST 3	2.350	40.57	3153.6
	INADECUADO	1.812	35.51	3277.9	TERRAPLEN	0.462	15.72	7367.1
	VEGETAL	1.811	35.49	1459.2	DEMOLICION	0.229	4.54	2232.4
1040.000	FIRME	7.833	151.71	8265.4	D TIERRA	5.090	96.31	9401.7
	SUELO ADEC	4.321	82.18	6924.5	SUELO EST 3	2.595	49.45	3203.0
	INADECUADO	1.811	36.23	3314.1	TERRAPLEN	0.146	6.08	7373.1
	VEGETAL	1.809	36.20	1495.4	DEMOLICION	0.217	4.46	2236.8
1060.000	FIRME	8.676	165.09	8430.5	D TIERRA	5.089	101.79	9503.5
	SUELO ADEC	4.545	88.66	7013.2	SUELO EST 3	4.892	74.87	3277.9
	INADECUADO	1.834	36.44	3350.6	TERRAPLEN	0.022	1.68	7374.8
	VEGETAL	1.833	36.42	1531.8	DEMOLICION	3.090	33.07	2269.9
1080.000	FIRME	8.190	168.66	8599.2	D TIERRA	4.767	98.56	9602.1
	SUELO ADEC	4.160	87.06	7100.3	SUELO EST 3	2.987	78.79	3356.7
	INADECUADO	1.791	36.24	3386.8	TERRAPLEN	0.223	2.45	7377.3
	VEGETAL	1.790	36.23	1568.0	DEMOLICION	0.589	36.79	2306.7
1100.000	FIRME	7.488	151.58	8750.8	D TIERRA	1.119	28.41	9630.5
	SUELO ADEC	1.227	32.92	7133.2	SUELO EST 3	1.269	30.40	3387.1
	INADECUADO	1.715	35.04	3421.8	TERRAPLEN	1.808	32.74	7410.0
	VEGETAL	1.715	35.03	1603.0	DEMOLICION	0.659	11.96	2318.7
1120.000	FIRME	7.173	145.85	8896.6	D TIERRA	0.000	8.63	9639.1
	SUELO ADEC	0.000	9.53	7142.7	SUELO EST 3	0.000	12.86	3399.9
	INADECUADO	1.696	33.77	3455.6	TERRAPLEN	2.745	46.72	7456.7
	VEGETAL	1.695	33.76	1636.8	DEMOLICION	0.216	10.77	2329.4
1140.000	FIRME	7.063	142.36	9039.0	D TIERRA	0.539	5.39	9644.5
	SUELO ADEC	0.414	4.14	7146.9	SUELO EST 3	0.250	2.50	3402.4
	INADECUADO	1.846	35.42	3491.0	TERRAPLEN	2.875	56.21	7512.9
	VEGETAL	1.845	35.40	1672.2	DEMOLICION	0.215	4.31	2333.7
1160.000	FIRME	7.014	139.95	9178.9	D TIERRA	2.529	26.16	9670.7
	SUELO ADEC	2.000	20.67	7167.5	SUELO EST 3	1.205	12.50	3414.9
	INADECUADO	1.807	36.78	3527.8	TERRAPLEN	1.716	48.86	7561.8
	VEGETAL	1.806	36.76	1709.0	DEMOLICION	0.222	4.37	2338.1
1180.000	FIRME	5.711	127.82	9306.8	D TIERRA	3.485	61.17	9731.8
	SUELO ADEC	2.323	43.97	7211.5	SUELO EST 3	1.399	26.47	3441.4
	INADECUADO	1.666	34.79	3562.6	TERRAPLEN	1.258	29.28	7591.1
	VEGETAL	1.665	34.77	1743.7	DEMOLICION	0.224	4.45	2342.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:05 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	FIRME	5.332	105.01	9411.8	D TIERRA	5.578	81.24	9813.1
	SUELO ADEC	3.205	50.62	7262.1	SUELO EST 3	1.927	30.45	3471.8
	INADECUADO	1.800	32.63	3595.2	TERRAPLEN	0.823	20.49	7611.6
	VEGETAL	1.799	32.61	1776.3	DEMOLICION	0.253	4.72	2347.3
1220.000	FIRME	8.862	141.06	9552.8	D TIERRA	9.627	151.66	9964.7
	SUELO ADEC	4.299	74.94	7337.1	SUELO EST 3	2.580	44.99	3516.8
	INADECUADO	1.795	35.94	3631.2	TERRAPLEN	0.109	9.39	7621.0
	VEGETAL	1.795	35.94	1812.3	DEMOLICION	3.704	38.98	2386.3
1220.242	FIRME	8.860	2.14	9555.0	D TIERRA	9.677	2.34	9967.1
	SUELO ADEC	4.298	1.04	7338.1	SUELO EST 3	2.578	0.62	3517.5
	INADECUADO	1.795	0.43	3631.6	TERRAPLEN	0.110	0.03	7621.0
	VEGETAL	1.795	0.43	1812.7	DEMOLICION	3.703	0.90	2387.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:05 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	9555.0
D TIERRA	9967.1
SUELO ADEC	7338.1
SUELO EST 3	3517.5
INADECUADO	3631.6
TERRAPLEN	7621.0
VEGETAL	1812.7
MUROS	138.9
DEMOLICION	2387.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:06 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 67 : Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.058	0.00	0.0	D TIERRA	4.831	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.195	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.878	0.00	0.0
	DEMOLICION	3.504	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.879	94.31	94.3	D TIERRA	2.673	53.54	53.5
	SUELO ADEC	1.658	32.08	32.1	SUELO EST 3	0.663	12.83	12.8
	INADECUADO	1.104	21.35	21.4	DEMOLICION	3.678	71.04	71.0
40.000	FIRME	5.400	94.95	189.3	D TIERRA	10.794	98.73	152.3
	SUELO ADEC	7.575	67.94	100.0	SUELO EST 3	3.031	27.21	40.0
	INADECUADO	5.049	45.27	66.6	DEMOLICION	0.115	47.32	118.4
60.000	FIRME	5.556	113.45	302.7	D TIERRA	8.843	207.58	359.8
	SUELO ADEC	7.322	156.70	256.7	SUELO EST 3	2.932	62.71	102.8
	INADECUADO	4.883	111.22	177.8	TERRAPLEN	0.001	4.31	4.3
	DEMOLICION	0.108	2.16	120.5				
80.000	FIRME	5.763	112.68	415.4	D TIERRA	7.222	158.41	518.3
	SUELO ADEC	6.787	139.47	396.2	SUELO EST 3	2.721	55.84	158.6
	INADECUADO	5.050	99.41	277.2	TERRAPLEN	0.487	6.01	10.3
	DEMOLICION	0.110	2.16	122.7				
100.000	FIRME	3.981	101.48	516.9	D TIERRA	1.746	106.39	624.6
	SUELO ADEC	1.720	100.79	497.0	SUELO EST 3	0.690	40.51	199.1
	INADECUADO	0.688	68.22	345.5	TERRAPLEN	0.000	9.01	19.3
	VEGETAL	0.229	4.49	4.5	DEMOLICION	0.247	3.10	125.8
120.000	FIRME	4.242	80.06	596.9	D TIERRA	0.000	10.56	635.2
	SUELO ADEC	0.000	10.31	507.3	SUELO EST 3	0.501	9.05	208.1
	INADECUADO	0.671	13.61	359.1	TERRAPLEN	1.017	15.10	34.4
	VEGETAL	0.223	4.53	9.0	DEMOLICION	0.543	8.78	134.6
140.000	FIRME	8.887	151.79	748.7	D TIERRA	2.326	46.50	681.7
	SUELO ADEC	8.937	130.51	637.8	SUELO EST 3	4.153	73.05	281.2
	INADECUADO	3.990	59.86	418.9	TERRAPLEN	6.192	68.67	103.1
	VEGETAL	1.329	19.94	29.0	DEMOLICION	0.002	16.96	151.5
160.000	FIRME	8.856	177.60	926.3	D TIERRA	1.670	38.22	719.9
	SUELO ADEC	8.905	178.54	816.4	SUELO EST 3	4.467	85.47	366.7
	INADECUADO	3.961	79.57	498.5	TERRAPLEN	9.245	152.23	255.3
	VEGETAL	1.320	26.51	55.5	DEMOLICION	0.198	1.01	152.5
180.000	FIRME	8.734	176.01	1102.3	D TIERRA	0.897	25.75	745.7
	SUELO ADEC	8.616	175.45	991.8	SUELO EST 3	4.336	87.56	454.2
	INADECUADO	3.969	79.37	577.9	TERRAPLEN	11.817	210.36	465.7
	VEGETAL	1.322	26.44	81.9	DEMOLICION	0.165	3.07	155.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:06 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 67 : Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	8.626	173.41	1275.7	D TIERRA	1.065	18.55	764.2
	SUELO ADEC	9.370	177.64	1169.4	SUELO EST 3	4.824	92.47	546.7
	INADECUADO	4.280	81.39	659.3	TERRAPLEN	10.789	219.84	685.5
	VEGETAL	1.426	27.12	109.0	DEMOLICION	0.825	11.37	167.0
220.000	FIRME	8.075	169.67	1445.4	D TIERRA	3.182	40.73	805.0
	SUELO ADEC	10.897	202.67	1372.1	SUELO EST 3	4.298	98.90	645.6
	INADECUADO	4.770	90.53	749.8	TERRAPLEN	9.683	204.03	889.6
	VEGETAL	1.589	30.17	139.2	DEMOLICION	0.279	22.38	189.4
240.000	FIRME	8.063	162.62	1608.0	D TIERRA	4.090	67.21	872.2
	SUELO ADEC	11.775	228.41	1600.5	SUELO EST 3	5.044	99.44	745.0
	INADECUADO	5.111	99.34	849.1	TERRAPLEN	6.277	168.73	1058.3
	VEGETAL	1.703	33.10	172.3	DEMOLICION	0.802	17.02	206.4
260.000	FIRME	7.730	158.16	1766.2	D TIERRA	6.618	108.21	980.4
	SUELO ADEC	11.529	234.12	1834.6	SUELO EST 3	4.833	99.34	844.4
	INADECUADO	5.166	103.03	952.2	TERRAPLEN	2.744	78.68	1137.0
	VEGETAL	1.721	34.33	206.6	DEMOLICION	0.651	14.08	220.4
280.000	FIRME	7.461	151.82	1918.0	D TIERRA	7.736	143.87	1124.2
	SUELO ADEC	10.569	220.98	2055.6	SUELO EST 3	4.452	93.11	937.5
	INADECUADO	4.873	100.43	1052.6	TERRAPLEN	1.302	40.36	1177.3
	VEGETAL	1.623	33.46	240.1	DEMOLICION	1.023	16.65	237.1
300.000	FIRME	6.396	136.68	2054.7	D TIERRA	6.917	148.52	1272.8
	SUELO ADEC	8.892	196.80	2252.4	SUELO EST 3	3.502	78.40	1015.9
	INADECUADO	3.557	83.81	1136.4	TERRAPLEN	0.001	7.60	1184.9
	VEGETAL	1.185	27.93	268.0	DEMOLICION	0.074	8.68	245.8
320.000	FIRME	5.835	122.24	2176.9	D TIERRA	6.512	134.61	1407.4
	SUELO ADEC	7.988	169.04	2421.5	SUELO EST 3	3.171	66.78	1082.7
	INADECUADO	3.196	67.63	1204.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	1184.9
	VEGETAL	1.065	22.53	290.6	DEMOLICION	0.079	1.52	247.3
340.000	FIRME	5.562	113.79	2290.7	D TIERRA	6.143	126.89	1534.3
	SUELO ADEC	7.455	154.53	2576.0	SUELO EST 3	2.976	61.51	1144.2
	INADECUADO	2.983	61.84	1265.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	1185.0
	VEGETAL	0.994	20.60	311.2	DEMOLICION	0.081	1.59	248.9
360.000	FIRME	5.505	110.90	2401.6	D TIERRA	5.915	120.65	1654.9
	SUELO ADEC	7.463	149.22	2725.2	SUELO EST 3	2.950	59.30	1203.5
	INADECUADO	2.986	59.71	1325.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	1185.0
	VEGETAL	0.995	19.90	331.1	DEMOLICION	0.073	1.56	250.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:06 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 67 : Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	5.421	108.76	2510.4	D TIERRA	6.242	120.66	1775.6
	SUELO ADEC	8.405	159.46	2884.7	SUELO EST 3	3.112	60.41	1263.9
	INADECUADO	4.075	68.97	1394.6	TERRAPLEN	2.178	11.72	1196.7
	VEGETAL	1.358	22.98	354.0	DEMOLICION	0.053	1.25	251.7
400.000	FIRME	5.859	111.87	2622.2	D TIERRA	4.919	111.26	1886.8
	SUELO ADEC	8.624	171.25	3055.9	SUELO EST 3	3.604	65.76	1329.7
	INADECUADO	3.469	74.38	1468.9	TERRAPLEN	0.002	14.53	1211.2
	VEGETAL	1.156	24.77	378.8	DEMOLICION	0.587	4.04	255.7
409.090	FIRME	5.870	53.31	2675.5	D TIERRA	4.328	42.03	1928.9
	SUELO ADEC	8.789	79.14	3135.0	SUELO EST 3	3.584	32.67	1362.3
	INADECUADO	3.529	31.81	1500.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	1211.2
	VEGETAL	1.176	10.60	389.4	DEMOLICION	0.467	4.79	260.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:06 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 67 : Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2675.5
D TIERRA	1928.9
SUELO ADEC	3135.0
SUELO EST 3	1362.3
INADECUADO	1500.7
TERRAPLEN	1211.2
VEGETAL	389.4
DEMOLICION	260.5

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:52 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 68 : Ramal Acceso a VSD 15,5 (17021b68.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.724	0.00	0.0	D TIERRA	6.296	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.369	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.947	0.00	0.0
	INADECUADO	4.917	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.560	67.55	67.6	D TIERRA	0.000	20.33	20.3
	SUELO ADEC	6.232	111.10	111.1	SUELO EST 3	2.245	42.17	42.2
	INADECUADO	4.634	75.92	75.9	TERRAPLEN	11.147	58.93	58.9
40.000	FIRME	4.924	82.85	150.4	SUELO ADEC	8.267	142.20	253.3
	SUELO EST 3	3.056	51.86	94.0	INADECUADO	6.936	115.05	191.0
	TERRAPLEN	29.057	398.18	457.1				
60.000	FIRME	5.727	109.79	260.2	SUELO ADEC	10.558	195.42	448.7
	SUELO EST 3	3.721	70.41	164.4	INADECUADO	11.071	171.35	362.3
	TERRAPLEN	68.536	837.17	1294.3				
80.000	FIRME	5.757	115.40	375.6	SUELO ADEC	10.688	213.36	662.1
	SUELO EST 3	3.776	75.35	239.8	INADECUADO	9.051	206.32	568.6
	TERRAPLEN	25.896	776.11	2070.4				
100.000	FIRME	5.750	115.00	490.6	D TIERRA	0.014	0.04	20.4
	SUELO ADEC	10.450	212.85	874.9	SUELO EST 3	3.774	75.48	315.3
	INADECUADO	7.223	165.85	734.5	TERRAPLEN	11.062	394.52	2464.9
120.000	FIRME	4.463	103.46	594.0	D TIERRA	0.736	7.82	28.2
	SUELO ADEC	7.800	179.37	1054.3	SUELO EST 3	2.863	66.10	381.4
	INADECUADO	5.550	125.57	860.1	TERRAPLEN	4.842	145.60	2610.5
140.000	FIRME	4.033	83.99	678.0	D TIERRA	0.288	9.13	37.3
	SUELO ADEC	7.084	147.59	1201.9	SUELO EST 3	2.582	53.99	435.4
	INADECUADO	5.332	109.24	969.3	TERRAPLEN	9.246	145.72	2756.2
148.252	FIRME	4.062	33.37	711.4	D TIERRA	0.234	2.23	39.5
	SUELO ADEC	7.079	58.39	1260.3	SUELO EST 3	2.580	21.28	456.6
	INADECUADO	5.279	43.75	1013.1	TERRAPLEN	9.031	72.14	2828.4

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:52 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 68 : Ramal Acceso a VSD 15,5 (17021b68.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	711.4
D TIERRA	39.5
SUELO ADEC	1260.3
SUELO EST 3	456.6
INADECUADO	1013.1
TERRAPLEN	2828.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:07 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.276	0.00	0.0	D TIERRA	3.214	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.347	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.809	0.00	0.0
	DEMOLICION	2.137	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.891	101.15	101.2	D TIERRA	4.253	61.51	61.5
	SUELO ADEC	2.319	33.29	33.3	SUELO EST 3	1.392	19.98	20.0
	INADECUADO	0.963	13.83	13.8	TERRAPLEN	0.059	1.43	1.4
	VEGETAL	0.963	13.82	13.8	DEMOLICION	0.756	28.94	28.9
40.000	FIRME	4.928	103.42	204.6	D TIERRA	1.921	46.04	107.6
	SUELO ADEC	0.982	24.30	57.6	SUELO EST 3	0.591	14.61	34.6
	INADECUADO	0.996	20.41	34.2	TERRAPLEN	1.146	20.36	21.8
	VEGETAL	0.995	20.40	34.2	DEMOLICION	0.348	8.52	37.5
60.000	FIRME	5.572	105.58	310.1	D TIERRA	4.808	69.58	177.1
	SUELO ADEC	3.070	43.43	101.0	SUELO EST 3	1.844	26.09	60.7
	INADECUADO	1.229	22.01	56.3	TERRAPLEN	0.001	8.87	30.7
	VEGETAL	1.228	21.99	56.2	DEMOLICION	0.356	7.04	44.5
80.000	FIRME	3.946	93.14	403.3	D TIERRA	2.791	69.56	246.7
	SUELO ADEC	1.643	41.74	142.8	SUELO EST 3	0.986	25.07	85.7
	INADECUADO	1.165	23.75	80.0	TERRAPLEN	0.972	13.95	44.6
	VEGETAL	1.164	23.73	79.9	DEMOLICION	0.386	7.41	51.9
100.000	FIRME	3.147	70.15	473.4	D TIERRA	2.740	55.03	301.7
	SUELO ADEC	1.847	34.60	177.4	SUELO EST 3	1.110	20.77	106.5
	INADECUADO	0.790	19.15	99.1	TERRAPLEN	0.082	9.76	54.4
	VEGETAL	0.789	19.13	99.1	DEMOLICION	0.576	8.84	60.7
120.000	FIRME	5.993	97.40	570.8	D TIERRA	5.380	65.06	366.8
	SUELO ADEC	2.746	34.59	211.9	SUELO EST 3	1.650	20.81	127.3
	INADECUADO	0.844	15.93	115.1	TERRAPLEN	0.810	12.16	66.5
	VEGETAL	0.843	15.93	115.0	DEMOLICION	3.154	44.07	104.8
140.000	FIRME	9.260	158.73	729.6	D TIERRA	13.830	177.46	544.2
	SUELO ADEC	6.785	91.36	303.3	SUELO EST 3	4.075	55.09	182.4
	INADECUADO	2.557	30.63	145.7	TERRAPLEN	0.357	6.97	73.5
	VEGETAL	2.556	30.62	145.6	DEMOLICION	2.356	70.31	175.1
160.000	FIRME	8.008	172.46	902.0	D TIERRA	10.393	234.54	778.8
	SUELO ADEC	5.874	122.48	425.8	SUELO EST 3	3.525	73.54	256.0
	INADECUADO	2.491	50.08	195.8	TERRAPLEN	0.121	4.28	77.8
	VEGETAL	2.490	50.07	195.7	DEMOLICION	0.938	33.41	208.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:07 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	7.305	149.28	1051.3	D TIERRA	8.497	185.91	964.7
	SUELO ADEC	5.876	116.81	542.6	SUELO EST 3	3.578	70.47	326.4
	INADECUADO	2.400	48.24	244.0	TERRAPLEN	0.095	2.17	80.0
	VEGETAL	2.399	48.23	243.9	DEMOLICION	0.226	8.92	217.5
200.000	FIRME	7.419	148.24	1199.5	D TIERRA	7.532	162.04	1126.7
	SUELO ADEC	6.504	122.97	665.6	SUELO EST 3	3.873	74.01	400.4
	INADECUADO	2.700	50.66	294.7	TERRAPLEN	0.212	3.56	83.5
	VEGETAL	2.700	50.65	294.6	DEMOLICION	0.220	4.46	221.9
220.000	FIRME	7.842	152.35	1351.9	D TIERRA	6.205	139.06	1265.8
	SUELO ADEC	6.405	132.70	798.3	SUELO EST 3	3.768	76.90	477.3
	INADECUADO	3.332	58.92	353.6	TERRAPLEN	4.113	29.90	113.4
	VEGETAL	3.331	58.90	353.5	DEMOLICION	0.225	4.44	226.4
240.000	FIRME	8.264	161.23	1513.1	D TIERRA	4.657	107.07	1372.8
	SUELO ADEC	6.783	132.33	930.6	SUELO EST 3	3.869	77.19	554.5
	INADECUADO	3.540	68.53	422.1	TERRAPLEN	7.353	110.98	224.4
	VEGETAL	3.539	68.52	422.0	DEMOLICION	0.223	4.46	230.8
260.000	FIRME	8.886	173.65	1686.8	D TIERRA	2.995	66.68	1439.5
	SUELO ADEC	6.564	131.12	1061.7	SUELO EST 3	3.740	76.24	630.8
	INADECUADO	4.097	76.25	498.4	TERRAPLEN	32.086	419.95	644.3
	VEGETAL	4.096	76.23	498.2	DEMOLICION	0.219	4.44	235.3
280.000	FIRME	1.360	59.19	1746.0	D TIERRA	0.000	13.14	1452.7
	SUELO ADEC	0.000	27.86	1089.6	SUELO EST 3	0.000	15.87	646.6
	INADECUADO	0.000	17.84	516.2	TERRAPLEN	0.000	156.30	800.6
	VEGETAL	0.000	17.84	516.1	DEMOLICION	0.000	0.94	236.2
300.000	FIRME	1.362	27.22	1773.2				
320.000	FIRME	1.335	26.97	1800.1				
340.000	FIRME	1.307	26.42	1826.6				
360.000	FIRME	1.280	25.87	1852.4				
380.000	FIRME	1.227	25.07	1877.5				
400.000	FIRME	1.174	24.01	1901.5				
420.000	FIRME	1.120	22.94	1924.5				
440.000	FIRME	1.120	22.40	1946.9				
460.000	FIRME	1.120	22.40	1969.3				
480.000	FIRME	7.702	137.26	2106.5	D TIERRA	5.110	77.81	1530.5
	SUELO ADEC	4.495	91.95	1181.5	SUELO EST 3	2.699	55.17	701.8
	INADECUADO	4.683	92.64	608.9	TERRAPLEN	0.170	46.60	847.2
	DEMOLICION	0.220	4.11	240.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:07 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	FIRME	6.715	144.17	2250.7	D TIERRA	5.799	109.09	1639.6

	SUELO ADEC	4.594	90.89	1272.4	SUELO EST 3	2.757	54.57	756.4
	INADECUADO	4.598	92.81	701.7	TERRAPLEN	0.002	1.72	849.0
	DEMOLICION	0.219	4.38	244.7				
520.000	FIRME	6.449	131.64	2382.3	D TIERRA	4.665	104.64	1744.2
	SUELO ADEC	3.463	80.56	1353.0	SUELO EST 3	2.082	48.39	804.8
	INADECUADO	4.575	91.73	793.4	TERRAPLEN	0.885	8.87	857.8
	DEMOLICION	0.221	4.39	249.1				
540.000	FIRME	7.038	134.88	2517.2	D TIERRA	5.347	100.12	1844.3
	SUELO ADEC	4.149	76.12	1429.1	SUELO EST 3	2.507	45.88	850.6
	INADECUADO	4.725	93.00	886.4	TERRAPLEN	0.513	13.98	871.8
	DEMOLICION	0.216	4.37	253.5				
560.000	FIRME	6.962	140.00	2657.2	D TIERRA	4.329	96.76	1941.1
	SUELO ADEC	3.870	80.18	1509.3	SUELO EST 3	2.328	48.35	899.0
	INADECUADO	4.770	94.95	981.4	TERRAPLEN	0.832	13.45	885.3
	DEMOLICION	0.218	4.34	257.8				
580.000	FIRME	6.835	136.73	2793.9	D TIERRA	3.502	74.22	2015.3
	SUELO ADEC	2.956	64.29	1573.6	SUELO EST 3	1.188	29.99	929.0
	INADECUADO	4.910	97.64	1079.0	TERRAPLEN	3.026	48.12	933.4
	DEMOLICION	0.218	4.36	262.2				
600.000	FIRME	6.603	138.03	2932.0	D TIERRA	4.160	82.03	2097.3
	SUELO ADEC	4.027	76.66	1650.2	SUELO EST 3	1.649	31.01	960.0
	INADECUADO	4.315	94.46	1173.5	TERRAPLEN	1.478	42.45	975.8
	DEMOLICION	0.214	4.32	266.5				
620.000	FIRME	5.544	122.45	3054.4	D TIERRA	4.422	96.12	2193.5
	SUELO ADEC	4.045	90.50	1740.7	SUELO EST 3	1.618	36.24	996.2
	INADECUADO	2.695	60.75	1234.2	TERRAPLEN	0.000	0.38	976.2
	DEMOLICION	0.255	5.28	271.8				
640.000	FIRME	4.909	104.13	3158.6	D TIERRA	5.189	96.09	2289.5
	SUELO ADEC	3.958	80.00	1820.7	SUELO EST 3	1.583	32.02	1028.2
	INADECUADO	2.640	53.35	1287.6	DEMOLICION	0.226	4.75	276.5
660.000	FIRME	9.380	109.06	3267.6	D TIERRA	6.591	107.47	2397.0
	SUELO ADEC	8.076	92.12	1912.9	SUELO EST 3	3.529	37.88	1066.1
	INADECUADO	5.390	61.73	1349.3	TERRAPLEN	0.002	0.21	976.4
	DEMOLICION	0.498	5.43	281.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:08 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	FIRME	9.427	187.42	3455.0	D TIERRA	6.575	131.85	2528.9
	SUELO ADEC	7.602	157.00	2069.9	SUELO EST 3	3.394	69.28	1135.4
	INADECUADO	5.068	104.81	1454.1	TERRAPLEN	0.002	0.12	976.5
	DEMOLICION	0.730	11.58	293.5				
700.000	FIRME	9.216	185.45	3640.5	D TIERRA	7.047	138.11	2667.0
	SUELO ADEC	8.205	158.57	2228.4	SUELO EST 3	3.422	67.42	1202.8
	INADECUADO	5.473	105.76	1559.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	976.6
	DEMOLICION	1.003	18.22	311.7				
720.000	FIRME	11.819	191.36	3831.9	D TIERRA	7.861	150.52	2817.5
	SUELO ADEC	8.036	162.99	2391.4	SUELO EST 3	5.278	73.87	1276.7
	INADECUADO	5.356	108.64	1668.5	TERRAPLEN	0.001	0.03	976.6
	DEMOLICION	5.450	31.60	343.3				
740.000	FIRME	8.870	187.63	4019.5	D TIERRA	8.549	164.32	2981.8
	SUELO ADEC	7.706	157.66	2549.1	SUELO EST 3	3.084	68.26	1345.0
	INADECUADO	5.138	105.11	1773.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	976.6
	DEMOLICION	1.283	32.62	376.0				
740.000	FIRME	7.645	0.00	4019.5	D TIERRA	7.330	0.00	2981.8
	SUELO ADEC	7.709	0.00	2549.1	SUELO EST 3	3.107	0.00	1345.0
	INADECUADO	5.138	0.00	1773.6	DEMOLICION	1.301	0.00	376.0
760.000	FIRME	6.863	143.33	4162.8	D TIERRA	6.628	137.59	3119.4
	SUELO ADEC	6.592	140.05	2689.1	SUELO EST 3	2.639	56.21	1401.2
	INADECUADO	4.395	93.35	1867.0	TERRAPLEN	0.001	0.03	976.7
	DEMOLICION	1.163	24.58	400.5				
780.000	FIRME	6.938	138.29	4301.1	D TIERRA	7.049	137.09	3256.5
	SUELO ADEC	7.101	137.40	2826.5	SUELO EST 3	2.843	55.00	1456.2
	INADECUADO	4.734	91.59	1958.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	976.7
	DEMOLICION	1.418	25.81	426.3				
800.000	FIRME	7.181	141.19	4442.3	D TIERRA	8.679	157.29	3413.8
	SUELO ADEC	7.692	147.95	2974.5	SUELO EST 3	3.083	59.26	1515.4
	INADECUADO	5.229	99.62	2058.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	976.7
	DEMOLICION	1.477	28.96	455.3				
820.000	FIRME	7.107	143.89	4586.2	D TIERRA	10.019	189.73	3603.5
	SUELO ADEC	8.143	161.04	3135.5	SUELO EST 3	3.259	64.49	1579.9
	INADECUADO	5.617	110.26	2168.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	976.7
	DEMOLICION	1.200	26.78	482.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:08 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	FIRME	6.959	140.67	4726.8	D TIERRA	10.942	209.61	3813.1
	SUELO ADEC	8.885	170.28	3305.8	SUELO EST 3	3.555	68.14	1648.1
	INADECUADO	6.097	117.15	2285.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	976.7
	DEMOLICION	0.786	19.86	501.9				
860.000	FIRME	6.819	137.79	4864.6	D TIERRA	10.591	215.33	4028.5
	SUELO ADEC	8.947	178.32	3484.1	SUELO EST 3	3.581	71.35	1719.4
	INADECUADO	6.018	121.16	2406.7	TERRAPLEN	0.007	0.08	976.8
	DEMOLICION	0.702	14.88	516.8				
880.000	FIRME	6.663	135.83	5000.5	D TIERRA	10.735	211.41	4239.9
	SUELO ADEC	9.226	181.72	3665.8	SUELO EST 3	3.692	72.71	1792.1
	INADECUADO	6.189	122.08	2528.8	TERRAPLEN	0.025	0.39	977.2
	DEMOLICION	0.639	14.49	531.3				
900.000	FIRME	6.294	128.93	5129.4	D TIERRA	15.576	260.10	4500.0
	SUELO ADEC	9.401	186.36	3852.2	SUELO EST 3	3.763	74.57	1866.7
	INADECUADO	6.469	126.17	2655.0	TERRAPLEN	0.001	0.20	977.4
	DEMOLICION	0.228	7.73	539.0				
914.044	FIRME	6.162	87.47	5216.9	D TIERRA	18.045	236.09	4736.1
	SUELO ADEC	9.541	133.01	3985.2	SUELO EST 3	3.819	53.24	1919.9
	INADECUADO	6.650	92.12	2747.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	977.4
	DEMOLICION	0.344	4.02	543.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:08 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5216.9
D TIERRA	4736.1
SUELO ADEC	3985.2
SUELO EST 3	1919.9
INADECUADO	2747.1
TERRAPLEN	977.4
VEGETAL	516.1
DEMOLICION	543.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:08 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.591	0.00	0.0	D TIERRA	3.720	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.485	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.508	0.00	0.0
	INADECUADO	1.940	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.617	0.00	0.0
	VEGETAL	1.940	0.00	0.0	DEMOLICION	0.079	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.591	71.82	71.8	D TIERRA	3.412	71.32	71.3
	SUELO ADEC	4.496	89.81	89.8	SUELO EST 3	2.518	50.25	50.3
	INADECUADO	1.895	38.35	38.4	TERRAPLEN	1.422	30.39	30.4
	VEGETAL	1.895	38.35	38.3	DEMOLICION	0.068	1.46	1.5
40.000	FIRME	3.591	71.82	143.6	D TIERRA	3.351	67.63	139.0
	SUELO ADEC	4.480	89.76	179.6	SUELO EST 3	2.517	50.35	100.6
	INADECUADO	1.838	37.33	75.7	TERRAPLEN	1.101	25.24	55.6
	VEGETAL	1.838	37.33	75.7	DEMOLICION	0.072	1.40	2.9
60.000	FIRME	3.592	71.83	215.5	D TIERRA	3.276	66.27	205.2
	SUELO ADEC	4.476	89.56	269.1	SUELO EST 3	2.514	50.32	150.9
	INADECUADO	1.848	36.87	112.6	TERRAPLEN	1.210	23.11	78.7
	VEGETAL	1.848	36.87	112.5	DEMOLICION	0.084	1.56	4.4
80.000	FIRME	3.591	71.83	287.3	D TIERRA	3.341	66.17	271.4
	SUELO ADEC	4.516	89.92	359.0	SUELO EST 3	2.535	50.49	201.4
	INADECUADO	1.872	37.20	149.8	TERRAPLEN	1.478	26.88	105.6
	VEGETAL	1.872	37.20	149.7	DEMOLICION	0.046	1.30	5.7
100.000	FIRME	3.591	71.82	359.1	D TIERRA	3.080	64.21	335.6
	SUELO ADEC	4.485	90.01	449.1	SUELO EST 3	2.532	50.67	252.1
	INADECUADO	1.828	37.00	186.8	TERRAPLEN	0.846	23.24	128.9
	VEGETAL	1.828	37.00	186.7	DEMOLICION	0.055	1.01	6.7
120.000	FIRME	3.591	71.83	431.0	D TIERRA	3.493	65.73	401.3
	SUELO ADEC	4.477	89.62	538.7	SUELO EST 3	2.529	50.61	302.7
	INADECUADO	1.829	36.57	223.3	TERRAPLEN	1.045	18.90	147.8
	VEGETAL	1.828	36.57	223.3	DEMOLICION	0.067	1.22	8.0
140.000	FIRME	3.591	71.83	502.8	D TIERRA	3.387	68.80	470.1
	SUELO ADEC	4.487	89.64	628.3	SUELO EST 3	2.531	50.59	353.3
	INADECUADO	1.831	36.60	259.9	TERRAPLEN	0.850	18.94	166.7
	VEGETAL	1.831	36.60	259.9	DEMOLICION	0.056	1.23	9.2
160.000	FIRME	3.591	71.82	574.6	D TIERRA	3.589	69.76	539.9
	SUELO ADEC	4.513	90.00	718.3	SUELO EST 3	2.531	50.61	403.9
	INADECUADO	1.864	36.95	296.9	TERRAPLEN	0.923	17.73	184.4
	VEGETAL	1.863	36.94	296.9	DEMOLICION	0.047	1.03	10.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:08 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.591	71.82	646.4	D TIERRA	4.030	76.19	616.1
	SUELO ADEC	4.501	90.14	808.4	SUELO EST 3	2.516	50.47	454.4
	INADECUADO	1.889	37.52	334.4	TERRAPLEN	1.442	23.66	208.1
	VEGETAL	1.889	37.52	334.4	DEMOLICION	0.063	1.09	11.3
200.000	FIRME	3.592	71.83	718.3	D TIERRA	3.391	74.21	690.3
	SUELO ADEC	4.497	89.98	898.4	SUELO EST 3	2.519	50.36	504.7
	INADECUADO	1.862	37.51	371.9	TERRAPLEN	0.885	23.28	231.4
	VEGETAL	1.862	37.51	371.9	DEMOLICION	0.064	1.27	12.6
220.000	FIRME	3.591	71.83	790.1	D TIERRA	4.159	75.50	765.8
	SUELO ADEC	4.462	89.59	988.0	SUELO EST 3	2.522	50.41	555.1
	INADECUADO	1.811	36.73	408.6	TERRAPLEN	0.554	14.39	245.8
	VEGETAL	1.811	36.72	408.6	DEMOLICION	0.065	1.29	13.9
240.000	FIRME	3.591	71.82	861.9	D TIERRA	4.177	83.35	849.1
	SUELO ADEC	4.475	89.37	1077.4	SUELO EST 3	2.515	50.36	605.5
	INADECUADO	1.820	36.31	445.0	TERRAPLEN	0.669	12.23	258.0
	VEGETAL	1.820	36.31	444.9	DEMOLICION	0.059	1.24	15.1
260.000	FIRME	3.591	71.82	933.7	D TIERRA	3.923	80.99	930.1
	SUELO ADEC	4.494	89.70	1167.1	SUELO EST 3	2.523	50.38	655.9
	INADECUADO	1.830	36.50	481.5	TERRAPLEN	0.498	11.67	269.7
	VEGETAL	1.830	36.50	481.4	DEMOLICION	0.043	1.02	16.1
280.000	FIRME	3.591	71.82	1005.6	D TIERRA	4.556	84.79	1014.9
	SUELO ADEC	4.416	89.11	1256.2	SUELO EST 3	2.524	50.47	706.3
	INADECUADO	1.773	36.03	517.5	TERRAPLEN	0.151	6.50	276.2
	VEGETAL	1.773	36.03	517.4	DEMOLICION	0.046	0.90	17.0

300.000	FIRME	3.591	71.82	1077.4	D TIERRA	4.511	90.68	1105.6
	SUELO ADEC	4.420	88.36	1344.6	SUELO EST 3	2.516	50.40	756.7
	INADECUADO	1.777	35.51	553.0	TERRAPLEN	0.184	3.36	279.5
	VEGETAL	1.777	35.50	552.9	DEMOLICION	0.056	1.02	18.1
320.000	FIRME	3.591	71.82	1149.2	D TIERRA	4.033	85.44	1191.0
	SUELO ADEC	4.429	88.50	1433.0	SUELO EST 3	2.520	50.36	807.1
	INADECUADO	1.783	35.60	588.6	TERRAPLEN	0.327	5.12	284.7
	VEGETAL	1.783	35.60	588.6	DEMOLICION	0.057	1.13	19.2
340.000	FIRME	3.591	71.82	1221.0	D TIERRA	4.028	80.61	1271.7
	SUELO ADEC	4.359	87.89	1520.9	SUELO EST 3	2.521	50.42	857.5
	INADECUADO	1.745	35.28	623.9	TERRAPLEN	0.071	3.99	288.6
	VEGETAL	1.745	35.28	623.8	DEMOLICION	0.057	1.14	20.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:08 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	3.591	71.83	1292.9	D TIERRA	3.806	78.34	1350.0
	SUELO ADEC	4.353	87.12	1608.1	SUELO EST 3	2.525	50.47	908.0
	INADECUADO	1.742	34.87	658.8	TERRAPLEN	0.300	3.71	292.3
	VEGETAL	1.742	34.88	658.7	DEMOLICION	0.056	1.12	21.5
380.000	FIRME	3.591	71.82	1364.7	D TIERRA	3.717	75.24	1425.2
	SUELO ADEC	4.427	87.80	1695.9	SUELO EST 3	2.529	50.54	958.5
	INADECUADO	1.781	35.23	694.0	TERRAPLEN	0.442	7.42	299.8
	VEGETAL	1.781	35.24	693.9	DEMOLICION	0.054	1.09	22.5
400.000	FIRME	3.591	71.82	1436.5	D TIERRA	3.398	71.15	1496.4
	SUELO ADEC	4.490	89.17	1785.0	SUELO EST 3	2.528	50.57	1009.1
	INADECUADO	1.831	36.12	730.1	TERRAPLEN	1.132	15.74	315.5
	VEGETAL	1.831	36.12	730.1	DEMOLICION	0.051	1.05	23.6
420.000	FIRME	3.591	71.82	1508.3	D TIERRA	3.135	65.33	1561.7
	SUELO ADEC	4.516	90.06	1875.1	SUELO EST 3	2.528	50.56	1059.6
	INADECUADO	1.907	37.39	767.5	TERRAPLEN	2.353	34.84	350.4
	VEGETAL	1.907	37.38	767.4	DEMOLICION	0.048	0.99	24.6
440.000	FIRME	3.591	71.82	1580.2	D TIERRA	3.964	70.99	1632.7
	SUELO ADEC	4.508	90.24	1965.3	SUELO EST 3	2.521	50.49	1110.1
	INADECUADO	1.935	38.42	805.9	TERRAPLEN	2.083	44.36	394.7
	VEGETAL	1.934	38.41	805.9	DEMOLICION	0.056	1.04	25.6
460.000	FIRME	3.591	71.83	1652.0	D TIERRA	4.689	86.54	1719.2
	SUELO ADEC	4.517	90.25	2055.6	SUELO EST 3	2.525	50.45	1160.6
	INADECUADO	1.969	39.03	844.9	TERRAPLEN	1.312	33.95	428.7
	VEGETAL	1.968	39.03	844.9	DEMOLICION	0.047	1.02	26.6
480.000	FIRME	3.591	71.83	1723.8	D TIERRA	5.056	97.45	1816.7
	SUELO ADEC	4.499	90.16	2145.7	SUELO EST 3	2.520	50.45	1211.0
	INADECUADO	1.903	38.71	883.7	TERRAPLEN	0.508	18.20	446.9
	VEGETAL	1.902	38.71	883.6	DEMOLICION	0.065	1.12	27.8
500.000	FIRME	3.591	71.83	1795.6	D TIERRA	5.312	103.68	1920.4
	SUELO ADEC	4.522	90.21	2236.0	SUELO EST 3	2.538	50.58	1261.6
	INADECUADO	1.848	37.51	921.2	TERRAPLEN	0.134	6.42	453.3
	VEGETAL	1.848	37.51	921.1	DEMOLICION	0.024	0.89	28.6
520.000	FIRME	3.591	71.82	1867.5	D TIERRA	6.274	115.86	2036.2
	SUELO ADEC	4.161	86.83	2322.8	SUELO EST 3	2.499	50.37	1312.0
	INADECUADO	1.665	35.13	956.3	TERRAPLEN	0.001	1.35	454.6
	VEGETAL	1.664	35.12	956.2	DEMOLICION	0.043	0.67	29.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:08 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	3.591	71.82	1939.3	D TIERRA	5.951	122.25	2158.5
	SUELO ADEC	4.399	85.60	2408.4	SUELO EST 3	2.534	50.33	1362.3
	INADECUADO	1.763	34.28	990.6	TERRAPLEN	0.002	0.03	454.7
	VEGETAL	1.762	34.26	990.5	DEMOLICION	0.030	0.73	30.0
560.000	FIRME	3.591	71.82	2011.1	D TIERRA	6.011	119.62	2278.1
	SUELO ADEC	4.423	88.22	2496.6	SUELO EST 3	2.529	50.63	1412.9
	INADECUADO	1.776	35.38	1026.0	TERRAPLEN	0.006	0.07	454.7
	VEGETAL	1.776	35.38	1025.9	DEMOLICION	0.038	0.69	30.7
580.000	FIRME	3.591	71.82	2082.9	D TIERRA	6.227	122.38	2400.5
	SUELO ADEC	4.173	85.96	2582.6	SUELO EST 3	2.498	50.27	1463.2
	INADECUADO	1.669	34.45	1060.4	TERRAPLEN	0.001	0.07	454.8
	VEGETAL	1.670	34.45	1060.3	DEMOLICION	0.044	0.83	31.5
600.000	FIRME	3.591	71.82	2154.7	D TIERRA	6.114	123.41	2523.9
	SUELO ADEC	4.250	84.23	2666.8	SUELO EST 3	2.524	50.23	1513.4
	INADECUADO	1.700	33.69	1094.1	TERRAPLEN	0.001	0.03	454.8
	VEGETAL	1.700	33.70	1094.0	DEMOLICION	0.036	0.81	32.4
620.000	FIRME	3.501	70.92	2225.7	D TIERRA	6.157	122.70	2646.6
	SUELO ADEC	3.827	80.77	2747.6	SUELO EST 3	2.302	48.26	1561.7
	INADECUADO	1.531	32.31	1126.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	454.9
	VEGETAL	1.531	32.31	1126.3	DEMOLICION	0.029	0.65	33.0
640.000	FIRME	3.630	70.11	2295.8	D TIERRA	6.401	123.13	2769.7
	SUELO ADEC	3.995	76.70	2824.3	SUELO EST 3	2.399	46.09	1607.8
	INADECUADO	1.598	30.69	1157.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	454.9
	VEGETAL	1.598	30.68	1157.0	DEMOLICION	0.021	0.50	33.5
660.000	FIRME	3.873	75.03	2370.8	D TIERRA	6.248	126.49	2896.2
	SUELO ADEC	4.273	82.68	2907.0	SUELO EST 3	2.568	49.68	1657.5
	INADECUADO	1.710	33.08	1190.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	454.9
	VEGETAL	1.709	33.07	1190.1	DEMOLICION	0.022	0.43	33.9
680.000	FIRME	4.153	80.26	2451.1	D TIERRA	5.474	117.22	3013.4
	SUELO ADEC	4.686	89.59	2996.6	SUELO EST 3	2.819	53.87	1711.3
	INADECUADO	1.875	35.84	1226.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	454.9
	VEGETAL	1.874	35.84	1225.9	DEMOLICION	0.026	0.48	34.4
680.000	FIRME	4.719	0.00	2451.1	D TIERRA	6.036	0.00	3013.4
	SUELO ADEC	4.686	0.00	2996.6	SUELO EST 3	2.815	0.00	1711.3
	INADECUADO	1.875	0.00	1226.0	VEGETAL	1.874	0.00	1225.9
	DEMOLICION	0.026	0.00	34.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:08 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	FIRME	4.992	97.11	2548.2	D TIERRA	4.758	107.94	3121.4
	SUELO ADEC	5.451	101.37	3097.9	SUELO EST 3	3.083	58.98	1770.3
	INADECUADO	2.307	41.81	1267.8	TERRAPLEN	2.324	23.25	478.2
	VEGETAL	2.307	41.81	1267.7	DEMOLICION	0.046	0.72	35.1
720.000	FIRME	5.256	102.48	2650.6	D TIERRA	4.729	94.87	3216.2
	SUELO ADEC	5.692	111.43	3209.4	SUELO EST 3	3.227	63.10	1833.4
	INADECUADO	2.425	47.32	1315.2	TERRAPLEN	1.636	39.60	517.8
	VEGETAL	2.425	47.32	1315.0	DEMOLICION	0.064	1.10	36.2
740.000	FIRME	5.521	107.77	2758.4	D TIERRA	3.460	81.89	3298.1
	SUELO ADEC	5.934	116.27	3325.6	SUELO EST 3	3.373	66.00	1899.4
	INADECUADO	2.678	51.03	1366.2	TERRAPLEN	6.881	85.17	602.9
	VEGETAL	2.677	51.02	1366.1	DEMOLICION	0.081	1.45	37.7
760.000	FIRME	0.746	28.55	2787.0	D TIERRA	0.000	8.91	3307.0
	SUELO ADEC	0.000	17.29	3342.9	SUELO EST 3	0.000	9.83	1909.2
	INADECUADO	0.000	7.96	1374.1	TERRAPLEN	0.000	23.71	626.6
	VEGETAL	0.000	7.96	1374.0	DEMOLICION	0.000	0.24	37.9
780.000	FIRME	0.761	15.16	2802.1				
800.000	FIRME	5.874	18.82	2820.9	D TIERRA	1.769	1.27	3308.3
	SUELO ADEC	6.225	4.39	3347.3	SUELO EST 3	3.544	2.50	1911.7
	INADECUADO	2.847	2.01	1376.2	TERRAPLEN	10.223	7.75	634.4
	VEGETAL	2.847	2.01	1376.0	DEMOLICION	0.137	0.10	38.0
820.000	FIRME	5.874	117.48	2938.4	D TIERRA	6.790	85.59	3393.9
	SUELO ADEC	6.214	124.38	3471.7	SUELO EST 3	3.536	70.80	1982.5
	INADECUADO	3.119	59.66	1435.8	TERRAPLEN	6.717	169.39	803.8
	VEGETAL	3.118	59.66	1435.7	DEMOLICION	0.148	2.85	40.9
840.000	FIRME	5.874	117.48	3055.9	D TIERRA	3.512	103.02	3496.9
	SUELO ADEC	5.305	115.18	3586.9	SUELO EST 3	3.084	66.20	2048.7
	INADECUADO	3.617	67.36	1503.2	TERRAPLEN	15.211	219.27	1023.1
	VEGETAL	3.617	67.36	1503.0	DEMOLICION	1.057	12.05	52.9
860.000	FIRME	5.874	117.48	3173.4	D TIERRA	3.930	74.42	3571.4
	SUELO ADEC	4.796	101.00	3687.9	SUELO EST 3	2.686	57.70	2106.4
	INADECUADO	3.220	68.37	1571.5	TERRAPLEN	9.991	252.02	1275.1
	VEGETAL	3.220	68.37	1571.4	DEMOLICION	1.566	26.23	79.1
880.000	FIRME	5.874	117.48	3290.9	D TIERRA	3.251	71.82	3643.2
	SUELO ADEC	4.453	92.48	3780.4	SUELO EST 3	2.622	53.08	2159.5
	INADECUADO	3.048	62.68	1634.2	TERRAPLEN	8.630	186.21	1461.3
	VEGETAL	3.048	62.68	1634.1	DEMOLICION	1.909	34.75	113.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:08 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	FIRME	4.030	99.04	3389.9	D TIERRA	3.641	68.93	3712.1
	SUELO ADEC	4.348	88.01	3868.4	SUELO EST 3	2.417	50.39	2209.9
	INADECUADO	3.207	62.55	1696.8	TERRAPLEN	9.564	181.95	1643.2
	VEGETAL	3.207	62.55	1696.6	DEMOLICION	0.142	20.51	134.4
920.000	FIRME	4.171	82.01	3471.9	D TIERRA	3.734	73.75	3785.8
	SUELO ADEC	4.353	87.01	3955.4	SUELO EST 3	2.421	48.38	2258.3
	INADECUADO	2.607	58.14	1754.9	TERRAPLEN	4.284	138.48	1781.7
	VEGETAL	2.607	58.14	1754.8	DEMOLICION	0.122	2.64	137.0
940.000	FIRME	5.874	100.46	3572.4	D TIERRA	3.858	75.92	3861.8
	SUELO ADEC	4.368	87.21	4042.6	SUELO EST 3	2.555	49.76	2308.0
	INADECUADO	2.392	50.00	1804.9	TERRAPLEN	3.222	75.05	1856.8
	VEGETAL	2.392	50.00	1804.8	DEMOLICION	1.994	21.16	158.2
960.000	FIRME	0.282	69.16	3641.5	D TIERRA	0.000	36.68	3898.4
	SUELO ADEC	0.000	41.03	4083.6	SUELO EST 3	0.000	23.59	2331.6
	INADECUADO	0.000	26.23	1831.1	TERRAPLEN	0.000	56.07	1912.8
	VEGETAL	0.000	26.23	1831.0	DEMOLICION	0.000	31.71	189.9
980.000	FIRME	0.395	5.31	3646.8	DEMOLICION	0.119	1.80	191.7
1000.000	FIRME	3.169	42.23	3689.1	D TIERRA	4.217	39.36	3937.8
	SUELO ADEC	2.490	23.85	4107.5	SUELO EST 3	1.704	15.73	2347.3
	INADECUADO	0.996	9.52	1840.7	VEGETAL	0.996	9.52	1840.5
	DEMOLICION	0.600	16.24	208.0				
1020.000	FIRME	4.113	75.82	3764.9	D TIERRA	4.397	101.73	4039.5
	SUELO ADEC	4.407	73.51	4181.0	SUELO EST 3	2.577	44.66	2392.0
	INADECUADO	1.764	29.41	1870.1	TERRAPLEN	0.071	0.13	1913.0
	VEGETAL	1.764	29.41	1869.9	DEMOLICION	0.006	1.58	209.5
1040.000	FIRME	4.085	81.98	3846.9	D TIERRA	4.513	89.10	4128.6
	SUELO ADEC	4.383	87.90	4268.9	SUELO EST 3	2.443	50.19	2442.2
	INADECUADO	2.246	40.11	1910.2	TERRAPLEN	2.252	23.23	1936.2
	VEGETAL	2.246	40.10	1910.0	DEMOLICION	0.002	0.08	209.6
1060.000	FIRME	4.153	82.54	3929.4	D TIERRA	4.557	91.34	4220.0
	SUELO ADEC	4.629	90.85	4359.7	SUELO EST 3	2.586	50.73	2492.9
	INADECUADO	2.918	51.59	1961.8	TERRAPLEN	7.807	94.41	2030.6
	VEGETAL	2.918	51.58	1961.6	DEMOLICION	0.000	0.04	209.7
1080.000	FIRME	4.174	83.26	4012.7	D TIERRA	4.853	94.09	4314.1
	SUELO ADEC	4.626	92.56	4452.3	SUELO EST 3	2.584	51.71	2544.6
	INADECUADO	3.010	59.28	2021.0	TERRAPLEN	6.959	147.67	2178.3
	VEGETAL	3.010	59.28	2020.9	DEMOLICION	0.009	0.09	209.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:09 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

1100.000	FIRME	4.194	83.68	4096.4	D TIERRA	4.492	93.44	4407.5
	SUELO ADEC	4.612	92.38	4544.7	SUELO EST 3	2.576	51.60	2596.2
	INADECUADO	2.395	54.05	2075.1	TERRAPLEN	2.073	90.32	2268.6
	VEGETAL	2.395	54.04	2074.9	DEMOLICION	0.029	0.38	210.1
1120.000	FIRME	0.480	63.19	4159.5	D TIERRA	0.000	62.45	4470.0
	SUELO ADEC	0.000	66.63	4611.3	SUELO EST 3	0.000	37.24	2633.5
	INADECUADO	0.000	43.53	2118.6	TERRAPLEN	0.000	285.79	2554.4
	VEGETAL	0.000	43.53	2118.5	DEMOLICION	0.000	0.17	210.3
1140.000	FIRME	4.141	80.57	4240.1	D TIERRA	3.842	76.52	4546.5
	SUELO ADEC	4.568	88.28	4699.6	SUELO EST 3	2.559	49.39	2682.9
	INADECUADO	2.491	56.70	2175.3	TERRAPLEN	4.337	437.57	2991.9
	VEGETAL	2.491	56.70	2175.2				
1160.000	FIRME	4.097	82.16	4322.3	D TIERRA	3.738	74.22	4620.7
	SUELO ADEC	4.527	90.77	4790.3	SUELO EST 3	2.541	50.90	2733.8
	INADECUADO	2.296	48.26	2223.6	TERRAPLEN	2.735	74.99	3066.9
	VEGETAL	2.296	48.25	2223.4				
1180.000	FIRME	4.097	81.94	4404.2	D TIERRA	3.492	72.30	4693.0
	SUELO ADEC	4.530	90.56	4880.9	SUELO EST 3	2.540	50.81	2784.6
	INADECUADO	2.347	46.43	2270.0	TERRAPLEN	2.807	55.42	3122.4
	VEGETAL	2.347	46.43	2269.9				
1200.000	FIRME	4.098	81.95	4486.2	D TIERRA	3.264	67.56	4760.6
	SUELO ADEC	4.530	90.59	4971.5	SUELO EST 3	2.540	50.81	2835.4
	INADECUADO	2.573	49.20	2319.2	TERRAPLEN	4.842	76.49	3198.8
	VEGETAL	2.572	49.20	2319.1				
1220.000	FIRME	4.097	81.95	4568.1	D TIERRA	2.978	62.43	4823.0
	SUELO ADEC	4.530	90.59	5062.1	SUELO EST 3	2.540	50.81	2886.2
	INADECUADO	2.478	50.51	2369.7	TERRAPLEN	4.427	92.69	3291.5
	VEGETAL	2.478	50.50	2369.6				
1240.000	FIRME	4.097	81.94	4650.1	D TIERRA	2.766	57.44	4880.4
	SUELO ADEC	4.530	90.59	5152.7	SUELO EST 3	2.541	50.81	2937.0
	INADECUADO	2.492	49.71	2419.4	TERRAPLEN	4.154	85.80	3377.3
	VEGETAL	2.492	49.70	2419.3				
1260.000	FIRME	4.097	81.94	4732.0	D TIERRA	2.848	56.14	4936.6
	SUELO ADEC	4.529	90.59	5243.3	SUELO EST 3	2.540	50.81	2987.8
	INADECUADO	2.733	52.26	2471.7	TERRAPLEN	5.125	92.79	3470.1
	VEGETAL	2.733	52.26	2471.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:09 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	FIRME	4.097	81.94	4814.0	D TIERRA	2.016	48.64	4985.2
	SUELO ADEC	4.530	90.59	5333.9	SUELO EST 3	2.540	50.81	3038.6
	INADECUADO	2.784	55.18	2526.9	TERRAPLEN	7.852	129.77	3599.9
	VEGETAL	2.785	55.18	2526.7				
1300.000	FIRME	4.098	81.95	4895.9	D TIERRA	1.565	35.82	5021.0
	SUELO ADEC	4.518	90.47	5424.3	SUELO EST 3	2.542	50.82	3089.4
	INADECUADO	2.996	57.81	2584.7	TERRAPLEN	9.287	171.38	3771.3
	VEGETAL	2.996	57.81	2584.5	DEMOLICION	0.012	0.12	210.4
1320.000	FIRME	4.097	81.95	4977.8	D TIERRA	1.459	30.25	5051.3
	SUELO ADEC	4.500	90.18	5514.5	SUELO EST 3	2.545	50.87	3140.3
	INADECUADO	3.050	60.46	2645.1	TERRAPLEN	11.240	205.27	3976.5
	VEGETAL	3.050	60.46	2645.0	DEMOLICION	0.030	0.41	210.8
1340.000	FIRME	4.097	81.94	5059.8	D TIERRA	1.349	28.09	5079.4
	SUELO ADEC	4.523	90.23	5604.7	SUELO EST 3	2.542	50.87	3191.2
	INADECUADO	3.137	61.87	2707.0	TERRAPLEN	11.504	227.45	4204.0
	VEGETAL	3.137	61.87	2706.8	DEMOLICION	0.006	0.35	211.2
1360.000	FIRME	4.097	81.94	5141.7	D TIERRA	1.567	29.17	5108.5
	SUELO ADEC	4.529	90.53	5695.3	SUELO EST 3	2.540	50.82	3242.0
	INADECUADO	3.085	62.23	2769.2	TERRAPLEN	12.003	235.08	4439.1
	VEGETAL	3.085	62.23	2769.1	DEMOLICION	0.000	0.06	211.3
1380.000	FIRME	4.098	81.95	5223.7	D TIERRA	1.456	30.24	5138.8
	SUELO ADEC	4.529	90.59	5785.9	SUELO EST 3	2.540	50.81	3292.8
	INADECUADO	2.919	60.04	2829.3	TERRAPLEN	12.617	246.20	4685.3
	VEGETAL	2.918	60.03	2829.1	DEMOLICION	0.002	0.02	211.3
1400.000	FIRME	4.098	81.96	5305.6	D TIERRA	1.238	26.94	5165.7
	SUELO ADEC	4.499	90.28	5876.1	SUELO EST 3	2.549	50.89	3343.7
	INADECUADO	2.711	56.30	2885.6	TERRAPLEN	11.359	239.75	4925.0
	VEGETAL	2.711	56.29	2885.4	DEMOLICION	0.031	0.33	211.6
1420.000	FIRME	4.097	81.95	5387.6	D TIERRA	1.584	28.22	5193.9
	SUELO ADEC	4.511	90.10	5966.2	SUELO EST 3	2.542	50.91	3394.6
	INADECUADO	2.664	53.75	2939.3	TERRAPLEN	11.006	223.65	5148.7
	VEGETAL	2.664	53.75	2939.1	DEMOLICION	0.018	0.49	212.1
1440.000	FIRME	4.097	81.94	5469.5	D TIERRA	1.792	33.63	5227.6
	SUELO ADEC	4.530	90.48	6056.7	SUELO EST 3	2.540	50.84	3445.4
	INADECUADO	2.313	49.63	2989.0	TERRAPLEN	7.865	185.52	5334.2
	VEGETAL	2.313	49.63	2988.8	DEMOLICION	0.000	0.09	212.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:09 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1460.000	FIRME	4.097	81.94	5551.5	D TIERRA	1.964	37.56	5265.1
	SUELO ADEC	4.530	90.60	6147.3	SUELO EST 3	2.540	50.81	3496.3
	INADECUADO	2.029	43.42	3032.4	TERRAPLEN	4.614	124.79	5459.0
	VEGETAL	2.029	43.42	3032.2				
1480.000	FIRME	4.097	81.95	5633.4	D TIERRA	2.388	43.52	5308.6
	SUELO ADEC	4.486	90.16	6237.5	SUELO EST 3	2.537	50.77	3547.0
	INADECUADO	1.820	38.49	3070.9	TERRAPLEN	1.209	58.23	5517.2
	VEGETAL	1.819	38.48	3070.7	DEMOLICION	0.010	0.10	212.3
1500.000	FIRME	4.087	81.84	5715.3	D TIERRA	3.871	62.59	5371.2
	SUELO ADEC	4.035	85.21	6322.7	SUELO EST 3	2.421	49.58	3596.6
	INADECUADO	1.614	34.33	3105.2	TERRAPLEN	0.000	12.09	5529.3
	VEGETAL	1.614	34.33	3105.0	DEMOLICION	0.000	0.10	212.4
1520.000	FIRME	1.670	57.56	5772.8	D TIERRA	0.000	38.71	5409.9
	SUELO ADEC	0.001	40.36	6363.0	SUELO EST 3	0.000	24.21	3620.8
	INADECUADO	0.000	16.14	3121.3	TERRAPLEN	0.003	0.03	5529.3
	VEGETAL	0.000	16.14	3121.1	DEMOLICION	0.187	1.87	214.3
1540.000	FIRME	1.201	28.55	5801.4	SUELO ADEC	0.001	0.01	6363.0
	TERRAPLEN	0.000	0.02	5529.4	DEMOLICION	0.174	3.64	217.9
1560.000	FIRME	1.097	24.00	5825.4	DEMOLICION	0.139	3.19	221.1
1580.000	FIRME	1.050	21.72	5847.1	DEMOLICION	0.120	2.54	223.6
1600.000	FIRME	0.648	16.93	5864.0	DEMOLICION	0.112	2.32	226.0
1620.000	FIRME	0.691	13.32	5877.4	DEMOLICION	0.108	2.19	228.1
1640.000	FIRME	1.784	24.94	5902.3	SUELO EST 3	0.887	7.47	3628.3
	DEMOLICION	1.749	17.36	245.5				
1660.000	FIRME	1.786	35.69	5938.0	SUELO EST 3	0.557	14.44	3642.7
	DEMOLICION	1.751	34.98	280.5				
1680.000	FIRME	1.789	35.76	5973.7	SUELO EST 3	0.294	8.13	3650.9
	DEMOLICION	1.754	35.06	315.6				
1691.219	FIRME	4.076	20.06	5993.8	D TIERRA	3.449	0.01	5410.0
	SUELO ADEC	2.319	0.01	6363.1	SUELO EST 3	1.725	3.45	3654.3
	INADECUADO	0.928	0.00	3121.3	VEGETAL	0.928	0.00	3121.1
	DEMOLICION	1.752	19.66	335.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:09 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5993.8
D TIERRA	5410.0
SUELO ADEC	6363.1
SUELO EST 3	3654.3
INADECUADO	3121.3
TERRAPLEN	5529.4
VEGETAL	3121.1
DEMOLICION	335.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:10 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.480	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.480	9.60	9.6				
40.000	FIRME	0.480	9.60	19.2				
60.000	FIRME	4.034	21.31	40.5	D TIERRA	6.131	18.12	18.1
	SUELO ADEC	4.289	11.80	11.8	SUELO EST 3	2.533	7.01	7.0
	INADECUADO	1.717	6.11	6.1	TERRAPLEN	0.001	5.02	5.0
	VEGETAL	1.716	6.11	6.1	DEMOLICION	0.005	0.02	0.0
80.000	FIRME	4.047	80.81	121.3	D TIERRA	5.763	118.94	137.1
	SUELO ADEC	4.330	86.18	98.0	SUELO EST 3	2.543	50.76	57.8
	INADECUADO	1.732	34.49	40.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	5.0
	VEGETAL	1.732	34.49	40.6	DEMOLICION	0.005	0.10	0.1
100.000	FIRME	4.059	81.06	202.4	D TIERRA	5.574	113.36	250.4
	SUELO ADEC	4.574	89.03	187.0	SUELO EST 3	2.553	50.97	108.7
	INADECUADO	1.957	36.89	77.5	TERRAPLEN	0.489	4.91	10.0
	VEGETAL	1.957	36.89	77.5	DEMOLICION	0.005	0.10	0.2
120.000	FIRME	3.788	80.64	283.0	D TIERRA	5.468	114.81	365.2
	SUELO ADEC	3.672	84.08	271.1	SUELO EST 3	2.204	49.33	158.1
	INADECUADO	1.468	34.36	111.9	TERRAPLEN	0.000	2.80	12.8
	VEGETAL	1.468	34.36	111.8	DEMOLICION	0.003	0.07	0.3
140.000	FIRME	0.814	43.37	326.4	D TIERRA	0.000	36.11	401.3
	SUELO ADEC	0.001	24.28	295.4	SUELO EST 3	0.000	16.51	174.6
	INADECUADO	0.000	9.70	121.6	VEGETAL	0.000	9.70	121.5
	DEMOLICION	0.144	10.80	11.1				
160.000	FIRME	0.529	12.73	339.1	DEMOLICION	0.110	2.44	13.5
180.000	FIRME	0.370	8.94	348.1	DEMOLICION	0.106	2.14	15.7
200.000	FIRME	3.817	69.74	417.8	D TIERRA	5.447	91.75	493.1
	SUELO ADEC	3.422	60.06	355.5	SUELO EST 3	2.056	36.06	210.6
	INADECUADO	1.372	24.05	145.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	12.8
	VEGETAL	1.371	24.05	145.6	DEMOLICION	0.177	3.17	18.8
220.000	FIRME	3.998	78.15	496.0	D TIERRA	5.344	107.92	601.0
	SUELO ADEC	3.614	70.37	425.8	SUELO EST 3	2.168	42.23	252.9
	INADECUADO	1.446	28.18	173.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	12.8
	VEGETAL	1.447	28.18	173.8	DEMOLICION	0.122	2.99	21.8
240.000	FIRME	5.775	97.73	593.7	D TIERRA	5.603	109.48	710.5
	SUELO ADEC	3.782	73.96	499.8	SUELO EST 3	2.318	44.86	297.7
	INADECUADO	1.513	29.59	203.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	12.8
	VEGETAL	1.513	29.59	203.4	DEMOLICION	1.859	19.81	41.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:11 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	5.819	115.94	709.6	D TIERRA	5.692	112.95	823.4
	SUELO ADEC	4.033	78.15	577.9	SUELO EST 3	2.511	48.29	346.0
	INADECUADO	1.614	31.26	234.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	12.8
	VEGETAL	1.613	31.26	234.6	DEMOLICION	1.681	35.40	77.0
280.000	FIRME	5.819	116.39	826.0	D TIERRA	5.806	114.98	938.4
	SUELO ADEC	4.167	82.00	659.9	SUELO EST 3	2.503	50.14	396.2
	INADECUADO	1.667	32.80	267.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	12.8
	VEGETAL	1.667	32.80	267.4	DEMOLICION	1.547	32.28	109.3

300.000	FIRME	5.818	116.38	942.4	D TIERRA	5.587	113.93	1052.3
	SUELO ADEC	4.373	85.40	745.3	SUELO EST 3	2.687	51.89	448.1
	INADECUADO	1.749	34.16	301.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	12.8
	VEGETAL	1.750	34.16	301.6	DEMOLICION	1.339	28.85	138.2
320.000	FIRME	5.800	116.18	1058.6	D TIERRA	5.647	112.33	1164.7
	SUELO ADEC	4.525	88.99	834.3	SUELO EST 3	2.884	55.71	503.8
	INADECUADO	1.810	35.60	337.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	12.9
	VEGETAL	1.810	35.60	337.2	DEMOLICION	1.153	24.92	163.1
340.000	FIRME	5.783	115.83	1174.4	D TIERRA	6.069	117.15	1281.8
	SUELO ADEC	4.720	92.45	926.8	SUELO EST 3	3.047	59.31	563.1
	INADECUADO	1.888	36.98	374.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	12.9
	VEGETAL	1.888	36.98	374.2	DEMOLICION	0.935	20.88	184.0
360.000	FIRME	5.775	115.59	1290.0	D TIERRA	6.447	125.15	1407.0
	SUELO ADEC	4.937	96.57	1023.3	SUELO EST 3	3.114	61.61	624.7
	INADECUADO	1.975	38.63	412.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	12.9
	VEGETAL	1.975	38.63	412.8	DEMOLICION	0.705	16.39	200.4
380.000	FIRME	5.836	116.11	1406.1	D TIERRA	6.929	133.76	1540.7
	SUELO ADEC	5.666	106.04	1129.4	SUELO EST 3	3.421	65.35	690.0
	INADECUADO	2.267	42.42	455.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	12.9
	VEGETAL	2.267	42.42	455.2	DEMOLICION	0.082	7.87	208.2
400.000	FIRME	5.854	116.90	1523.0	D TIERRA	6.734	136.63	1677.4
	SUELO ADEC	5.711	113.77	1243.1	SUELO EST 3	3.440	68.61	758.6
	INADECUADO	2.284	45.51	500.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	12.9
	VEGETAL	2.284	45.51	500.7	DEMOLICION	0.086	1.68	209.9
420.000	FIRME	5.823	116.77	1639.8	D TIERRA	5.299	120.33	1797.7
	SUELO ADEC	5.650	113.61	1356.7	SUELO EST 3	3.405	68.45	827.1
	INADECUADO	2.260	45.44	546.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	12.9
	VEGETAL	2.260	45.44	546.2	DEMOLICION	0.071	1.57	211.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:11 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	FIRME	5.760	116.40	1756.2	D TIERRA	4.695	97.54	1895.2
	SUELO ADEC	5.599	112.96	1469.7	SUELO EST 3	3.380	68.15	895.2
	INADECUADO	2.240	45.19	591.4	TERRAPLEN	0.113	1.32	14.3
	VEGETAL	2.240	45.19	591.4	DEMOLICION	0.100	1.72	213.2
460.000	FIRME	5.487	112.47	1868.6	D TIERRA	4.465	91.60	1986.8
	SUELO ADEC	5.306	109.05	1578.8	SUELO EST 3	3.201	65.82	961.1
	INADECUADO	2.122	43.62	635.0	TERRAPLEN	0.031	1.44	15.7
	VEGETAL	2.122	43.62	635.0	DEMOLICION	0.109	2.09	215.3
480.000	FIRME	5.238	107.24	1975.9	D TIERRA	4.082	85.47	2072.3
	SUELO ADEC	5.118	104.23	1683.0	SUELO EST 3	3.086	62.87	1023.9
	INADECUADO	2.047	41.70	676.7	TERRAPLEN	0.238	2.69	18.4
	VEGETAL	2.047	41.70	676.7	DEMOLICION	0.081	1.90	217.2
500.000	FIRME	4.988	102.25	2078.1	D TIERRA	3.968	80.50	2152.8
	SUELO ADEC	4.935	100.53	1783.5	SUELO EST 3	2.976	60.62	1084.5
	INADECUADO	1.974	40.21	716.9	TERRAPLEN	0.228	4.66	23.1
	VEGETAL	1.974	40.21	716.9	DEMOLICION	0.083	1.64	218.8
520.000	FIRME	4.720	97.08	2175.2	D TIERRA	3.817	77.84	2230.7
	SUELO ADEC	4.636	95.71	1879.2	SUELO EST 3	2.801	57.77	1142.3
	INADECUADO	1.854	38.28	755.2	TERRAPLEN	0.051	2.79	25.8
	VEGETAL	1.855	38.29	755.2	DEMOLICION	0.098	1.80	220.6
540.000	FIRME	4.462	91.83	2267.0	D TIERRA	3.473	72.90	2303.6
	SUELO ADEC	4.488	91.24	1970.5	SUELO EST 3	2.707	55.08	1197.4
	INADECUADO	1.795	36.50	791.7	TERRAPLEN	0.038	0.89	26.7
	VEGETAL	1.795	36.50	791.7	DEMOLICION	0.095	1.93	222.6
560.000	FIRME	4.197	86.59	2353.6	D TIERRA	3.620	70.93	2374.5
	SUELO ADEC	4.284	87.72	2058.2	SUELO EST 3	2.572	52.79	1250.2
	INADECUADO	1.714	35.09	826.8	TERRAPLEN	0.208	2.46	29.2
	VEGETAL	1.714	35.09	826.8	DEMOLICION	0.080	1.76	224.3
580.000	FIRME	4.089	82.21	2435.8	D TIERRA	3.572	75.33	2449.8
	SUELO ADEC	4.208	84.84	2143.0	SUELO EST 3	2.525	50.75	1300.9
	INADECUADO	1.683	33.94	860.7	TERRAPLEN	0.040	2.53	31.7
	VEGETAL	1.683	33.94	860.7	DEMOLICION	0.084	1.59	225.9
600.000	FIRME	4.089	81.78	2517.6	D TIERRA	3.443	70.14	2520.0
	SUELO ADEC	4.228	84.36	2227.4	SUELO EST 3	2.536	50.61	1351.5
	INADECUADO	1.691	33.75	894.5	TERRAPLEN	0.218	2.58	34.3
	VEGETAL	1.691	33.75	894.4	DEMOLICION	0.100	1.84	227.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:11 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	FIRME	4.089	81.78	2599.4	D TIERRA	3.408	68.51	2588.5
	SUELO ADEC	4.070	82.98	2310.4	SUELO EST 3	2.466	50.02	1401.6
	INADECUADO	1.628	33.20	927.7	TERRAPLEN	0.070	2.88	37.2
	VEGETAL	1.628	33.20	927.6	DEMOLICION	0.109	2.09	229.9
640.000	FIRME	4.089	81.78	2681.2	D TIERRA	3.209	66.17	2654.6
	SUELO ADEC	4.225	82.96	2393.3	SUELO EST 3	2.527	49.93	1451.5
	INADECUADO	1.690	33.18	960.9	TERRAPLEN	0.151	2.21	39.4
	VEGETAL	1.690	33.18	960.8	DEMOLICION	0.104	2.13	232.0
660.000	FIRME	4.089	81.78	2763.0	D TIERRA	3.501	67.10	2721.8
	SUELO ADEC	4.249	84.74	2478.1	SUELO EST 3	2.523	50.49	1502.0
	INADECUADO	1.700	33.90	994.8	TERRAPLEN	0.453	6.04	45.4
	VEGETAL	1.699	33.90	994.7	DEMOLICION	0.110	2.14	234.1
680.000	FIRME	4.089	81.78	2844.7	D TIERRA	3.153	66.54	2788.3
	SUELO ADEC	4.376	86.25	2564.3	SUELO EST 3	2.532	50.55	1552.5
	INADECUADO	1.755	34.54	1029.3	TERRAPLEN	0.493	9.46	54.9
	VEGETAL	1.755	34.54	1029.3	DEMOLICION	0.119	2.29	236.4
700.000	FIRME	4.089	81.78	2926.5	D TIERRA	3.332	64.85	2853.1
	SUELO ADEC	4.412	87.88	2652.2	SUELO EST 3	2.541	50.74	1603.3
	INADECUADO	1.772	35.27	1064.6	TERRAPLEN	0.356	8.49	63.4
	VEGETAL	1.772	35.27	1064.5	DEMOLICION	0.103	2.22	238.6
720.000	FIRME	4.089	81.78	3008.3	D TIERRA	3.123	64.55	2917.7
	SUELO ADEC	4.373	87.85	2740.0	SUELO EST 3	2.530	50.72	1654.0
	INADECUADO	1.757	35.29	1099.9	TERRAPLEN	0.441	7.97	71.3
	VEGETAL	1.757	35.29	1099.8	DEMOLICION	0.142	2.45	241.1
740.000	FIRME	4.089	81.78	3090.1	D TIERRA	3.117	62.39	2980.1
	SUELO ADEC	4.391	87.64	2827.7	SUELO EST 3	2.541	50.71	1704.7
	INADECUADO	1.767	35.24	1135.1	TERRAPLEN	0.404	8.44	79.8
	VEGETAL	1.767	35.24	1135.1	DEMOLICION	0.140	2.82	243.9
760.000	FIRME	4.089	81.78	3171.9	D TIERRA	3.073	61.90	3042.0
	SUELO ADEC	4.449	88.40	2916.1	SUELO EST 3	2.539	50.80	1755.5
	INADECUADO	1.820	35.87	1171.0	TERRAPLEN	1.055	14.59	94.4
	VEGETAL	1.820	35.87	1170.9	DEMOLICION	0.146	2.86	246.8
780.000	FIRME	4.089	81.78	3253.6	D TIERRA	3.082	61.55	3103.5
	SUELO ADEC	4.442	88.91	3005.0	SUELO EST 3	2.523	50.62	1806.1
	INADECUADO	1.827	36.47	1207.4	TERRAPLEN	0.611	16.66	111.0
	VEGETAL	1.827	36.47	1207.4	DEMOLICION	0.161	3.07	249.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:11 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	FIRME	4.089	81.78	3335.4	D TIERRA	3.075	61.57	3165.1
	SUELO ADEC	4.442	88.85	3093.8	SUELO EST 3	2.517	50.41	1856.5
	INADECUADO	1.879	37.06	1244.5	TERRAPLEN	1.198	18.09	129.1
	VEGETAL	1.879	37.06	1244.5	DEMOLICION	0.170	3.31	253.1
820.000	FIRME	4.089	81.78	3417.2	D TIERRA	2.749	58.24	3223.3
	SUELO ADEC	4.426	88.68	3182.5	SUELO EST 3	2.544	50.61	1907.1
	INADECUADO	1.940	38.19	1282.7	TERRAPLEN	2.205	34.03	163.2
	VEGETAL	1.940	38.19	1282.7	DEMOLICION	0.186	3.56	256.7
829.251	FIRME	4.088	37.83	3455.0	D TIERRA	3.055	26.85	3250.2
	SUELO ADEC	4.431	40.96	3223.5	SUELO EST 3	2.539	23.51	1930.6
	INADECUADO	1.983	18.15	1300.8	TERRAPLEN	2.746	22.90	186.1
	VEGETAL	1.983	18.15	1300.8	DEMOLICION	0.181	1.70	258.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:11 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3455.0
D TIERRA	3250.2
SUELO ADEC	3223.5
SUELO EST 3	1930.6
INADECUADO	1300.8
TERRAPLEN	186.1
VEGETAL	1300.8
DEMOLICION	258.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:11 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 72 : Ramal Conexión a CD 22,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.875	0.00	0.0	D TIERRA	6.673	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.078	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.428	0.00	0.0
	INADECUADO	0.956	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	0.956	0.00	0.0	DEMOLICION	0.200	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.298	60.36	60.4	D TIERRA	4.377	106.77	106.8
	SUELO ADEC	4.487	86.55	86.5	SUELO EST 3	2.471	49.02	49.0
	INADECUADO	1.828	31.59	31.6	TERRAPLEN	0.142	0.96	1.0
	VEGETAL	1.828	31.59	31.6	DEMOLICION	0.128	3.00	3.0
40.000	FIRME	4.145	75.11	135.5	D TIERRA	1.882	65.06	171.8
	SUELO ADEC	4.781	91.88	178.4	SUELO EST 3	2.759	51.06	100.1
	INADECUADO	2.098	39.12	70.7	TERRAPLEN	0.940	11.79	12.7
	VEGETAL	2.097	39.11	70.7	DEMOLICION	0.001	1.90	4.9
60.000	FIRME	4.159	83.11	218.6	D TIERRA	1.747	33.44	205.3
	SUELO ADEC	4.782	95.25	273.7	SUELO EST 3	2.957	58.68	158.8
	INADECUADO	2.184	42.25	113.0	TERRAPLEN	1.486	25.86	38.6
	VEGETAL	2.183	42.24	112.9	DEMOLICION	0.001	0.02	4.9
80.000	FIRME	3.527	81.16	299.7	D TIERRA	1.471	38.33	243.6
	SUELO ADEC	3.126	85.63	359.3	SUELO EST 3	1.697	57.21	216.0
	INADECUADO	1.476	36.76	149.7	TERRAPLEN	0.617	15.29	53.9
	VEGETAL	1.476	36.76	149.7	DEMOLICION	0.127	5.63	10.6
100.000	FIRME	2.572	62.07	361.8	D TIERRA	2.713	61.87	305.5
	SUELO ADEC	3.204	78.18	437.5	SUELO EST 3	1.826	44.58	260.5
	INADECUADO	1.283	32.17	181.9	TERRAPLEN	0.008	3.29	57.2
	VEGETAL	1.283	32.16	181.9	DEMOLICION	0.100	2.28	12.8
120.000	FIRME	2.350	48.70	410.5	D TIERRA	3.521	63.58	369.1
	SUELO ADEC	3.192	63.93	501.4	SUELO EST 3	1.910	37.65	298.2
	INADECUADO	1.277	25.58	207.5	TERRAPLEN	0.001	0.03	57.2
	VEGETAL	1.277	25.58	207.4	DEMOLICION	0.066	1.64	14.5
137.567	FIRME	2.414	42.17	452.7	D TIERRA	3.661	62.28	431.3
	SUELO ADEC	3.211	56.34	557.8	SUELO EST 3	1.928	33.80	332.0
	INADECUADO	1.285	22.54	230.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	57.2
	VEGETAL	1.285	22.54	230.0	DEMOLICION	0.046	0.97	15.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:11 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4

EJE : 72 : Ramal Conexión a CD 22,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	452.7
D TIERRA	431.3
SUELO ADEC	557.8
SUELO EST 3	332.0
INADECUADO	230.0
TERRAPLEN	57.2
VEGETAL	230.0
DEMOLICION	15.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:12 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 73 : Ramal Conexión a CI 22,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.774	0.00	0.0	D TIERRA	2.827	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.807	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.386	0.00	0.0
	INADECUADO	1.524	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.890	0.00	0.0
	VEGETAL	1.524	0.00	0.0	DEMOLICION	0.238	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.898	38.55	38.5	D TIERRA	2.791	34.42	34.4
	SUELO ADEC	3.874	47.34	47.3	SUELO EST 3	2.487	29.78	29.8
	INADECUADO	1.551	18.95	18.9	TERRAPLEN	2.865	34.87	34.9
	VEGETAL	1.551	18.95	18.9	DEMOLICION	0.376	3.35	3.4
40.000	FIRME	3.180	60.60	99.1	D TIERRA	2.636	53.19	87.6
	SUELO ADEC	4.144	77.80	125.1	SUELO EST 3	2.944	53.55	83.3
	INADECUADO	2.554	35.63	54.6	TERRAPLEN	5.470	58.33	93.2
	VEGETAL	2.554	35.63	54.6	DEMOLICION	0.976	13.25	16.6
60.000	FIRME	3.767	67.46	166.6	D TIERRA	2.064	54.98	142.6
	SUELO ADEC	3.698	86.59	211.7	SUELO EST 3	2.968	49.84	133.2
	INADECUADO	2.089	48.25	102.8	TERRAPLEN	2.847	69.13	162.3
	VEGETAL	2.089	48.25	102.8	DEMOLICION	1.062	3.49	20.1
80.000	FIRME	4.035	80.19	246.8	D TIERRA	3.289	55.29	197.9
	SUELO ADEC	4.331	83.48	295.2	SUELO EST 3	3.447	65.12	198.3
	INADECUADO	1.920	40.00	142.8	TERRAPLEN	0.593	29.45	191.8
	VEGETAL	1.919	39.99	142.8	DEMOLICION	1.164	20.09	40.2
100.000	FIRME	3.400	74.27	321.1	D TIERRA	4.263	75.22	273.1
	SUELO ADEC	4.281	86.95	382.2	SUELO EST 3	2.371	53.38	251.7
	INADECUADO	1.783	37.22	180.0	TERRAPLEN	0.183	7.01	198.8
	VEGETAL	1.783	37.21	180.0	DEMOLICION	0.126	7.72	47.9
120.000	FIRME	2.961	63.12	384.2	D TIERRA	4.852	91.17	364.3
	SUELO ADEC	4.275	85.39	467.5	SUELO EST 3	2.368	47.62	299.3
	INADECUADO	1.777	35.05	215.1	TERRAPLEN	0.160	2.03	200.8
	VEGETAL	1.777	35.04	215.1	DEMOLICION	0.127	2.55	50.5
140.000	FIRME	2.818	57.85	442.0	D TIERRA	5.148	99.21	463.5
	SUELO ADEC	4.491	87.72	555.3	SUELO EST 3	2.462	48.46	347.8
	INADECUADO	1.857	36.68	251.8	TERRAPLEN	0.137	4.08	204.9
	VEGETAL	1.857	36.67	251.7	DEMOLICION	0.143	2.56	53.0
148.951	FIRME	4.058	30.77	472.8	D TIERRA	5.217	46.39	509.9
	SUELO ADEC	4.452	40.02	595.3	SUELO EST 3	2.975	24.33	372.1
	INADECUADO	1.790	16.32	268.1	TERRAPLEN	0.013	0.67	205.6
	VEGETAL	1.790	16.32	268.1	DEMOLICION	2.088	9.99	63.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:12 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 73 : Ramal Conexión a CI 22,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	472.8
D TIERRA	509.9
SUELO ADEC	595.3
SUELO EST 3	372.1
INADECUADO	268.1
TERRAPLEN	205.6
VEGETAL	268.1
DEMOLICION	63.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 74 : Ramal Salida CD 17,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.047	0.00	0.0	D TIERRA	2.162	0.00	0.0
	SUELO ADEC	5.939	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.183	0.00	0.0
	INADECUADO	6.062	0.00	0.0	TERRAPLEN	11.658	0.00	0.0
	VEGETAL	3.636	0.00	0.0	DEMOLICION	2.655	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.968	57.05	57.0	D TIERRA	1.721	38.13	38.1
	SUELO ADEC	5.252	111.62	111.6	SUELO EST 3	2.057	41.06	41.1
	INADECUADO	5.013	107.75	107.8	TERRAPLEN	7.622	184.65	184.7
	VEGETAL	3.008	64.64	64.6	DEMOLICION	1.354	19.41	19.4
40.000	FIRME	3.405	63.35	120.4	D TIERRA	2.216	39.21	77.3
	SUELO ADEC	5.462	105.53	217.1	SUELO EST 3	2.300	43.69	84.7
	INADECUADO	4.522	96.49	204.2	TERRAPLEN	3.125	114.55	299.2
	VEGETAL	2.712	57.88	122.5	DEMOLICION	1.783	32.09	51.5
60.000	FIRME	4.032	77.48	197.9	D TIERRA	3.564	60.69	138.0
	SUELO ADEC	6.627	126.63	343.8	SUELO EST 3	2.915	56.73	141.5
	INADECUADO	4.539	93.02	297.3	TERRAPLEN	0.549	29.65	328.8
	VEGETAL	2.723	55.80	178.3	DEMOLICION	1.813	35.89	87.4
65.127	FIRME	3.979	20.53	218.4	D TIERRA	4.127	19.70	157.7
	SUELO ADEC	5.844	32.15	375.9	SUELO EST 3	2.595	14.21	155.7
	INADECUADO	3.899	21.71	319.0	TERRAPLEN	0.006	1.23	330.1
	VEGETAL	2.338	13.02	191.3	DEMOLICION	1.838	9.36	96.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:13 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 74 : Ramal Salida CD 17,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	218.4
D TIERRA	157.7
SUELO ADEC	375.9
SUELO EST 3	155.7
INADECUADO	319.0
TERRAPLEN	330.1
VEGETAL	191.3
DEMOLICION	96.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 75 : Ramal Conexión a CD 17,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.339	0.00	0.0	D TIERRA	4.972	0.00	0.0
	SUELO ADEC	5.017	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.995	0.00	0.0
	INADECUADO	2.094	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
	VEGETAL	1.256	0.00	0.0	DEMOLICION	0.286	0.00	0.0
20.000	FIRME	5.444	85.87	85.9	D TIERRA	4.885	92.18	92.2
	SUELO ADEC	5.463	107.87	107.9	SUELO EST 3	2.621	46.06	46.1
	INADECUADO	4.197	73.80	73.8	TERRAPLEN	0.526	8.38	8.4
	VEGETAL	2.517	44.26	44.3	DEMOLICION	4.192	40.71	40.7
40.000	FIRME	5.148	107.98	193.8	D TIERRA	11.327	126.77	218.9
	SUELO ADEC	5.644	113.91	221.8	SUELO EST 3	2.258	47.75	93.8
	INADECUADO	1.642	85.83	159.6	TERRAPLEN	0.153	8.51	16.9
	VEGETAL	0.985	52.24	96.5	DEMOLICION	3.683	79.27	120.0
60.000	FIRME	4.340	98.13	292.0	D TIERRA	9.293	203.12	422.1
	SUELO ADEC	6.929	128.67	350.5	SUELO EST 3	2.772	51.47	145.3
	INADECUADO	4.220	59.69	219.3	TERRAPLEN	0.558	0.77	17.7
	VEGETAL	2.531	37.48	134.0	DEMOLICION	2.508	62.31	182.3
80.000	FIRME	3.653	78.45	370.4	D TIERRA	5.556	160.87	582.9
	SUELO ADEC	5.299	108.22	458.7	SUELO EST 3	2.119	43.29	188.6
	INADECUADO	4.074	55.72	275.0	TERRAPLEN	0.542	8.01	25.7
	VEGETAL	2.444	33.41	167.4	DEMOLICION	1.689	42.40	224.7
100.000	FIRME	3.008	65.72	436.1	D TIERRA	3.611	82.80	665.7
	SUELO ADEC	4.801	99.76	558.4	SUELO EST 3	2.523	46.29	234.9
	INADECUADO	3.218	70.75	345.8	TERRAPLEN	0.013	4.74	30.4
	VEGETAL	1.930	42.44	209.8	DEMOLICION	0.923	25.47	250.2
100.000	FIRME	3.008	0.00	436.1	D TIERRA	6.815	0.00	665.7
	SUELO ADEC	4.801	0.00	558.4	SUELO EST 3	2.523	0.00	234.9
	TERRAPLEN	0.001	0.00	30.4	VEGETAL	1.930	0.00	209.8
	DEMOLICION	0.923	0.00	250.2				
117.711	FIRME	2.416	40.25	476.4	D TIERRA	5.029	59.32	725.1
	SUELO ADEC	5.052	47.14	605.6	SUELO EST 3	2.010	19.75	254.6
	TERRAPLEN	0.000	14.83	45.2	VEGETAL	2.022	34.44	244.3
	DEMOLICION	0.036	2.10	252.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:13 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 75 : Ramal Conexión a CD 17,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	476.4
D TIERRA	725.1
SUELO ADEC	605.6
SUELO EST 3	254.6
INADECUADO	345.8
TERRAPLEN	45.2
VEGETAL	244.3
DEMOLICION	252.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 82 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.448	0.00	0.0	D TIERRA	5.568	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.198	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.317	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.178	27.46	27.5	D TIERRA	2.308	69.38	69.4
	SUELO ADEC	1.729	40.33	40.3	SUELO EST 3	1.039	24.33	24.3
	INADECUADO	1.736	29.38	29.4	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	DEMOLICION	0.000	0.48	0.5				
40.000	FIRME	2.053	29.27	56.7	D TIERRA	3.121	53.15	122.5
	SUELO ADEC	3.854	47.21	87.5	SUELO EST 3	2.033	26.92	51.3
	INADECUADO	4.293	49.46	78.8	TERRAPLEN	1.399	7.02	7.0
60.000	FIRME	2.493	45.82	102.5	D TIERRA	2.910	59.60	182.1
	SUELO ADEC	4.145	80.81	168.4	SUELO EST 3	2.372	44.41	95.7
	INADECUADO	4.147	84.44	163.3	TERRAPLEN	0.007	10.33	17.4
80.000	FIRME	3.329	56.83	159.4	D TIERRA	4.067	79.50	261.6
	SUELO ADEC	5.575	96.94	265.3	SUELO EST 3	3.084	53.48	149.1
	INADECUADO	5.936	101.73	265.0	TERRAPLEN	1.842	13.82	31.2
	DEMOLICION	0.000	0.02	0.5				
80.000	FIRME	4.180	0.00	159.4	D TIERRA	4.771	0.00	261.6
	SUELO ADEC	6.000	0.00	265.3	SUELO EST 3	3.339	0.00	149.1
	INADECUADO	6.378	0.00	265.0	TERRAPLEN	1.928	0.00	31.2
	DEMOLICION	1.697	0.00	0.5				
100.000	FIRME	2.816	74.00	233.4	D TIERRA	0.000	42.27	303.9
	SUELO ADEC	5.007	127.30	392.6	SUELO EST 3	2.803	70.94	220.1
	INADECUADO	5.051	134.33	399.3	TERRAPLEN	4.258	73.41	104.6
	DEMOLICION	0.000	5.45	5.9				
120.000	FIRME	1.822	59.20	292.6	D TIERRA	0.846	10.99	314.9
	SUELO ADEC	0.765	62.21	454.8	SUELO EST 3	0.461	39.13	259.2
	INADECUADO	2.283	80.97	480.3	TERRAPLEN	1.640	33.41	138.0
	DEMOLICION	0.140	3.54	9.5				
140.000	FIRME	1.147	26.60	319.2	D TIERRA	1.080	19.95	334.8
	SUELO ADEC	0.897	16.86	471.7	SUELO EST 3	0.539	10.15	269.4
	INADECUADO	2.308	43.30	523.6	TERRAPLEN	1.936	32.64	170.7
	DEMOLICION	0.257	3.98	13.5				
160.000	FIRME	1.462	26.09	345.3	D TIERRA	0.829	19.09	353.9
	SUELO ADEC	2.147	30.44	502.1	SUELO EST 3	1.140	16.80	286.2
	INADECUADO	2.471	47.78	571.4	TERRAPLEN	0.371	23.07	193.7
	DEMOLICION	0.208	4.66	18.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:13 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 82 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
162.222	FIRME	1.194	2.95	348.2	D TIERRA	0.911	1.93	355.9
	SUELO ADEC	0.785	3.26	505.4	SUELO EST 3	0.474	1.79	288.0
	INADECUADO	2.187	5.17	576.6	TERRAPLEN	1.952	2.58	196.3
	DEMOLICION	0.202	0.46	18.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:13 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 82 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	348.2
D TIERRA	355.9
SUELO ADEC	505.4
SUELO EST 3	288.0
INADECUADO	576.6
TERRAPLEN	196.3
DEMOLICION	18.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:14 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 83 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.237	0.00	0.0	SUELO ADEC	2.410	0.00	0.0
	SUELO EST 3	1.246	0.00	0.0	INADECUADO	2.454	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.657	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.402	53.77	53.8	D TIERRA	1.197	3.99	4.0
	SUELO ADEC	1.365	55.48	55.5	SUELO EST 3	2.518	45.09	45.1
	INADECUADO	1.381	56.96	57.0	TERRAPLEN	0.011	34.21	34.2
	DEMOLICION	1.707	9.37	9.4				
40.000	FIRME	2.112	51.06	104.8	D TIERRA	4.665	55.54	59.5
	SUELO ADEC	2.386	37.95	93.4	SUELO EST 3	1.555	29.49	74.6
	INADECUADO	3.124	43.63	100.6	TERRAPLEN	0.002	0.89	35.1
	DEMOLICION	0.643	12.95	22.3				
60.000	FIRME	2.771	48.83	153.7	D TIERRA	2.597	72.61	132.1
	SUELO ADEC	2.160	45.46	138.9	SUELO EST 3	2.162	37.17	111.7
	INADECUADO	2.162	52.86	153.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	35.1
	DEMOLICION	1.982	26.24	48.6				
66.424	FIRME	2.547	17.08	170.7	D TIERRA	2.315	15.78	147.9
	SUELO ADEC	1.890	13.01	151.9	SUELO EST 3	1.862	12.92	124.7
	INADECUADO	1.892	13.02	166.5	TERRAPLEN	0.002	0.01	35.2
	DEMOLICION	1.935	12.58	61.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:14 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 83 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	170.7
D TIERRA	147.9
SUELO ADEC	151.9
SUELO EST 3	124.7
INADECUADO	166.5
TERRAPLEN	35.2
DEMOLICION	61.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:14 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 87 : Cuña VS incorporación 19+480 CD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.551	0.00	0.0	D TIERRA	5.898	0.00	0.0
	SUELO ADEC	5.294	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.118	0.00	0.0
	INADECUADO	3.531	0.00	0.0	DEMOLICION	0.209	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.471	63.06	63.1	D TIERRA	4.355	107.89	107.9
	SUELO ADEC	6.000	106.89	106.9	SUELO EST 3	2.953	52.83	52.8
	INADECUADO	4.363	72.67	72.7	TERRAPLEN	1.367	5.27	5.3
	DEMOLICION	1.968	26.37	26.4				
40.000	FIRME	3.220	66.91	130.0	D TIERRA	3.516	78.72	186.6
	SUELO ADEC	5.541	115.41	222.3	SUELO EST 3	2.839	57.92	110.7
	INADECUADO	4.802	91.66	164.3	TERRAPLEN	3.846	52.13	57.4
	DEMOLICION	1.905	38.73	65.1				
60.000	FIRME	2.989	62.04	192.0	D TIERRA	5.277	78.17	264.8
	SUELO ADEC	6.801	115.88	338.2	SUELO EST 3	2.790	56.65	167.4
	INADECUADO	4.063	88.92	253.3	TERRAPLEN	1.533	54.22	111.6
	DEMOLICION	1.922	38.37	103.5				
80.000	FIRME	2.765	57.53	249.5	D TIERRA	3.411	86.88	351.7
	SUELO ADEC	4.463	112.64	450.8	SUELO EST 3	2.213	50.03	217.4
	INADECUADO	4.022	80.85	334.1	TERRAPLEN	1.784	33.17	144.8
	DEMOLICION	1.925	38.47	141.9				
100.000	FIRME	2.541	53.06	302.6	D TIERRA	3.008	64.19	415.8
	SUELO ADEC	3.627	80.90	531.7	SUELO EST 3	1.996	42.08	259.5
	INADECUADO	2.425	64.47	398.6	TERRAPLEN	0.003	17.87	162.7
	DEMOLICION	1.909	38.33	180.3				
106.189	FIRME	2.541	15.73	318.3	D TIERRA	2.640	17.48	433.3
	SUELO ADEC	3.934	23.40	555.1	SUELO EST 3	1.928	12.14	271.7
	INADECUADO	2.832	16.27	414.8	TERRAPLEN	0.191	0.60	163.3
	DEMOLICION	1.914	11.83	192.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:14 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 87 : Cuña VS incorporación 19+480 CD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	318.3
D TIERRA	433.3
SUELO ADEC	555.1
SUELO EST 3	271.7
INADECUADO	414.8
TERRAPLEN	163.3
DEMOLICION	192.1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:05 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.459	0.00	0.0	D TIERRA	2.206	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.512	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.415	0.00	0.0
	INADECUADO	1.006	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	1.006	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.519	91.29	91.3	D TIERRA	0.402	47.01	47.0
	SUELO ADEC	2.439	72.06	72.1	SUELO EST 3	2.168	45.23	45.2
	INADECUADO	1.464	31.49	31.5	TERRAPLEN	3.472	15.39	15.4
	VEGETAL	1.464	31.49	31.5	DEMOLICION	0.824	3.49	3.5
40.000	FIRME	3.944	86.43	177.7	D TIERRA	1.215	32.12	79.1
	SUELO ADEC	1.164	33.88	105.9	SUELO EST 3	1.502	37.42	82.7
	INADECUADO	0.465	14.36	45.9	TERRAPLEN	0.001	4.55	19.9
	VEGETAL	0.465	14.36	45.9	DEMOLICION	0.566	15.14	18.6
60.000	FIRME	5.254	91.04	268.7	D TIERRA	0.396	17.00	96.1
	SUELO ADEC	0.552	16.95	122.9	SUELO EST 3	2.186	36.61	119.3
	INADECUADO	0.220	6.77	52.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	20.0

	VEGETAL	0.220	6.77	52.6	DEMOLICION	1.594	21.67	40.3
80.000	FIRME	6.770	126.31	395.1	D TIERRA	0.167	11.58	107.7
	SUELO ADEC	0.442	14.61	137.5	SUELO EST 3	2.507	49.51	168.8
	INADECUADO	0.177	5.84	58.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	20.0
	VEGETAL	0.176	5.83	58.4	DEMOLICION	1.731	33.28	73.6
100.000	FIRME	6.304	133.46	528.5	D TIERRA	0.005	3.08	110.8
	SUELO ADEC	0.407	9.28	146.8	SUELO EST 3	2.515	51.51	220.3
	INADECUADO	0.129	3.48	61.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	20.0
	VEGETAL	0.129	3.47	61.9	DEMOLICION	1.322	31.19	104.8
120.000	FIRME	5.423	114.80	643.3	D TIERRA	0.539	4.37	115.2
	SUELO ADEC	1.888	22.38	169.2	SUELO EST 3	2.034	42.41	262.7
	INADECUADO	1.076	9.44	71.4	TERRAPLEN	1.596	5.91	25.9
	VEGETAL	1.075	9.43	71.4	DEMOLICION	0.002	7.70	112.5
140.000	FIRME	4.503	95.07	738.4	D TIERRA	0.595	6.84	122.0
	SUELO ADEC	2.619	41.33	210.5	SUELO EST 3	2.051	41.07	303.8
	INADECUADO	1.441	25.01	96.4	TERRAPLEN	5.544	65.19	91.1
	VEGETAL	1.441	25.01	96.4	DEMOLICION	0.001	0.03	112.5
160.000	FIRME	4.625	90.48	828.9	D TIERRA	0.792	15.37	137.4
	SUELO ADEC	1.069	50.89	261.4	SUELO EST 3	1.352	39.57	343.3
	INADECUADO	0.446	24.18	120.6	TERRAPLEN	0.029	37.30	128.4
	VEGETAL	0.445	24.18	120.5	DEMOLICION	0.001	0.03	112.5

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:06 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.219	85.10	914.0	D TIERRA	1.432	29.68	167.0
	SUELO ADEC	1.753	37.02	298.4	SUELO EST 3	1.041	47.82	391.1
	INADECUADO	1.140	16.52	137.1	TERRAPLEN	0.593	2.34	130.7
	VEGETAL	1.147	16.53	137.1	DEMOLICION	0.165	25.42	137.9
200.000	FIRME	4.070	78.20	992.2	D TIERRA	14.117	140.00	307.1
	SUELO ADEC	5.745	69.14	367.5	SUELO EST 3	3.447	41.40	432.5
	INADECUADO	0.919	18.05	155.1	TERRAPLEN	0.000	4.69	135.4
	VEGETAL	1.014	20.37	157.4	DEMOLICION	4.187	52.18	190.1
220.000	FIRME	3.523	72.04	1064.2	D TIERRA	20.820	356.86	663.9
	SUELO ADEC	5.745	114.90	482.4	SUELO EST 3	3.447	68.94	501.5
	INADECUADO	2.248	32.24	187.4	VEGETAL	2.353	33.86	191.3
	DEMOLICION	2.089	62.44	252.6				
240.000	FIRME	4.231	76.23	1140.4	D TIERRA	11.966	354.53	1018.4
	SUELO ADEC	5.550	113.28	595.7	SUELO EST 3	3.330	67.97	569.5
	INADECUADO	1.976	41.20	228.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	135.4
	VEGETAL	1.975	42.89	234.2	DEMOLICION	1.618	40.85	293.4
260.000	FIRME	4.224	85.98	1226.4	D TIERRA	2.226	135.83	1154.3
	SUELO ADEC	4.933	109.02	704.7	SUELO EST 3	2.960	65.17	634.6
	INADECUADO	1.976	43.75	272.3	TERRAPLEN	0.416	3.35	138.8
	VEGETAL	1.975	43.74	277.9	DEMOLICION	0.000	12.14	305.6
280.000	FIRME	4.614	93.73	1320.1	D TIERRA	40.130	426.20	1580.5
	SUELO ADEC	5.291	110.79	815.5	SUELO EST 3	3.174	66.47	701.1
	INADECUADO	2.418	50.08	322.4	TERRAPLEN	0.001	0.80	139.6
	VEGETAL	2.419	50.85	328.8	MUROS	2.092	19.83	19.8
300.000	FIRME	4.749	93.91	1414.1	D TIERRA	43.296	834.16	2414.6
	SUELO ADEC	5.585	108.82	924.3	SUELO EST 3	3.351	65.29	766.4
	INADECUADO	2.536	49.57	372.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	139.6
	VEGETAL	2.536	49.57	378.3	MUROS	2.515	46.05	65.9
320.000	FIRME	4.232	89.79	1503.8	D TIERRA	0.000	428.31	2842.9
	SUELO ADEC	6.206	118.03	1042.4	SUELO EST 3	3.385	67.37	833.8
	INADECUADO	2.542	50.81	422.8	TERRAPLEN	5.407	55.34	194.9
	VEGETAL	2.542	50.81	429.2	MUROS	0.000	24.88	90.8
340.000	FIRME	3.564	79.83	1583.7	D TIERRA	0.000	0.46	2843.4
	SUELO ADEC	6.115	122.05	1164.4	SUELO EST 3	3.342	67.40	901.2
	INADECUADO	2.498	49.87	472.7	TERRAPLEN	4.100	73.53	268.5
	VEGETAL	2.498	49.87	479.0				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:06 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	2.600	60.25	1643.9	D TIERRA	0.659	9.42	2852.8
	SUELO ADEC	5.521	114.80	1279.2	SUELO EST 3	3.208	65.32	966.5
	INADECUADO	2.212	46.27	518.9	TERRAPLEN	0.751	32.48	300.9
	VEGETAL	2.212	46.28	525.3				
380.000	FIRME	2.758	53.58	1697.5	D TIERRA	7.826	84.85	2937.7
	SUELO ADEC	5.921	114.42	1393.6	SUELO EST 3	3.517	67.25	1033.7
	INADECUADO	2.921	51.33	570.3	TERRAPLEN	0.054	8.05	309.0
	VEGETAL	2.978	51.90	577.2				
400.000	FIRME	3.304	59.80	1757.3	D TIERRA	7.967	185.37	3123.0
	SUELO ADEC	4.122	110.22	1503.8	SUELO EST 3	3.257	68.81	1102.5
	INADECUADO	1.649	48.62	618.9	TERRAPLEN	0.001	0.23	309.2
	VEGETAL	1.649	49.09	626.3	DEMOLICION	1.075	6.30	311.9
420.000	FIRME	2.589	60.89	1818.2	D TIERRA	0.525	64.04	3187.1
	SUELO ADEC	1.735	50.77	1554.6	SUELO EST 3	2.149	47.28	1149.8
	INADECUADO	0.617	20.10	639.0	TERRAPLEN	0.105	0.19	309.4
	VEGETAL	0.617	20.09	646.4	DEMOLICION	0.001	8.23	320.1
440.000	FIRME	2.181	46.50	1864.7	D TIERRA	0.000	8.64	3195.7
	SUELO ADEC	1.737	59.21	1613.8	SUELO EST 3	1.781	39.02	1188.8
	INADECUADO	0.647	23.60	662.6	TERRAPLEN	0.317	3.93	313.3
	VEGETAL	0.647	23.60	670.0				
460.000	FIRME	2.127	42.89	1907.6	D TIERRA	0.191	1.06	3196.8
	SUELO ADEC	2.171	38.22	1652.0	SUELO EST 3	1.612	33.75	1222.6
	INADECUADO	0.867	15.04	677.6	TERRAPLEN	0.118	3.97	317.3
	VEGETAL	0.867	15.04	685.0				
480.000	FIRME	4.375	80.17	1987.8	D TIERRA	0.503	6.87	3203.6
	SUELO ADEC	6.119	107.61	1759.7	SUELO EST 3	3.622	66.03	1288.6
	INADECUADO	2.554	44.33	722.0	TERRAPLEN	4.582	65.19	382.5
	VEGETAL	2.554	44.34	729.4				
500.000	FIRME	3.966	83.41	2071.2	D TIERRA	0.389	8.92	3212.6
	SUELO ADEC	5.482	116.01	1875.7	SUELO EST 3	3.335	69.57	1358.2
	INADECUADO	2.457	50.11	772.1	TERRAPLEN	6.385	109.67	492.2
	VEGETAL	2.457	50.11	779.5	DEMOLICION	0.000	0.01	320.1
520.000	FIRME	3.559	75.25	2146.4	D TIERRA	0.380	7.69	3220.2
	SUELO ADEC	4.693	101.76	1977.4	SUELO EST 3	2.887	62.22	1420.4
	INADECUADO	2.005	44.62	816.7	TERRAPLEN	3.245	96.30	588.5
	VEGETAL	2.005	44.62	824.1				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:06 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	3.468	69.57	2216.0	D TIERRA	0.459	8.22	3228.5
	SUELO ADEC	4.334	89.28	2066.7	SUELO EST 3	2.641	54.67	1475.1
	INADECUADO	1.990	39.59	856.3	TERRAPLEN	3.900	70.40	658.9
	VEGETAL	1.990	39.59	863.7	DEMOLICION	0.088	0.69	320.8
560.000	FIRME	3.446	69.14	2285.1	D TIERRA	1.331	17.90	3246.4
	SUELO ADEC	4.049	83.83	2150.5	SUELO EST 3	3.379	60.21	1535.3
	INADECUADO	1.812	38.02	894.3	TERRAPLEN	1.732	56.33	715.2
	VEGETAL	1.812	38.02	901.7	DEMOLICION	1.346	14.33	335.1
580.000	FIRME	3.382	68.29	2353.4	D TIERRA	2.067	33.98	3280.3
	SUELO ADEC	3.735	77.84	2228.4	SUELO EST 3	2.914	62.93	1598.2
	INADECUADO	1.602	34.14	928.4	TERRAPLEN	0.815	25.48	740.7
	VEGETAL	1.602	34.14	935.8	DEMOLICION	1.532	28.78	363.9
600.000	FIRME	3.842	72.24	2425.7	D TIERRA	2.688	47.55	3327.9
	SUELO ADEC	3.344	70.79	2299.2	SUELO EST 3	2.617	55.31	1653.5
	INADECUADO	1.352	29.54	958.0	TERRAPLEN	0.035	8.50	749.2
	VEGETAL	1.353	29.54	965.4	DEMOLICION	2.812	43.44	407.4
620.000	FIRME	3.841	76.83	2502.5	D TIERRA	3.104	57.92	3385.8
	SUELO ADEC	2.723	60.67	2359.8	SUELO EST 3	2.233	48.50	1702.0
	INADECUADO	1.089	24.42	982.4	TERRAPLEN	0.001	0.36	749.5
	VEGETAL	1.089	24.42	989.8	DEMOLICION	3.178	59.89	467.3
640.000	FIRME	1.708	43.15	2545.6	D TIERRA	2.913	60.69	3446.5
	SUELO ADEC	2.128	48.69	2408.5	SUELO EST 3	1.278	31.24	1733.3
	INADECUADO	0.853	19.50	1001.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	749.6
	VEGETAL	0.853	19.50	1009.3	DEMOLICION	0.164	14.96	482.2
660.000	FIRME	1.462	31.70	2577.3	D TIERRA	2.537	54.57	3501.1
	SUELO ADEC	1.734	38.61	2447.1	SUELO EST 3	1.041	23.19	1756.5
	INADECUADO	0.695	15.47	1017.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	749.6
	VEGETAL	0.695	15.47	1024.8	DEMOLICION	0.291	4.50	486.7
680.000	FIRME	2.799	48.00	2625.3	D TIERRA	2.164	46.88	3548.0
	SUELO ADEC	1.435	31.53	2478.7	SUELO EST 3	1.338	26.17	1782.6
	INADECUADO	0.574	12.62	1030.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	749.6
	VEGETAL	0.574	12.62	1037.4	DEMOLICION	2.511	35.92	522.6
700.000	FIRME	2.822	55.54	2680.9	D TIERRA	1.910	40.85	3588.8
	SUELO ADEC	1.182	26.16	2504.8	SUELO EST 3	1.064	23.92	1806.5
	INADECUADO	0.473	10.46	1040.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	749.6
	VEGETAL	0.473	10.46	1047.8	DEMOLICION	2.786	52.14	574.8

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:06 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	1.081	50.64	2731.5	D TIERRA	1.641	35.50	3624.3
	SUELO ADEC	1.088	22.70	2527.5	SUELO EST 3	0.654	21.69	1828.2
	INADECUADO	0.436	9.08	1049.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	749.6
	VEGETAL	0.436	9.08	1056.9	DEMOLICION	0.392	48.26	623.0
740.000	FIRME	1.001	21.09	2752.6	D TIERRA	1.524	31.67	3656.0
	SUELO ADEC	1.000	20.90	2548.4	SUELO EST 3	0.601	12.61	1840.8
	INADECUADO	0.401	8.39	1057.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	749.6
	VEGETAL	0.401	8.39	1065.3	DEMOLICION	0.345	7.97	631.0
760.000	FIRME	1.054	20.54	2773.1	D TIERRA	1.640	31.65	3687.6
	SUELO ADEC	1.115	21.14	2569.6	SUELO EST 3	0.670	12.70	1853.5
	INADECUADO	0.447	8.48	1066.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	749.6
	VEGETAL	0.447	8.48	1073.8	DEMOLICION	0.228	5.70	636.7
780.000	FIRME	1.255	23.09	2796.2	D TIERRA	2.042	36.82	3724.4
	SUELO ADEC	1.467	25.82	2595.4	SUELO EST 3	0.881	15.51	1869.1
	INADECUADO	0.588	10.36	1076.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	749.7
	VEGETAL	0.588	10.35	1084.2	DEMOLICION	0.217	4.45	641.2
794.746	FIRME	1.288	18.70	2814.9	D TIERRA	2.211	31.36	3755.8
	SUELO ADEC	1.481	21.74	2617.1	SUELO EST 3	0.890	13.06	1882.1
	INADECUADO	0.594	8.72	1085.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	749.7
	VEGETAL	0.594	8.72	1092.9	DEMOLICION	0.143	2.61	643.8

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:06 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2814.9
D TIERRA	3755.8
SUELO ADEC	2617.1

SUELO EST 3	1882.1
INADECUADO	1085.5
TERRAPLEN	749.7
VEGETAL	1092.9
MUROS	90.8
DEMOLICION	643.8

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 89 : Ramal sentido Valencia enlace 20+880 (A3_89.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.383	0.00	0.0	D TIERRA	5.535	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.981	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.790	0.00	0.0
	INADECUADO	0.694	0.00	0.0	VEGETAL	0.694	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.257	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.819	62.02	62.0	D TIERRA	5.329	108.64	108.6
	SUELO ADEC	3.210	61.91	61.9	SUELO EST 3	2.223	40.13	40.1
	INADECUADO	1.287	19.81	19.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	1.286	19.80	19.8	DEMOLICION	2.106	23.63	23.6
40.000	FIRME	4.028	77.34	139.4	D TIERRA	6.399	113.47	222.1
	SUELO ADEC	3.746	68.77	130.7	SUELO EST 3	2.371	46.48	86.6
	INADECUADO	1.499	27.54	47.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.0
	VEGETAL	1.524	27.75	47.6	DEMOLICION	2.075	41.65	65.3
60.000	FIRME	4.213	83.35	222.7	D TIERRA	7.917	145.79	367.9
	SUELO ADEC	4.055	79.48	210.2	SUELO EST 3	2.433	48.61	135.2
	INADECUADO	1.712	32.25	79.6	VEGETAL	1.848	33.71	81.3
	DEMOLICION	2.190	43.30	108.6				
80.000	FIRME	3.884	82.63	305.3	D TIERRA	8.488	172.74	540.6
	SUELO ADEC	3.680	80.27	290.4	SUELO EST 3	2.208	48.16	183.4
	INADECUADO	1.513	33.27	112.9	VEGETAL	1.592	35.64	116.9
	DEMOLICION	1.972	41.66	150.2				
100.000	FIRME	3.897	77.28	382.6	D TIERRA	8.725	177.59	718.2
	SUELO ADEC	3.679	72.67	363.1	SUELO EST 3	2.311	44.12	227.5
	INADECUADO	1.804	32.41	145.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	1.813	33.10	150.0	DEMOLICION	2.022	39.65	189.9
120.000	FIRME	3.502	56.15	438.8	D TIERRA	2.252	105.16	823.4
	SUELO ADEC	3.535	64.14	427.2	SUELO EST 3	2.958	42.63	270.1
	INADECUADO	1.447	37.16	182.4	TERRAPLEN	0.245	4.61	4.7
	VEGETAL	1.447	37.81	187.8	DEMOLICION	1.940	22.31	212.2
140.000	FIRME	3.160	70.35	509.1	D TIERRA	0.326	23.93	847.3
	SUELO ADEC	4.592	81.39	508.6	SUELO EST 3	2.715	61.43	331.6
	INADECUADO	1.917	34.25	216.7	TERRAPLEN	1.519	19.92	24.6
	VEGETAL	1.917	34.25	222.1	DEMOLICION	0.000	21.18	233.4
160.000	FIRME	2.718	57.86	567.0	D TIERRA	0.000	1.10	848.4
	SUELO ADEC	4.446	91.78	600.4	SUELO EST 3	2.480	52.29	383.9
	INADECUADO	1.833	37.20	253.9	TERRAPLEN	3.413	39.72	64.3
	VEGETAL	1.833	37.19	259.3				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:09 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 89 : Ramal sentido Valencia enlace 20+880 (A3_89.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.582	52.95	619.9	SUELO ADEC	4.238	86.77	687.2
	SUELO EST 3	2.352	48.25	432.1	INADECUADO	1.783	36.16	290.0
	TERRAPLEN	4.250	78.56	142.9	VEGETAL	1.783	36.16	295.4
197.775	FIRME	2.568	45.69	665.6	SUELO ADEC	4.218	75.04	762.2
	SUELO EST 3	2.340	41.63	473.7	INADECUADO	1.783	31.45	321.5
	TERRAPLEN	4.447	69.49	212.4	VEGETAL	1.783	31.44	326.9

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:09 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 89 : Ramal sentido Valencia enlace 20+880 (A3_89.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	665.6
D TIERRA	848.4
SUELO ADEC	762.2
SUELO EST 3	473.7
INADECUADO	321.5
TERRAPLEN	212.4
VEGETAL	326.9
DEMOLICION	233.4

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:10 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 90 : Ramal conex directa a tronco enlace Rivas Este (A3_90.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.355	0.00	0.0	D TIERRA	2.941	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.295	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.918	0.00	0.0
	INADECUADO	1.530	0.00	0.0	DEMOLICION	0.148	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.820	18.98	19.0	D TIERRA	0.392	16.28	16.3
	SUELO ADEC	0.275	12.44	12.4	SUELO EST 3	0.160	6.08	6.1
	INADECUADO	0.184	8.28	8.3	DEMOLICION	2.080	12.89	12.9
40.000	FIRME	1.884	36.82	55.8	D TIERRA	1.455	17.75	34.0
	SUELO ADEC	0.614	7.62	20.1	SUELO EST 3	0.246	3.08	9.2
	INADECUADO	0.410	5.08	13.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	DEMOLICION	1.933	40.70	53.6				
60.000	FIRME	2.339	41.41	97.2	D TIERRA	1.973	37.13	71.2
	SUELO ADEC	0.955	17.49	37.5	SUELO EST 3	0.382	7.00	16.2
	INADECUADO	0.637	11.66	25.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	DEMOLICION	2.248	39.67	93.3				
80.000	FIRME	2.728	45.21	142.4	D TIERRA	7.685	63.56	134.7
	SUELO ADEC	3.701	34.77	72.3	SUELO EST 3	1.480	13.91	30.1
	INADECUADO	0.000	18.70	43.7	DEMOLICION	1.297	35.08	128.3
100.000	FIRME	2.778	54.17	196.6	D TIERRA	7.318	147.43	282.2
	SUELO ADEC	3.768	73.48	145.8	SUELO EST 3	1.507	29.39	59.5
	DEMOLICION	1.253	24.97	153.3				
120.000	FIRME	2.960	57.38	254.0	D TIERRA	4.958	106.05	388.2
	SUELO ADEC	2.134	47.11	192.9	SUELO EST 3	0.853	18.85	78.3
	DEMOLICION	1.253	25.06	178.4				
129.223	FIRME	2.941	27.21	281.2	D TIERRA	5.309	47.35	435.6
	SUELO ADEC	2.251	20.22	213.1	SUELO EST 3	0.900	8.09	86.4
	DEMOLICION	1.159	11.12	189.5				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:10 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 90 : Ramal conex directa a tronco enlace Rivas Este (A3_90.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	281.2
D TIERRA	435.6
SUELO ADEC	213.1
SUELO EST 3	86.4
INADECUADO	43.7
DEMOLICION	189.5

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:11 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	FIRME	2.628	0.00	0.0	D TIERRA	2.389	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.134	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.757	0.00	0.0
	INADECUADO	1.422	0.00	0.0	DEMOLICION	1.865	0.00	0.0
460.000	FIRME	2.636	52.64	52.6	D TIERRA	2.628	50.17	50.2
	SUELO ADEC	2.182	43.15	43.2	SUELO EST 3	1.286	30.42	30.4
	INADECUADO	1.454	28.77	28.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	DEMOLICION	1.844	37.09	37.1				
480.000	FIRME	2.727	53.64	106.3	D TIERRA	2.761	53.89	104.1
	SUELO ADEC	2.515	46.97	90.1	SUELO EST 3	1.432	27.17	57.6
	INADECUADO	1.677	31.31	60.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	DEMOLICION	1.835	36.79	73.9				
500.000	FIRME	2.685	54.12	160.4	D TIERRA	2.732	54.93	159.0
	SUELO ADEC	2.272	47.87	138.0	SUELO EST 3	1.334	27.65	85.2
	INADECUADO	1.515	31.91	92.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	DEMOLICION	1.866	37.01	110.9				
520.000	FIRME	2.720	54.06	214.5	D TIERRA	3.042	58.05	217.0
	SUELO ADEC	2.677	48.90	186.9	SUELO EST 3	1.512	27.87	113.1
	INADECUADO	1.785	32.60	124.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	DEMOLICION	1.692	35.95	146.8				
540.000	FIRME	2.714	54.33	268.8	D TIERRA	3.567	66.09	283.1
	SUELO ADEC	3.279	59.56	246.5	SUELO EST 3	1.828	33.40	146.5
	INADECUADO	2.186	39.71	164.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	DEMOLICION	1.274	29.65	176.5				
560.000	FIRME	2.729	54.43	323.2	D TIERRA	4.452	80.19	363.3
	SUELO ADEC	4.255	75.34	321.8	SUELO EST 3	1.938	37.66	184.2
	INADECUADO	2.837	50.23	214.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	DEMOLICION	0.667	19.41	195.9				
580.000	FIRME	2.755	54.84	378.1	D TIERRA	4.916	93.68	457.0
	SUELO ADEC	4.897	91.53	413.3	SUELO EST 3	2.007	39.45	223.6
	INADECUADO	3.265	61.02	275.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	DEMOLICION	0.223	8.90	204.8				
600.000	FIRME	2.811	55.56	433.6	D TIERRA	4.509	94.93	551.9
	SUELO ADEC	5.281	101.86	515.2	SUELO EST 3	2.113	41.18	264.8
	INADECUADO	3.523	67.92	343.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	DEMOLICION	0.000	2.12	206.9				
620.000	FIRME	2.889	57.01	490.6	D TIERRA	3.809	82.87	634.8
	SUELO ADEC	5.381	106.62	621.8	SUELO EST 3	2.154	42.65	307.5
	INADECUADO	3.589	71.13	414.6	TERRAPLEN	0.108	0.85	1.0

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:11 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	FIRME	2.917	58.06	548.7	D TIERRA	5.221	84.81	719.6
	SUELO ADEC	6.087	113.38	735.2	SUELO EST 3	2.232	44.10	351.5
	INADECUADO	4.150	76.14	490.7	TERRAPLEN	0.100	2.50	3.5
	DEMOLICION	0.046	0.45	207.4				
660.000	FIRME	2.892	58.09	606.8	D TIERRA	5.187	104.08	823.7
	SUELO ADEC	5.410	114.97	850.1	SUELO EST 3	2.175	44.07	395.6
	INADECUADO	3.607	77.56	568.3	TERRAPLEN	0.001	1.01	4.5
	DEMOLICION	0.043	0.90	208.3				
680.000	FIRME	2.869	57.61	664.4	D TIERRA	4.825	100.12	923.8
	SUELO ADEC	5.544	109.54	959.7	SUELO EST 3	2.206	43.81	439.4
	INADECUADO	3.696	73.03	641.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	4.6
	DEMOLICION	0.051	0.94	209.2				
700.000	FIRME	2.846	57.14	721.5	D TIERRA	4.319	91.44	1015.3
	SUELO ADEC	6.112	116.56	1076.2	SUELO EST 3	2.211	44.16	483.6
	INADECUADO	5.476	91.72	733.1	TERRAPLEN	2.352	23.54	28.1
	DEMOLICION	0.015	0.66	209.9				
720.000	FIRME	2.837	56.77	778.3	D TIERRA	3.843	76.58	1091.8
	SUELO ADEC	6.120	122.36	1198.6	SUELO EST 3	2.209	44.19	527.8
	INADECUADO	5.936	115.21	848.3	TERRAPLEN	4.293	63.08	91.2
	DEMOLICION	0.000	0.06	209.9				
740.000	FIRME	2.836	56.73	835.0	D TIERRA	3.748	75.92	1167.8
	SUELO ADEC	6.120	122.40	1321.0	SUELO EST 3	2.209	44.18	572.0
	INADECUADO	5.627	115.63	963.9	TERRAPLEN	2.841	71.35	162.5
760.000	FIRME	2.867	56.98	892.0	D TIERRA	3.852	73.77	1241.5
	SUELO ADEC	6.117	122.37	1443.4	SUELO EST 3	2.224	44.31	616.3
	INADECUADO	4.206	98.88	1062.8	TERRAPLEN	0.175	31.67	194.2
780.000	FIRME	2.906	57.73	949.7	D TIERRA	5.105	89.57	1331.1
	SUELO ADEC	5.576	116.93	1560.3	SUELO EST 3	2.218	44.41	660.7
	INADECUADO	3.720	79.26	1142.0	TERRAPLEN	0.001	1.77	196.0
800.000	FIRME	2.885	57.93	1007.7	D TIERRA	5.557	106.72	1437.8
	SUELO ADEC	5.488	110.63	1670.9	SUELO EST 3	2.193	44.11	704.8
	INADECUADO	3.661	73.80	1215.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	196.0
820.000	FIRME	2.842	57.27	1064.9	D TIERRA	5.993	115.50	1553.3
	SUELO ADEC	5.734	112.22	1783.2	SUELO EST 3	2.224	44.17	749.0
	INADECUADO	3.823	74.84	1290.7	TERRAPLEN	0.002	0.03	196.0
	DEMOLICION	0.016	0.16	210.1				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:12 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	FIRME	2.791	57.89	1122.8	D TIERRA	4.640	436.06	1989.4
	SUELO ADEC	5.251	109.26	1892.4	SUELO EST 3	2.103	43.61	792.6
	INADECUADO	3.501	95.27	1385.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	196.0
	DEMOLICION	0.011	0.30	210.4				
860.000	FIRME	2.781	55.64	1178.5	D TIERRA	4.425	92.13	2081.5
	SUELO ADEC	5.435	106.74	1999.2	SUELO EST 3	2.172	42.70	835.3
	INADECUADO	3.626	71.20	1457.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	196.0
	DEMOLICION	0.000	0.05	210.4				
880.000	FIRME	2.781	55.61	1234.1	D TIERRA	4.619	90.44	2171.9
	SUELO ADEC	6.186	116.20	2115.4	SUELO EST 3	2.223	43.95	879.2
	INADECUADO	4.441	80.67	1537.8	TERRAPLEN	1.164	11.65	207.7
900.000	FIRME	2.781	55.61	1289.7	D TIERRA	4.526	91.45	2263.4
	SUELO ADEC	6.165	123.51	2238.9	SUELO EST 3	2.223	44.46	923.7
	INADECUADO	4.298	87.39	1625.2	TERRAPLEN	1.007	21.71	229.4
920.000	FIRME	2.781	55.61	1345.3	D TIERRA	4.457	89.84	2353.2
	SUELO ADEC	6.152	123.17	2362.0	SUELO EST 3	2.223	44.46	968.1
	INADECUADO	4.262	85.60	1710.8	TERRAPLEN	0.814	18.22	247.6
940.000	FIRME	2.781	55.61	1400.9	D TIERRA	4.138	85.96	2439.2
	SUELO ADEC	6.153	123.05	2485.1	SUELO EST 3	2.223	44.46	1012.6
	INADECUADO	4.265	85.28	1796.1	TERRAPLEN	0.779	15.93	263.6
960.000	FIRME	2.781	55.61	1456.5	D TIERRA	4.646	87.84	2527.0
	SUELO ADEC	6.152	123.05	2608.2	SUELO EST 3	2.222	44.44	1057.1
	INADECUADO	4.268	85.34	1881.4	TERRAPLEN	0.709	14.88	278.4
	DEMOLICION	0.001	0.01	210.5				
980.000	FIRME	4.312	70.88	1527.4	D TIERRA	5.437	98.45	2625.5
	SUELO ADEC	5.281	117.91	2726.1	SUELO EST 3	2.343	45.87	1102.9
	INADECUADO	3.530	82.46	1963.9	TERRAPLEN	0.002	8.38	286.8
	DEMOLICION	2.314	22.53	233.0				
1000.000	FIRME	1.963	48.70	1576.1	D TIERRA	2.481	80.51	2706.0
	SUELO ADEC	2.187	76.39	2802.5	SUELO EST 3	0.876	30.45	1133.4
	INADECUADO	1.461	50.99	2014.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	286.8
	DEMOLICION	0.212	4.86	237.9				
1020.000	FIRME	5.499	44.85	1621.0	D TIERRA	7.216	46.86	2752.8
	SUELO ADEC	6.316	42.85	2845.3	SUELO EST 3	2.526	17.15	1150.5
	INADECUADO	4.212	31.60	2046.5	TERRAPLEN	0.001	2.89	289.7
	DEMOLICION	2.999	13.24	251.1				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:12 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1040.000	FIRME	5.505	110.09	1731.1	D TIERRA	10.613	221.64	2974.5
	SUELO ADEC	10.818	204.28	3049.6	SUELO EST 3	4.294	81.29	1231.8
	INADECUADO	7.717	136.42	2182.9	TERRAPLEN	0.001	0.03	289.8
	DEMOLICION	0.000	16.37	267.5				
1060.000	FIRME	5.357	103.87	1834.9	D TIERRA	0.000	76.05	3050.5
	SUELO ADEC	11.947	180.48	3230.1	SUELO EST 3	4.279	70.55	1302.4
	INADECUADO	9.476	140.61	2323.5	TERRAPLEN	37.422	229.36	519.1
	DEMOLICION	0.000	12.48	279.9				
1080.000	FIRME	4.794	104.71	1939.6	SUELO ADEC	9.969	223.24	3453.3
	SUELO EST 3	3.723	82.27	1384.6	INADECUADO	7.552	175.20	2498.7
	TERRAPLEN	25.714	743.42	1262.5				
1100.000	FIRME	4.169	87.80	2027.4	SUELO ADEC	8.915	185.96	3639.3
	SUELO EST 3	3.302	69.10	1453.7	INADECUADO	6.713	140.34	2639.0
	TERRAPLEN	12.754	395.56	1658.1				
1120.000	FIRME	6.753	100.69	2128.1	D TIERRA	12.577	75.37	3125.9
	SUELO ADEC	12.960	207.00	3846.3	SUELO EST 3	5.181	78.75	1532.5
	INADECUADO	8.645	142.97	2782.0	TERRAPLEN	0.002	60.14	1718.2
1140.000	FIRME	6.398	128.88	2257.0	D TIERRA	12.161	233.33	3359.2
	SUELO ADEC	12.077	243.36	4089.6	SUELO EST 3	4.830	97.29	1629.8
	INADECUADO	8.482	166.34	2948.4	TERRAPLEN	0.247	3.06	1721.3
	MUROS	0.643	5.40	5.4				
1160.000	FIRME	6.396	127.93	2384.9	D TIERRA	9.470	214.64	3573.9
	SUELO ADEC	12.076	241.51	4331.1	SUELO EST 3	4.830	96.59	1726.4
	INADECUADO	8.554	172.18	3120.5	TERRAPLEN	1.230	25.05	1746.3
	MUROS	0.975	19.79	25.2				
1180.000	FIRME	6.247	126.56	2511.5	D TIERRA	8.086	190.95	3764.8
	SUELO ADEC	12.196	239.05	4570.2	SUELO EST 3	4.808	95.50	1821.9
	INADECUADO	8.381	166.25	3286.8	TERRAPLEN	0.248	8.62	1755.0
	MUROS	0.357	11.92	37.1				
1200.000	FIRME	6.855	134.62	2646.1	D TIERRA	0.056	92.18	3857.0
	SUELO ADEC	14.300	272.64	4842.8	SUELO EST 3	5.360	104.14	1926.0
	INADECUADO	13.147	205.78	3492.6	TERRAPLEN	34.504	203.37	1958.3
	MUROS	0.000	0.89	38.0				
1220.000	FIRME	6.869	137.35	2783.5	D TIERRA	0.000	0.14	3857.1
	SUELO ADEC	14.661	292.45	5135.3	SUELO EST 3	5.365	107.28	2033.3
	INADECUADO	11.248	250.81	3743.4	TERRAPLEN	65.123	1226.63	3185.0

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:12 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	FIRME	6.825	136.64	2920.1	D TIERRA	7.498	39.80	3896.9
	SUELO ADEC	14.640	290.72	5426.0	SUELO EST 3	5.381	107.20	2140.5
	INADECUADO	13.109	241.67	3985.1	TERRAPLEN	7.053	723.77	3908.7
1260.000	FIRME	7.143	140.58	3060.7	D TIERRA	14.611	240.69	4137.6
	SUELO ADEC	14.258	283.91	5709.9	SUELO EST 3	5.523	109.08	2249.6
	INADECUADO	10.064	203.99	4189.0	TERRAPLEN	0.008	19.25	3928.0
1280.000	FIRME	7.288	145.00	3205.7	D TIERRA	18.380	326.63	4464.3
	SUELO ADEC	13.771	280.40	5990.3	SUELO EST 3	5.508	111.06	2360.6
	INADECUADO	9.471	193.03	4382.1	TERRAPLEN	0.001	0.05	3928.0
1287.999	FIRME	7.208	57.90	3263.6	D TIERRA	19.806	153.26	4617.5
	SUELO ADEC	13.569	109.17	6099.5	SUELO EST 3	5.428	43.67	2404.3
	INADECUADO	9.456	75.59	4457.7				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:12 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3263.6
D TIERRA	4617.5
SUELO ADEC	6099.5
SUELO EST 3	2404.3
INADECUADO	4457.7
TERRAPLEN	3928.0
MUROS	38.0
DEMOLICION	279.9

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:13 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 98 : VS Enlace Rivas-Este (A3_98.vol)

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.298	0.00	0.0	D TIERRA	4.657	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.397	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.959	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.267	25.51	25.5	D TIERRA	3.329	76.12	76.1
	SUELO ADEC	2.355	47.27	47.3	SUELO EST 3	0.942	18.91	18.9
	INADECUADO	1.572	18.53	18.5				
40.000	FIRME	1.167	24.81	50.3	D TIERRA	4.608	77.92	154.0
	SUELO ADEC	2.180	46.18	93.5	SUELO EST 3	0.872	18.47	37.4
	INADECUADO	0.000	21.89	40.4				
60.000	FIRME	1.499	27.17	77.5	D TIERRA	6.161	88.92	243.0
	SUELO ADEC	2.768	50.43	143.9	SUELO EST 3	1.107	20.17	57.6
	INADECUADO	0.000	20.52	60.9				
80.000	FIRME	1.299	28.58	106.1	D TIERRA	5.730	102.17	345.1
	SUELO ADEC	2.415	52.87	196.8	SUELO EST 3	0.966	21.15	78.7
	INADECUADO	0.000	20.33	81.3				
100.000	FIRME	2.589	50.84	156.9	D TIERRA	10.061	147.68	492.8
	SUELO ADEC	4.795	94.14	290.9	SUELO EST 3	1.918	37.66	116.4
	INADECUADO	0.179	61.72	143.0	TERRAPLEN	0.001	0.04	0.1
120.000	FIRME	2.589	51.78	208.7	D TIERRA	10.090	142.30	635.1
	SUELO ADEC	4.795	95.88	386.8	SUELO EST 3	1.918	38.35	154.7
	INADECUADO	0.153	62.50	205.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1

140.000	FIRME	2.589	51.78	260.5	D TIERRA	10.341	169.70	804.8
	SUELO ADEC	4.794	95.88	482.7	SUELO EST 3	1.918	38.35	193.1
	INADECUADO	0.163	38.03	243.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
160.000	FIRME	2.589	51.78	312.3	D TIERRA	9.925	202.66	1007.5
	SUELO ADEC	4.794	95.88	578.5	SUELO EST 3	1.918	38.35	231.4
	INADECUADO	0.171	3.34	246.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
180.000	FIRME	2.589	51.78	364.0	D TIERRA	9.738	196.63	1204.1
	SUELO ADEC	4.795	95.89	674.4	SUELO EST 3	1.918	38.35	269.8
	INADECUADO	0.163	3.33	250.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
200.000	FIRME	2.589	51.78	415.8	D TIERRA	8.642	183.80	1387.9
	SUELO ADEC	4.795	95.90	770.3	SUELO EST 3	1.918	38.35	308.1
	INADECUADO	0.131	2.94	253.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
220.000	FIRME	2.589	51.78	467.6	D TIERRA	8.111	167.53	1555.4
	SUELO ADEC	4.795	95.90	866.2	SUELO EST 3	1.918	38.35	346.5
	INADECUADO	0.120	2.51	255.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
240.000	FIRME	2.590	51.79	519.4	D TIERRA	7.795	159.06	1714.5
	SUELO ADEC	4.794	95.89	962.1	SUELO EST 3	1.918	38.35	384.8
	INADECUADO	0.125	2.45	258.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:13 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 98 : VS Enlace Rivas-Este (A3_98.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	2.590	51.80	571.2	D TIERRA	7.803	155.98	1870.5
	SUELO ADEC	4.786	95.80	1057.9	SUELO EST 3	1.915	38.33	423.2
	INADECUADO	0.126	2.52	260.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
280.000	FIRME	2.589	51.79	623.0	D TIERRA	8.059	158.62	2029.1
	SUELO ADEC	4.794	95.80	1153.7	SUELO EST 3	1.918	38.33	461.5
	INADECUADO	0.105	2.31	262.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
300.000	FIRME	2.589	51.78	674.8	D TIERRA	8.466	165.25	2194.3
	SUELO ADEC	4.794	95.88	1249.6	SUELO EST 3	1.918	38.35	499.8
	INADECUADO	0.103	2.08	265.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
320.000	FIRME	2.589	51.78	726.5	D TIERRA	8.433	169.00	2363.3
	SUELO ADEC	4.794	95.88	1345.5	SUELO EST 3	1.918	38.35	538.2
	INADECUADO	0.092	1.95	266.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
340.000	FIRME	2.590	51.79	778.3	D TIERRA	8.238	166.66	2530.0
	SUELO ADEC	4.794	95.88	1441.4	SUELO EST 3	1.918	38.35	576.5
	INADECUADO	0.036	1.28	268.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.3
360.000	FIRME	2.589	51.79	830.1	D TIERRA	8.470	166.41	2696.4
	SUELO ADEC	4.794	95.88	1537.3	SUELO EST 3	1.918	38.35	614.9
	INADECUADO	0.044	0.70	268.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.3
380.000	FIRME	2.589	51.79	881.9	D TIERRA	8.875	173.44	2869.9
	SUELO ADEC	4.794	95.88	1633.1	SUELO EST 3	1.918	38.35	653.2
	INADECUADO	0.055	0.99	269.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.3
380.010	FIRME	2.590	0.03	881.9	D TIERRA	8.875	0.09	2869.9
	SUELO ADEC	4.794	0.05	1633.2	SUELO EST 3	1.918	0.02	653.3
	INADECUADO	0.055	0.00	269.9				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:13 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 98 : VS Enlace Rivas-Este (A3_98.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	881.9
D TIERRA	2869.9
SUELO ADEC	1633.2
SUELO EST 3	653.3
INADECUADO	269.9
TERRAPLEN	0.3

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:14 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 99 : Acceso nave VS Enlace Rivas-Este (A3_99.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.201	0.00	0.0	D TIERRA	0.821	0.00	0.0
	SUELO ADEC	0.372	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.149	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.494	16.29	16.3	D TIERRA	5.379	52.85	52.9
	SUELO ADEC	2.770	30.02	30.0	SUELO EST 3	1.108	12.01	12.0
	INADECUADO	0.000	10.26	10.3				
27.477	FIRME	1.402	14.11	30.4	D TIERRA	3.430	39.45	92.3
	SUELO ADEC	2.606	25.97	56.0	SUELO EST 3	1.042	10.39	22.4
	INADECUADO	1.740	8.44	18.7				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:15 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 99 : Acceso nave VS Enlace Rivas-Este (A3_99.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	30.4
D TIERRA	92.3
SUELO ADEC	56.0
SUELO EST 3	22.4
INADECUADO	18.7

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:15 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 100 : Salida nave VS Enlace Rivas-Este (A3_100.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.395	0.00	0.0	D TIERRA	4.927	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.572	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.029	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.235	27.39	27.4	D TIERRA	5.048	87.73	87.7
	SUELO ADEC	2.265	50.42	50.4	SUELO EST 3	0.906	20.17	20.2
	INADECUADO	0.109	20.38	20.4				
25.230	FIRME	1.308	6.65	34.0	D TIERRA	5.215	19.89	107.6
	SUELO ADEC	2.397	12.20	62.6	SUELO EST 3	0.959	4.88	25.0
	INADECUADO	0.200	7.79	28.2				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:15 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 100 : Salida nave VS Enlace Rivas-Este (A3_100.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	34.0
D TIERRA	107.6
SUELO ADEC	62.6
SUELO EST 3	25.0
INADECUADO	28.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2000.000	FIRME	4.050	0.00	0.0	D TIERRA	3.488	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.280	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.452	0.00	0.0
	INADECUADO	1.859	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.990	0.00	0.0
	VEGETAL	1.859	0.00	0.0	DEMOLICION	0.181	0.00	0.0
2020.000	FIRME	4.050	81.01	81.0	D TIERRA	3.622	71.06	71.1
	SUELO ADEC	4.290	85.70	85.7	SUELO EST 3	2.416	48.67	48.7
	INADECUADO	1.912	37.72	37.7	TERRAPLEN	2.801	47.82	47.8
	VEGETAL	1.912	37.72	37.7	DEMOLICION	0.171	3.52	3.5
2040.000	FIRME	4.050	81.00	162.0	D TIERRA	3.877	75.36	146.4
	SUELO ADEC	4.287	85.77	171.5	SUELO EST 3	2.414	48.30	97.0
	INADECUADO	1.917	38.26	76.0	TERRAPLEN	2.426	51.75	99.6
	VEGETAL	1.916	38.26	76.0	DEMOLICION	0.174	3.44	7.0
2060.000	FIRME	4.049	80.99	243.0	D TIERRA	3.716	76.33	222.8
	SUELO ADEC	4.292	85.79	257.3	SUELO EST 3	2.417	48.31	145.3
	INADECUADO	1.969	38.84	114.8	TERRAPLEN	2.778	51.57	151.1
	VEGETAL	1.969	38.84	114.8	DEMOLICION	0.169	3.42	10.4
2080.000	FIRME	4.050	80.99	324.0	D TIERRA	3.757	73.27	296.0
	SUELO ADEC	4.298	85.90	343.1	SUELO EST 3	2.421	48.45	193.7
	INADECUADO	1.975	39.52	154.3	TERRAPLEN	3.270	61.86	213.0
	VEGETAL	1.975	39.51	154.3	DEMOLICION	0.162	3.31	13.7
2100.000	FIRME	4.049	80.99	405.0	D TIERRA	4.093	80.75	376.8
	SUELO ADEC	4.300	85.97	429.1	SUELO EST 3	2.422	48.42	242.2
	INADECUADO	1.954	39.18	193.5	TERRAPLEN	2.595	56.50	269.5
	VEGETAL	1.954	39.18	193.5	DEMOLICION	0.161	3.23	16.9
2120.000	FIRME	4.050	80.99	486.0	D TIERRA	4.339	85.68	462.4
	SUELO ADEC	4.300	85.99	515.1	SUELO EST 3	2.422	48.44	290.6
	INADECUADO	1.857	38.03	231.5	TERRAPLEN	1.150	35.87	305.4
	VEGETAL	1.857	38.03	231.5	DEMOLICION	0.160	3.21	20.1
2140.000	FIRME	4.050	80.99	567.0	D TIERRA	3.818	82.63	545.1
	SUELO ADEC	4.306	86.06	601.2	SUELO EST 3	2.438	48.54	339.1
	INADECUADO	1.927	37.76	269.3	TERRAPLEN	1.963	30.04	335.4
	VEGETAL	1.928	37.76	269.3	DEMOLICION	0.154	3.15	23.3
2160.000	FIRME	4.050	80.99	648.0	D TIERRA	4.147	80.35	625.4
	SUELO ADEC	4.307	86.13	687.3	SUELO EST 3	2.426	48.59	387.7
	INADECUADO	1.843	37.67	307.0	TERRAPLEN	1.071	29.65	365.1
	VEGETAL	1.843	37.67	307.0	DEMOLICION	0.153	3.08	26.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2180.000	FIRME	4.050	80.99	728.9	D TIERRA	3.989	76.36	701.8
	SUELO ADEC	4.358	86.66	774.0	SUELO EST 3	2.457	48.97	436.7
	INADECUADO	2.015	38.87	345.8	TERRAPLEN	2.707	41.55	406.6
	VEGETAL	2.015	38.87	345.8	DEMOLICION	0.102	2.55	28.9
2200.000	FIRME	4.050	80.99	809.9	D TIERRA	3.647	82.00	783.8
	SUELO ADEC	4.309	86.68	860.6	SUELO EST 3	2.451	48.95	485.6
	INADECUADO	2.265	42.23	388.1	TERRAPLEN	4.119	61.09	467.7
	VEGETAL	2.265	42.22	388.1	DEMOLICION	0.151	2.53	31.5
2220.000	FIRME	4.051	81.00	890.9	D TIERRA	4.272	78.71	862.5
	SUELO ADEC	4.297	86.06	946.7	SUELO EST 3	2.420	48.67	534.3
	INADECUADO	2.278	45.41	433.5	TERRAPLEN	2.570	66.85	534.5
	VEGETAL	2.278	45.41	433.5	DEMOLICION	0.164	3.15	34.6
2240.000	FIRME	4.050	81.00	971.9	D TIERRA	4.255	78.14	940.6
	SUELO ADEC	4.292	85.89	1032.6	SUELO EST 3	2.417	48.59	582.9
	INADECUADO	2.037	43.36	476.8	TERRAPLEN	2.205	53.64	588.2
	VEGETAL	2.037	43.36	476.8	DEMOLICION	0.169	3.32	37.9
2260.000	FIRME	4.059	81.09	1053.0	D TIERRA	4.414	85.65	1026.3
	SUELO ADEC	4.289	85.81	1118.4	SUELO EST 3	2.422	48.35	631.2
	INADECUADO	1.888	39.39	516.2	TERRAPLEN	1.019	32.21	620.4
	VEGETAL	1.888	39.39	516.2	DEMOLICION	0.174	3.43	41.4
2280.000	FIRME	4.097	81.56	1134.6	D TIERRA	4.123	81.13	1107.4
	SUELO ADEC	4.295	85.83	1204.2	SUELO EST 3	2.419	48.57	679.8
	INADECUADO	2.954	52.15	568.4	TERRAPLEN	23.988	248.48	868.9
	VEGETAL	2.954	52.15	568.4	DEMOLICION	0.177	3.52	44.9
2300.000	FIRME	4.136	82.33	1216.9	D TIERRA	4.253	84.75	1192.2
	SUELO ADEC	4.307	86.03	1290.3	SUELO EST 3	2.456	48.60	728.4
	INADECUADO	2.002	52.69	621.1	TERRAPLEN	1.665	164.70	1033.6
	VEGETAL	2.002	52.69	621.1	DEMOLICION	0.174	3.51	48.4
2320.000	FIRME	4.176	83.11	1300.0	D TIERRA	3.949	77.76	1269.9
	SUELO ADEC	4.292	85.99	1376.2	SUELO EST 3	2.456	49.37	777.8
	INADECUADO	2.525	44.79	665.9	TERRAPLEN	5.208	68.47	1102.0
	VEGETAL	2.525	44.80	665.9	DEMOLICION	0.199	3.73	52.1
2340.000	FIRME	4.160	83.46	1383.5	D TIERRA	4.372	84.18	1354.1
	SUELO ADEC	4.262	85.59	1461.8	SUELO EST 3	2.401	48.42	826.2
	INADECUADO	2.121	45.66	711.5	TERRAPLEN	2.400	71.64	1173.7
	VEGETAL	2.121	45.67	711.5	DEMOLICION	0.212	4.11	56.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2360.000	FIRME	4.126	82.86	1466.4	D TIERRA	4.241	87.48	1441.6
	SUELO ADEC	4.254	85.16	1547.0	SUELO EST 3	2.399	48.01	874.2
	INADECUADO	2.399	44.71	756.2	TERRAPLEN	3.563	57.11	1230.8
	VEGETAL	2.399	44.71	756.2	DEMOLICION	0.193	4.04	60.3
2380.000	FIRME	4.093	82.19	1548.6	D TIERRA	3.800	85.29	1526.9
	SUELO ADEC	4.277	85.30	1632.3	SUELO EST 3	2.420	48.17	922.4
	INADECUADO	2.700	50.24	806.5	TERRAPLEN	5.210	81.17	1312.0
	VEGETAL	2.700	50.25	806.5	DEMOLICION	0.145	3.38	63.6
2400.000	FIRME	4.079	81.71	1630.3	D TIERRA	4.200	82.68	1609.6
	SUELO ADEC	4.249	85.27	1717.6	SUELO EST 3	2.400	48.18	970.6
	INADECUADO	2.410	50.14	856.6	TERRAPLEN	5.399	96.66	1408.6
	VEGETAL	2.411	50.13	856.6	DEMOLICION	0.161	3.04	66.7
2420.000	FIRME	4.078	81.55	1711.8	D TIERRA	3.960	83.59	1693.2
	SUELO ADEC	4.267	85.15	1802.7	SUELO EST 3	2.411	48.11	1018.7
	INADECUADO	2.473	48.61	905.2	TERRAPLEN	5.453	105.92	1514.5
	VEGETAL	2.473	48.61	905.2	DEMOLICION	0.143	3.04	69.7
2440.000	FIRME	4.077	81.54	1793.4	D TIERRA	4.509	81.70	1774.9
	SUELO ADEC	4.267	85.33	1888.1	SUELO EST 3	2.411	48.22	1066.9
	INADECUADO	2.464	49.77	955.0	TERRAPLEN	3.813	96.07	1610.6
	VEGETAL	2.465	49.77	955.0	DEMOLICION	0.143	2.86	72.6
2460.000	FIRME	4.078	81.55	1874.9	D TIERRA	4.254	86.73	1861.6
	SUELO ADEC	4.282	85.48	1973.5	SUELO EST 3	2.420	48.31	1115.2
	INADECUADO	2.777	52.34	1007.3	TERRAPLEN	5.529	93.65	1704.3
	VEGETAL	2.777	52.34	1007.3	DEMOLICION	0.128	2.71	75.3
2480.000	FIRME	4.077	81.55	1956.5	D TIERRA	4.528	87.29	1948.9
	SUELO ADEC	4.284	85.66	2059.2	SUELO EST 3	2.421	48.41	1163.6
	INADECUADO	2.417	51.10	1058.4	TERRAPLEN	4.748	100.80	1805.1
	VEGETAL	2.417	51.10	1058.4	DEMOLICION	0.126	2.54	77.8
2500.000	FIRME	4.078	81.55	2038.0	D TIERRA	4.611	88.21	2037.1
	SUELO ADEC	4.265	85.48	2144.7	SUELO EST 3	2.410	48.31	1211.9
	INADECUADO	2.638	50.71	1109.1	TERRAPLEN	5.746	108.19	1913.3
	VEGETAL	2.638	50.71	1109.1	DEMOLICION	0.145	2.72	80.5
2520.000	FIRME	4.077	81.55	2119.6	D TIERRA	4.439	89.55	2126.6
	SUELO ADEC	4.273	85.37	2230.1	SUELO EST 3	2.414	48.24	1260.2
	INADECUADO	2.284	49.97	1159.1	TERRAPLEN	3.170	90.85	2004.1
	VEGETAL	2.284	49.97	1159.1	DEMOLICION	0.138	2.83	83.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2540.000	FIRME	4.077	81.55	2201.1	D TIERRA	4.314	80.32	2207.0
	SUELO ADEC	4.285	85.58	2315.6	SUELO EST 3	2.422	48.37	1308.5
	INADECUADO	2.269	46.59	1205.7	TERRAPLEN	2.898	68.95	2073.1
	VEGETAL	2.269	46.59	1205.7	DEMOLICION	0.125	2.62	86.0
2560.000	FIRME	4.078	81.56	2282.7	D TIERRA	3.459	80.19	2287.1
	SUELO ADEC	4.314	85.99	2401.6	SUELO EST 3	2.447	48.63	1357.2
	INADECUADO	2.310	45.48	1251.2	TERRAPLEN	3.932	64.48	2137.5
	VEGETAL	2.310	45.48	1251.2	DEMOLICION	0.096	2.21	88.2
2580.000	FIRME	4.078	81.55	2364.2	D TIERRA	3.991	77.09	2364.2
	SUELO ADEC	4.286	85.99	2487.6	SUELO EST 3	2.423	48.65	1405.8
	INADECUADO	2.144	44.20	1295.4	TERRAPLEN	3.119	66.92	2204.5
	VEGETAL	2.144	44.20	1295.4	DEMOLICION	0.125	2.21	90.4
2600.000	FIRME	4.077	81.56	2445.8	D TIERRA	4.254	83.81	2448.0
	SUELO ADEC	4.254	85.40	2573.0	SUELO EST 3	2.404	48.26	1454.1
	INADECUADO	2.185	43.08	1338.4	TERRAPLEN	3.006	59.75	2264.2
	VEGETAL	2.185	43.09	1338.5	DEMOLICION	0.156	2.80	93.2
2620.000	FIRME	4.077	81.55	2527.3	D TIERRA	3.842	74.38	2522.4
	SUELO ADEC	4.263	85.17	2658.2	SUELO EST 3	2.409	48.37	1502.4
	INADECUADO	2.414	47.16	1385.6	TERRAPLEN	5.118	89.76	2354.0
	VEGETAL	2.414	47.16	1385.6	DEMOLICION	0.147	3.03	96.2
2640.000	FIRME	4.077	81.55	2608.9	D TIERRA	4.666	84.36	2606.8
	SUELO ADEC	4.410	85.75	2743.9	SUELO EST 3	2.497	48.47	1550.9
	INADECUADO	2.430	48.33	1433.9	TERRAPLEN	4.854	98.50	2452.5
	VEGETAL	2.430	48.33	1434.0	DEMOLICION	0.139	2.86	99.1
2660.000	FIRME	4.078	81.55	2690.4	D TIERRA	4.646	93.77	2700.5
	SUELO ADEC	4.410	88.20	2832.1	SUELO EST 3	2.497	49.94	1600.8
	INADECUADO	2.662	50.73	1484.7	TERRAPLEN	6.769	114.54	2567.0
	VEGETAL	2.662	50.73	1484.7	DEMOLICION	0.159	2.98	102.1
2680.000	FIRME	4.077	81.56	2772.0	D TIERRA	3.569	85.24	2785.8
	SUELO ADEC	4.233	86.50	2918.6	SUELO EST 3	2.391	48.74	1649.6
	INADECUADO	2.623	52.39	1537.1	TERRAPLEN	7.000	132.55	2699.6
	VEGETAL	2.623	52.39	1537.1	DEMOLICION	0.177	3.36	105.4
2700.000	FIRME	4.077	81.55	2853.5	D TIERRA	4.067	76.75	2862.5
	SUELO ADEC	4.248	84.81	3003.4	SUELO EST 3	2.400	47.91	1697.5
	INADECUADO	2.712	53.19	1590.2	TERRAPLEN	7.516	144.22	2843.8
	VEGETAL	2.712	53.19	1590.3	DEMOLICION	0.162	3.39	108.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2720.000	FIRME	4.077	81.55	2935.1	D TIERRA	4.446	86.04	2948.6
	SUELO ADEC	4.289	85.37	3088.8	SUELO EST 3	2.424	48.24	1745.7
	INADECUADO	2.453	51.33	1641.6	TERRAPLEN	5.568	128.53	2972.3
	VEGETAL	2.453	51.33	1641.6	DEMOLICION	0.121	2.83	111.7
2740.000	FIRME	4.077	81.56	3016.6	D TIERRA	3.402	81.60	3030.2
	SUELO ADEC	4.278	85.67	3174.5	SUELO EST 3	2.423	48.43	1794.2
	INADECUADO	2.688	51.04	1692.6	TERRAPLEN	8.653	136.53	3108.8
	VEGETAL	2.688	51.05	1692.6	DEMOLICION	0.132	2.53	114.2
2760.000	FIRME	4.077	81.56	3098.2	D TIERRA	3.937	73.45	3103.6
	SUELO ADEC	4.276	85.54	3260.0	SUELO EST 3	2.417	48.36	1842.5
	INADECUADO	2.675	53.61	1746.2	TERRAPLEN	7.292	159.09	3267.9
	VEGETAL	2.675	53.61	1746.3	DEMOLICION	0.133	2.66	116.9
2780.000	FIRME	4.077	81.55	3179.8	D TIERRA	4.146	79.95	3183.6
	SUELO ADEC	4.242	85.18	3345.2	SUELO EST 3	2.396	48.13	1890.6
	INADECUADO	2.448	51.00	1797.2	TERRAPLEN	5.508	127.88	3395.8
	VEGETAL	2.448	51.00	1797.3	DEMOLICION	0.168	3.02	119.9
2800.000	FIRME	4.078	81.55	3261.3	D TIERRA	4.427	85.80	3269.4
	SUELO ADEC	4.280	85.22	3430.4	SUELO EST 3	2.419	48.15	1938.8
	INADECUADO	2.214	46.57	1843.8	TERRAPLEN	3.276	86.89	3482.7
	VEGETAL	2.214	46.57	1843.8	DEMOLICION	0.129	2.97	122.9
2820.000	FIRME	4.077	81.55	3342.9	D TIERRA	2.827	77.15	3346.5
	SUELO ADEC	4.308	85.89	3516.3	SUELO EST 3	2.462	48.65	1987.4
	INADECUADO	3.313	57.56	1901.4	TERRAPLEN	25.076	258.38	3741.1
	VEGETAL	3.313	57.56	1901.4	DEMOLICION	0.102	2.31	125.2
2840.000	FIRME	4.079	81.55	3424.4	D TIERRA	3.427	62.66	3409.2
	SUELO ADEC	4.318	86.25	3602.6	SUELO EST 3	2.441	49.01	2036.4
	INADECUADO	2.273	57.22	1958.6	TERRAPLEN	3.734	266.15	4007.2
	VEGETAL	2.273	57.23	1958.6	DEMOLICION	0.094	1.95	127.1
2860.000	FIRME	4.097	81.74	3506.1	D TIERRA	3.877	73.41	3482.6
	SUELO ADEC	4.335	86.49	3689.0	SUELO EST 3	2.450	48.90	2085.4
	INADECUADO	2.315	48.27	2006.9	TERRAPLEN	4.173	103.04	4110.3
	VEGETAL	2.315	48.27	2006.9	DEMOLICION	0.090	1.85	129.0
2880.000	FIRME	4.126	82.21	3588.4	D TIERRA	3.706	76.56	3559.2
	SUELO ADEC	4.336	86.70	3775.7	SUELO EST 3	2.448	48.99	2134.3
	INADECUADO	2.504	48.14	2055.0	TERRAPLEN	6.594	106.28	4216.6
	VEGETAL	2.504	48.14	2055.0	DEMOLICION	0.111	2.01	131.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2900.000	FIRME	4.157	82.83	3671.2	D TIERRA	4.085	77.25	3636.4
	SUELO ADEC	4.330	86.65	3862.4	SUELO EST 3	2.442	48.91	2183.2
	INADECUADO	2.398	48.95	2103.9	TERRAPLEN	4.300	108.82	4325.4
	VEGETAL	2.398	48.95	2104.0	DEMOLICION	0.141	2.53	133.5
2920.000	FIRME	4.182	83.45	3754.6	D TIERRA	4.036	79.98	3716.4
	SUELO ADEC	4.363	86.96	3949.4	SUELO EST 3	2.460	49.03	2232.3
	INADECUADO	2.179	46.04	2150.0	TERRAPLEN	2.471	68.63	4394.0
	VEGETAL	2.179	46.05	2150.0	DEMOLICION	0.130	2.71	136.2
2940.000	FIRME	4.140	83.23	3837.9	D TIERRA	4.449	83.35	3799.7
	SUELO ADEC	4.345	87.08	4036.4	SUELO EST 3	2.449	49.09	2281.4
	INADECUADO	2.020	41.98	2192.0	TERRAPLEN	1.631	41.51	4435.5
	VEGETAL	2.020	41.98	2192.0	DEMOLICION	0.138	2.67	138.9
2960.000	FIRME	4.088	82.27	3920.1	D TIERRA	4.486	89.95	3889.7
	SUELO ADEC	4.320	86.62	4123.1	SUELO EST 3	2.434	48.82	2330.2
	INADECUADO	1.953	39.14	2231.1	TERRAPLEN	1.227	23.86	4459.4
	VEGETAL	1.953	39.13	2231.1	DEMOLICION	0.150	2.90	141.8
2980.000	FIRME	4.054	81.37	4001.5	D TIERRA	4.403	87.77	3977.5
	SUELO ADEC	4.329	86.48	4209.5	SUELO EST 3	2.439	48.72	2378.9
	INADECUADO	1.969	39.27	2270.4	TERRAPLEN	1.242	25.17	4484.6
	VEGETAL	1.969	39.27	2270.4	DEMOLICION	0.133	2.83	144.6
3000.000	FIRME	4.050	81.01	4082.5	D TIERRA	4.221	83.54	4061.0
	SUELO ADEC	4.306	86.35	4295.9	SUELO EST 3	2.436	48.85	2427.7
	INADECUADO	2.001	39.90	2310.3	TERRAPLEN	1.786	31.91	4516.5
	VEGETAL	2.001	39.89	2310.3	DEMOLICION	0.155	2.87	147.5
3020.000	FIRME	4.050	81.00	4163.5	D TIERRA	4.358	85.08	4146.1

	SUELO ADEC	4.341	86.47	4382.3	SUELO EST 3	2.447	48.85	2476.6
	INADECUADO	1.973	39.81	2350.1	TERRAPLEN	1.514	33.48	4549.9
	VEGETAL	1.973	39.81	2350.1	DEMOLICION	0.120	2.75	150.2
3040.000	FIRME	4.051	81.00	4244.5	D TIERRA	3.569	82.45	4228.5
	SUELO ADEC	4.345	86.85	4469.2	SUELO EST 3	2.483	49.17	2525.8
	INADECUADO	1.985	39.35	2389.4	TERRAPLEN	1.864	31.36	4581.3
	VEGETAL	1.985	39.36	2389.4	DEMOLICION	0.116	2.36	152.6
3060.000	FIRME	4.050	81.00	4325.5	D TIERRA	3.816	77.06	4305.6
	SUELO ADEC	4.364	87.09	4556.3	SUELO EST 3	2.485	49.57	2575.3
	INADECUADO	2.024	39.86	2429.3	TERRAPLEN	1.968	35.79	4617.1
	VEGETAL	2.025	39.86	2429.3	DEMOLICION	0.097	2.12	154.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3080.000	FIRME	4.050	81.00	4406.5	D TIERRA	4.131	78.48	4384.1
	SUELO ADEC	4.355	87.19	4643.5	SUELO EST 3	2.465	49.53	2624.9
	INADECUADO	1.954	39.84	2469.1	TERRAPLEN	1.398	34.24	4651.3
	VEGETAL	1.954	39.84	2469.1	DEMOLICION	0.105	2.02	156.7
3100.000	FIRME	4.050	81.00	4487.5	D TIERRA	4.481	88.39	4472.5
	SUELO ADEC	4.392	87.47	4731.0	SUELO EST 3	2.484	49.42	2674.3
	INADECUADO	2.025	39.69	2508.8	TERRAPLEN	1.655	29.11	4680.4
	VEGETAL	2.025	39.69	2508.8	DEMOLICION	0.069	1.74	158.4
3120.000	FIRME	4.050	81.00	4568.5	D TIERRA	4.433	88.70	4561.2
	SUELO ADEC	4.396	87.87	4818.8	SUELO EST 3	2.479	49.62	2723.9
	INADECUADO	1.962	39.92	2548.7	TERRAPLEN	1.322	30.01	4710.5
	VEGETAL	1.962	39.92	2548.8	DEMOLICION	0.065	1.34	159.8
3140.000	FIRME	4.050	81.00	4649.5	D TIERRA	3.988	86.54	4647.7
	SUELO ADEC	4.410	88.05	4906.9	SUELO EST 3	2.495	49.72	2773.6
	INADECUADO	2.009	39.69	2588.4	TERRAPLEN	2.078	32.49	4742.9
	VEGETAL	2.009	39.69	2588.4	DEMOLICION	0.051	1.16	160.9
3160.000	FIRME	4.050	81.00	4730.5	D TIERRA	4.059	78.55	4726.2
	SUELO ADEC	4.414	88.24	4995.1	SUELO EST 3	2.495	49.93	2823.5
	INADECUADO	1.987	40.04	2628.5	TERRAPLEN	1.471	36.78	4779.7
	VEGETAL	1.987	40.05	2628.5	DEMOLICION	0.046	0.97	161.9
3180.000	FIRME	4.050	81.00	4811.5	D TIERRA	4.374	83.24	4809.5
	SUELO ADEC	4.412	88.26	5083.4	SUELO EST 3	2.489	49.84	2873.4
	INADECUADO	1.900	38.89	2667.4	TERRAPLEN	0.927	24.32	4804.0
	VEGETAL	1.900	38.90	2667.4	DEMOLICION	0.048	0.95	162.9
3200.000	FIRME	4.051	81.03	4892.5	D TIERRA	4.586	86.40	4895.9
	SUELO ADEC	4.416	88.29	5171.7	SUELO EST 3	2.492	49.81	2923.2
	INADECUADO	1.880	37.97	2705.3	TERRAPLEN	0.741	18.35	4822.4
	VEGETAL	1.879	37.97	2705.4	DEMOLICION	0.045	0.93	163.8
3220.000	FIRME	4.052	81.03	4973.6	D TIERRA	4.270	83.31	4979.2
	SUELO ADEC	4.424	88.41	5260.1	SUELO EST 3	2.500	49.93	2973.1
	INADECUADO	1.929	38.38	2743.7	TERRAPLEN	1.099	21.30	4843.7
	VEGETAL	1.929	38.38	2743.7	DEMOLICION	0.036	0.81	164.6
3240.000	FIRME	4.051	81.03	5054.6	D TIERRA	4.717	90.00	5069.2
	SUELO ADEC	4.429	88.53	5348.6	SUELO EST 3	2.500	49.97	3023.1
	INADECUADO	1.959	38.88	2782.6	TERRAPLEN	1.416	25.06	4868.8
	VEGETAL	1.959	38.88	2782.6	DEMOLICION	0.032	0.68	165.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3260.000	FIRME	4.051	81.04	5135.6	D TIERRA	4.430	85.16	5154.4
	SUELO ADEC	4.413	88.43	5437.0	SUELO EST 3	2.498	50.00	3073.1
	INADECUADO	2.011	40.04	2822.6	TERRAPLEN	1.747	35.79	4904.5
	VEGETAL	2.011	40.03	2822.7	DEMOLICION	0.048	0.79	166.1
3280.000	FIRME	4.051	81.02	5216.7	D TIERRA	3.773	89.15	5243.5
	SUELO ADEC	4.433	88.46	5525.5	SUELO EST 3	2.502	49.95	3123.1
	INADECUADO	2.067	40.46	2863.1	TERRAPLEN	2.830	40.21	4944.8
	VEGETAL	2.067	40.46	2863.1	DEMOLICION	0.028	0.75	166.8
3300.000	FIRME	4.051	81.03	5297.7	D TIERRA	4.446	85.81	5329.3
	SUELO ADEC	4.415	88.48	5614.0	SUELO EST 3	2.491	49.93	3173.0
	INADECUADO	2.017	40.71	2903.8	TERRAPLEN	1.711	42.38	4987.1
	VEGETAL	2.018	40.71	2903.8	DEMOLICION	0.046	0.74	167.6
3320.000	FIRME	4.051	81.03	5378.7	D TIERRA	3.728	83.55	5412.9
	SUELO ADEC	4.244	86.59	5700.6	SUELO EST 3	2.444	49.07	3222.1
	INADECUADO	1.922	39.26	2943.1	TERRAPLEN	1.261	28.21	5015.4
	VEGETAL	1.922	39.25	2943.1	DEMOLICION	0.217	2.64	170.2
3340.000	FIRME	4.051	81.03	5459.8	D TIERRA	4.192	82.83	5495.7
	SUELO ADEC	4.094	83.45	5784.0	SUELO EST 3	2.406	48.18	3270.2
	INADECUADO	1.674	35.60	2978.7	TERRAPLEN	0.183	11.61	5027.0
	VEGETAL	1.674	35.59	2978.7	DEMOLICION	0.356	5.73	175.9
3360.000	FIRME	4.050	81.00	5540.8	D TIERRA	4.041	92.46	5588.2
	SUELO ADEC	3.798	78.32	5862.3	SUELO EST 3	2.383	46.53	3316.8
	INADECUADO	1.564	31.83	3010.5	TERRAPLEN	0.155	1.80	5028.8
	VEGETAL	1.564	31.83	3010.5	DEMOLICION	0.658	10.13	186.1
3380.000	FIRME	3.999	80.49	5621.2	D TIERRA	4.324	83.65	5671.8
	SUELO ADEC	2.877	66.74	5929.1	SUELO EST 3	2.113	44.96	3361.7
	INADECUADO	1.151	27.15	3037.6	TERRAPLEN	0.001	1.56	5030.3
	VEGETAL	1.151	27.15	3037.6	DEMOLICION	1.039	16.97	203.1
3400.000	FIRME	4.025	80.24	5701.5	D TIERRA	3.687	80.11	5751.9
	SUELO ADEC	2.598	54.75	5983.8	SUELO EST 3	1.941	40.54	3402.3
	INADECUADO	1.039	21.90	3059.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	5030.3
	VEGETAL	1.039	21.90	3059.6	DEMOLICION	1.373	24.13	227.2
3420.000	FIRME	3.898	79.23	5780.7	D TIERRA	3.260	69.47	5821.4
	SUELO ADEC	2.044	46.42	6030.2	SUELO EST 3	1.711	36.52	3438.8
	INADECUADO	0.817	18.57	3078.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	5030.3
	VEGETAL	0.817	18.57	3078.1	DEMOLICION	1.739	31.12	258.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3440.000	FIRME	2.753	66.50	5847.2	D TIERRA	2.901	61.61	5883.0
	SUELO ADEC	1.833	38.77	6069.0	SUELO EST 3	1.101	28.12	3466.9
	INADECUADO	0.734	15.51	3093.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	5030.4
	VEGETAL	0.733	15.51	3093.6	DEMOLICION	0.123	18.61	276.9
3460.000	FIRME	2.529	52.81	5900.0	D TIERRA	2.457	53.58	5936.6
	SUELO ADEC	1.580	34.14	6103.2	SUELO EST 3	0.949	20.50	3487.4
	INADECUADO	0.632	13.66	3107.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	5030.4
	VEGETAL	0.632	13.65	3107.3	DEMOLICION	0.138	2.61	279.5
3480.000	FIRME	2.378	49.07	5949.1	D TIERRA	2.182	46.39	5983.0
	SUELO ADEC	1.295	28.75	6131.9	SUELO EST 3	0.777	17.26	3504.7
	INADECUADO	0.518	11.51	3118.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	5030.4
	VEGETAL	0.519	11.51	3118.8	DEMOLICION	0.149	2.87	282.4
3484.897	FIRME	2.171	11.14	5960.2	D TIERRA	2.099	10.48	5993.5
	SUELO ADEC	1.231	6.18	6138.1	SUELO EST 3	0.740	3.71	3508.4
	INADECUADO	0.492	2.48	3121.3	VEGETAL	0.492	2.48	3121.3
	DEMOLICION	0.154	0.74	283.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5960.2
D TIERRA	5993.5
SUELO ADEC	6138.1
SUELO EST 3	3508.4
INADECUADO	3121.3
TERRAPLEN	5030.4
VEGETAL	3121.3
DEMOLICION	283.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2000.000	FIRME	4.089	0.00	0.0	D TIERRA	3.743	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.533	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.536	0.00	0.0
	INADECUADO	1.955	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.652	0.00	0.0
	VEGETAL	1.955	0.00	0.0	DEMOLICION	0.079	0.00	0.0
2020.000	FIRME	4.089	81.78	81.8	D TIERRA	3.430	78.36	78.4
	SUELO ADEC	4.559	90.92	90.9	SUELO EST 3	2.563	50.86	50.9
	INADECUADO	1.962	38.86	38.9	TERRAPLEN	1.574	27.61	27.6
	VEGETAL	1.962	38.86	38.9	DEMOLICION	0.052	1.31	1.3
2040.000	FIRME	4.089	81.78	163.6	D TIERRA	4.581	77.47	155.8
	SUELO ADEC	4.524	91.04	182.0	SUELO EST 3	2.542	50.99	101.9
	INADECUADO	1.839	38.17	77.0	TERRAPLEN	0.268	18.81	46.4
	VEGETAL	1.839	38.17	77.0	DEMOLICION	0.057	1.09	2.4
2060.000	FIRME	4.090	81.78	245.3	D TIERRA	4.095	82.30	238.1
	SUELO ADEC	4.545	90.89	272.9	SUELO EST 3	2.536	50.78	152.6
	INADECUADO	1.942	38.01	115.0	TERRAPLEN	1.228	16.64	63.1
	VEGETAL	1.942	38.01	115.0	DEMOLICION	0.066	1.23	3.6
2080.000	FIRME	4.089	81.78	327.1	D TIERRA	3.664	76.73	314.9
	SUELO ADEC	4.545	90.90	363.8	SUELO EST 3	2.548	50.86	203.5
	INADECUADO	1.896	38.42	153.5	TERRAPLEN	1.070	23.54	86.6
	VEGETAL	1.896	38.42	153.5	DEMOLICION	0.067	1.33	5.0
2100.000	FIRME	4.088	81.77	408.9	D TIERRA	4.190	81.49	396.3
	SUELO ADEC	4.493	90.39	454.1	SUELO EST 3	2.544	50.86	254.3
	INADECUADO	1.815	36.94	190.4	TERRAPLEN	0.284	11.24	97.8
	VEGETAL	1.816	36.94	190.4	DEMOLICION	0.063	1.30	6.3
2120.000	FIRME	4.089	81.77	490.7	D TIERRA	5.223	94.03	490.4
	SUELO ADEC	4.397	88.93	543.1	SUELO EST 3	2.543	50.86	305.2
	INADECUADO	1.760	35.73	226.1	TERRAPLEN	0.002	1.82	99.6
	VEGETAL	1.760	35.73	226.1	DEMOLICION	0.064	1.27	7.5
2140.000	FIRME	4.088	81.77	572.4	D TIERRA	3.854	87.84	578.2
	SUELO ADEC	4.492	89.01	632.1	SUELO EST 3	2.537	50.81	356.0
	INADECUADO	1.814	35.78	261.9	TERRAPLEN	0.686	4.33	104.0
	VEGETAL	1.814	35.78	261.9	DEMOLICION	0.064	1.28	8.8
2160.000	FIRME	4.089	81.77	654.2	D TIERRA	4.860	85.49	663.7
	SUELO ADEC	4.284	87.93	720.0	SUELO EST 3	2.532	50.72	406.7
	INADECUADO	1.714	35.27	297.2	TERRAPLEN	0.001	4.55	108.5
	VEGETAL	1.714	35.27	297.2	DEMOLICION	0.064	1.29	10.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

2180.000	FIRME	4.089	81.77	736.0	D TIERRA	4.536	93.80	757.5
	SUELO ADEC	4.285	85.71	805.7	SUELO EST 3	2.532	50.63	457.4
	INADECUADO	1.714	34.29	331.5	TERRAPLEN	0.001	0.03	108.6
	VEGETAL	1.714	34.29	331.5	DEMOLICION	0.065	1.29	11.4
2200.000	FIRME	4.089	81.77	817.8	D TIERRA	3.783	80.93	838.4
	SUELO ADEC	4.554	89.77	895.5	SUELO EST 3	2.552	50.83	508.2
	INADECUADO	2.109	38.26	369.7	TERRAPLEN	3.377	25.27	133.8
	VEGETAL	2.109	38.27	369.7	DEMOLICION	0.058	1.23	12.6
2220.000	FIRME	4.089	81.77	899.5	D TIERRA	4.030	77.10	915.5
	SUELO ADEC	4.551	91.04	986.5	SUELO EST 3	2.539	50.92	559.1
	INADECUADO	2.340	44.47	414.2	TERRAPLEN	6.363	96.92	230.7
	VEGETAL	2.340	44.47	414.2	DEMOLICION	0.061	1.19	13.8
2240.000	FIRME	4.089	81.78	981.3	D TIERRA	4.336	78.94	994.5
	SUELO ADEC	4.558	91.08	1077.6	SUELO EST 3	2.543	50.83	609.9
	INADECUADO	2.505	48.66	462.9	TERRAPLEN	8.089	150.50	381.2
	VEGETAL	2.505	48.66	462.9	DEMOLICION	0.054	1.15	15.0
2260.000	FIRME	4.261	83.49	1064.8	D TIERRA	3.390	78.31	1072.8
	SUELO ADEC	4.714	92.71	1170.3	SUELO EST 3	2.646	51.84	661.8
	INADECUADO	2.829	53.13	516.0	TERRAPLEN	12.298	199.29	580.5
	VEGETAL	2.829	53.14	516.0	DEMOLICION	0.050	1.05	16.0
2280.000	FIRME	4.434	86.94	1151.7	D TIERRA	4.538	84.67	1157.5
	SUELO ADEC	4.872	95.86	1266.2	SUELO EST 3	2.740	53.77	715.6
	INADECUADO	3.159	59.40	575.4	TERRAPLEN	13.848	247.94	828.5
	VEGETAL	3.159	59.40	575.4	DEMOLICION	0.045	0.95	17.0
2300.000	FIRME	4.670	91.02	1242.8	D TIERRA	3.315	73.02	1230.5
	SUELO ADEC	5.062	99.32	1365.5	SUELO EST 3	2.858	56.05	771.6
	INADECUADO	3.381	65.75	641.2	TERRAPLEN	32.347	467.56	1296.0
	VEGETAL	3.382	65.76	641.2	DEMOLICION	0.060	1.05	18.0
2320.000	FIRME	5.164	98.28	1341.0	D TIERRA	3.452	67.66	1298.1
	SUELO ADEC	5.461	105.17	1470.7	SUELO EST 3	3.126	59.63	831.2
	INADECUADO	3.703	70.76	711.9	TERRAPLEN	19.666	579.33	1875.4
	VEGETAL	3.702	70.76	711.9	DEMOLICION	0.085	1.46	19.5
2340.000	FIRME	5.615	107.98	1449.0	D TIERRA	3.911	73.00	1371.1
	SUELO ADEC	5.899	113.64	1584.3	SUELO EST 3	3.362	64.90	896.1
	INADECUADO	3.876	75.85	787.8	TERRAPLEN	23.525	433.69	2309.1
	VEGETAL	3.876	75.85	787.8	DEMOLICION	0.065	1.50	21.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2360.000	FIRME	5.940	115.94	1565.0	D TIERRA	3.886	79.87	1451.0
	SUELO ADEC	6.323	122.28	1706.6	SUELO EST 3	3.632	69.90	966.0
	INADECUADO	4.076	79.43	867.2	TERRAPLEN	28.067	511.70	2820.7
	VEGETAL	4.077	79.43	867.2	DEMOLICION	0.106	1.71	22.7
2380.000	FIRME	6.407	123.10	1688.1	D TIERRA	3.440	69.13	1520.1
	SUELO ADEC	6.792	131.06	1837.7	SUELO EST 3	3.935	75.79	1041.8
	INADECUADO	4.196	82.96	950.2	TERRAPLEN	32.392	617.53	3438.3
	VEGETAL	4.197	82.96	950.2	DEMOLICION	0.145	2.51	25.2
2400.000	FIRME	6.922	133.31	1821.4	D TIERRA	3.937	76.39	1596.5
	SUELO ADEC	7.274	140.66	1978.3	SUELO EST 3	4.192	81.12	1122.9
	INADECUADO	4.298	84.82	1035.0	TERRAPLEN	29.633	612.80	4051.1
	VEGETAL	4.298	84.82	1035.0	DEMOLICION	0.183	3.28	28.5
2420.000	FIRME	7.347	142.71	1964.1	D TIERRA	3.683	78.23	1674.8
	SUELO ADEC	7.708	149.78	2128.1	SUELO EST 3	4.471	86.45	1209.4
	INADECUADO	4.413	86.96	1121.9	TERRAPLEN	30.121	595.01	4646.1
	VEGETAL	4.413	86.96	1122.0	DEMOLICION	0.178	3.66	32.1
2440.000	FIRME	7.769	151.17	2115.3	D TIERRA	3.431	68.15	1742.9
	SUELO ADEC	8.173	158.83	2286.9	SUELO EST 3	4.759	92.47	1301.9
	INADECUADO	4.655	90.77	1212.7	TERRAPLEN	31.261	618.56	5264.6
	VEGETAL	4.655	90.78	1212.7	DEMOLICION	0.127	3.05	35.2
2460.000	FIRME	7.870	156.38	2271.6	D TIERRA	3.075	69.87	1812.8
	SUELO ADEC	8.272	164.46	2451.4	SUELO EST 3	4.836	95.74	1397.6
	INADECUADO	4.787	94.17	1306.9	TERRAPLEN	34.686	644.01	5908.6
	VEGETAL	4.786	94.17	1306.9	DEMOLICION	0.128	2.55	37.7
2480.000	FIRME	7.972	158.42	2430.1	D TIERRA	4.007	70.43	1883.2
	SUELO ADEC	8.404	166.77	2618.2	SUELO EST 3	4.880	97.15	1494.8
	INADECUADO	4.816	96.02	1402.9	TERRAPLEN	29.569	641.89	6550.5
	VEGETAL	4.816	96.01	1402.9	DEMOLICION	0.096	2.24	40.0
2500.000	FIRME	8.074	160.47	2590.5	D TIERRA	4.231	85.43	1968.6
	SUELO ADEC	8.482	168.86	2787.0	SUELO EST 3	4.924	97.94	1592.7
	INADECUADO	4.835	96.38	1499.3	TERRAPLEN	30.982	597.51	7148.0
	VEGETAL	4.835	96.37	1499.3	DEMOLICION	0.119	2.15	42.1
2520.000	FIRME	8.127	162.00	2752.5	D TIERRA	4.155	80.62	2049.3
	SUELO ADEC	8.542	170.24	2957.2	SUELO EST 3	4.969	99.05	1691.7
	INADECUADO	4.846	96.94	1596.2	TERRAPLEN	31.359	631.74	7779.8
	VEGETAL	4.846	96.94	1596.2	DEMOLICION	0.108	2.27	44.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2540.000	FIRME	8.176	163.03	2915.6	D TIERRA	4.039	87.51	2136.8
	SUELO ADEC	8.609	171.51	3128.8	SUELO EST 3	5.011	99.64	1791.4
	INADECUADO	4.874	96.96	1693.2	TERRAPLEN	35.128	651.04	8430.8
	VEGETAL	4.874	96.97	1693.2	DEMOLICION	0.091	1.99	46.4
2560.000	FIRME	8.113	162.91	3078.5	D TIERRA	3.150	71.86	2208.6
	SUELO ADEC	8.529	171.39	3300.2	SUELO EST 3	4.945	99.53	1890.9
	INADECUADO	4.805	96.73	1789.9	TERRAPLEN	38.891	735.18	9166.0
	VEGETAL	4.804	96.72	1789.9	DEMOLICION	0.109	2.00	48.4
2580.000	FIRME	8.050	161.64	3240.1	D TIERRA	3.178	65.24	2273.9
	SUELO ADEC	8.472	170.02	3470.2	SUELO EST 3	4.944	98.80	1989.7
	INADECUADO	4.810	96.03	1886.0	TERRAPLEN	37.783	759.19	9925.2
	VEGETAL	4.810	96.03	1886.0	DEMOLICION	0.103	2.11	50.5
2600.000	FIRME	7.985	160.36	3400.5	D TIERRA	3.659	70.17	2344.0
	SUELO ADEC	8.421	168.94	3639.1	SUELO EST 3	4.877	98.11	2087.8
	INADECUADO	4.719	95.19	1981.1	TERRAPLEN	36.303	734.97	10660.2
	VEGETAL	4.719	95.19	1981.1	DEMOLICION	0.092	1.95	52.4
2620.000	FIRME	7.922	159.09	3559.6	D TIERRA	3.840	75.08	2419.1
	SUELO ADEC	8.346	167.68	3806.8	SUELO EST 3	4.841	97.18	2185.0
	INADECUADO	4.560	92.77	2073.9	TERRAPLEN	36.513	727.17	11387.3
	VEGETAL	4.560	92.78	2073.9	DEMOLICION	0.104	1.96	54.4
2640.000	FIRME	7.924	158.44	3718.0	D TIERRA	3.742	72.09	2491.2
	SUELO ADEC	8.362	167.08	3973.9	SUELO EST 3	4.847	97.00	2282.0
	INADECUADO	4.215	87.96	2161.9	TERRAPLEN	23.459	607.36	11994.7
	VEGETAL	4.215	87.95	2161.9	DEMOLICION	0.088	1.92	56.3
2660.000	FIRME	7.922	158.45	3876.4	D TIERRA	4.277	78.99	2570.2
	SUELO ADEC	8.385	167.47	4141.3	SUELO EST 3	4.847	96.97	2379.0
	INADECUADO	4.047	82.63	2244.5	TERRAPLEN	18.186	417.49	12412.2
	VEGETAL	4.047	82.63	2244.5	DEMOLICION	0.065	1.53	57.9
2680.000	FIRME	7.920	158.44	4034.9	D TIERRA	3.788	84.68	2654.9
	SUELO ADEC	8.358	167.44	4308.8	SUELO EST 3	4.839	96.76	2475.7
	INADECUADO	4.744	88.41	2332.9	TERRAPLEN	39.074	551.39	12963.6
	VEGETAL	4.744	88.41	2332.9	DEMOLICION	0.092	1.57	59.4
2700.000	FIRME	7.922	158.44	4193.3	D TIERRA	3.829	76.77	2731.7
	SUELO ADEC	8.354	167.12	4475.9	SUELO EST 3	4.856	96.92	2572.7
	INADECUADO	4.773	95.15	2428.1	TERRAPLEN	38.136	770.32	13733.9
	VEGETAL	4.774	95.15	2428.1	DEMOLICION	0.096	1.88	61.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2720.000	FIRME	7.922	158.44	4351.7	D TIERRA	3.198	66.28	2797.9
	SUELO ADEC	8.389	167.44	4643.3	SUELO EST 3	4.874	97.41	2670.1
	INADECUADO	4.702	94.85	2522.9	TERRAPLEN	36.857	760.16	14494.0
	VEGETAL	4.702	94.85	2522.9	DEMOLICION	0.060	1.56	62.9
2740.000	FIRME	7.921	158.44	4510.2	D TIERRA	4.418	77.24	2875.2
	SUELO ADEC	8.437	168.27	4811.6	SUELO EST 3	4.865	97.32	2767.4
	INADECUADO	4.601	93.07	2616.0	TERRAPLEN	29.052	654.50	15148.6
	VEGETAL	4.601	93.07	2616.0	DEMOLICION	0.012	0.73	63.6
2760.000	FIRME	7.922	158.43	4668.6	D TIERRA	4.176	85.16	2960.3
	SUELO ADEC	8.433	168.70	4980.3	SUELO EST 3	4.866	97.30	2864.7
	INADECUADO	4.569	91.70	2707.7	TERRAPLEN	32.866	620.42	15769.0
	VEGETAL	4.569	91.70	2707.7	DEMOLICION	0.017	0.30	63.9
2780.000	FIRME	7.922	158.44	4827.1	D TIERRA	4.394	86.34	3046.7
	SUELO ADEC	8.436	168.70	5149.0	SUELO EST 3	4.864	97.28	2962.0
	INADECUADO	4.477	90.41	2798.1	TERRAPLEN	30.271	629.44	16398.4
	VEGETAL	4.477	90.40	2798.1	DEMOLICION	0.013	0.30	64.2
2800.000	FIRME	7.616	155.38	4982.4	D TIERRA	4.581	92.27	3138.9
	SUELO ADEC	8.098	165.34	5314.4	SUELO EST 3	4.662	95.27	3057.3
	INADECUADO	4.474	89.46	2887.5	TERRAPLEN	31.273	611.10	17009.5
	VEGETAL	4.475	89.46	2887.6	DEMOLICION	0.053	0.66	64.9
2820.000	FIRME	7.361	149.76	5132.2	D TIERRA	4.258	89.95	3228.9
	SUELO ADEC	7.872	159.70	5474.1	SUELO EST 3	4.531	91.93	3149.2
	INADECUADO	4.342	88.28	2975.8	TERRAPLEN	35.537	662.73	17672.2
	VEGETAL	4.342	88.28	2975.8	DEMOLICION	0.028	0.81	65.7
2840.000	FIRME	7.106	144.66	5276.9	D TIERRA	3.627	74.20	3303.1
	SUELO ADEC	7.565	154.39	5628.4	SUELO EST 3	4.366	89.07	3238.3
	INADECUADO	4.101	84.61	3060.4	TERRAPLEN	30.526	668.65	18340.9
	VEGETAL	4.101	84.60	3060.4	DEMOLICION	0.083	1.12	66.8
2860.000	FIRME	6.610	137.16	5414.0	D TIERRA	3.685	71.45	3374.5
	SUELO ADEC	7.045	146.11	5774.5	SUELO EST 3	4.061	84.55	3322.8
	INADECUADO	3.558	77.14	3137.6	TERRAPLEN	18.888	490.99	18831.9
	VEGETAL	3.558	77.14	3137.6	DEMOLICION	0.108	1.94	68.7
2880.000	FIRME	6.113	127.23	5541.2	D TIERRA	4.038	77.36	3451.9
	SUELO ADEC	6.548	135.94	5910.5	SUELO EST 3	3.742	78.03	3400.8
	INADECUADO	3.147	67.05	3204.6	TERRAPLEN	11.590	301.12	19133.0
	VEGETAL	3.147	67.05	3204.6	DEMOLICION	0.106	2.14	70.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2900.000	FIRME	5.615	117.28	5658.5	D TIERRA	3.572	70.33	3522.2
	SUELO ADEC	6.053	126.01	6036.5	SUELO EST 3	3.477	72.40	3473.2
	INADECUADO	3.062	62.46	3267.1	TERRAPLEN	10.490	232.02	19365.0
	VEGETAL	3.062	62.46	3267.1	DEMOLICION	0.098	2.03	72.9
2920.000	FIRME	5.121	107.12	5765.6	D TIERRA	3.798	72.23	3594.5
	SUELO ADEC	5.527	115.71	6152.2	SUELO EST 3	3.149	66.27	3539.5
	INADECUADO	2.983	60.52	3327.6	TERRAPLEN	10.617	215.36	19580.4
	VEGETAL	2.984	60.53	3327.6	DEMOLICION	0.064	1.62	74.5
2940.000	FIRME	4.549	96.92	5862.6	D TIERRA	3.971	76.14	3670.6
	SUELO ADEC	4.962	104.94	6257.2	SUELO EST 3	2.800	59.55	3599.0
	INADECUADO	2.805	57.99	3385.6	TERRAPLEN	9.324	202.77	19783.1
	VEGETAL	2.805	57.99	3385.6	DEMOLICION	0.060	1.24	75.8
2960.000	FIRME	4.244	87.98	5950.6	D TIERRA	4.148	81.86	3752.4
	SUELO ADEC	4.694	96.58	6353.7	SUELO EST 3	2.624	54.22	3653.3
	INADECUADO	2.560	54.48	3440.1	TERRAPLEN	6.662	169.68	19952.8
	VEGETAL	2.560	54.48	3440.1	DEMOLICION	0.056	1.15	76.9
2980.000	FIRME	4.089	82.75	6033.3	D TIERRA	3.790	77.77	3830.2
	SUELO ADEC	4.537	91.79	6445.5	SUELO EST 3	2.538	51.31	3704.6
	INADECUADO	2.563	51.11	3491.2	TERRAPLEN	8.290	149.38	20102.2
	VEGETAL	2.563	51.11	3491.2	DEMOLICION	0.075	1.31	78.2
3000.000	FIRME	4.089	81.79	6115.1	D TIERRA	4.031	79.43	3909.6
	SUELO ADEC	4.532	90.69	6536.2	SUELO EST 3	2.528	50.62	3755.2
	INADECUADO	2.449	50.08	3541.3	TERRAPLEN	6.029	141.28	20243.5
	VEGETAL	2.449	50.08	3541.3	DEMOLICION	0.079	1.54	79.8
3020.000	FIRME	4.089	81.78	6196.9	D TIERRA	4.049	79.08	3988.7
	SUELO ADEC	4.542	90.74	6627.0	SUELO EST 3	2.534	50.62	3805.8
	INADECUADO	2.422	48.79	3590.1	TERRAPLEN	5.009	112.28	20355.7
	VEGETAL	2.422	48.79	3590.1	DEMOLICION	0.070	1.49	81.2

3040.000	FIRME	4.089	81.78	6278.7	D TIERRA	4.281	82.71	4071.4
	SUELO ADEC	4.559	91.00	6718.0	SUELO EST 3	2.544	50.77	3856.6
	INADECUADO	2.322	47.54	3637.6	TERRAPLEN	2.890	79.33	20435.1
	VEGETAL	2.322	47.54	3637.6	DEMOLICION	0.053	1.23	82.5
3060.000	FIRME	4.089	81.79	6360.4	D TIERRA	4.357	87.00	4158.4
	SUELO ADEC	4.564	91.23	6809.2	SUELO EST 3	2.547	50.91	3907.5
	INADECUADO	2.292	46.09	3683.7	TERRAPLEN	3.230	60.52	20495.6
	VEGETAL	2.292	46.09	3683.7	DEMOLICION	0.048	1.01	83.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:15 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3080.000	FIRME	4.089	81.79	6442.2	D TIERRA	3.727	82.93	4241.4
	SUELO ADEC	4.567	91.30	6900.5	SUELO EST 3	2.548	50.95	3958.5
	INADECUADO	2.316	45.94	3729.6	TERRAPLEN	3.813	68.19	20563.8
	VEGETAL	2.316	45.94	3729.6	DEMOLICION	0.045	0.93	84.4
3100.000	FIRME	4.089	81.78	6524.0	D TIERRA	3.972	74.16	4315.5
	SUELO ADEC	4.576	91.42	6991.9	SUELO EST 3	2.554	51.02	4009.5
	INADECUADO	2.266	45.96	3775.6	TERRAPLEN	3.099	72.02	20635.8
	VEGETAL	2.267	45.96	3775.6	DEMOLICION	0.036	0.81	85.2
3120.000	FIRME	4.089	81.78	6605.8	D TIERRA	4.065	80.85	4396.4
	SUELO ADEC	4.585	91.61	7083.5	SUELO EST 3	2.560	51.14	4060.6
	INADECUADO	2.178	44.36	3820.0	TERRAPLEN	3.532	65.56	20701.4
	VEGETAL	2.178	44.37	3820.0	DEMOLICION	0.027	0.63	85.9
3140.000	FIRME	4.089	81.78	6687.6	D TIERRA	4.531	84.03	4480.4
	SUELO ADEC	4.540	91.26	7174.8	SUELO EST 3	2.533	50.93	4111.5
	INADECUADO	2.146	43.33	3863.3	TERRAPLEN	3.181	68.74	20770.1
	VEGETAL	2.145	43.33	3863.3	DEMOLICION	0.071	0.98	86.8
3160.000	FIRME	4.089	81.79	6769.4	D TIERRA	3.673	74.28	4554.7
	SUELO ADEC	4.553	90.94	7265.7	SUELO EST 3	2.563	51.05	4162.6
	INADECUADO	2.061	42.56	3905.8	TERRAPLEN	2.083	59.14	20829.3
	VEGETAL	2.061	42.56	3905.9	DEMOLICION	0.059	1.30	88.1
3180.000	FIRME	4.089	81.79	6851.2	D TIERRA	3.743	74.93	4629.6
	SUELO ADEC	4.532	90.85	7356.6	SUELO EST 3	2.535	50.97	4213.6
	INADECUADO	2.031	40.87	3946.7	TERRAPLEN	2.120	41.32	20870.6
	VEGETAL	2.031	40.87	3946.7	DEMOLICION	0.080	1.39	89.5
3200.000	FIRME	4.091	81.79	6932.9	D TIERRA	4.066	79.50	4709.1
	SUELO ADEC	4.542	90.73	7447.3	SUELO EST 3	2.533	50.64	4264.2
	INADECUADO	2.015	40.37	3987.1	TERRAPLEN	1.851	38.52	20909.1
	VEGETAL	2.015	40.37	3987.1	DEMOLICION	0.071	1.51	91.0
3220.000	FIRME	4.091	81.82	7014.8	D TIERRA	3.786	80.88	4790.0
	SUELO ADEC	4.523	90.64	7537.9	SUELO EST 3	2.546	50.71	4314.9
	INADECUADO	2.106	41.10	4028.2	TERRAPLEN	2.572	42.31	20951.4
	VEGETAL	2.106	41.10	4028.2	DEMOLICION	0.089	1.60	92.6
3240.000	FIRME	4.091	81.82	7096.6	D TIERRA	4.452	82.05	4872.0
	SUELO ADEC	4.543	90.66	7628.6	SUELO EST 3	2.534	50.74	4365.7
	INADECUADO	2.153	42.59	4070.8	TERRAPLEN	3.013	55.73	21007.1
	VEGETAL	2.152	42.59	4070.8	DEMOLICION	0.069	1.58	94.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:16 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3260.000	FIRME	4.091	81.82	7178.4	D TIERRA	3.818	76.19	4948.2
	SUELO ADEC	4.548	90.92	7719.5	SUELO EST 3	2.547	50.90	4416.6
	INADECUADO	2.124	43.05	4113.8	TERRAPLEN	2.810	62.58	21069.7
	VEGETAL	2.124	43.06	4113.8	DEMOLICION	0.064	1.33	95.5
3280.000	FIRME	4.091	81.82	7260.2	D TIERRA	3.699	78.34	5026.6
	SUELO ADEC	4.539	90.87	7810.4	SUELO EST 3	2.554	50.94	4467.5
	INADECUADO	2.124	42.33	4156.2	TERRAPLEN	2.891	54.47	21124.2
	VEGETAL	2.124	42.33	4156.2	DEMOLICION	0.073	1.37	96.9
3300.000	FIRME	4.091	81.82	7342.0	D TIERRA	4.362	80.70	5107.3
	SUELO ADEC	4.546	90.85	7901.2	SUELO EST 3	2.536	50.87	4518.4
	INADECUADO	2.156	42.76	4198.9	TERRAPLEN	2.508	53.59	21177.8
	VEGETAL	2.156	42.76	4198.9	DEMOLICION	0.066	1.40	98.3
3320.000	FIRME	4.091	81.82	7423.9	D TIERRA	4.239	86.88	5194.2
	SUELO ADEC	4.566	91.12	7992.4	SUELO EST 3	2.548	50.84	4569.2
	INADECUADO	2.120	42.66	4241.6	TERRAPLEN	2.373	47.94	21225.7
	VEGETAL	2.120	42.66	4241.6	DEMOLICION	0.046	1.12	99.4
3340.000	FIRME	4.091	81.82	7505.7	D TIERRA	4.211	87.85	5282.0
	SUELO ADEC	4.562	91.29	8083.7	SUELO EST 3	2.546	50.95	4620.2
	INADECUADO	2.143	42.46	4284.1	TERRAPLEN	3.218	53.25	21279.0
	VEGETAL	2.143	42.46	4284.1	DEMOLICION	0.049	0.95	100.4
3360.000	FIRME	4.089	81.80	7587.5	D TIERRA	4.171	78.34	5360.3
	SUELO ADEC	4.548	91.11	8174.8	SUELO EST 3	2.544	50.93	4671.1
	INADECUADO	2.271	44.37	4328.4	TERRAPLEN	4.330	79.90	21358.9
	VEGETAL	2.271	44.37	4328.4	DEMOLICION	0.064	1.13	101.5
3380.000	FIRME	4.089	81.79	7669.3	D TIERRA	4.220	84.76	5445.1
	SUELO ADEC	4.537	90.85	8265.6	SUELO EST 3	2.531	50.70	4721.8
	INADECUADO	2.325	45.93	4374.4	TERRAPLEN	4.880	90.97	21449.8
	VEGETAL	2.325	45.92	4374.3	DEMOLICION	0.075	1.38	102.9
3400.000	FIRME	4.089	81.78	7751.1	D TIERRA	3.764	81.98	5527.1
	SUELO ADEC	4.557	90.94	8356.6	SUELO EST 3	2.547	50.75	4772.5
	INADECUADO	2.583	48.97	4423.3	TERRAPLEN	7.089	115.65	21565.5
	VEGETAL	2.583	48.97	4423.3	DEMOLICION	0.054	1.29	104.2
3420.000	FIRME	4.089	81.78	7832.8	D TIERRA	4.448	85.88	5613.0
	SUELO ADEC	4.539	90.96	8447.5	SUELO EST 3	2.531	50.75	4823.3
	INADECUADO	2.609	51.45	4474.8	TERRAPLEN	4.155	106.75	21672.3
	VEGETAL	2.609	51.45	4474.8	DEMOLICION	0.073	1.28	105.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:16 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3440.000	FIRME	4.089	81.78	7914.6	D TIERRA	4.483	85.38	5698.4
	SUELO ADEC	4.549	90.87	8538.4	SUELO EST 3	2.542	50.75	4874.0
	INADECUADO	2.397	49.98	4524.8	TERRAPLEN	3.135	75.39	21747.6
	VEGETAL	2.397	49.98	4524.8	DEMOLICION	0.063	1.36	106.8
3460.000	FIRME	4.089	81.79	7996.4	D TIERRA	3.913	83.22	5781.6
	SUELO ADEC	4.532	90.81	8629.2	SUELO EST 3	2.536	50.80	4924.8
	INADECUADO	2.671	49.78	4574.5	TERRAPLEN	4.494	74.51	21822.2
	VEGETAL	2.671	49.78	4574.5	DEMOLICION	0.079	1.43	108.3
3480.000	FIRME	4.089	81.79	8078.2	D TIERRA	4.346	87.88	5869.4
	SUELO ADEC	4.556	90.89	8720.1	SUELO EST 3	2.542	50.72	4975.6
	INADECUADO	2.308	48.48	4623.0	TERRAPLEN	2.078	58.25	21880.4
	VEGETAL	2.308	48.48	4623.0	DEMOLICION	0.055	1.35	109.6
3500.000	FIRME	4.089	81.79	8160.0	D TIERRA	4.941	84.35	5953.8
	SUELO ADEC	4.565	91.22	8811.3	SUELO EST 3	2.547	50.96	5026.5
	INADECUADO	2.154	46.35	4669.4	TERRAPLEN	1.601	45.43	21925.8
	VEGETAL	2.154	46.35	4669.4	DEMOLICION	0.046	1.02	110.6
3520.000	FIRME	4.089	81.79	8241.8	D TIERRA	4.364	93.98	6047.8
	SUELO ADEC	4.564	91.38	8902.7	SUELO EST 3	2.546	51.03	5077.6
	INADECUADO	3.205	56.98	4726.4	TERRAPLEN	6.848	89.00	22014.8
	VEGETAL	3.205	56.98	4726.3	DEMOLICION	0.048	0.85	111.5
3540.000	FIRME	4.089	81.79	8323.6	D TIERRA	3.369	80.31	6128.1
	SUELO ADEC	4.348	90.86	8993.5	SUELO EST 3	2.434	50.72	5128.3
	INADECUADO	2.941	67.87	4794.2	TERRAPLEN	9.118	361.06	22375.9
	VEGETAL	2.940	67.87	4794.2	DEMOLICION	0.264	1.38	112.9
3560.000	FIRME	4.089	81.79	8405.3	D TIERRA	5.358	93.79	6221.9
	SUELO ADEC	6.683	128.11	9121.7	SUELO EST 3	2.445	49.08	5177.4
	INADECUADO	3.323	63.00	4857.2	TERRAPLEN	8.661	175.02	22550.9
	VEGETAL	3.323	63.00	4857.2	DEMOLICION	0.256	5.20	118.1
3580.000	FIRME	4.089	81.79	8487.1	D TIERRA	5.220	103.26	6325.1
	SUELO ADEC	6.363	130.46	9252.1	SUELO EST 3	2.453	49.01	5226.4
	INADECUADO	2.124	57.38	4914.6	TERRAPLEN	1.701	105.62	22656.5
	VEGETAL	2.124	57.38	4914.6	DEMOLICION	0.469	7.25	125.3
3600.000	FIRME	4.089	81.79	8568.9	D TIERRA	4.910	102.02	6427.2
	SUELO ADEC	6.054	124.17	9376.3	SUELO EST 3	2.421	48.59	5275.0
	INADECUADO	3.115	53.82	4968.4	TERRAPLEN	7.342	88.04	22744.6
	VEGETAL	3.116	53.82	4968.4	DEMOLICION	0.675	11.44	136.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:16 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3620.000	FIRME	4.089	81.79	8650.7	D TIERRA	4.340	92.29	6519.5
	SUELO ADEC	5.740	117.94	9494.2	SUELO EST 3	2.406	48.30	5323.3
	INADECUADO	3.362	65.34	5033.8	TERRAPLEN	10.619	180.03	22924.6
	VEGETAL	3.361	65.34	5033.8	DEMOLICION	0.885	15.60	152.4
3640.000	FIRME	4.089	81.78	8732.5	D TIERRA	4.187	85.59	6605.0
	SUELO ADEC	5.458	111.97	9606.2	SUELO EST 3	2.251	46.48	5369.7
	INADECUADO	2.995	63.41	5097.2	TERRAPLEN	9.085	194.98	23119.6
	VEGETAL	2.994	63.41	5097.2	DEMOLICION	1.073	19.58	171.9
3660.000	FIRME	4.089	81.79	8814.3	D TIERRA	4.301	83.52	6688.6
	SUELO ADEC	5.138	105.95	9712.2	SUELO EST 3	2.129	44.39	5414.1
	INADECUADO	2.097	51.06	5148.2	TERRAPLEN	4.564	131.65	23251.3
	VEGETAL	2.098	51.06	5148.2	DEMOLICION	1.286	23.60	195.5
3680.000	FIRME	4.089	81.79	8896.1	D TIERRA	3.784	80.13	6768.7
	SUELO ADEC	4.844	99.82	9812.0	SUELO EST 3	2.230	44.01	5458.1
	INADECUADO	1.721	37.87	5186.1	TERRAPLEN	2.554	69.91	23321.2
	VEGETAL	1.721	37.87	5186.1	DEMOLICION	1.482	27.68	223.2
3700.000	FIRME	4.089	81.79	8977.9	D TIERRA	4.320	81.07	6849.8
	SUELO ADEC	4.538	94.33	9906.3	SUELO EST 3	2.124	43.13	5501.3
	INADECUADO	1.255	29.82	5215.9	TERRAPLEN	0.036	21.79	23343.0
	VEGETAL	1.255	29.82	5215.9	DEMOLICION	1.640	31.22	254.4
3720.000	FIRME	4.089	81.79	9059.7	D TIERRA	4.216	85.68	6935.4
	SUELO ADEC	3.588	82.11	9988.4	SUELO EST 3	1.976	42.35	5543.6
	INADECUADO	0.957	22.13	5238.1	TERRAPLEN	0.001	0.10	23343.1
	VEGETAL	0.957	22.13	5238.0	DEMOLICION	1.808	34.48	288.9
3740.000	FIRME	4.089	81.79	9141.4	D TIERRA	3.751	82.61	7018.1
	SUELO ADEC	3.987	75.22	10063.6	SUELO EST 3	2.226	40.49	5584.1
	INADECUADO	1.079	20.12	5258.2	TERRAPLEN	0.002	0.02	23343.1
	VEGETAL	1.079	20.12	5258.2	DEMOLICION	1.933	37.41	326.3
3760.000	FIRME	3.016	78.77	9220.2	D TIERRA	3.900	76.81	7094.9
	SUELO ADEC	3.385	74.63	10138.3	SUELO EST 3	1.339	42.33	5626.4
	INADECUADO	0.904	20.01	5278.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	23343.1
	VEGETAL	0.904	20.01	5278.2	DEMOLICION	0.123	34.24	360.6
3774.354	FIRME	2.914	43.03	9263.2	D TIERRA	3.613	53.62	7148.5
	SUELO ADEC	3.498	49.71	10188.0	SUELO EST 3	1.340	19.28	5645.7
	INADECUADO	0.933	13.27	5291.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	23343.1
	VEGETAL	0.933	13.27	5291.5	DEMOLICION	0.127	1.80	362.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:16 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	9263.2
D TIERRA	7148.5
SUELO ADEC	10188.0
SUELO EST 3	5645.7
INADECUADO	5291.5

TERRAPLEN	23343.1
VEGETAL	5291.5
DEMOLICION	362.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:16 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 165 : Ramal salida CD 25,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.924	0.00	0.0	D TIERRA	2.294	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.922	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.770	0.00	0.0
	INADECUADO	0.513	0.00	0.0	VEGETAL	0.513	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.153	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.669	35.93	35.9	D TIERRA	1.971	42.65	42.7
	SUELO ADEC	1.712	36.34	36.3	SUELO EST 3	0.686	14.55	14.6
	INADECUADO	0.457	9.71	9.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	0.457	9.70	9.7	DEMOLICION	0.166	3.19	3.2
40.000	FIRME	1.501	31.74	67.7	D TIERRA	1.796	37.18	79.8
	SUELO ADEC	1.405	30.38	66.7	SUELO EST 3	0.562	12.17	26.7
	INADECUADO	0.375	8.11	17.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	0.375	8.11	17.8	DEMOLICION	0.185	3.50	6.7
60.000	FIRME	2.204	35.80	103.5	D TIERRA	1.866	36.84	116.7
	SUELO ADEC	1.482	29.09	95.8	SUELO EST 3	0.594	11.65	38.4
	INADECUADO	0.396	7.77	25.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	0.396	7.76	25.6	DEMOLICION	0.198	3.83	10.5
80.000	FIRME	3.322	57.22	160.7	D TIERRA	3.446	58.91	175.6
	SUELO ADEC	2.746	46.45	142.3	SUELO EST 3	1.881	26.22	64.6
	INADECUADO	0.733	12.40	38.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	0.733	12.40	38.0	DEMOLICION	0.913	10.20	20.7
100.000	FIRME	2.190	55.12	215.8	D TIERRA	3.299	67.45	243.0
	SUELO ADEC	2.493	52.39	194.7	SUELO EST 3	0.998	28.80	93.4
	INADECUADO	0.995	17.27	55.3	TERRAPLEN	0.623	6.24	6.3
	VEGETAL	0.994	17.27	55.2	DEMOLICION	0.211	11.24	32.0
120.000	FIRME	3.879	60.68	276.5	D TIERRA	10.036	133.35	376.4
	SUELO ADEC	8.346	108.39	303.0	SUELO EST 3	3.339	43.37	136.8
	INADECUADO	2.228	32.22	87.5	TERRAPLEN	0.001	6.25	12.5
	VEGETAL	2.228	32.22	87.5	DEMOLICION	0.000	2.11	34.1
140.000	FIRME	4.220	80.99	357.5	D TIERRA	11.028	210.64	587.0
	SUELO ADEC	9.119	174.65	477.7	SUELO EST 3	3.647	69.86	206.6
	INADECUADO	2.434	46.61	134.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	12.6
	VEGETAL	2.434	46.62	134.1				
160.000	FIRME	4.385	86.05	443.5	D TIERRA	11.444	224.72	811.7
	SUELO ADEC	9.933	190.51	668.2	SUELO EST 3	3.927	75.75	282.4
	INADECUADO	2.651	50.84	184.9	TERRAPLEN	0.002	0.03	12.6
	VEGETAL	2.651	50.85	184.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:16 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 165 : Ramal salida CD 25,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	5.029	94.14	537.7	D TIERRA	13.845	252.89	1064.6
	SUELO ADEC	11.545	214.78	883.0	SUELO EST 3	4.608	85.36	367.7
	INADECUADO	3.081	57.31	242.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	12.6
	VEGETAL	3.085	57.36	242.3				
200.000	FIRME	4.830	98.58	636.3	D TIERRA	12.439	262.84	1327.5
	SUELO ADEC	10.892	224.38	1107.4	SUELO EST 3	4.324	89.32	457.1
	INADECUADO	2.907	59.88	302.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	12.6
	VEGETAL	2.907	59.92	302.2				
220.000	FIRME	4.837	96.67	732.9	D TIERRA	12.397	248.36	1575.8
	SUELO ADEC	10.922	218.14	1325.5	SUELO EST 3	4.335	86.59	543.6
	INADECUADO	2.914	58.21	360.3	TERRAPLEN	0.002	0.03	12.7
	VEGETAL	2.915	58.21	360.4				
226.511	FIRME	4.827	31.46	764.4	D TIERRA	13.083	82.95	1658.8
	SUELO ADEC	10.907	71.07	1396.6	SUELO EST 3	4.323	28.19	571.8
	INADECUADO	2.911	18.96	379.3	TERRAPLEN	0.002	0.01	12.7
	VEGETAL	2.911	18.96	379.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:16 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 165 : Ramal salida CD 25,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	764.4
D TIERRA	1658.8
SUELO ADEC	1396.6
SUELO EST 3	571.8
INADECUADO	379.3
TERRAPLEN	12.7
VEGETAL	379.4
DEMOLICION	34.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:16 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 166 : Ramal Entrada CD 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.678	0.00	0.0	D TIERRA	11.794	0.00	0.0
	SUELO ADEC	9.023	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.609	0.00	0.0
	INADECUADO	2.775	0.00	0.0	VEGETAL	2.797	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.704	73.95	74.0	D TIERRA	13.027	250.60	250.6
	SUELO ADEC	9.215	183.21	183.2	SUELO EST 3	3.686	73.28	73.3
	INADECUADO	2.832	56.33	56.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	2.852	56.75	56.7				
40.000	FIRME	3.695	74.03	148.0	D TIERRA	13.120	261.78	512.4
	SUELO ADEC	9.112	183.62	366.8	SUELO EST 3	3.645	73.45	146.7
	INADECUADO	2.813	56.54	112.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	2.833	56.95	113.7				
60.000	FIRME	3.683	73.66	221.6	D TIERRA	12.439	253.76	766.1
	SUELO ADEC	9.042	180.99	547.8	SUELO EST 3	3.617	72.40	219.1
	INADECUADO	2.773	55.76	168.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	2.800	56.21	169.9				
80.000	FIRME	3.245	70.26	291.9	D TIERRA	9.547	221.46	987.6
	SUELO ADEC	7.502	168.81	716.6	SUELO EST 3	3.001	67.52	286.7
	INADECUADO	2.002	49.01	217.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	2.003	49.81	219.7				
100.000	FIRME	3.626	67.90	359.8	D TIERRA	12.038	210.25	1197.8
	SUELO ADEC	8.864	161.38	878.0	SUELO EST 3	3.546	64.55	351.2
	INADECUADO	2.466	44.00	261.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	2.609	45.06	264.8				
120.000	FIRME	3.151	71.68	431.5	D TIERRA	9.369	230.08	1427.9
	SUELO ADEC	7.174	173.98	1052.0	SUELO EST 3	2.869	69.59	420.8
	INADECUADO	1.915	47.36	309.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.915	50.33	315.1				
140.000	FIRME	3.681	69.89	501.4	D TIERRA	11.714	222.72	1650.6
	SUELO ADEC	9.039	165.89	1217.9	SUELO EST 3	3.616	66.36	487.2
	INADECUADO	2.528	47.20	356.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	2.741	48.82	363.9				
160.000	FIRME	3.228	64.88	566.3	D TIERRA	8.939	185.30	1835.9
	SUELO ADEC	7.578	150.03	1367.9	SUELO EST 3	3.031	60.01	547.2
	INADECUADO	2.023	40.34	396.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	2.023	40.87	404.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:16 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 166 : Ramal Entrada CD 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.217	64.49	630.8	D TIERRA	7.577	161.13	1997.1
	SUELO ADEC	7.347	148.63	1516.5	SUELO EST 3	2.939	59.46	606.6
	INADECUADO	1.962	39.68	436.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.2
	VEGETAL	1.961	39.67	444.5				
200.000	FIRME	3.253	64.69	695.4	D TIERRA	7.224	142.95	2140.0
	SUELO ADEC	7.470	148.15	1664.7	SUELO EST 3	2.988	59.26	665.9
	INADECUADO	1.994	39.55	475.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.2
	VEGETAL	1.994	39.55	484.0				
220.000	FIRME	1.973	60.95	756.4	D TIERRA	4.567	123.22	2263.2
	SUELO ADEC	4.002	114.04	1778.7	SUELO EST 3	1.603	55.39	721.3
	INADECUADO	1.068	30.43	506.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	VEGETAL	1.067	30.43	514.4	DEMOLICION	0.110	18.01	18.0
240.000	FIRME	2.606	43.24	799.6	D TIERRA	4.157	95.58	2358.8
	SUELO ADEC	3.541	79.80	1858.5	SUELO EST 3	1.937	35.81	757.1
	INADECUADO	0.944	21.29	527.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	VEGETAL	0.944	21.29	535.7	DEMOLICION	1.876	14.02	32.0
250.511	FIRME	2.635	27.46	827.1	D TIERRA	3.699	41.45	2400.3
	SUELO ADEC	3.413	37.00	1895.5	SUELO EST 3	1.685	19.96	777.0
	INADECUADO	0.910	9.87	537.3	VEGETAL	0.910	9.87	545.6
	DEMOLICION	1.836	19.48	51.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:17 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 166 : Ramal Entrada CD 25,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	827.1
D TIERRA	2400.3
SUELO ADEC	1895.5
SUELO EST 3	777.0
INADECUADO	537.3
TERRAPLEN	0.2
VEGETAL	545.6
DEMOLICION	51.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 167 : Ramal Salida CI 25,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.628	0.00	0.0	D TIERRA	2.409	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.415	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.130	0.00	0.0

	INADECUADO	0.912	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	0.912	0.00	0.0	DEMOLICION	1.889	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.576	50.93	50.9	D TIERRA	1.627	37.27	37.3
	SUELO ADEC	3.486	69.60	69.6	SUELO EST 3	2.080	36.96	37.0
	INADECUADO	0.957	18.95	18.9	TERRAPLEN	0.018	0.06	0.1
	VEGETAL	0.957	18.94	18.9	DEMOLICION	0.796	12.81	12.8
40.000	FIRME	2.610	51.82	102.7	D TIERRA	1.109	27.03	64.3
	SUELO ADEC	3.536	70.35	140.0	SUELO EST 3	1.671	35.21	72.2
	INADECUADO	1.015	19.72	38.7	TERRAPLEN	0.396	3.50	3.6
	VEGETAL	1.015	19.72	38.7	DEMOLICION	0.001	5.79	18.6
60.000	FIRME	2.701	53.01	155.8	D TIERRA	1.398	24.54	88.9
	SUELO ADEC	3.407	69.59	209.5	SUELO EST 3	1.864	33.73	105.9
	INADECUADO	0.934	19.50	58.2	TERRAPLEN	0.003	3.06	6.6
	VEGETAL	0.934	19.50	58.2	DEMOLICION	0.260	1.15	19.7
80.000	FIRME	2.806	55.10	210.9	D TIERRA	1.343	27.73	116.6
	SUELO ADEC	3.257	66.71	276.3	SUELO EST 3	1.839	35.24	141.1
	INADECUADO	0.874	18.07	76.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	6.7
	VEGETAL	0.874	18.07	76.2	DEMOLICION	0.001	1.01	20.8
100.000	FIRME	2.916	57.33	268.2	D TIERRA	1.185	25.47	142.1
	SUELO ADEC	3.219	64.65	340.9	SUELO EST 3	2.111	39.34	180.5
	INADECUADO	0.860	17.33	93.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	6.7
	VEGETAL	0.860	17.32	93.6	DEMOLICION	0.001	0.02	20.8
120.000	FIRME	3.002	59.13	327.3	D TIERRA	1.022	32.11	174.2
	SUELO ADEC	5.358	109.75	450.7	SUELO EST 3	2.867	50.11	230.6
	INADECUADO	1.336	29.67	123.2	TERRAPLEN	0.151	0.44	7.1
	VEGETAL	1.335	29.67	123.2	DEMOLICION	0.000	0.02	20.8
140.000	FIRME	3.214	61.64	389.0	D TIERRA	0.153	7.61	181.8
	SUELO ADEC	7.659	131.89	582.5	SUELO EST 3	3.065	58.82	289.4
	INADECUADO	1.548	28.78	152.0	TERRAPLEN	2.229	24.96	32.1
	VEGETAL	1.548	28.77	152.0				
160.000	FIRME	3.592	68.06	457.0	D TIERRA	0.089	2.43	184.2
	SUELO ADEC	9.076	167.36	749.9	SUELO EST 3	3.399	64.64	354.1
	INADECUADO	1.888	34.36	186.4	TERRAPLEN	4.627	68.56	100.6
	VEGETAL	1.888	34.36	186.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:17 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 167 : Ramal Salida CI 25,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.728	73.46	530.5	D TIERRA	0.181	2.94	187.1
	SUELO ADEC	9.675	188.18	938.1	SUELO EST 3	3.613	70.36	424.4
	INADECUADO	2.007	38.63	225.0	TERRAPLEN	4.375	92.06	192.7
	VEGETAL	2.007	38.63	225.0				
200.000	FIRME	3.727	74.55	605.0	D TIERRA	0.214	3.80	190.9
	SUELO ADEC	8.824	188.06	1126.1	SUELO EST 3	3.579	72.35	496.8
	INADECUADO	1.891	40.10	265.1	TERRAPLEN	2.318	73.80	266.5
	VEGETAL	1.891	40.09	265.1				
220.000	FIRME	3.658	74.11	679.1	D TIERRA	0.739	5.23	196.2
	SUELO ADEC	8.063	171.12	1297.3	SUELO EST 3	3.614	72.27	569.0
	INADECUADO	2.041	38.86	304.0	TERRAPLEN	0.525	24.49	291.0
	VEGETAL	2.041	38.85	303.9				
240.000	FIRME	3.623	72.61	751.7	D TIERRA	3.683	43.38	239.5
	SUELO ADEC	6.512	143.95	1441.2	SUELO EST 3	3.126	70.35	639.4
	INADECUADO	1.758	38.70	342.7	TERRAPLEN	0.007	4.30	295.3
	VEGETAL	1.758	38.69	342.6	DEMOLICION	0.001	0.01	20.8
260.000	FIRME	2.475	66.91	818.7	D TIERRA	6.020	107.17	346.7
	SUELO ADEC	4.992	118.14	1559.4	SUELO EST 3	1.999	58.43	697.8
	INADECUADO	1.333	32.14	374.8	TERRAPLEN	0.001	0.60	295.9
	VEGETAL	1.332	33.16	375.8	DEMOLICION	0.123	11.00	31.8
280.000	FIRME	3.718	71.33	890.0	D TIERRA	8.452	161.83	508.5
	SUELO ADEC	6.051	117.06	1676.4	SUELO EST 3	2.930	56.79	754.6
	INADECUADO	1.645	33.60	408.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	295.9
	VEGETAL	1.818	36.78	412.6	DEMOLICION	1.959	35.21	67.0
298.611	FIRME	2.254	57.60	947.6	D TIERRA	5.956	122.49	631.0
	SUELO ADEC	4.591	93.39	1769.8	SUELO EST 3	1.837	45.03	799.6
	INADECUADO	1.225	24.99	433.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	295.9
	VEGETAL	1.225	25.42	438.0	DEMOLICION	0.192	25.79	92.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:17 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 167 : Ramal Salida CI 25,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	947.6
D TIERRA	631.0
SUELO ADEC	1769.8
SUELO EST 3	799.6
INADECUADO	433.4
TERRAPLEN	295.9
VEGETAL	438.0
DEMOLICION	92.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 168 : Ramal Entrada CI 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.067	0.00	0.0	D TIERRA	9.476	0.00	0.0
	SUELO ADEC	8.147	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.145	0.00	0.0
	INADECUADO	2.177	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.177	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.791	68.59	68.6	D TIERRA	6.428	159.04	159.0
	SUELO ADEC	5.068	132.15	132.2	SUELO EST 3	1.963	51.08	51.1
	INADECUADO	1.353	35.31	35.3	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.0
	VEGETAL	1.353	35.30	35.3	DEMOLICION	0.134	1.34	1.3
40.000	FIRME	3.170	59.89	128.5	D TIERRA	5.890	122.46	281.5
	SUELO ADEC	4.788	96.99	229.1	SUELO EST 3	1.916	38.58	89.7
	INADECUADO	1.279	25.89	61.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.1
	VEGETAL	1.279	25.89	61.2	DEMOLICION	0.121	2.47	3.8
60.000	FIRME	3.349	66.60	195.1	D TIERRA	2.904	92.51	374.0
	SUELO ADEC	3.519	87.30	316.4	SUELO EST 3	1.289	33.88	123.5
	INADECUADO	1.428	27.14	88.3	TERRAPLEN	0.942	7.29	7.4
	VEGETAL	1.427	27.13	88.3	DEMOLICION	0.123	2.45	6.3
80.000	FIRME	4.191	78.34	273.4	D TIERRA	3.937	68.08	442.1
	SUELO ADEC	5.517	92.30	408.7	SUELO EST 3	2.819	47.49	171.0
	INADECUADO	1.501	29.43	117.8	TERRAPLEN	0.067	8.81	16.2
	VEGETAL	1.500	29.42	117.7	DEMOLICION	0.757	15.31	21.6
100.000	FIRME	4.210	84.13	357.6	D TIERRA	3.116	68.95	511.1
	SUELO ADEC	5.482	110.60	519.3	SUELO EST 3	2.464	49.15	220.2
	INADECUADO	1.486	30.00	147.8	TERRAPLEN	0.076	1.70	17.9
	VEGETAL	1.485	30.00	147.7	DEMOLICION	0.001	2.38	24.0
120.000	FIRME	4.144	83.69	441.2	D TIERRA	3.072	60.55	571.6
	SUELO ADEC	5.397	109.47	628.8	SUELO EST 3	2.782	50.96	271.1
	INADECUADO	1.466	29.64	177.4	TERRAPLEN	0.188	2.89	20.8
	VEGETAL	1.466	29.63	177.4	DEMOLICION	0.631	3.28	27.2
140.000	FIRME	2.598	68.80	510.0	D TIERRA	1.588	31.20	602.8
	SUELO ADEC	3.644	78.31	707.1	SUELO EST 3	1.456	41.40	312.5
	INADECUADO	0.976	21.14	198.5	TERRAPLEN	0.039	2.51	23.3
	VEGETAL	0.976	21.14	198.5	DEMOLICION	0.321	17.53	44.8
160.000	FIRME	2.550	52.00	562.0	D TIERRA	2.447	40.34	643.1
	SUELO ADEC	3.384	70.23	777.4	SUELO EST 3	1.321	28.09	340.6
	INADECUADO	0.903	18.76	217.3	TERRAPLEN	0.001	0.10	23.4
	VEGETAL	0.903	18.76	217.3	DEMOLICION	0.144	6.09	50.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:19 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 168 : Ramal Entrada CI 25,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.737	53.03	615.1	D TIERRA	2.918	55.25	698.4
	SUELO ADEC	3.350	66.53	843.9	SUELO EST 3	1.341	26.57	367.2
	INADECUADO	0.893	17.75	235.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.4
	VEGETAL	0.893	17.75	235.0	DEMOLICION	0.133	2.78	53.6
200.000	FIRME	2.668	53.54	668.6	D TIERRA	3.048	60.22	758.6
	SUELO ADEC	3.358	66.91	910.8	SUELO EST 3	1.338	26.76	394.0
	INADECUADO	0.895	17.85	252.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.4
	VEGETAL	0.896	17.85	252.9	DEMOLICION	0.125	2.58	56.2
220.000	FIRME	2.469	51.32	719.9	D TIERRA	2.882	59.27	817.9
	SUELO ADEC	3.236	65.93	976.7	SUELO EST 3	1.278	26.16	420.1
	INADECUADO	0.863	17.59	270.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.4
	VEGETAL	0.863	17.59	270.5	DEMOLICION	0.126	2.49	58.7
240.000	FIRME	2.207	46.72	766.7	D TIERRA	2.889	57.82	875.7
	SUELO ADEC	3.057	62.97	1039.7	SUELO EST 3	1.224	25.07	445.2
	INADECUADO	0.815	16.79	287.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.4
	VEGETAL	0.815	16.79	287.3	DEMOLICION	0.126	2.51	61.2
260.000	FIRME	2.377	48.94	815.6	D TIERRA	3.241	61.45	937.2
	SUELO ADEC	3.479	65.64	1105.3	SUELO EST 3	1.285	25.43	470.6
	INADECUADO	0.929	17.51	304.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	23.4
	VEGETAL	0.929	17.51	304.8	DEMOLICION	0.126	2.51	63.7
263.880	FIRME	2.291	9.06	824.7	D TIERRA	3.265	12.62	949.8
	SUELO ADEC	3.437	13.42	1118.8	SUELO EST 3	1.288	4.99	475.6
	INADECUADO	0.917	3.58	308.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	23.5
	VEGETAL	0.917	3.58	308.3	DEMOLICION	0.125	0.49	64.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:19 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 168 : Ramal Entrada CI 25,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	824.7
D TIERRA	949.8
SUELO ADEC	1118.8
SUELO EST 3	475.6
INADECUADO	308.4
TERRAPLEN	23.5
VEGETAL	308.3
DEMOLICION	64.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25142.903	FIRME	2.244	0.00	0.0	D TIERRA	0.671	0.00	0.0
	SUELO ADEC	0.544	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.070	0.00	0.0
	INADECUADO	0.145	0.00	0.0	VEGETAL	0.145	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.836	0.00	0.0				

25160.000	FIRME	4.084	69.91	69.9	D TIERRA	4.009	65.41	65.4
	SUELO ADEC	3.385	59.52	59.5	SUELO EST 3	2.026	37.26	37.3
	INADECUADO	0.903	15.87	15.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	0.903	15.87	15.9	DEMOLICION	1.834	31.37	31.4
25180.000	FIRME	4.094	81.83	151.7	D TIERRA	4.328	82.99	148.4
	SUELO ADEC	3.663	70.29	129.8	SUELO EST 3	1.793	37.20	74.5
	INADECUADO	0.977	18.75	34.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	0.977	18.74	34.6	DEMOLICION	1.860	37.11	68.5
25200.000	FIRME	4.094	81.88	233.6	D TIERRA	4.791	91.15	239.6
	SUELO ADEC	3.687	73.51	203.3	SUELO EST 3	1.510	33.02	107.5
	INADECUADO	0.983	19.60	54.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	0.983	19.60	54.2	DEMOLICION	1.873	37.32	105.8
25220.000	FIRME	3.900	79.94	313.6	D TIERRA	4.716	95.07	334.6
	SUELO ADEC	2.840	65.27	268.6	SUELO EST 3	1.136	26.46	133.9
	INADECUADO	0.757	17.41	71.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	0.757	17.41	71.6	DEMOLICION	1.922	37.95	143.8
25240.000	FIRME	3.910	78.09	391.7	D TIERRA	5.415	101.31	435.9
	SUELO ADEC	2.928	57.68	326.3	SUELO EST 3	1.171	23.07	157.0
	INADECUADO	0.781	15.38	87.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	0.781	15.38	87.0	DEMOLICION	1.890	38.12	181.9
25260.000	FIRME	4.578	84.88	476.5	D TIERRA	11.426	168.41	604.3
	SUELO ADEC	6.506	94.33	420.6	SUELO EST 3	2.602	37.73	194.7
	INADECUADO	1.079	18.60	105.6	VEGETAL	1.084	18.65	105.7
	DEMOLICION	1.955	38.45	220.3				
25280.000	FIRME	4.594	91.77	568.3	D TIERRA	12.864	248.69	853.0
	SUELO ADEC	6.979	136.28	556.9	SUELO EST 3	2.791	54.52	249.3
	INADECUADO	1.088	21.58	127.2	VEGETAL	1.088	21.86	127.5
	DEMOLICION	1.934	39.11	259.4				
25300.000	FIRME	3.952	85.25	653.5	D TIERRA	11.381	241.74	1094.8
	SUELO ADEC	5.815	127.56	684.5	SUELO EST 3	2.326	51.02	300.3
	INADECUADO	0.780	18.56	145.8	TERRAPLEN	0.005	0.01	0.1
	VEGETAL	0.780	18.56	146.1	DEMOLICION	1.932	38.66	298.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25320.000	FIRME	0.481	27.99	681.5	D TIERRA	0.000	54.66	1149.4
	SUELO ADEC	0.000	31.55	716.0	SUELO EST 3	0.000	12.62	312.9
	INADECUADO	0.000	4.37	150.1	TERRAPLEN	0.000	18.63	18.7
	VEGETAL	0.000	4.37	150.4	DEMOLICION	0.000	10.13	308.2
25340.000	FIRME	0.481	9.62	691.2				
25360.000	FIRME	4.594	78.92	770.1	D TIERRA	13.599	237.50	1386.9
	SUELO ADEC	6.979	117.58	833.6	SUELO EST 3	2.791	47.04	359.9
	INADECUADO	1.071	20.56	170.7	VEGETAL	1.118	22.18	172.6
	DEMOLICION	1.974	33.08	341.3				
25380.000	FIRME	4.594	91.88	861.9	D TIERRA	16.903	305.02	1692.0
	SUELO ADEC	6.979	139.58	973.2	SUELO EST 3	2.792	55.83	415.8
	INADECUADO	1.759	28.30	199.0	VEGETAL	1.800	29.18	201.8
	DEMOLICION	1.976	39.51	380.8				
25400.000	FIRME	4.594	91.88	953.8	D TIERRA	20.262	371.65	2063.6
	SUELO ADEC	6.979	139.58	1112.7	SUELO EST 3	2.792	55.83	471.6
	INADECUADO	2.170	39.29	238.3	VEGETAL	2.228	40.28	242.1
	DEMOLICION	1.993	39.69	420.5				
25420.000	FIRME	4.594	91.88	1045.7	D TIERRA	22.751	430.12	2493.7
	SUELO ADEC	6.979	139.58	1252.3	SUELO EST 3	2.791	55.83	527.4
	INADECUADO	2.301	44.72	283.0	VEGETAL	2.358	45.86	287.9
	DEMOLICION	1.982	39.75	460.3				
25440.000	FIRME	4.594	91.88	1137.6	D TIERRA	14.724	374.75	2868.5
	SUELO ADEC	6.979	139.58	1391.9	SUELO EST 3	2.791	55.82	583.3
	INADECUADO	1.618	39.20	322.2	VEGETAL	1.708	40.67	328.6
	DEMOLICION	1.968	39.49	499.8				
25460.000	FIRME	4.593	91.87	1229.5	D TIERRA	14.370	290.94	3159.4
	SUELO ADEC	6.979	139.58	1531.5	SUELO EST 3	2.792	55.82	639.1
	INADECUADO	1.084	27.03	349.2	VEGETAL	1.113	28.21	356.8
	DEMOLICION	1.942	39.10	538.9				
25480.000	FIRME	4.594	91.87	1321.3	D TIERRA	14.593	289.63	3449.0
	SUELO ADEC	6.979	139.58	1671.0	SUELO EST 3	2.791	55.83	694.9
	INADECUADO	1.145	22.29	371.5	VEGETAL	1.190	23.03	379.9
	DEMOLICION	1.812	37.54	576.4				
25500.000	FIRME	4.594	91.88	1413.2	D TIERRA	14.274	288.67	3737.7
	SUELO ADEC	6.979	139.58	1810.6	SUELO EST 3	2.792	55.83	750.7
	INADECUADO	1.204	23.49	395.0	VEGETAL	1.214	24.03	403.9
	DEMOLICION	1.643	34.55	611.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25520.000	FIRME	4.327	89.20	1502.4	D TIERRA	13.260	275.33	4013.0
	SUELO ADEC	6.444	134.22	1944.8	SUELO EST 3	2.578	53.69	804.4
	INADECUADO	1.144	23.48	418.5	VEGETAL	1.144	23.58	427.5
	DEMOLICION	1.435	30.78	641.7				
25540.000	FIRME	4.594	89.20	1591.6	D TIERRA	13.487	267.47	4280.5
	SUELO ADEC	6.979	134.22	2079.1	SUELO EST 3	2.792	53.69	858.1
	INADECUADO	1.350	24.94	443.4	VEGETAL	1.483	26.28	453.8
	DEMOLICION	1.280	27.15	668.9				
25560.000	FIRME	4.785	93.79	1685.4	D TIERRA	20.601	340.88	4621.4
	SUELO ADEC	7.260	142.39	2221.5	SUELO EST 3	2.904	56.95	915.1
	INADECUADO	2.299	36.49	479.9	VEGETAL	2.342	38.25	492.0
	DEMOLICION	1.084	23.64	692.5				
25580.000	FIRME	4.860	97.11	1782.5	D TIERRA	26.231	485.38	5106.8
	SUELO ADEC	7.371	147.27	2368.7	SUELO EST 3	2.949	58.91	974.0
	INADECUADO	2.604	49.76	529.7	VEGETAL	2.647	50.61	542.6
	DEMOLICION	0.897	19.78	712.3				
25600.000	FIRME	4.788	96.48	1879.0	D TIERRA	25.055	512.85	5619.6
	SUELO ADEC	7.264	146.35	2515.1	SUELO EST 3	2.906	58.55	1032.5
	INADECUADO	2.606	52.10	581.8	VEGETAL	2.648	52.95	595.6
	DEMOLICION	0.718	16.15	728.5				
25620.000	FIRME	4.714	95.02	1974.0	D TIERRA	20.936	459.90	6079.5
	SUELO ADEC	7.156	144.20	2659.3	SUELO EST 3	2.863	57.69	1090.2
	INADECUADO	2.538	51.44	633.2	VEGETAL	2.584	52.32	647.9
	DEMOLICION	0.516	12.34	740.8				
25640.000	FIRME	5.152	98.66	2072.7	D TIERRA	22.650	435.86	6515.4
	SUELO ADEC	7.798	149.55	2808.8	SUELO EST 3	3.120	59.82	1150.0
	INADECUADO	2.816	53.54	686.7	VEGETAL	2.861	54.45	702.3
	DEMOLICION	0.194	7.10	747.9				
25660.000	FIRME	5.589	107.40	2180.1	D TIERRA	24.016	466.66	6982.0
	SUELO ADEC	8.441	162.39	2971.2	SUELO EST 3	3.376	64.96	1215.0
	INADECUADO	3.010	58.26	745.0	VEGETAL	3.062	59.23	761.6
	DEMOLICION	0.089	2.84	750.7				
25680.000	FIRME	6.025	116.14	2296.2	D TIERRA	23.410	474.25	7456.3
	SUELO ADEC	9.083	175.24	3146.5	SUELO EST 3	3.633	70.09	1285.1
	INADECUADO	3.136	61.46	806.5	VEGETAL	3.187	62.50	824.1
	DEMOLICION	0.103	1.93	752.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25700.000	FIRME	6.462	124.87	2421.1	D TIERRA	20.169	435.79	7892.1
	SUELO ADEC	9.726	188.09	3334.5	SUELO EST 3	3.890	75.23	1360.3
	INADECUADO	3.157	62.93	869.4	VEGETAL	3.207	63.95	888.0
	DEMOLICION	0.045	1.48	754.1				
25720.000	FIRME	5.617	122.62	2543.7	D TIERRA	13.164	342.86	8234.9
	SUELO ADEC	8.260	183.23	3517.8	SUELO EST 3	3.304	73.28	1433.6
	INADECUADO	2.185	55.47	924.9	VEGETAL	2.185	56.15	944.2
	DEMOLICION	0.044	0.97	755.1				
25740.000	FIRME	6.379	119.96	2663.7	D TIERRA	17.373	305.37	8540.3
	SUELO ADEC	9.604	178.64	3696.4	SUELO EST 3	3.841	71.46	1505.1
	INADECUADO	3.002	51.87	976.7	VEGETAL	3.056	52.41	996.6
	DEMOLICION	0.020	0.64	755.8				
25760.000	FIRME	6.379	127.59	2791.3	D TIERRA	17.443	348.16	8888.5
	SUELO ADEC	9.604	192.08	3888.5	SUELO EST 3	3.841	76.83	1581.9
	INADECUADO	3.138	61.39	1038.1	VEGETAL	3.188	62.44	1059.0
	DEMOLICION	0.025	0.45	756.2				
25780.000	FIRME	6.379	127.58	2918.9	D TIERRA	21.266	387.10	9275.6
	SUELO ADEC	9.604	192.08	4080.6	SUELO EST 3	3.841	76.83	1658.7
	INADECUADO	3.300	64.38	1102.5	VEGETAL	3.352	65.40	1124.4
	DEMOLICION	0.028	0.53	756.7				
25800.000	FIRME	6.379	127.58	3046.4	D TIERRA	23.132	443.98	9719.6
	SUELO ADEC	9.604	192.08	4272.6	SUELO EST 3	3.842	76.83	1735.6
	INADECUADO	3.346	66.46	1169.0	VEGETAL	3.407	67.59	1192.0
	DEMOLICION	0.051	0.79	757.5				
25820.000	FIRME	6.380	127.60	3174.0	D TIERRA	22.776	459.08	10178.6
	SUELO ADEC	9.604	192.08	4464.7	SUELO EST 3	3.842	76.83	1812.4
	INADECUADO	3.395	67.40	1236.4	VEGETAL	3.452	68.59	1260.6
	DEMOLICION	0.050	1.01	758.5				
25840.000	FIRME	6.380	127.61	3301.6	D TIERRA	23.658	464.34	10643.0
	SUELO ADEC	9.604	192.08	4656.8	SUELO EST 3	3.841	76.83	1889.2
	INADECUADO	3.395	67.90	1304.3	VEGETAL	3.450	69.02	1329.6
	DEMOLICION	0.049	0.99	759.5				
25860.000	FIRME	6.380	127.60	3429.2	D TIERRA	19.026	426.85	11069.8
	SUELO ADEC	9.604	192.08	4848.9	SUELO EST 3	3.841	76.83	1966.0
	INADECUADO	3.242	66.37	1370.6	VEGETAL	3.303	67.52	1397.1
	DEMOLICION	0.000	0.49	760.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25880.000	FIRME	6.379	127.59	3556.8	D TIERRA	20.520	395.47	11465.3
	SUELO ADEC	9.604	192.08	5040.9	SUELO EST 3	3.841	76.83	2042.9
	INADECUADO	3.328	65.70	1436.3	VEGETAL	3.381	66.84	1464.0
25900.000	FIRME	5.814	121.93	3678.8	D TIERRA	10.795	313.16	11778.4
	SUELO ADEC	8.701	183.04	5224.0	SUELO EST 3	3.480	73.22	2116.1
	INADECUADO	2.321	56.49	1492.8	VEGETAL	2.321	57.03	1521.0
25920.000	FIRME	5.835	116.48	3795.2	D TIERRA	10.017	208.12	11986.6
	SUELO ADEC	9.292	179.93	5403.9	SUELO EST 3	3.636	71.16	2187.3
	INADECUADO	2.479	48.00	1540.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	18.8
	VEGETAL	2.479	48.00	1569.0				
25940.000	FIRME	5.478	113.13	3908.4	D TIERRA	10.144	201.60	12188.2
	SUELO ADEC	8.598	178.90	5582.8	SUELO EST 3	3.413	70.49	2257.7
	INADECUADO	2.294	47.73	1588.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	18.8
	VEGETAL	2.294	47.73	1616.7				
25960.000	FIRME	5.121	105.99	4014.4	D TIERRA	9.907	200.51	12388.7
	SUELO ADEC	7.925	165.23	5748.0	SUELO EST 3	3.165	65.78	2323.5
	INADECUADO	2.113	44.07	1632.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	18.8
	VEGETAL	2.113	44.07	1660.8	DEMOLICION	0.017	0.17	760.2
25980.000	FIRME	4.764	98.84	4113.2	D TIERRA	9.079	189.86	12578.5
	SUELO ADEC	7.356	152.81	5900.8	SUELO EST 3	2.942	61.07	2384.6
	INADECUADO	1.963	40.76	1673.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	18.8
	VEGETAL	1.963	40.76	1701.6	DEMOLICION	0.000	0.17	760.3
26000.000	FIRME	4.406	91.69	4204.9	D TIERRA	8.136	174.02	12752.6
	SUELO ADEC	7.388	145.37	6046.2	SUELO EST 3	2.795	57.10	2441.7
	INADECUADO	1.980	38.84	1712.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	18.9
	VEGETAL	1.980	38.84	1740.4				
26020.000	FIRME	4.047	84.52	4289.4	D TIERRA	7.311	154.47	12907.0
	SUELO ADEC	7.112	145.00	6191.2	SUELO EST 3	2.582	53.77	2495.5
	INADECUADO	2.152	41.31	1753.6	TERRAPLEN	1.590	15.92	34.8
	VEGETAL	2.152	41.31	1781.7				
26040.000	FIRME	3.688	77.35	4366.8	D TIERRA	8.336	156.47	13063.5

	SUELO ADEC	6.477	135.89	6327.1	SUELO EST 3	2.371	49.53	2545.0
	INADECUADO	1.764	39.16	1792.7	TERRAPLEN	0.012	16.02	50.8
	VEGETAL	1.764	39.15	1820.9				
26060.000	FIRME	3.330	70.18	4437.0	D TIERRA	7.181	155.16	13218.7
	SUELO ADEC	6.015	124.93	6452.0	SUELO EST 3	2.159	45.30	2590.3
	INADECUADO	1.675	34.39	1827.1	TERRAPLEN	0.159	1.71	52.5
	VEGETAL	1.675	34.39	1855.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26080.000	FIRME	2.972	63.02	4500.0	D TIERRA	6.454	136.34	13355.0
	SUELO ADEC	5.480	114.95	6567.0	SUELO EST 3	1.946	41.06	2631.4
	INADECUADO	1.530	32.05	1859.2	TERRAPLEN	0.129	2.88	55.4
	VEGETAL	1.530	32.05	1887.3				
26100.000	FIRME	2.613	55.85	4555.8	D TIERRA	5.869	122.48	13477.5
	SUELO ADEC	4.527	101.43	6668.4	SUELO EST 3	1.734	36.81	2668.2
	INADECUADO	1.208	27.76	1886.9	TERRAPLEN	0.001	0.89	56.3
	VEGETAL	1.208	27.77	1915.1				
26120.000	FIRME	2.175	47.89	4603.7	D TIERRA	5.220	110.89	13588.4
	SUELO ADEC	3.245	77.72	6746.1	SUELO EST 3	1.298	30.32	2698.5
	INADECUADO	0.866	20.75	1907.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	56.3
	VEGETAL	0.866	20.75	1935.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	4603.7
D TIERRA	13588.4
SUELO ADEC	6746.1
SUELO EST 3	2698.5
INADECUADO	1907.7
TERRAPLEN	56.3
VEGETAL	1935.8
DEMOLICION	760.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 243 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-25947.864	FIRME	2.872	0.00	0.0	D TIERRA	4.263	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.375	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.388	0.00	0.0
	INADECUADO	0.900	0.00	0.0	VEGETAL	0.900	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.290	0.00	0.0				
-25940.000	FIRME	2.998	23.08	23.1	D TIERRA	4.454	34.27	34.3
	SUELO ADEC	3.690	27.78	27.8	SUELO EST 3	1.485	11.30	11.3
	INADECUADO	0.984	7.41	7.4	VEGETAL	0.984	7.41	7.4
	DEMOLICION	0.256	2.15	2.1				
-25920.000	FIRME	3.320	63.18	86.3	D TIERRA	4.576	90.30	124.6
	SUELO ADEC	4.426	81.16	108.9	SUELO EST 3	1.657	31.42	42.7
	INADECUADO	1.186	21.70	29.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	1.186	21.70	29.1	DEMOLICION	0.216	4.72	6.9
-25900.000	FIRME	3.641	69.61	155.9	D TIERRA	4.954	95.30	219.9
	SUELO ADEC	4.987	94.13	203.1	SUELO EST 3	1.809	34.66	77.4
	INADECUADO	1.353	25.39	54.5	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	1.353	25.39	54.5	DEMOLICION	0.190	4.06	10.9
-25880.000	FIRME	3.963	76.04	231.9	D TIERRA	4.730	96.84	316.7
	SUELO ADEC	5.464	104.51	307.6	SUELO EST 3	1.950	37.59	115.0
	INADECUADO	1.740	30.93	85.4	TERRAPLEN	0.751	7.53	7.6
	VEGETAL	1.740	30.94	85.4	DEMOLICION	0.215	4.06	15.0
-25860.000	FIRME	4.284	82.47	314.4	D TIERRA	4.582	93.12	409.8
	SUELO ADEC	5.825	112.89	420.5	SUELO EST 3	2.114	40.64	155.6
	INADECUADO	3.309	50.49	135.9	TERRAPLEN	6.867	76.18	83.8
	VEGETAL	3.309	50.50	135.9	DEMOLICION	0.233	4.48	19.5
-25840.000	FIRME	4.606	88.90	403.3	D TIERRA	4.178	87.60	497.4
	SUELO ADEC	6.194	120.20	540.7	SUELO EST 3	2.242	43.56	199.2
	INADECUADO	3.824	71.33	207.3	TERRAPLEN	18.074	249.40	333.2
	VEGETAL	3.824	71.33	207.3	DEMOLICION	0.247	4.80	24.3
-25820.000	FIRME	4.927	95.32	498.6	D TIERRA	4.800	89.77	587.2
	SUELO ADEC	6.043	122.37	663.0	SUELO EST 3	2.281	45.23	244.4
	INADECUADO	3.862	76.86	284.1	TERRAPLEN	15.594	336.68	669.9
	VEGETAL	3.862	76.86	284.1	DEMOLICION	0.606	8.53	32.8
-25800.000	FIRME	5.041	100.43	599.0	D TIERRA	3.369	84.40	671.6
	SUELO ADEC	5.156	112.43	775.5	SUELO EST 3	2.040	43.42	287.8
	INADECUADO	3.697	75.73	359.8	TERRAPLEN	23.339	381.38	1051.2
	VEGETAL	3.697	75.73	359.9	DEMOLICION	1.290	19.27	52.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 243 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-25780.000	FIRME	5.042	100.83	699.9	D TIERRA	3.103	64.72	736.3
	SUELO ADEC	4.380	95.36	870.8	SUELO EST 3	2.084	41.24	329.1
	INADECUADO	3.558	72.55	432.4	TERRAPLEN	17.826	411.65	1462.9
	VEGETAL	3.557	72.55	432.4	DEMOLICION	1.808	30.98	83.0
-25760.000	FIRME	4.114	91.56	791.4	D TIERRA	2.789	58.93	795.3
	SUELO ADEC	3.964	83.44	954.3	SUELO EST 3	1.351	34.34	363.4
	INADECUADO	3.346	69.04	501.4	TERRAPLEN	12.165	299.90	1762.8
	VEGETAL	3.346	69.03	501.4	DEMOLICION	0.127	19.34	102.4
-25740.000	FIRME	3.731	78.46	869.9	D TIERRA	3.011	58.00	853.3
	SUELO ADEC	3.914	78.78	1033.1	SUELO EST 3	1.331	26.82	390.2
	INADECUADO	3.343	66.88	568.3	TERRAPLEN	11.249	234.13	1996.9
	VEGETAL	3.343	66.88	568.3	DEMOLICION	0.130	2.56	104.9
-25720.000	FIRME	3.852	75.83	945.7	D TIERRA	3.448	64.59	917.8
	SUELO ADEC	3.736	76.51	1109.6	SUELO EST 3	1.361	26.93	417.2
	INADECUADO	1.002	43.45	611.8	TERRAPLEN	0.001	112.50	2109.4
	VEGETAL	1.003	43.45	611.8	DEMOLICION	0.126	2.55	107.5
-25700.000	FIRME	3.500	73.52	1019.2	D TIERRA	3.602	70.51	988.4
	SUELO ADEC	3.442	71.78	1181.4	SUELO EST 3	1.352	27.13	444.3
	INADECUADO	0.918	19.21	631.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	2109.4
	VEGETAL	0.918	19.21	631.0	DEMOLICION	0.126	2.52	110.0
-25690.035	FIRME	1.090	36.16	1055.4	D TIERRA	0.000	35.27	1023.6
	SUELO ADEC	0.000	34.70	1216.0	SUELO EST 3	0.000	13.53	457.8
	INADECUADO	0.024	9.25	640.2	TERRAPLEN	0.057	0.01	2109.4
	VEGETAL	0.024	9.25	640.2	DEMOLICION	0.091	1.26	111.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 243 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1055.4
D TIERRA	1023.6
SUELO ADEC	1216.0
SUELO EST 3	457.8
INADECUADO	640.2
TERRAPLEN	2109.4
VEGETAL	640.2
DEMOLICION	111.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 260 : PI 22+250

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.936	0.00	0.0	D TIERRA	1.866	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.835	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	1.837	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.989	39.25	39.2	D TIERRA	2.088	39.55	39.5
	SUELO ADEC	1.942	37.77	37.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	2.005	38.43	38.4				
40.000	FIRME	2.087	40.83	80.1	D TIERRA	3.413	55.52	95.1
	SUELO ADEC	2.068	40.19	78.0	VEGETAL	2.342	43.76	82.2
60.000	FIRME	1.983	41.63	121.7	D TIERRA	2.126	61.37	156.4
	SUELO ADEC	1.937	41.22	119.2	TERRAPLEN	0.063	0.31	0.3
	VEGETAL	2.086	46.62	128.8				
60.000	FIRME	2.098	0.00	121.7				
80.000	FIRME	2.098	41.96	163.7				
100.000	FIRME	2.098	41.96	205.6				
120.000	FIRME	2.086	40.65	246.3	D TIERRA	2.536	20.25	176.7
	SUELO ADEC	2.068	23.05	142.2	TERRAPLEN	0.119	0.38	0.7
	VEGETAL	2.386	24.09	152.9				
140.000	FIRME	2.087	41.74	288.0	D TIERRA	2.743	57.04	233.7
	SUELO ADEC	2.068	41.35	183.6	TERRAPLEN	0.000	0.58	1.3
	VEGETAL	2.287	46.56	199.5				
160.000	FIRME	1.952	40.39	328.4	D TIERRA	1.727	44.70	278.4
	SUELO ADEC	1.861	39.29	222.9	TERRAPLEN	0.002	0.02	1.3
	VEGETAL	1.864	41.51	241.0				
179.440	FIRME	1.967	38.09	366.5	D TIERRA	1.532	31.68	310.1
	SUELO ADEC	1.878	36.35	259.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	1.3
	VEGETAL	1.882	36.41	277.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:20 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 260 : PI 22+250

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	366.5
D TIERRA	310.1
SUELO ADEC	259.2
TERRAPLEN	1.3
VEGETAL	277.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 261 : PI 23+720

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.692	0.00	0.0	D TIERRA	0.684	0.00	0.0
	SUELO ADEC	0.649	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	0.652	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.016	17.08	17.1	D TIERRA	0.994	16.79	16.8
	SUELO ADEC	0.905	15.54	15.5	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.0
	VEGETAL	0.908	15.60	15.6				
40.000	FIRME	2.098	34.02	51.1	D TIERRA	0.000	31.48	48.3
	SUELO ADEC	0.000	26.10	41.6	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0
	VEGETAL	0.000	26.24	41.8				
60.000	FIRME	2.098	41.96	93.1				
80.000	FIRME	2.098	41.96	135.0				
100.000	FIRME	1.887	37.87	172.9	D TIERRA	2.334	46.47	94.7
	SUELO ADEC	1.798	34.09	75.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.810	34.60	76.4				
120.000	FIRME	1.942	38.26	211.1	D TIERRA	1.607	39.56	134.3
	SUELO ADEC	1.847	36.42	112.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	1.850	36.56	113.0				
126.599	FIRME	1.910	12.71	223.8	D TIERRA	1.834	11.35	145.6
	SUELO ADEC	1.817	12.09	124.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.820	12.11	125.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:21 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 261 : PI 23+720

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	223.8
D TIERRA	145.6
SUELO ADEC	124.2
VEGETAL	125.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 262 : PI 24+250

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.922	0.00	0.0	D TIERRA	1.855	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.815	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	1.817	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.123	40.45	40.5	D TIERRA	4.322	61.76	61.8
	SUELO ADEC	2.068	38.82	38.8	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	2.410	42.27	42.3				
40.000	FIRME	2.137	42.60	83.0	D TIERRA	8.309	126.31	188.1
	SUELO ADEC	2.068	41.35	80.2	VEGETAL	2.711	51.21	93.5
60.000	FIRME	2.140	42.84	125.9	D TIERRA	3.473	94.83	282.9
	SUELO ADEC	2.068	41.50	121.7	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	2.325	49.76	143.2				
80.000	FIRME	2.146	42.93	168.8	D TIERRA	0.000	35.09	318.0
	SUELO ADEC	0.000	12.41	134.1	VEGETAL	0.000	16.55	159.8
120.000	FIRME	2.027	85.25	254.1	D TIERRA	2.532	9.18	327.2
	SUELO ADEC	1.951	5.99	140.1	VEGETAL	2.087	6.59	166.4
140.000	FIRME	2.104	42.09	296.2	D TIERRA	20.911	320.56	647.7
	SUELO ADEC	2.068	41.24	181.3	VEGETAL	3.452	61.10	227.5
160.000	FIRME	2.096	42.00	338.2	D TIERRA	11.750	326.61	974.3
	SUELO ADEC	2.068	41.35	222.7	VEGETAL	2.914	63.66	291.1
180.000	FIRME	2.019	41.15	379.3	D TIERRA	2.346	140.96	1115.3
	SUELO ADEC	1.968	40.36	263.0	VEGETAL	2.103	50.17	341.3
200.000	FIRME	2.090	40.86	420.2	D TIERRA	0.099	18.67	1134.0
	SUELO ADEC	2.082	39.80	302.8	TERRAPLEN	0.056	0.13	0.2
	VEGETAL	2.085	40.28	381.6				
209.688	FIRME	2.097	20.28	440.5	D TIERRA	0.009	0.52	1134.5
	SUELO ADEC	2.125	20.38	323.2	TERRAPLEN	0.296	1.71	1.9
	VEGETAL	2.127	20.40	402.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:21 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 262 : PI 24+250

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	440.5
D TIERRA	1134.5
SUELO ADEC	323.2
TERRAPLEN	1.9
VEGETAL	402.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 263 : PI 24+980

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.907	0.00	0.0	D TIERRA	3.672	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.631	0.00	0.0	VEGETAL	1.819	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.747	36.54	36.5	D TIERRA	3.407	70.78	70.8
	SUELO ADEC	3.371	70.02	70.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	1.688	35.07	35.1				
40.000	FIRME	1.986	37.47	74.0	D TIERRA	4.188	76.25	147.0
	SUELO ADEC	3.878	72.80	142.8	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	2.027	37.30	72.4				
60.000	FIRME	2.087	40.67	114.7	D TIERRA	6.111	96.83	243.9
	SUELO ADEC	4.135	80.32	223.1	VEGETAL	2.389	43.83	116.2
80.000	FIRME	2.087	41.73	156.4	D TIERRA	5.287	131.32	375.2
	SUELO ADEC	4.135	82.70	305.8	VEGETAL	2.340	48.73	164.9
120.000	FIRME	2.098	83.90	240.3	D TIERRA	0.000	15.99	391.2
	SUELO ADEC	0.000	8.27	314.1	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.1
	VEGETAL	0.000	5.87	170.8				
140.000	FIRME	2.087	41.72	282.0	D TIERRA	6.088	52.12	443.3
	SUELO ADEC	4.135	40.97	355.1	VEGETAL	2.413	22.93	193.7
160.000	FIRME	2.087	41.74	323.8	D TIERRA	5.692	124.25	567.5
	SUELO ADEC	4.135	82.70	437.8	VEGETAL	2.373	48.21	241.9
180.000	FIRME	2.087	41.74	365.5	D TIERRA	5.482	113.44	681.0
	SUELO ADEC	4.135	82.70	520.5	VEGETAL	2.403	47.69	289.6
200.000	FIRME	2.008	41.33	406.8	D TIERRA	4.198	96.19	777.2
	SUELO ADEC	3.916	81.59	602.1	VEGETAL	2.064	46.18	335.8
217.814	FIRME	1.910	34.90	441.7	D TIERRA	3.673	70.10	847.3
	SUELO ADEC	3.618	67.10	669.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.812	34.52	370.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:21 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 263 : PI 24+980

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	441.7
D TIERRA	847.3
SUELO ADEC	669.2
VEGETAL	370.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 269 : PS 17+500 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.000	FIRME	2.287	0.00	0.0	D TIERRA	3.421	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.416	0.00	0.0	DEMOLICION	2.383	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.833	30.90	30.9	D TIERRA	1.070	33.68	33.7
	SUELO ADEC	0.720	31.02	31.0	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.002	17.88	17.9				
40.000	FIRME	2.096	39.30	70.2	D TIERRA	1.672	27.42	61.1
	SUELO ADEC	1.264	19.85	50.9	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0
	DEMOLICION	0.000	0.02	17.9				
60.000	FIRME	0.720	51.19	121.4	D TIERRA	0.000	46.58	107.7
	SUELO ADEC	0.000	67.23	118.1	DEMOLICION	0.000	14.89	32.8
80.000	FIRME	0.721	14.41	135.8				
100.000	FIRME	0.720	14.41	150.2				
120.000	FIRME	0.720	14.40	164.6				
140.000	FIRME	0.720	14.40	179.0				
160.000	FIRME	3.845	70.64	249.7	SUELO ADEC	7.271	130.66	248.8
	TERRAPLEN	9.592	236.68	236.7				
180.000	FIRME	3.818	76.63	326.3	SUELO ADEC	7.098	143.69	392.5
	TERRAPLEN	1.988	115.80	352.5				
200.000	FIRME	3.546	74.03	400.3	D TIERRA	0.765	6.74	114.4
	SUELO ADEC	6.427	135.41	527.9	TERRAPLEN	0.000	9.77	362.3
	DEMOLICION	2.241	13.66	46.5				
220.000	FIRME	2.543	66.06	466.4	D TIERRA	0.000	11.93	126.3
	SUELO ADEC	0.000	79.31	607.2	TERRAPLEN	0.023	0.21	362.5
	DEMOLICION	0.000	43.58	90.0				
240.000	FIRME	1.467	36.59	503.0	D TIERRA	1.991	13.06	139.4
	SUELO ADEC	1.463	9.40	616.6	TERRAPLEN	0.000	0.11	362.6
	DEMOLICION	0.308	0.79	90.8				
260.000	FIRME	2.332	33.08	536.0	D TIERRA	3.641	49.15	188.6
	SUELO ADEC	3.165	38.09	654.7	DEMOLICION	1.595	13.39	104.2
276.581	FIRME	1.842	32.05	568.1	D TIERRA	3.150	53.13	241.7
	SUELO ADEC	2.352	39.16	693.8	SUELO EST 3	0.001	0.01	0.1
	DEMOLICION	0.166	6.98	111.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:21 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 269 : PS 17+500 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

==========

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	568.1
D TIERRA	241.7
SUELO ADEC	693.8
TERRAPLEN	362.6
DEMOLICION	111.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 270 : PS 17+500 2

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.472	0.00	0.0	D TIERRA	4.245	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.679	0.00	0.0	DEMOLICION	2.218	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.212	33.45	33.4	D TIERRA	1.311	46.62	46.6
	SUELO ADEC	0.847	31.64	31.6	SUELO EST 3	0.001	0.02	0.0
	DEMOLICION	0.084	6.75	6.7				
40.000	FIRME	2.134	24.84	58.3	D TIERRA	3.464	34.50	81.1
	SUELO ADEC	3.013	24.08	55.7	SUELO EST 3	0.000	0.02	0.0
	DEMOLICION	1.717	8.61	15.4				
60.000	FIRME	1.767	24.97	83.3	D TIERRA	0.594	18.04	99.2
	SUELO ADEC	0.574	14.27	70.0	SUELO EST 3	0.001	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.144	5.70	21.1				
80.000	FIRME	3.420	59.35	142.6	D TIERRA	0.489	16.07	115.2
	SUELO ADEC	6.533	82.96	152.9	DEMOLICION	2.418	48.68	69.7
100.000	FIRME	3.288	66.42	209.0	D TIERRA	0.003	4.18	119.4
	SUELO ADEC	6.056	123.56	276.5	SUELO EST 3	0.001	0.01	0.1
	TERRAPLEN	3.511	24.05	24.1	MUROS	0.800	9.85	9.9
	DEMOLICION	0.000	12.86	82.6				
120.000	FIRME	3.288	65.74	274.8	D TIERRA	0.000	0.01	119.4
	SUELO ADEC	6.056	121.13	397.6	SUELO EST 3	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	8.364	128.38	152.4	MUROS	0.987	18.19	28.0
140.000	FIRME	3.290	65.77	340.5	D TIERRA	0.006	0.04	119.5
	SUELO ADEC	6.031	120.94	518.6	SUELO EST 3	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	7.715	164.80	317.2	MUROS	0.969	20.09	48.1
160.000	FIRME	0.720	35.00	375.5	D TIERRA	0.000	0.09	119.6
	SUELO ADEC	0.000	48.30	566.9	TERRAPLEN	0.000	55.56	372.8
	MUROS	0.000	7.39	55.5				
180.000	FIRME	0.720	14.40	389.9				
200.000	FIRME	0.720	14.40	404.3				
220.000	FIRME	0.720	14.40	418.7				
240.000	FIRME	3.300	35.04	453.8	D TIERRA	1.138	8.48	128.0
	SUELO ADEC	5.787	46.56	613.4	TERRAPLEN	0.000	0.04	372.8
	MUROS	0.327	2.71	58.2	DEMOLICION	2.401	17.77	100.4
260.000	FIRME	3.155	64.55	518.3	D TIERRA	1.715	28.53	156.6
	SUELO ADEC	5.405	111.93	725.4	MUROS	0.396	7.24	65.5
	DEMOLICION	3.431	58.32	158.7				
280.000	FIRME	2.117	52.72	571.1	D TIERRA	0.565	22.80	179.4
	SUELO ADEC	0.340	57.46	782.8	MUROS	0.339	7.35	72.8
	DEMOLICION	0.000	34.31	193.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:22 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 270 : PS 17+500 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	2.170	0.00	571.1	D TIERRA	0.469	0.00	179.4
	SUELO ADEC	0.340	0.00	782.8	TERRAPLEN	0.097	0.00	372.8
291.122	FIRME	0.864	16.87	587.9	D TIERRA	1.405	10.42	189.8
	SUELO ADEC	0.852	6.63	789.4	TERRAPLEN	0.000	0.54	373.4
	DEMOLICION	0.333	1.85	194.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:22 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 270 : PS 17+500 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	587.9
D TIERRA	189.8
SUELO ADEC	789.4
SUELO EST 3	0.1
TERRAPLEN	373.4
MUROS	72.8
DEMOLICION	194.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 271 : PS 20+880

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.737	0.00	0.0	D TIERRA	2.418	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.124	0.00	0.0	DEMOLICION	0.371	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.942	56.79	56.8	D TIERRA	3.563	59.81	59.8
	SUELO ADEC	3.344	44.69	44.7	DEMOLICION	3.741	41.11	41.1
40.000	FIRME	1.911	58.53	115.3	D TIERRA	2.118	56.81	116.6
	SUELO ADEC	1.029	43.73	88.4	DEMOLICION	0.501	42.41	83.5
60.000	FIRME	3.846	57.57	172.9	D TIERRA	3.142	52.59	169.2
	SUELO ADEC	3.272	43.01	131.4	DEMOLICION	3.755	42.56	126.1
80.000	FIRME	2.804	71.43	244.3	D TIERRA	2.823	64.53	233.7
	SUELO ADEC	2.047	59.02	190.5	SUELO EST 3	0.001	0.01	0.0
	DEMOLICION	2.021	66.44	192.5				
100.000	FIRME	0.849	51.27	295.6	D TIERRA	0.000	41.68	275.4
	SUELO ADEC	0.000	34.02	224.5	TERRAPLEN	0.000	1.65	1.6
	DEMOLICION	0.000	31.73	224.3				
120.000	FIRME	0.848	16.97	312.6				
140.000	FIRME	0.848	16.96	329.5				
160.000	FIRME	0.848	16.96	346.5				
180.000	FIRME	0.848	16.96	363.4				
200.000	FIRME	1.555	40.54	404.0	D TIERRA	1.797	22.45	297.9
	SUELO ADEC	0.898	21.27	245.7	TERRAPLEN	0.000	17.92	19.6
	DEMOLICION	0.073	6.85	231.1				
220.000	FIRME	1.781	33.56	437.5	D TIERRA	1.740	35.29	333.2
	SUELO ADEC	0.851	17.46	263.2	DEMOLICION	0.001	0.70	231.8
240.000	FIRME	1.623	33.44	471.0	D TIERRA	1.979	36.38	369.5
	SUELO ADEC	0.994	17.95	281.2	SUELO EST 3	0.001	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.115	0.60	232.4				
248.560	FIRME	2.433	17.36	488.3	D TIERRA	2.502	19.18	388.7
	SUELO ADEC	1.823	12.06	293.2	SUELO EST 3	0.002	0.01	0.1
	DEMOLICION	1.543	7.10	239.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:08:22 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 271 : PS 20+880

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	488.3
D TIERRA	388.7
SUELO ADEC	293.2
TERRAPLEN	19.6
DEMOLICION	239.5

TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 169 : Ramal Salida CD 28,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.635	0.00	0.0	D TIERRA	1.748	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.557	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.942	0.00	0.0
	INADECUADO	0.935	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	0.935	0.00	0.0	DEMOLICION	2.610	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.281	44.67	44.7	D TIERRA	2.793	50.54	50.5
	SUELO ADEC	2.227	38.85	38.8	SUELO EST 3	1.336	23.96	24.0
	INADECUADO	1.337	23.32	23.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	1.347	24.06	24.1	DEMOLICION	0.160	9.84	9.8
40.000	FIRME	2.849	44.53	89.2	D TIERRA	1.250	30.80	81.3
	SUELO ADEC	2.677	40.71	79.6	SUELO EST 3	1.416	23.46	47.4
	INADECUADO	4.136	31.46	54.8	TERRAPLEN	7.674	20.59	20.6
	VEGETAL	4.136	31.47	55.5	DEMOLICION	0.148	3.22	13.1
40.000	FIRME	2.409	0.00	89.2	D TIERRA	0.841	0.00	81.3
	SUELO ADEC	2.598	0.00	79.6	SUELO EST 3	1.368	0.00	47.4
	INADECUADO	4.136	0.00	54.8	TERRAPLEN	7.832	0.00	20.6
	VEGETAL	4.136	0.00	55.5	DEMOLICION	0.148	0.00	13.1
60.000	FIRME	2.928	61.08	150.3	D TIERRA	1.472	23.49	104.8
	SUELO ADEC	2.586	51.67	131.2	SUELO EST 3	1.352	31.32	78.7
	INADECUADO	2.355	54.71	109.5	TERRAPLEN	1.938	63.74	84.4
	VEGETAL	2.355	54.70	110.2	DEMOLICION	0.129	5.03	18.1
80.000	FIRME	2.849	53.38	203.7	D TIERRA	3.990	49.53	154.4
	SUELO ADEC	3.924	58.09	189.3	SUELO EST 3	2.357	34.68	113.4
	INADECUADO	2.700	37.30	146.8	TERRAPLEN	0.551	4.99	89.3
	VEGETAL	2.699	37.29	147.5	DEMOLICION	0.150	2.69	20.8
100.000	FIRME	2.452	61.79	265.4	D TIERRA	3.287	72.26	226.6
	SUELO ADEC	3.102	70.30	259.6	SUELO EST 3	1.863	47.56	161.0
	INADECUADO	1.883	47.08	193.9	TERRAPLEN	0.037	6.70	96.0
	VEGETAL	1.882	47.06	194.6	DEMOLICION	0.168	17.82	38.6
102.588	FIRME	3.664	8.27	273.7	D TIERRA	3.342	8.59	235.2
	SUELO ADEC	3.129	8.07	267.7	SUELO EST 3	2.515	5.85	166.8
	INADECUADO	1.907	4.91	198.8	TERRAPLEN	0.051	0.11	96.2
	VEGETAL	1.905	4.91	199.5	DEMOLICION	1.999	3.34	42.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:31 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 169 : Ramal Salida CD 28,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	273.7
D TIERRA	235.2
SUELO ADEC	267.7
SUELO EST 3	166.8
INADECUADO	198.8
TERRAPLEN	96.2
VEGETAL	199.5
DEMOLICION	42.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 170 : Ramal Entrada CD 28,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.517	0.00	0.0	D TIERRA	3.294	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.109	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.288	0.00	0.0
	INADECUADO	2.560	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.328	0.00	0.0
	VEGETAL	2.560	0.00	0.0	DEMOLICION	0.267	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.766	53.85	53.8	D TIERRA	2.222	53.85	53.8
	SUELO ADEC	4.296	84.03	84.0	SUELO EST 3	2.398	46.84	46.8
	INADECUADO	2.756	54.69	54.7	TERRAPLEN	0.928	17.00	17.0
	VEGETAL	2.756	54.68	54.7	DEMOLICION	0.128	2.94	2.9
40.000	FIRME	2.943	65.54	119.4	D TIERRA	2.284	47.72	101.6
	SUELO ADEC	3.871	84.11	168.1	SUELO EST 3	2.289	58.38	105.2
	INADECUADO	2.325	51.64	106.3	TERRAPLEN	0.008	7.87	24.9
	VEGETAL	2.325	51.64	106.3	DEMOLICION	0.129	21.26	24.2
60.000	FIRME	3.693	63.17	182.6	D TIERRA	2.209	46.73	148.3
	SUELO ADEC	4.181	81.36	249.5	SUELO EST 3	3.897	54.02	159.2
	INADECUADO	3.211	52.63	159.0	TERRAPLEN	2.949	18.94	43.8
	VEGETAL	3.211	52.62	158.9	DEMOLICION	2.024	12.06	36.3
80.000	FIRME	3.715	74.10	256.7	D TIERRA	1.094	31.84	180.1
	SUELO ADEC	4.201	84.44	333.9	SUELO EST 3	2.821	66.01	225.2
	INADECUADO	2.527	59.25	218.2	TERRAPLEN	0.386	41.99	85.8
	VEGETAL	2.527	59.24	218.2	DEMOLICION	0.006	18.64	54.9
100.000	FIRME	3.721	74.31	331.0	D TIERRA	0.140	10.87	191.0
	SUELO ADEC	4.701	88.32	422.3	SUELO EST 3	3.608	65.87	291.1
	INADECUADO	2.798	53.13	271.3	TERRAPLEN	1.100	13.33	99.1
	VEGETAL	2.798	53.13	271.3	DEMOLICION	0.005	0.11	55.0
120.000	FIRME	3.789	74.94	405.9	D TIERRA	0.081	2.15	193.2
	SUELO ADEC	3.623	85.37	507.6	SUELO EST 3	2.897	68.01	359.1
	INADECUADO	2.183	51.18	322.5	TERRAPLEN	0.715	13.74	112.9
	VEGETAL	2.183	51.18	322.5	DEMOLICION	0.003	0.11	55.1
140.000	FIRME	3.756	75.49	481.4	D TIERRA	0.246	2.72	195.9
	SUELO ADEC	3.943	76.65	584.3	SUELO EST 3	3.159	58.31	417.4
	INADECUADO	2.412	46.53	369.1	TERRAPLEN	1.656	25.95	138.8
	VEGETAL	2.412	46.53	369.0	DEMOLICION	0.883	6.41	61.5
140.000	FIRME	4.930	0.00	481.4	D TIERRA	0.645	0.00	195.9
	SUELO ADEC	3.992	0.00	584.3	SUELO EST 3	2.254	0.00	417.4
	INADECUADO	2.412	0.00	369.1	TERRAPLEN	1.010	0.00	138.8
	VEGETAL	2.412	0.00	369.0	DEMOLICION	0.157	0.00	61.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:31 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 170 : Ramal Entrada CD 28,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	3.758	88.00	569.4	D TIERRA	1.241	18.58	214.5
	SUELO ADEC	3.744	78.18	662.5	SUELO EST 3	2.157	44.27	461.7
	INADECUADO	2.247	47.18	416.2	TERRAPLEN	0.225	13.64	152.5
	VEGETAL	2.247	47.18	416.2	DEMOLICION	0.181	3.57	65.1
180.000	FIRME	3.284	69.75	639.1	D TIERRA	1.639	27.95	242.4
	SUELO ADEC	3.440	71.79	734.3	SUELO EST 3	2.014	41.75	503.5
	INADECUADO	2.064	43.10	459.3	TERRAPLEN	0.084	3.28	155.7
	VEGETAL	2.064	43.10	459.3	DEMOLICION	0.158	3.43	68.5
200.000	FIRME	4.476	79.61	718.8	D TIERRA	2.348	39.92	282.3
	SUELO ADEC	2.960	64.01	798.3	SUELO EST 3	1.955	40.34	543.8
	INADECUADO	1.776	38.41	497.7	TERRAPLEN	0.002	0.76	156.5
	VEGETAL	1.776	38.41	497.7	DEMOLICION	2.072	24.90	93.4
220.000	FIRME	2.698	68.29	787.1	D TIERRA	2.359	47.06	329.4
	SUELO ADEC	2.760	57.20	855.5	SUELO EST 3	1.644	36.10	579.9
	INADECUADO	1.657	34.33	532.1	TERRAPLEN	0.003	0.05	156.5
	VEGETAL	1.657	34.33	532.0	DEMOLICION	0.134	18.64	112.1
240.000	FIRME	2.624	52.96	840.0	D TIERRA	1.394	36.83	366.2
	SUELO ADEC	1.777	45.79	901.3	SUELO EST 3	1.068	27.16	607.1
	INADECUADO	1.304	29.92	562.0	TERRAPLEN	0.335	3.78	160.3
	VEGETAL	1.303	29.92	562.0	MUROS	0.614	5.97	6.0
	DEMOLICION	0.131	2.61	114.7				
260.000	FIRME	2.436	60.25	900.3	D TIERRA	1.056	43.12	409.4
	SUELO ADEC	1.620	52.13	953.4	SUELO EST 3	0.973	32.60	639.7
	INADECUADO	1.210	25.10	587.1	TERRAPLEN	0.381	7.06	167.4
	VEGETAL	1.210	25.10	587.0	MUROS	0.486	11.08	17.1
	DEMOLICION	0.128	22.53	137.2				
280.000	FIRME	2.151	45.87	946.1	D TIERRA	1.390	24.48	433.8
	SUELO ADEC	1.543	31.63	985.0	SUELO EST 3	0.928	19.01	658.7
	INADECUADO	1.163	23.73	610.8	TERRAPLEN	0.326	7.07	174.5
	VEGETAL	1.163	23.73	610.8	MUROS	0.544	10.29	27.3
	DEMOLICION	0.126	2.55	139.8				
300.000	FIRME	2.012	41.15	987.3	D TIERRA	2.170	33.95	467.8
	SUELO ADEC	2.016	33.70	1018.7	SUELO EST 3	1.211	20.24	678.9
	INADECUADO	1.210	23.73	634.6	TERRAPLEN	0.002	5.09	179.5
	VEGETAL	1.210	23.73	634.5	MUROS	0.412	9.14	36.5
	DEMOLICION	0.119	2.43	142.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:32 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 170 : Ramal Entrada CD 28,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	FIRME	1.934	62.64	1049.9	D TIERRA	1.560	75.61	543.4
	SUELO ADEC	1.809	65.84	1084.6	SUELO EST 3	1.087	39.91	718.8
	INADECUADO	1.324	25.33	659.9	TERRAPLEN	0.365	5.42	185.0
	VEGETAL	1.324	25.33	659.8	MUROS	0.503	9.04	45.5
	DEMOLICION	0.129	32.41	174.6				
340.000	FIRME	2.192	41.07	1091.0	D TIERRA	1.834	36.40	579.8
	SUELO ADEC	2.039	38.46	1123.0	SUELO EST 3	1.224	23.10	741.9
	INADECUADO	1.462	27.83	687.7	TERRAPLEN	0.362	7.13	192.1
	VEGETAL	1.461	27.83	687.7	MUROS	0.554	10.75	56.3
	DEMOLICION	0.093	2.20	176.8				
360.000	FIRME	2.481	46.68	1137.7	D TIERRA	1.972	34.66	614.5
	SUELO ADEC	2.237	42.80	1165.8	SUELO EST 3	1.344	25.71	767.6
	INADECUADO	1.580	30.43	718.1	TERRAPLEN	0.368	7.37	199.5
	VEGETAL	1.579	30.43	718.1	MUROS	0.729	13.10	69.4
	DEMOLICION	0.081	1.73	178.5				
363.726	FIRME	2.526	9.19	1146.9	D TIERRA	2.374	7.72	622.2
	SUELO ADEC	2.270	8.40	1174.2	SUELO EST 3	1.362	5.04	772.7
	INADECUADO	1.600	5.92	724.1	TERRAPLEN	0.042	0.70	200.2
	VEGETAL	1.600	5.92	724.0	MUROS	1.963	4.55	73.9
	DEMOLICION	0.077	0.30	178.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:32 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 170 : Ramal Entrada CD 28,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1146.9
D TIERRA	622.2
SUELO ADEC	1174.2
SUELO EST 3	772.7
INADECUADO	724.1
TERRAPLEN	200.2
VEGETAL	724.0
MUROS	73.9
DEMOLICION	178.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 171 : Ramal Salida CI 28,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.022	0.00	0.0	D TIERRA	10.198	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.647	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.788	0.00	0.0
	INADECUADO	1.654	0.00	0.0	VEGETAL	1.711	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.891	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.017	80.17	80.2	D TIERRA	10.587	206.71	206.7
	SUELO ADEC	4.689	93.14	93.1	SUELO EST 3	2.813	55.89	55.9
	INADECUADO	1.616	32.73	32.7	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	1.782	34.62	34.6	DEMOLICION	2.002	38.60	38.6
40.000	FIRME	4.279	82.57	162.7	D TIERRA	10.217	214.49	421.2
	SUELO ADEC	4.958	96.05	189.2	SUELO EST 3	2.975	57.63	113.5
	INADECUADO	1.599	32.53	65.3	VEGETAL	1.751	36.37	71.0
	DEMOLICION	2.303	42.62	81.2				
60.000	FIRME	4.592	88.82	251.6	D TIERRA	6.874	183.49	604.7
	SUELO ADEC	3.560	90.05	279.2	SUELO EST 3	2.136	54.03	167.5
	INADECUADO	1.665	32.39	97.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.693	33.77	104.8	DEMOLICION	2.494	48.47	129.7
80.000	FIRME	5.110	95.55	347.1	D TIERRA	7.302	133.32	738.0
	SUELO ADEC	3.777	68.33	347.6	SUELO EST 3	2.266	41.00	208.5
	INADECUADO	1.822	34.70	132.3	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	1.822	34.84	139.6	DEMOLICION	2.736	51.11	180.8
100.000	FIRME	5.283	102.48	449.6	D TIERRA	5.671	95.88	833.9
	SUELO ADEC	3.903	53.38	401.0	SUELO EST 3	2.388	32.13	240.7
	INADECUADO	2.342	31.08	163.4	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	2.341	31.08	170.7	DEMOLICION	2.112	61.60	242.4
100.000	FIRME	3.719	0.00	449.6	D TIERRA	4.628	0.00	833.9
	SUELO ADEC	3.903	0.00	401.0	SUELO EST 3	2.909	0.00	240.7
	INADECUADO	2.342	0.00	163.4	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	2.341	0.00	170.7	DEMOLICION	2.112	0.00	242.4
120.000	FIRME	2.236	49.56	499.2	D TIERRA	1.880	54.32	888.2
	SUELO ADEC	2.901	61.91	462.9	SUELO EST 3	1.632	40.22	280.9
	INADECUADO	2.005	44.19	207.6	TERRAPLEN	0.560	12.39	12.5
	VEGETAL	2.004	44.18	214.9	DEMOLICION	0.125	13.62	256.0
140.000	FIRME	2.602	48.77	547.9	D TIERRA	2.028	35.79	924.0
	SUELO ADEC	3.402	59.44	522.3	SUELO EST 3	1.923	33.96	314.9
	INADECUADO	2.050	39.93	247.6	TERRAPLEN	0.094	9.02	21.5
	VEGETAL	2.049	39.91	254.8	DEMOLICION	0.127	2.53	258.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 171 : Ramal Salida CI 28,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	2.327	50.54	598.5	D TIERRA	2.290	42.09	966.1
	SUELO ADEC	3.006	63.49	585.8	SUELO EST 3	1.805	37.47	352.3
	INADECUADO	1.805	38.15	285.7	TERRAPLEN	0.004	0.37	21.9
	VEGETAL	1.804	38.14	292.9	DEMOLICION	0.129	2.56	261.1
168.000	FIRME	2.185	18.05	616.5	D TIERRA	2.875	20.66	986.7
	SUELO ADEC	2.941	23.79	609.6	SUELO EST 3	1.767	14.29	366.6
	INADECUADO	1.768	14.29	300.0	TERRAPLEN	0.004	0.03	21.9
	VEGETAL	1.767	14.29	307.2	DEMOLICION	0.232	1.44	262.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:33 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 171 : Ramal Salida CI 28,6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	616.5
D TIERRA	986.7
SUELO ADEC	609.6
SUELO EST 3	366.6
INADECUADO	300.0
TERRAPLEN	21.9
VEGETAL	307.2
DEMOLICION	262.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 172 : Ramal entrada CI 28,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.145	0.00	0.0	D TIERRA	12.366	0.00	0.0
	SUELO ADEC	9.218	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.687	0.00	0.0
	INADECUADO	2.460	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	2.461	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.612	89.77	89.8	D TIERRA	13.883	261.49	261.5
	SUELO ADEC	7.578	164.75	164.7	SUELO EST 3	3.031	65.90	65.9
	INADECUADO	2.067	45.66	45.7	TERRAPLEN	0.000	1.01	1.0
	VEGETAL	2.077	45.77	45.8	DEMOLICION	1.993	25.69	25.7
40.000	FIRME	3.523	84.64	174.4	D TIERRA	13.066	280.98	542.5
	SUELO ADEC	7.381	154.84	319.6	SUELO EST 3	2.952	61.94	127.8
	INADECUADO	0.993	32.85	78.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.0
	VEGETAL	0.993	32.92	78.7	DEMOLICION	2.439	41.24	66.9
60.000	FIRME	3.201	66.62	241.0	D TIERRA	9.870	246.44	788.9
	SUELO ADEC	5.397	137.61	457.2	SUELO EST 3	2.159	55.03	182.9
	INADECUADO	0.944	19.47	98.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.0
	VEGETAL	0.944	19.46	98.2	DEMOLICION	2.173	45.00	111.9
60.000	FIRME	4.108	0.00	241.0	D TIERRA	12.740	0.00	788.9
	SUELO ADEC	6.799	0.00	457.2	SUELO EST 3	2.720	0.00	182.9
	INADECUADO	0.944	0.00	98.0	VEGETAL	0.944	0.00	98.2
	DEMOLICION	2.173	0.00	111.9				
80.000	FIRME	4.226	82.49	323.5	D TIERRA	8.046	199.78	988.7
	SUELO ADEC	4.285	107.43	564.6	SUELO EST 3	1.714	42.97	225.8
	INADECUADO	0.967	18.63	116.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.0
	VEGETAL	0.967	18.63	116.8	DEMOLICION	2.293	44.76	156.7
100.000	FIRME	4.049	82.69	406.2	D TIERRA	6.194	133.24	1121.9
	SUELO ADEC	3.330	69.88	634.5	SUELO EST 3	1.332	27.95	253.8
	INADECUADO	0.888	18.40	135.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.1
	VEGETAL	0.888	18.40	135.2	DEMOLICION	2.297	46.13	202.8
120.000	FIRME	3.959	79.96	486.2	D TIERRA	6.713	128.80	1250.7
	SUELO ADEC	3.466	67.99	702.5	SUELO EST 3	1.386	27.20	281.0
	INADECUADO	0.924	18.13	153.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.1
	VEGETAL	0.924	18.13	153.3	DEMOLICION	2.127	44.09	246.9
140.000	FIRME	3.928	78.52	564.7	D TIERRA	6.831	134.37	1385.1
	SUELO ADEC	3.628	70.43	772.9	SUELO EST 3	1.451	28.17	309.2
	INADECUADO	0.968	18.78	171.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.1
	VEGETAL	0.967	18.78	172.1	DEMOLICION	2.024	41.36	288.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 172 : Ramal entrada CI 28,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	3.812	77.22	641.9	D TIERRA	6.353	131.51	1516.6
	SUELO ADEC	3.423	70.45	843.4	SUELO EST 3	1.369	28.18	337.3
	INADECUADO	0.913	18.79	190.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.1
	VEGETAL	0.913	18.79	190.9	DEMOLICION	2.013	40.21	328.5
179.706	FIRME	3.672	74.15	716.1	D TIERRA	5.857	121.57	1638.2
	SUELO ADEC	3.228	66.49	909.9	SUELO EST 3	1.291	26.59	363.9
	INADECUADO	0.861	17.73	208.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	1.1
	VEGETAL	0.861	17.73	208.6	DEMOLICION	1.954	39.02	367.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 172 : Ramal entrada CI 28,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	716.1
D TIERRA	1638.2
SUELO ADEC	909.9
SUELO EST 3	363.9
INADECUADO	208.4
TERRAPLEN	1.1
VEGETAL	208.6
DEMOLICION	367.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 227 : Carril CCV CD 28,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
203.943	FIRME	3.670	0.00	0.0	D TIERRA	2.648	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.272	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.644	0.00	0.0
	INADECUADO	1.600	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.042	0.00	0.0
	VEGETAL	1.600	0.00	0.0	MUROS	1.963	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.232	0.00	0.0				
220.000	FIRME	3.670	58.93	58.9	D TIERRA	2.892	44.48	44.5
	SUELO ADEC	2.435	37.79	37.8	SUELO EST 3	1.629	26.28	26.3
	INADECUADO	1.698	26.48	26.5	TERRAPLEN	0.028	0.56	0.6
	VEGETAL	1.698	26.48	26.5	MUROS	1.965	31.53	31.5
	DEMOLICION	1.068	18.46	18.5				
240.000	FIRME	3.671	73.40	132.3	D TIERRA	2.330	56.05	100.5
	SUELO ADEC	2.661	50.97	88.8	SUELO EST 3	1.781	33.59	59.9
	INADECUADO	1.833	35.32	61.8	TERRAPLEN	0.387	3.38	3.9
	VEGETAL	1.833	35.32	61.8	MUROS	0.888	48.29	79.8
	DEMOLICION	0.843	19.10	37.6				
260.000	FIRME	3.670	73.41	205.7	D TIERRA	2.505	48.42	149.0
	SUELO ADEC	2.879	55.39	144.1	SUELO EST 3	1.820	36.00	95.9
	INADECUADO	1.965	37.98	99.8	TERRAPLEN	0.641	10.53	14.5
	VEGETAL	1.965	37.97	99.8	MUROS	2.331	32.75	112.6
	DEMOLICION	0.624	14.68	52.2				
280.000	FIRME	4.209	76.10	281.8	D TIERRA	2.532	44.58	193.5
	SUELO ADEC	4.241	65.86	210.0	SUELO EST 3	2.405	40.18	136.0
	INADECUADO	4.332	52.01	151.8	TERRAPLEN	11.057	63.09	77.6
	VEGETAL	4.332	52.01	151.8	MUROS	0.000	27.70	140.3
	DEMOLICION	0.388	9.84	62.1				
300.000	FIRME	4.222	84.31	366.1	D TIERRA	3.016	55.48	249.0

	SUELO ADEC	4.628	88.69	298.7	SUELO EST 3	2.587	49.92	186.0
	INADECUADO	3.775	81.07	232.9	TERRAPLEN	6.381	174.39	251.9
	VEGETAL	3.775	81.07	232.9	DEMOLICION	0.013	4.02	66.1
320.000	FIRME	4.235	84.57	450.7	D TIERRA	2.859	54.35	303.4
	SUELO ADEC	4.652	92.84	391.5	SUELO EST 3	2.599	51.89	237.9
	INADECUADO	3.255	70.48	303.3	TERRAPLEN	1.900	83.48	335.4
	VEGETAL	3.255	70.47	303.3	DEMOLICION	0.000	0.12	66.2
340.000	FIRME	4.221	84.56	535.3	D TIERRA	2.450	46.79	350.1
	SUELO ADEC	4.648	93.00	484.5	SUELO EST 3	2.597	51.97	289.8
	INADECUADO	3.699	70.45	373.8	TERRAPLEN	6.713	100.41	435.8
	VEGETAL	3.698	70.43	373.8	DEMOLICION	0.000	0.05	66.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 227 : Carril CCV CD 28,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	4.209	84.30	619.6	D TIERRA	2.179	44.86	395.0
	SUELO ADEC	4.644	92.92	577.5	SUELO EST 3	2.596	51.93	341.7
	INADECUADO	3.414	71.24	445.0	TERRAPLEN	4.811	116.04	551.9
	VEGETAL	3.414	71.24	445.0				
380.000	FIRME	3.995	82.52	702.1	D TIERRA	1.248	33.98	429.0
	SUELO ADEC	4.444	91.36	668.8	SUELO EST 3	2.475	50.99	392.7
	INADECUADO	3.411	68.92	514.0	TERRAPLEN	5.312	108.88	660.8
	VEGETAL	3.410	68.92	513.9				
400.000	FIRME	3.717	77.13	779.2	D TIERRA	2.280	41.17	470.2
	SUELO ADEC	4.182	86.26	755.1	SUELO EST 3	2.317	47.92	440.7
	INADECUADO	2.859	63.29	577.3	TERRAPLEN	1.945	73.99	734.8
	VEGETAL	2.859	63.29	577.2				
420.000	FIRME	3.440	71.58	850.8	D TIERRA	2.269	45.10	515.3
	SUELO ADEC	3.918	81.00	836.1	SUELO EST 3	2.160	44.77	485.4
	INADECUADO	2.668	55.01	632.3	TERRAPLEN	1.903	38.10	772.9
	VEGETAL	2.668	55.01	632.2				
440.000	FIRME	3.163	66.03	916.8	D TIERRA	2.351	40.63	555.9
	SUELO ADEC	3.635	75.64	911.7	SUELO EST 3	1.993	41.57	527.0
	INADECUADO	2.483	51.56	683.8	TERRAPLEN	1.613	36.11	809.0
	VEGETAL	2.483	51.54	683.7	DEMOLICION	0.022	0.14	66.4
460.000	FIRME	2.863	60.42	977.2	D TIERRA	2.523	50.27	606.2
	SUELO ADEC	3.366	70.15	981.9	SUELO EST 3	1.833	38.33	565.3
	INADECUADO	2.113	46.04	729.9	TERRAPLEN	0.501	21.23	830.2
	VEGETAL	2.112	46.04	729.8	DEMOLICION	0.019	0.33	66.7
480.000	FIRME	2.544	54.07	1031.3	D TIERRA	2.843	53.66	659.8
	SUELO ADEC	2.791	61.56	1043.4	SUELO EST 3	1.656	34.89	600.2
	INADECUADO	1.674	37.87	767.7	TERRAPLEN	0.003	5.04	835.2
	VEGETAL	1.674	37.87	767.7	DEMOLICION	0.017	0.36	67.1
500.000	FIRME	2.275	48.17	1079.5	D TIERRA	2.741	55.89	715.7
	SUELO ADEC	2.323	51.09	1094.5	SUELO EST 3	1.395	30.48	630.7
	INADECUADO	1.394	30.66	798.4	TERRAPLEN	0.002	0.05	835.3
	VEGETAL	1.394	30.65	798.3	DEMOLICION	0.019	0.35	67.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 227 : Carril CCV CD 28,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1079.5
D TIERRA	715.7
SUELO ADEC	1094.5
SUELO EST 3	630.7
INADECUADO	798.4
TERRAPLEN	835.3
VEGETAL	798.3
MUROS	140.3
DEMOLICION	67.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 232 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27941.953	FIRME	2.913	0.00	0.0	D TIERRA	6.582	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.969	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.587	0.00	0.0
	INADECUADO	1.058	0.00	0.0	VEGETAL	1.058	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.173	0.00	0.0				
27960.000	FIRME	2.522	49.04	49.0	D TIERRA	5.350	107.67	107.7
	SUELO ADEC	3.212	64.80	64.8	SUELO EST 3	1.285	25.92	25.9
	INADECUADO	0.857	17.28	17.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	0.857	17.28	17.3	DEMOLICION	0.208	3.44	3.4
27980.000	FIRME	2.928	54.50	103.5	D TIERRA	5.711	110.61	218.3
	SUELO ADEC	4.717	79.29	144.1	SUELO EST 3	1.721	30.06	56.0
	INADECUADO	1.270	21.26	38.5	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	VEGETAL	1.270	21.26	38.5	DEMOLICION	0.191	3.99	7.4
28000.000	FIRME	3.189	61.17	164.7	D TIERRA	6.214	119.25	337.5
	SUELO ADEC	4.494	92.10	236.2	SUELO EST 3	1.797	35.19	91.2
	INADECUADO	1.198	24.68	63.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	1.198	24.68	63.2	DEMOLICION	0.158	3.49	10.9
28020.000	FIRME	3.457	66.46	231.2	D TIERRA	6.389	126.03	463.6
	SUELO ADEC	5.619	101.12	337.3	SUELO EST 3	2.067	38.64	129.8
	INADECUADO	1.516	27.15	90.4	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.1
	VEGETAL	1.516	27.14	90.4	DEMOLICION	0.134	2.92	13.8
28040.000	FIRME	3.721	71.77	302.9	D TIERRA	6.207	125.96	589.5
	SUELO ADEC	6.192	118.10	455.4	SUELO EST 3	2.233	43.00	172.8
	INADECUADO	3.294	48.11	138.5	TERRAPLEN	4.358	43.60	43.7
	VEGETAL	3.294	48.10	138.5	DEMOLICION	0.122	2.56	16.4
28060.000	FIRME	3.986	77.06	380.0	D TIERRA	5.592	117.99	707.5
	SUELO ADEC	6.311	125.02	580.4	SUELO EST 3	2.304	45.36	218.2
	INADECUADO	4.103	73.97	212.4	TERRAPLEN	11.744	161.02	204.7
	VEGETAL	4.103	73.97	212.4	DEMOLICION	0.302	4.24	20.6
28080.000	FIRME	4.209	82.29	462.3	D TIERRA	5.968	117.84	825.3
	SUELO ADEC	6.184	125.72	706.2	SUELO EST 3	2.249	45.86	264.0
	INADECUADO	3.678	79.18	291.6	TERRAPLEN	8.964	217.63	422.3
	VEGETAL	3.678	79.18	291.6	DEMOLICION	0.606	8.90	29.5
28100.000	FIRME	4.210	84.19	546.5	D TIERRA	5.941	119.08	944.4
	SUELO ADEC	4.586	107.70	813.9	SUELO EST 3	1.834	40.83	304.9
	INADECUADO	1.223	49.01	340.6	TERRAPLEN	0.001	89.65	512.0
	VEGETAL	1.223	49.01	340.6	DEMOLICION	1.175	17.81	47.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 232 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28120.000	FIRME	4.210	84.19	630.7	D TIERRA	5.316	112.57	1057.0
	SUELO ADEC	4.048	86.34	900.2	SUELO EST 3	1.610	34.44	339.3
	INADECUADO	1.080	23.03	363.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	512.0
	VEGETAL	1.080	23.03	363.7	DEMOLICION	1.734	29.09	76.4
28140.000	FIRME	2.433	66.43	697.1	D TIERRA	4.535	98.51	1155.5
	SUELO ADEC	3.172	72.20	972.4	SUELO EST 3	1.271	28.80	368.1
	INADECUADO	0.846	19.26	382.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	512.0
	VEGETAL	0.846	19.26	382.9	DEMOLICION	0.144	18.78	95.2
28160.000	FIRME	2.617	50.51	747.6	D TIERRA	4.350	88.85	1244.3
	SUELO ADEC	3.766	69.38	1041.8	SUELO EST 3	1.288	25.59	393.7
	INADECUADO	1.047	18.93	401.9	TERRAPLEN	0.013	0.14	512.2
	VEGETAL	1.047	18.93	401.8	DEMOLICION	0.133	2.77	98.0
28180.000	FIRME	2.942	55.60	803.2	D TIERRA	2.877	72.27	1316.6
	SUELO ADEC	3.817	75.82	1117.6	SUELO EST 3	1.281	25.69	419.4
	INADECUADO	1.118	21.64	423.5	TERRAPLEN	0.163	1.76	513.9
	VEGETAL	1.118	21.64	423.5	DEMOLICION	0.132	2.65	100.6
28200.000	FIRME	0.481	14.86	818.1	D TIERRA	0.000	5.75	1322.4
	SUELO ADEC	0.000	8.08	1125.7	SUELO EST 3	0.000	2.71	422.1
	INADECUADO	0.000	2.35	425.8	TERRAPLEN	0.000	0.33	514.2
	VEGETAL	0.000	2.35	425.8	DEMOLICION	0.000	0.28	100.9
28220.000	FIRME	0.481	9.62	827.7				
28240.000	FIRME	0.481	9.62	837.3				
28260.000	FIRME	0.481	9.62	846.9				
28280.000	FIRME	0.481	9.62	856.6				
28300.000	FIRME	2.077	36.05	892.6	D TIERRA	3.428	31.61	1354.0
	SUELO ADEC	2.275	46.79	1172.5	SUELO EST 3	0.909	16.83	438.9
	INADECUADO	0.607	23.59	449.4	TERRAPLEN	0.001	70.41	584.7
	VEGETAL	0.607	23.59	449.4	DEMOLICION	0.138	2.06	103.0
28302.774	FIRME	2.968	5.71	898.3	D TIERRA	1.848	9.41	1363.4
	SUELO ADEC	0.885	6.25	1178.7	SUELO EST 3	0.462	2.50	441.4
	INADECUADO	0.343	1.67	451.1	VEGETAL	0.552	1.67	451.1
	DEMOLICION	2.313	0.40	103.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 232 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	898.3
D TIERRA	1363.4
SUELO ADEC	1178.7
SUELO EST 3	441.4
INADECUADO	451.1
TERRAPLEN	584.7
VEGETAL	451.1
DEMOLICION	103.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-28771.222	FIRME	2.227	0.00	0.0	D TIERRA	4.546	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.567	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.427	0.00	0.0
	INADECUADO	1.428	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	1.428	0.00	0.0				
-28760.000	FIRME	2.381	25.86	25.9	D TIERRA	5.549	56.65	56.6
	SUELO ADEC	4.029	42.62	42.6	SUELO EST 3	1.586	16.90	16.9
	INADECUADO	1.613	17.06	17.1	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	VEGETAL	1.613	17.06	17.1				
-28740.000	FIRME	2.655	50.36	76.2	D TIERRA	4.336	98.86	155.5
	SUELO ADEC	5.017	90.46	133.1	SUELO EST 3	1.757	33.43	50.3
	INADECUADO	2.262	38.75	55.8	TERRAPLEN	0.530	5.32	5.3
	VEGETAL	2.262	38.75	55.8				
-28720.000	FIRME	2.929	55.84	132.1	D TIERRA	5.000	93.37	248.9
	SUELO ADEC	5.421	104.38	237.5	SUELO EST 3	1.917	36.75	87.1

	INADECUADO	4.275	65.37	121.2	TERRAPLEN	11.783	123.12	128.5
	VEGETAL	4.275	65.37	121.2				
-28700.000	FIRME	3.196	61.25	193.3	D TIERRA	6.074	110.74	359.6
	SUELO ADEC	5.819	112.40	349.9	SUELO EST 3	2.075	39.92	127.0
	INADECUADO	4.633	89.09	210.3	TERRAPLEN	17.369	291.52	420.0
	VEGETAL	4.633	89.09	210.3				
-28680.000	FIRME	3.461	66.57	259.9	D TIERRA	6.018	121.80	481.4
	SUELO ADEC	6.211	120.32	470.2	SUELO EST 3	2.231	43.06	170.1
	INADECUADO	4.896	95.10	305.4	TERRAPLEN	13.399	305.37	725.3
	VEGETAL	4.896	95.10	305.4				
-28660.000	FIRME	3.725	71.86	331.7	D TIERRA	5.713	117.31	598.7
	SUELO ADEC	6.601	128.12	598.3	SUELO EST 3	2.387	46.18	216.2
	INADECUADO	4.978	98.74	404.1	TERRAPLEN	9.018	224.16	949.5
	VEGETAL	4.978	98.74	404.1				
-28640.000	FIRME	3.990	77.15	408.9	D TIERRA	6.556	122.69	721.4
	SUELO ADEC	6.971	135.71	734.0	SUELO EST 3	2.534	49.21	265.4
	INADECUADO	5.092	100.70	504.8	TERRAPLEN	9.834	188.52	1138.0
	VEGETAL	5.092	100.70	504.8	DEMOLICION	0.173	1.73	1.7
-28620.000	FIRME	4.039	80.70	489.6	D TIERRA	6.451	130.91	852.3
	SUELO ADEC	6.130	133.52	867.5	SUELO EST 3	2.199	48.33	313.8
	INADECUADO	2.953	84.23	589.0	TERRAPLEN	1.377	124.11	1262.1
	VEGETAL	2.954	84.23	589.0	DEMOLICION	0.622	7.95	9.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-28600.000	FIRME	4.040	80.79	570.4	D TIERRA	6.528	129.79	982.1
	SUELO ADEC	5.228	113.58	981.1	SUELO EST 3	1.953	41.52	355.3
	INADECUADO	2.098	50.52	639.6	TERRAPLEN	0.003	13.80	1275.9
	VEGETAL	2.098	50.52	639.6	DEMOLICION	1.031	16.53	26.2
-28580.000	FIRME	3.869	79.09	649.5	D TIERRA	5.225	117.53	1099.7
	SUELO ADEC	3.597	88.25	1069.4	SUELO EST 3	1.439	33.92	389.2
	INADECUADO	1.439	35.37	674.9	TERRAPLEN	0.001	0.04	1276.0
	VEGETAL	1.439	35.37	674.9	DEMOLICION	1.397	24.28	50.5
-28560.000	FIRME	3.918	77.87	727.3	D TIERRA	5.270	104.95	1204.6
	SUELO ADEC	3.290	68.87	1138.2	SUELO EST 3	1.316	27.55	416.8
	INADECUADO	1.316	27.55	702.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	1276.0
	VEGETAL	1.316	27.55	702.5	DEMOLICION	1.649	30.46	81.0
-28540.000	FIRME	4.538	84.56	811.9	D TIERRA	8.563	138.33	1342.9
	SUELO ADEC	5.654	89.44	1227.7	SUELO EST 3	2.262	35.78	452.5
	INADECUADO	1.705	30.21	732.7	TERRAPLEN	0.001	0.03	1276.0
	VEGETAL	1.705	30.21	732.7	DEMOLICION	1.790	34.39	115.3
-28520.000	FIRME	4.550	90.88	902.8	D TIERRA	11.840	204.03	1547.0
	SUELO ADEC	6.979	126.33	1354.0	SUELO EST 3	2.791	50.53	503.1
	INADECUADO	1.666	33.71	766.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	1276.1
	VEGETAL	1.671	33.76	766.4	DEMOLICION	1.876	36.66	152.0
-28500.000	FIRME	4.550	91.00	993.8	D TIERRA	13.087	249.27	1796.2
	SUELO ADEC	6.979	139.58	1493.6	SUELO EST 3	2.792	55.83	558.9
	INADECUADO	1.657	33.24	799.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	1276.1
	VEGETAL	1.769	34.40	800.8	DEMOLICION	1.891	37.67	189.7
-28480.000	FIRME	4.550	91.00	1084.8	D TIERRA	13.322	264.09	2060.3
	SUELO ADEC	6.979	139.58	1633.2	SUELO EST 3	2.792	55.83	614.7
	INADECUADO	1.663	33.20	832.8	VEGETAL	1.767	35.36	836.2
	DEMOLICION	1.882	37.73	227.4				
-28460.000	FIRME	0.000	19.73	1104.5	D TIERRA	0.000	57.44	2117.8
	SUELO ADEC	0.000	30.27	1663.4	SUELO EST 3	0.000	12.11	626.8
	INADECUADO	0.000	7.20	840.0	VEGETAL	0.000	7.61	843.8
	DEMOLICION	0.000	8.19	235.6				
-27800.000	FIRME	4.809	83.94	1188.5	D TIERRA	10.437	185.30	2303.1
	SUELO ADEC	5.753	101.39	1764.8	SUELO EST 3	2.301	40.55	667.4
	INADECUADO	0.806	14.36	854.4	VEGETAL	0.806	14.36	858.2
	DEMOLICION	1.883	32.23	267.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-27780.000	FIRME	4.933	97.41	1285.9	D TIERRA	8.082	185.19	2488.2
	SUELO ADEC	4.485	102.38	1867.2	SUELO EST 3	1.794	40.95	708.4
	INADECUADO	0.924	17.30	871.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	1276.1
	VEGETAL	0.924	17.30	875.5	DEMOLICION	1.768	36.51	304.3
-27760.000	FIRME	4.977	99.09	1385.0	D TIERRA	8.786	168.67	2656.9
	SUELO ADEC	5.221	97.06	1964.3	SUELO EST 3	2.088	38.82	747.2
	INADECUADO	1.081	20.05	891.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	1276.1
	VEGETAL	1.081	20.05	895.5	DEMOLICION	1.516	32.83	337.2
-27740.000	FIRME	4.977	99.54	1484.5	D TIERRA	10.157	189.43	2846.4
	SUELO ADEC	6.131	113.53	2077.8	SUELO EST 3	2.453	45.41	792.6
	INADECUADO	1.211	22.92	914.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	1276.1
	VEGETAL	1.211	22.92	918.4	DEMOLICION	1.198	27.14	364.3
-27720.000	FIRME	4.980	99.58	1584.1	D TIERRA	9.438	203.49	3049.8
	SUELO ADEC	6.800	133.58	2211.4	SUELO EST 3	2.455	50.58	843.2
	INADECUADO	1.728	28.97	943.6	TERRAPLEN	0.259	0.63	1276.7
	VEGETAL	1.728	28.97	947.4	DEMOLICION	0.882	20.80	385.1
-27700.000	FIRME	4.973	99.54	1683.6	D TIERRA	9.827	192.66	3242.5
	SUELO ADEC	7.237	140.37	2351.7	SUELO EST 3	2.635	50.90	894.1
	INADECUADO	2.077	38.05	981.7	TERRAPLEN	1.432	16.91	1293.7
	VEGETAL	2.077	38.05	985.4	DEMOLICION	0.545	14.28	399.4
-27680.000	FIRME	4.968	99.41	1783.0	D TIERRA	8.494	183.21	3425.7
	SUELO ADEC	7.206	144.43	2496.2	SUELO EST 3	2.628	52.63	946.7
	INADECUADO	2.518	45.94	1027.6	TERRAPLEN	4.050	54.82	1348.5
	VEGETAL	2.518	45.94	1031.4	DEMOLICION	0.243	7.89	407.3
-27660.000	FIRME	4.864	99.02	1882.1	D TIERRA	8.102	168.23	3593.9
	SUELO ADEC	7.061	143.49	2639.7	SUELO EST 3	2.575	52.35	999.0
	INADECUADO	3.006	54.46	1082.1	TERRAPLEN	7.592	116.11	1464.6
	VEGETAL	3.006	54.46	1085.8	DEMOLICION	0.083	4.27	411.5
-27640.000	FIRME	4.506	93.69	1975.7	D TIERRA	7.550	156.52	3750.5
	SUELO ADEC	6.623	136.83	2776.5	SUELO EST 3	2.403	49.78	1048.8
	INADECUADO	3.089	60.95	1143.0	TERRAPLEN	8.713	163.05	1627.6
	VEGETAL	3.089	60.95	1146.8	DEMOLICION	0.094	1.77	413.3
-27620.000	FIRME	4.138	86.49	2062.2	D TIERRA	7.407	151.23	3901.7
	SUELO ADEC	6.169	127.99	2904.5	SUELO EST 3	2.228	46.33	1095.2
	INADECUADO	2.384	55.20	1198.2	TERRAPLEN	3.302	116.08	1743.7
	VEGETAL	2.384	55.20	1202.0	DEMOLICION	0.089	1.82	415.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-27600.000	FIRME	3.762	78.99	2141.2	D TIERRA	6.699	141.31	4043.0
	SUELO ADEC	5.705	118.73	3023.2	SUELO EST 3	2.049	42.77	1137.9
	INADECUADO	2.117	46.22	1244.4	TERRAPLEN	1.771	53.30	1797.0
	VEGETAL	2.117	46.22	1248.2	DEMOLICION	0.094	1.82	417.0
-27580.000	FIRME	3.411	71.62	2212.9	D TIERRA	6.261	124.74	4167.7
	SUELO ADEC	5.276	108.20	3131.4	SUELO EST 3	1.882	38.68	1176.6
	INADECUADO	1.931	44.54	1289.0	TERRAPLEN	1.232	40.65	1837.7
	VEGETAL	1.931	44.54	1292.8	DEMOLICION	0.102	1.95	418.9
-27560.000	FIRME	3.081	64.92	2277.8	D TIERRA	6.461	127.23	4295.0
	SUELO ADEC	4.335	96.11	3227.5	SUELO EST 3	1.712	35.94	1212.5
	INADECUADO	1.111	30.42	1319.4	TERRAPLEN	0.001	12.33	1850.0
	VEGETAL	1.112	30.43	1323.2	DEMOLICION	0.111	2.13	421.0
-27540.000	FIRME	2.751	58.31	2336.1	D TIERRA	5.892	123.54	4418.5
	SUELO ADEC	4.276	86.11	3313.6	SUELO EST 3	1.563	32.75	1245.3
	INADECUADO	1.105	22.17	1341.6	TERRAPLEN	0.002	0.02	1850.0
	VEGETAL	1.105	22.17	1345.3	DEMOLICION	0.112	2.23	423.3
-27530.665	FIRME	2.596	24.96	2361.0	D TIERRA	5.430	52.85	4471.3
	SUELO ADEC	3.554	36.55	3350.2	SUELO EST 3	1.422	13.93	1259.2
	INADECUADO	0.905	9.39	1351.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	1850.0
	VEGETAL	0.905	9.38	1354.7	DEMOLICION	0.106	1.02	424.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2361.0
D TIERRA	4471.3
SUELO ADEC	3350.2
SUELO EST 3	1259.2
INADECUADO	1351.0
TERRAPLEN	1850.0
VEGETAL	1354.7
DEMOLICION	424.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 264 : PI 29+000

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.086	0.00	0.0	D TIERRA	2.202	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.068	0.00	0.0	VEGETAL	0.412	0.00	0.0
	DEMOLICION	3.227	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.098	41.83	41.8	D TIERRA	0.000	4.81	4.8
	SUELO ADEC	0.000	6.60	6.6	VEGETAL	0.000	0.73	0.7
	DEMOLICION	0.000	10.74	10.7				
40.000	FIRME	2.098	41.96	83.8				
60.000	FIRME	2.087	41.78	125.6	D TIERRA	3.116	88.95	93.8
	SUELO ADEC	2.068	33.08	39.7	VEGETAL	1.049	17.27	18.0
	DEMOLICION	2.265	41.87	52.6				
80.000	FIRME	2.087	39.43	165.0	D TIERRA	1.423	35.24	129.0
	SUELO ADEC	2.068	38.68	78.4	VEGETAL	1.052	16.94	34.9
	DEMOLICION	2.169	43.80	96.4				
92.868	FIRME	1.951	20.58	185.6	D TIERRA	1.210	16.09	145.1
	SUELO ADEC	1.893	19.28	97.6	VEGETAL	0.729	12.57	47.5
	DEMOLICION	2.090	17.29	113.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:11:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 264 : PI 29+000

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	185.6
D TIERRA	145.1
SUELO ADEC	97.6
VEGETAL	47.5
DEMOLICION	113.7

TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.941	0.00	0.0	D TIERRA	11.157	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.247	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.628	0.00	0.0
	INADECUADO	2.318	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.392	0.00	0.0
	VEGETAL	2.318	0.00	0.0	DEMOLICION	0.577	0.00	0.0
20.000	FIRME	10.940	167.74	167.7	D TIERRA	12.101	200.44	200.4
	SUELO ADEC	7.245	144.91	144.9	SUELO EST 3	3.653	72.72	72.7
	INADECUADO	3.064	69.12	69.1	TERRAPLEN	0.556	39.54	39.5
	VEGETAL	3.063	69.11	69.1	DEMOLICION	7.486	92.67	92.7
40.000	FIRME	10.950	218.53	386.3	D TIERRA	19.953	312.44	512.9
	SUELO ADEC	10.124	170.09	315.0	SUELO EST 3	5.410	88.10	160.8
	INADECUADO	2.813	58.55	127.7	TERRAPLEN	0.010	4.42	44.0
	VEGETAL	2.811	58.54	127.7	DEMOLICION	7.481	149.26	241.9
60.000	FIRME	11.110	220.72	607.0	D TIERRA	22.642	429.89	942.8
	SUELO ADEC	10.521	210.19	525.2	SUELO EST 3	5.774	113.88	274.7
	INADECUADO	2.698	55.27	182.9	TERRAPLEN	0.001	0.06	44.0
	VEGETAL	2.697	55.25	182.9	DEMOLICION	7.703	151.97	393.9
80.000	FIRME	10.920	220.03	827.0	D TIERRA	25.397	472.27	1415.0
	SUELO ADEC	11.389	213.76	738.9	SUELO EST 3	6.332	118.10	392.8
	INADECUADO	2.505	51.46	234.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	44.0
	VEGETAL	2.505	51.45	234.4	DEMOLICION	7.627	152.90	546.8
100.000	FIRME	11.039	219.07	1046.1	D TIERRA	28.012	531.65	1946.7
	SUELO ADEC	12.061	233.90	972.8	SUELO EST 3	6.743	130.38	523.2
	INADECUADO	2.475	49.73	284.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	44.1
	VEGETAL	2.474	49.72	284.1	DEMOLICION	7.836	154.23	701.0
120.000	FIRME	11.310	223.06	1269.2	D TIERRA	31.204	590.26	2537.0
	SUELO ADEC	12.973	250.12	1223.0	SUELO EST 3	7.295	140.24	663.4
	INADECUADO	2.557	50.24	334.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	44.1
	VEGETAL	2.556	50.23	334.3	DEMOLICION	7.942	157.46	858.5
140.000	FIRME	11.475	228.20	1497.4	D TIERRA	27.275	583.45	3120.4
	SUELO ADEC	11.642	246.14	1469.1	SUELO EST 3	6.502	137.97	801.4
	INADECUADO	2.497	50.50	384.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	44.1
	VEGETAL	2.497	50.49	384.8	DEMOLICION	8.254	162.45	1020.9
160.000	FIRME	11.602	230.26	1727.6	D TIERRA	24.502	514.09	3634.5
	SUELO ADEC	11.079	225.96	1695.1	SUELO EST 3	6.196	126.11	927.5
	INADECUADO	2.594	50.83	435.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	44.1
	VEGETAL	2.593	50.82	435.6	DEMOLICION	8.188	164.02	1185.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:31 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	11.636	230.01	1957.6	D TIERRA	21.037	447.10	4081.6
	SUELO ADEC	10.203	208.11	1903.2	SUELO EST 3	5.732	116.50	1044.0
	INADECUADO	2.601	50.67	486.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	44.1
	VEGETAL	2.600	50.66	486.3	DEMOLICION	8.314	164.62	1349.6
200.000	FIRME	9.717	211.33	2169.0	D TIERRA	13.501	301.54	4383.1
	SUELO ADEC	6.350	138.78	2042.0	SUELO EST 3	3.355	74.64	1118.6
	INADECUADO	2.487	50.85	537.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	44.1
	VEGETAL	2.486	50.83	537.1	DEMOLICION	6.181	142.30	1491.9
220.000	FIRME	8.682	183.04	2352.0	D TIERRA	12.199	255.50	4638.6
	SUELO ADEC	6.463	128.14	2170.1	SUELO EST 3	3.404	67.46	1186.1
	INADECUADO	2.537	50.24	587.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	44.1
	VEGETAL	2.536	50.23	587.3	DEMOLICION	4.472	105.69	1597.6
240.000	FIRME	8.343	169.76	2521.8	D TIERRA	11.174	233.23	4871.9
	SUELO ADEC	6.719	131.78	2301.9	SUELO EST 3	3.517	69.23	1255.3
	INADECUADO	2.645	51.79	639.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	44.2
	VEGETAL	2.644	51.78	639.1	DEMOLICION	3.888	82.27	1679.8
260.000	FIRME	8.079	164.17	2685.9	D TIERRA	10.983	221.03	5092.9
	SUELO ADEC	6.685	134.13	2436.0	SUELO EST 3	3.479	70.02	1325.3
	INADECUADO	2.637	52.86	692.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	44.2
	VEGETAL	2.636	52.85	692.0	DEMOLICION	3.649	74.82	1754.7
280.000	FIRME	7.193	152.31	2838.2	D TIERRA	10.772	217.98	5310.9
	SUELO ADEC	6.365	130.46	2566.5	SUELO EST 3	3.273	67.53	1392.9
	INADECUADO	2.513	51.48	743.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	44.2
	VEGETAL	2.513	51.47	743.4	DEMOLICION	2.745	63.17	1817.8
300.000	FIRME	7.368	146.22	2984.5	D TIERRA	10.578	214.57	5525.5
	SUELO ADEC	6.734	131.43	2697.9	SUELO EST 3	3.458	67.60	1460.5
	INADECUADO	2.681	52.26	795.8	TERRAPLEN	0.032	0.63	44.8
	VEGETAL	2.681	52.25	795.7	DEMOLICION	2.809	55.52	1873.4
320.000	FIRME	7.893	151.77	3136.2	D TIERRA	10.722	213.55	5739.0
	SUELO ADEC	7.004	137.57	2835.5	SUELO EST 3	3.479	69.57	1530.0
	INADECUADO	2.817	54.86	850.7	TERRAPLEN	0.068	0.70	45.5
	VEGETAL	2.816	54.85	850.5	DEMOLICION	3.395	61.31	1934.7
340.000	FIRME	8.879	167.96	3304.2	D TIERRA	10.918	216.46	5955.5
	SUELO ADEC	6.768	137.70	2973.2	SUELO EST 3	3.415	68.98	1599.0
	INADECUADO	2.760	56.05	906.8	TERRAPLEN	0.056	2.31	47.8
	VEGETAL	2.759	56.03	906.6	DEMOLICION	4.477	79.20	2013.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:31 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	8.355	169.57	3473.8	D TIERRA	10.792	218.48	6173.9
	SUELO ADEC	7.340	142.03	3115.2	SUELO EST 3	3.589	70.63	1669.6
	INADECUADO	2.944	56.79	963.6	TERRAPLEN	0.026	0.23	48.1
	VEGETAL	2.943	56.78	963.3	DEMOLICION	3.394	76.33	2090.2
380.000	FIRME	8.624	170.49	3644.2	D TIERRA	11.455	223.62	6397.6
	SUELO ADEC	7.596	150.30	3265.5	SUELO EST 3	3.674	73.01	1742.7
	INADECUADO	3.118	60.90	1024.5	TERRAPLEN	0.203	1.97	50.0
	VEGETAL	3.117	60.88	1024.2	DEMOLICION	3.757	71.35	2161.5
400.000	FIRME	8.145	165.46	3809.7	D TIERRA	12.316	236.99	6634.5
	SUELO ADEC	7.535	151.50	3417.0	SUELO EST 3	3.729	73.75	1816.4
	INADECUADO	3.018	61.16	1085.6	TERRAPLEN	0.002	1.12	51.2
	VEGETAL	3.018	61.14	1085.4	DEMOLICION	3.623	71.97	2233.5
420.000	FIRME	8.952	171.51	3981.2	D TIERRA	13.357	257.91	6892.5
	SUELO ADEC	7.502	150.70	3567.7	SUELO EST 3	3.752	75.46	1891.9
	INADECUADO	3.015	60.46	1146.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.2
	VEGETAL	3.015	60.45	1145.8	DEMOLICION	4.641	83.49	2317.0
440.000	FIRME	9.651	188.32	4169.5	D TIERRA	14.346	277.70	7170.2
	SUELO ADEC	8.012	154.86	3722.6	SUELO EST 3	4.020	77.67	1969.5
	INADECUADO	3.228	62.32	1208.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.2
	VEGETAL	3.228	62.31	1208.1	DEMOLICION	5.212	101.56	2418.6
460.000	FIRME	9.334	189.44	4359.0	D TIERRA	14.303	286.92	7457.1
	SUELO ADEC	8.599	165.71	3888.3	SUELO EST 3	4.351	83.49	2053.0
	INADECUADO	3.472	66.84	1275.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.2
	VEGETAL	3.471	66.82	1274.9	DEMOLICION	3.873	91.30	2509.9
480.000	FIRME	9.103	184.79	4543.8	D TIERRA	13.634	281.09	7738.2
	SUELO ADEC	8.452	170.30	4058.6	SUELO EST 3	4.232	85.72	2138.7
	INADECUADO	3.422	68.87	1344.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.2
	VEGETAL	3.421	68.85	1343.8	DEMOLICION	3.125	70.19	2580.1
500.000	FIRME	9.590	186.00	4729.8	D TIERRA	12.906	263.72	8001.9
	SUELO ADEC	8.946	172.31	4230.9	SUELO EST 3	4.504	86.32	2225.1
	INADECUADO	3.629	69.85	1413.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	51.3
	VEGETAL	3.629	69.84	1413.6	DEMOLICION	2.922	61.41	2641.5
520.000	FIRME	10.345	201.59	4931.4	D TIERRA	13.594	269.00	8270.9
	SUELO ADEC	9.409	185.70	4416.6	SUELO EST 3	4.741	93.68	2318.7
	INADECUADO	3.826	75.41	1489.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	51.3
	VEGETAL	3.825	75.40	1489.0	DEMOLICION	3.273	62.77	2704.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:31 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	10.131	201.57	5132.9	D TIERRA	13.383	263.64	8534.5
	SUELO ADEC	9.419	182.76	4599.3	SUELO EST 3	4.718	91.31	2410.1
	INADECUADO	3.840	74.46	1563.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.3
	VEGETAL	3.840	74.45	1563.5	DEMOLICION	3.269	66.10	2770.3
560.000	FIRME	10.317	205.32	5338.3	D TIERRA	13.710	272.60	8807.1
	SUELO ADEC	9.466	189.45	4788.8	SUELO EST 3	4.712	94.62	2504.7
	INADECUADO	3.872	77.36	1641.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.3
	VEGETAL	3.871	77.35	1640.8	DEMOLICION	3.593	69.18	2839.5
580.000	FIRME	10.323	206.94	5545.2	D TIERRA	14.982	285.86	9093.0
	SUELO ADEC	9.565	188.88	4977.7	SUELO EST 3	4.746	93.79	2598.5
	INADECUADO	3.873	77.27	1718.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.3
	VEGETAL	3.872	77.25	1718.1	DEMOLICION	3.793	75.13	2914.6
600.000	FIRME	10.394	207.07	5752.3	D TIERRA	18.259	334.26	9427.2
	SUELO ADEC	10.716	203.29	5181.0	SUELO EST 3	5.409	101.84	2700.3
	INADECUADO	3.941	78.13	1796.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.3
	VEGETAL	3.940	78.11	1796.2	DEMOLICION	4.010	78.00	2992.6
620.000	FIRME	10.317	207.54	5959.8	D TIERRA	20.787	394.36	9821.6
	SUELO ADEC	11.677	225.86	5406.8	SUELO EST 3	5.961	114.86	2815.2
	INADECUADO	3.915	78.81	1875.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.4
	VEGETAL	3.914	78.80	1875.0	DEMOLICION	4.305	83.07	3075.7
640.000	FIRME	10.320	206.52	6166.3	D TIERRA	20.098	415.41	10237.0
	SUELO ADEC	11.354	232.50	5639.3	SUELO EST 3	5.733	118.28	2933.4
	INADECUADO	3.895	77.68	1953.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	51.4
	VEGETAL	3.894	77.67	1952.7	DEMOLICION	4.711	90.06	3165.8
660.000	FIRME	10.719	208.52	6374.8	D TIERRA	21.274	408.55	10645.5
	SUELO ADEC	11.744	228.09	5867.4	SUELO EST 3	5.945	115.01	3048.5
	INADECUADO	4.023	78.03	2031.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	51.4
	VEGETAL	4.022	78.02	2030.7	DEMOLICION	5.041	97.56	3263.3
680.000	FIRME	10.252	210.54	6585.4	D TIERRA	17.838	392.69	11038.2
	SUELO ADEC	10.126	219.82	6087.2	SUELO EST 3	4.969	109.79	3158.2
	INADECUADO	3.747	77.97	2109.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	51.4
	VEGETAL	3.747	77.96	2108.6	DEMOLICION	5.262	103.03	3366.4
700.000	FIRME	10.491	207.26	6792.6	D TIERRA	15.514	334.87	11373.1
	SUELO ADEC	8.828	190.43	6277.6	SUELO EST 3	4.180	92.03	3250.3
	INADECUADO	3.843	75.81	2184.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	51.4
	VEGETAL	3.842	75.79	2184.4	DEMOLICION	5.355	106.16	3472.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:31 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	10.253	206.59	6999.2	D TIERRA	15.146	305.32	11678.4
	SUELO ADEC	8.700	173.94	6451.6	SUELO EST 3	4.104	82.05	3332.3
	INADECUADO	3.793	75.82	2260.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	51.4
	VEGETAL	3.792	75.80	2260.2	DEMOLICION	5.431	107.79	3580.3
740.000	FIRME	13.142	211.73	7211.0	D TIERRA	14.954	301.10	11979.5
	SUELO ADEC	8.742	174.48	6626.1	SUELO EST 3	4.252	82.69	3415.0
	INADECUADO	3.811	76.04	2336.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	51.4
	VEGETAL	3.810	76.03	2336.3	DEMOLICION	8.793	119.10	3699.4
760.000	FIRME	13.349	264.89	7475.9	D TIERRA	14.737	296.12	12275.6
	SUELO ADEC	8.937	176.80	6802.9	SUELO EST 3	4.366	85.76	3500.8
	INADECUADO	3.890	76.99	2413.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.5
	VEGETAL	3.889	76.98	2413.3	DEMOLICION	8.895	176.88	3876.3
780.000	FIRME	10.423	228.15	7704.0	D TIERRA	14.810	293.92	12569.6
	SUELO ADEC	9.013	178.83	6981.7	SUELO EST 3	4.316	86.05	3586.8
	INADECUADO	3.902	77.79	2491.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.5

	VEGETAL	3.901	77.78	2491.0	DEMOLICION	5.683	136.43	4012.7
800.000	FIRME	10.101	204.35	7908.4	D TIERRA	14.393	291.32	12860.9
	SUELO ADEC	8.891	178.76	7160.5	SUELO EST 3	4.214	85.11	3671.9
	INADECUADO	3.801	76.91	2568.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	51.5
	VEGETAL	3.801	76.90	2567.9	DEMOLICION	5.356	109.92	4122.7
820.000	FIRME	10.735	208.21	8116.6	D TIERRA	14.151	286.38	13147.3
	SUELO ADEC	8.593	175.61	7336.1	SUELO EST 3	4.020	82.71	3754.6
	INADECUADO	3.643	74.70	2643.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	51.5
	VEGETAL	3.642	74.68	2642.6	DEMOLICION	6.192	114.25	4236.9
840.000	FIRME	10.385	210.97	8327.5	D TIERRA	13.416	274.12	13421.4
	SUELO ADEC	8.053	165.54	7501.6	SUELO EST 3	3.710	76.86	3831.5
	INADECUADO	3.427	70.33	2713.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	51.6
	VEGETAL	3.427	70.31	2712.9	DEMOLICION	6.266	124.89	4361.8
860.000	FIRME	10.916	213.60	8541.1	D TIERRA	13.173	266.44	13687.8
	SUELO ADEC	7.801	158.78	7660.4	SUELO EST 3	3.554	72.83	3904.3
	INADECUADO	3.319	67.61	2781.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	51.6
	VEGETAL	3.318	67.60	2780.5	DEMOLICION	7.097	134.05	4495.8
880.000	FIRME	11.268	222.03	8763.2	D TIERRA	14.217	273.77	13961.6
	SUELO ADEC	7.621	154.25	7814.6	SUELO EST 3	3.440	69.92	3974.2
	INADECUADO	3.230	65.49	2846.5	TERRAPLEN	0.001	0.03	51.6
	VEGETAL	3.229	65.48	2846.0	DEMOLICION	7.860	149.79	4645.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:31 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	FIRME	8.943	205.70	8968.9	D TIERRA	11.662	261.49	14223.1
	SUELO ADEC	6.067	138.41	7953.0	SUELO EST 3	2.516	60.45	4034.7
	INADECUADO	2.528	58.16	2904.7	TERRAPLEN	0.000	0.01	51.6
	VEGETAL	2.527	58.14	2904.1	DEMOLICION	7.465	154.57	4800.2
920.000	FIRME	9.240	182.06	9150.9	D TIERRA	11.685	231.86	14454.9
	SUELO ADEC	6.090	120.85	8073.9	SUELO EST 3	2.520	49.95	4084.6
	INADECUADO	2.553	50.49	2955.2	VEGETAL	2.552	50.48	2954.6
	DEMOLICION	7.746	152.91	4953.1				
940.000	FIRME	9.560	188.18	9339.1	D TIERRA	12.038	238.36	14693.3
	SUELO ADEC	6.011	121.58	8195.5	SUELO EST 3	2.477	50.32	4135.0
	INADECUADO	2.584	51.53	3006.7	VEGETAL	2.583	51.51	3006.1
	DEMOLICION	8.045	157.87	5111.0				
960.000	FIRME	10.275	198.53	9537.7	D TIERRA	17.920	299.15	14992.4
	SUELO ADEC	8.314	143.27	8338.8	SUELO EST 3	3.852	63.25	4198.2
	INADECUADO	2.508	50.66	3057.4	VEGETAL	2.507	50.65	3056.8
	DEMOLICION	8.917	169.70	5280.7				
980.000	FIRME	10.168	201.36	9739.0	D TIERRA	18.046	360.26	15352.7
	SUELO ADEC	8.488	168.39	8507.1	SUELO EST 3	3.949	78.24	4276.5
	INADECUADO	2.377	49.00	3106.4	TERRAPLEN	0.013	0.03	51.7
	VEGETAL	2.376	48.99	3105.8	DEMOLICION	8.129	168.35	5449.0
1000.000	FIRME	12.526	221.17	9960.2	D TIERRA	19.669	357.02	15709.7
	SUELO ADEC	9.748	170.68	8677.8	SUELO EST 3	4.703	80.59	4357.0
	INADECUADO	3.120	49.73	3156.1	TERRAPLEN	0.001	1.60	53.3
	VEGETAL	3.119	49.72	3155.5	DEMOLICION	10.000	189.39	5638.4
1020.000	FIRME	12.560	250.41	10210.6	D TIERRA	20.728	402.74	16112.5
	SUELO ADEC	9.690	193.80	8871.6	SUELO EST 3	4.668	93.39	4450.4
	INADECUADO	3.077	61.98	3218.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	53.3
	VEGETAL	3.076	61.96	3217.5	DEMOLICION	10.065	200.11	5838.5
1040.000	FIRME	12.778	253.78	10464.4	D TIERRA	21.774	425.65	16538.1
	SUELO ADEC	10.511	202.19	9073.8	SUELO EST 3	5.156	98.38	4548.8
	INADECUADO	3.129	62.04	3280.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	53.3
	VEGETAL	3.128	62.03	3279.5	DEMOLICION	10.321	204.28	6042.8
1060.000	FIRME	13.112	256.85	10721.2	D TIERRA	27.330	486.78	17024.9
	SUELO ADEC	13.191	236.25	9310.1	SUELO EST 3	6.656	117.88	4666.7
	INADECUADO	3.864	65.84	3346.0	TERRAPLEN	0.002	0.03	53.3
	VEGETAL	3.863	65.82	3345.3	DEMOLICION	9.109	202.08	6244.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:31 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	FIRME	13.769	270.35	10991.6	D TIERRA	29.103	567.92	17592.8
	SUELO ADEC	13.685	269.49	9579.5	SUELO EST 3	6.994	136.91	4803.6
	INADECUADO	4.163	80.89	3426.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	53.4
	VEGETAL	4.162	80.87	3426.2	DEMOLICION	9.116	182.24	6427.1
1100.000	FIRME	13.555	273.50	11265.1	D TIERRA	30.383	596.75	18189.6
	SUELO ADEC	13.703	274.41	9854.0	SUELO EST 3	7.124	141.86	4945.5
	INADECUADO	3.905	80.62	3507.5	TERRAPLEN	0.001	0.04	53.4
	VEGETAL	3.904	80.60	3506.8	DEMOLICION	9.095	182.10	6609.2
1120.000	FIRME	13.323	268.78	11533.9	D TIERRA	22.624	530.07	18719.6
	SUELO ADEC	10.009	237.12	10091.1	SUELO EST 3	4.875	119.99	5065.4
	INADECUADO	3.779	76.83	3584.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	53.4
	VEGETAL	3.778	76.81	3583.6	DEMOLICION	9.127	182.22	6791.5
1139.813	FIRME	7.293	233.41	11767.3	D TIERRA	15.704	367.16	19086.8
	SUELO ADEC	9.830	187.76	10278.8	SUELO EST 3	4.569	90.67	5156.1
	INADECUADO	4.298	78.68	3663.0	TERRAPLEN	0.147	0.78	54.2
	VEGETAL	4.296	78.66	3662.3	DEMOLICION	1.939	143.51	6935.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:31 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	11767.3
D TIERRA	19086.8
SUELO ADEC	10278.8
SUELO EST 3	5156.1
INADECUADO	3663.0
TERRAPLEN	54.2
VEGETAL	3662.3
DEMOLICION	6935.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.991	0.00	0.0	D TIERRA	3.335	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.867	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.122	0.00	0.0
	INADECUADO	0.747	0.00	0.0	VEGETAL	0.747	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.193	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.168	65.73	65.7	D TIERRA	5.396	89.14	89.1
	SUELO ADEC	2.810	48.53	48.5	SUELO EST 3	1.686	29.13	29.1
	INADECUADO	1.124	19.42	19.4	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	1.132	19.47	19.5	DEMOLICION	1.851	23.73	23.7
40.000	FIRME	4.181	83.70	149.4	D TIERRA	5.869	112.97	202.1
	SUELO ADEC	2.790	56.32	104.9	SUELO EST 3	1.674	33.79	62.9
	INADECUADO	1.116	22.53	41.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.116	22.58	42.1	DEMOLICION	1.833	36.81	60.5
60.000	FIRME	4.208	83.90	233.3	D TIERRA	6.237	120.65	322.8
	SUELO ADEC	2.895	57.07	161.9	SUELO EST 3	1.737	34.24	97.2
	INADECUADO	1.158	22.83	64.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.159	22.83	64.9	DEMOLICION	1.777	35.99	96.5
80.000	FIRME	4.224	84.09	317.4	D TIERRA	6.692	129.25	452.0
	SUELO ADEC	3.007	59.02	220.9	SUELO EST 3	1.804	35.41	132.6
	INADECUADO	1.203	23.61	88.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.205	23.64	88.5	DEMOLICION	1.700	34.41	130.9
100.000	FIRME	4.192	84.42	401.8	D TIERRA	6.319	128.21	580.2
	SUELO ADEC	2.881	58.90	279.8	SUELO EST 3	1.729	35.34	167.9
	INADECUADO	1.152	23.56	111.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.152	23.57	112.1	DEMOLICION	1.697	34.35	165.3
120.000	FIRME	3.845	76.13	478.0	D TIERRA	5.613	110.51	690.7
	SUELO ADEC	2.561	49.49	329.3	SUELO EST 3	1.536	29.69	197.6
	INADECUADO	1.024	19.80	131.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.024	19.79	131.9	DEMOLICION	1.575	32.45	197.7
140.000	FIRME	3.975	77.88	555.8	D TIERRA	5.729	112.91	803.6
	SUELO ADEC	2.871	54.35	383.7	SUELO EST 3	1.722	32.61	230.2
	INADECUADO	1.148	21.74	153.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	1.148	21.74	153.6	DEMOLICION	1.523	30.44	228.2
160.000	FIRME	4.008	80.24	636.1	D TIERRA	5.238	110.28	913.9
	SUELO ADEC	3.436	63.35	447.0	SUELO EST 3	1.914	36.97	267.2
	INADECUADO	1.390	25.39	178.9	TERRAPLEN	0.029	0.09	0.2
	VEGETAL	1.390	25.39	179.0	DEMOLICION	1.434	29.96	258.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:32 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	4.051	79.69	715.8	D TIERRA	4.696	98.17	1012.1
	SUELO ADEC	3.628	71.03	518.1	SUELO EST 3	1.997	39.11	306.3
	INADECUADO	1.937	32.42	211.3	TERRAPLEN	1.556	12.04	12.2
	VEGETAL	1.937	32.42	211.4	DEMOLICION	1.349	26.84	285.0
200.000	FIRME	4.141	82.27	798.0	D TIERRA	4.036	86.59	1098.7
	SUELO ADEC	3.773	74.01	592.1	SUELO EST 3	2.108	40.94	347.2
	INADECUADO	1.691	36.16	247.5	TERRAPLEN	0.770	22.67	34.9
	VEGETAL	1.691	36.16	247.6	DEMOLICION	1.307	26.95	311.9
200.000	FIRME	2.938	0.00	798.0	D TIERRA	3.224	0.00	1098.7
	SUELO ADEC	3.677	0.00	592.1	SUELO EST 3	2.361	0.00	347.2
	INADECUADO	1.691	0.00	247.5	TERRAPLEN	1.005	0.00	34.9
	VEGETAL	1.691	0.00	247.6	DEMOLICION	1.307	0.00	311.9
220.000	FIRME	2.952	58.72	856.8	D TIERRA	2.554	56.93	1155.6
	SUELO ADEC	3.885	75.62	667.7	SUELO EST 3	2.528	49.06	396.3
	INADECUADO	3.355	59.97	307.4	TERRAPLEN	11.980	139.56	174.4
	VEGETAL	3.355	59.97	307.6	DEMOLICION	1.124	24.03	336.0
240.000	FIRME	2.952	59.29	916.0	D TIERRA	2.470	49.87	1205.5
	SUELO ADEC	4.080	79.65	747.3	SUELO EST 3	2.640	51.98	448.3
	INADECUADO	3.493	68.34	375.8	TERRAPLEN	8.747	207.76	382.2
	VEGETAL	3.492	68.34	375.9	DEMOLICION	0.932	20.95	356.9
260.000	FIRME	2.995	58.61	974.7	D TIERRA	2.628	50.60	1256.1
	SUELO ADEC	4.278	83.57	830.9	SUELO EST 3	2.818	54.22	502.5
	INADECUADO	3.713	72.41	448.2	TERRAPLEN	16.300	251.61	633.8
	VEGETAL	3.713	72.41	448.3	DEMOLICION	0.801	15.99	372.9
280.000	FIRME	3.110	61.41	1036.1	D TIERRA	2.285	49.40	1305.5
	SUELO ADEC	4.472	87.51	918.4	SUELO EST 3	2.985	58.79	561.3
	INADECUADO	3.646	72.11	520.3	TERRAPLEN	27.657	373.43	1007.3
	VEGETAL	3.646	72.11	520.4	DEMOLICION	0.787	16.44	389.3
300.000	FIRME	3.044	61.79	1097.9	D TIERRA	2.184	44.34	1349.8
	SUELO ADEC	4.640	91.08	1009.5	SUELO EST 3	2.929	59.46	620.8
	INADECUADO	3.558	72.06	592.3	TERRAPLEN	24.565	522.73	1530.0
	VEGETAL	3.557	72.07	592.5	DEMOLICION	0.516	13.42	402.8
320.000	FIRME	3.141	61.83	1159.7	D TIERRA	1.764	39.10	1388.9
	SUELO ADEC	4.783	94.20	1103.7	SUELO EST 3	3.044	59.78	680.5
	INADECUADO	3.562	71.21	663.6	TERRAPLEN	26.380	510.38	2040.4
	VEGETAL	3.562	71.21	663.7	DEMOLICION	0.518	10.31	413.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:32 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES

GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	3.110	62.76	1222.5	D TIERRA	2.126	38.61	1427.5
	SUELO ADEC	4.920	97.04	1200.7	SUELO EST 3	3.013	60.92	741.5
	INADECUADO	3.446	70.16	733.7	TERRAPLEN	17.891	442.99	2483.4
	VEGETAL	3.446	70.16	733.9	DEMOLICION	0.328	8.85	421.9
360.000	FIRME	3.115	62.34	1284.8	D TIERRA	2.512	46.35	1473.9
	SUELO ADEC	5.074	99.94	1300.7	SUELO EST 3	2.989	60.09	801.6
	INADECUADO	3.405	68.48	802.2	TERRAPLEN	17.975	358.26	2841.6
	VEGETAL	3.405	68.47	802.3	DEMOLICION	0.180	5.21	427.1
380.000	FIRME	3.161	63.01	1347.8	D TIERRA	2.217	46.77	1520.6
	SUELO ADEC	5.217	102.91	1403.6	SUELO EST 3	3.026	60.41	862.0
	INADECUADO	3.041	64.66	866.9	TERRAPLEN	16.501	340.35	3182.0
	VEGETAL	3.041	64.66	867.0	DEMOLICION	0.108	3.27	430.4
400.000	FIRME	3.180	63.32	1411.1	D TIERRA	2.344	45.61	1566.2
	SUELO ADEC	5.349	105.66	1509.3	SUELO EST 3	3.035	60.51	922.5
	INADECUADO	3.420	64.71	931.6	TERRAPLEN	15.820	320.87	3502.8
	VEGETAL	3.420	64.70	931.7	DEMOLICION	0.007	1.01	431.4
420.000	FIRME	3.235	63.70	1474.8	D TIERRA	2.181	44.52	1610.8
	SUELO ADEC	5.443	107.27	1616.5	SUELO EST 3	3.086	60.79	983.3
	INADECUADO	3.411	68.05	999.6	TERRAPLEN	19.416	352.25	3855.1
	VEGETAL	3.411	68.06	999.8	DEMOLICION	0.000	0.02	431.4
440.000	FIRME	3.262	65.22	1540.0	D TIERRA	2.352	45.63	1656.4
	SUELO ADEC	5.485	109.67	1726.2	SUELO EST 3	3.112	62.22	1045.5
	INADECUADO	3.531	69.58	1069.2	TERRAPLEN	21.001	403.77	4258.8
	VEGETAL	3.531	69.58	1069.3				
460.000	FIRME	3.302	65.16	1605.2	D TIERRA	2.094	43.25	1699.6
	SUELO ADEC	5.547	109.59	1835.8	SUELO EST 3	3.150	62.18	1107.7
	INADECUADO	3.658	71.60	1140.8	TERRAPLEN	28.009	489.40	4748.2
	VEGETAL	3.658	71.60	1140.9				
480.000	FIRME	3.312	66.38	1671.6	D TIERRA	1.943	40.74	1740.4
	SUELO ADEC	5.561	111.48	1947.3	SUELO EST 3	3.157	63.30	1171.0
	INADECUADO	3.611	72.85	1213.6	TERRAPLEN	29.599	576.01	5324.3
	VEGETAL	3.611	72.85	1213.8				
500.000	FIRME	3.296	65.48	1737.1	D TIERRA	1.722	35.67	1776.1
	SUELO ADEC	5.534	110.02	2057.3	SUELO EST 3	3.140	62.42	1233.4
	INADECUADO	3.547	71.20	1284.8	TERRAPLEN	31.107	606.92	5931.2
	VEGETAL	3.547	71.20	1285.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:32 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	FIRME	3.352	66.73	1803.8	D TIERRA	1.659	34.03	1810.1
	SUELO ADEC	5.620	111.94	2169.2	SUELO EST 3	3.192	63.56	1296.9
	INADECUADO	3.527	70.88	1355.7	TERRAPLEN	30.940	620.25	6551.4
	VEGETAL	3.527	70.88	1355.9				
540.000	FIRME	3.288	66.30	1870.1	D TIERRA	1.742	33.56	1843.6
	SUELO ADEC	5.518	111.24	2280.5	SUELO EST 3	3.129	63.13	1360.1
	INADECUADO	3.282	68.04	1423.8	TERRAPLEN	23.267	540.70	7092.1
	VEGETAL	3.282	68.04	1423.9				
560.000	FIRME	3.377	66.90	1937.0	D TIERRA	1.962	37.65	1881.3
	SUELO ADEC	5.656	112.13	2392.6	SUELO EST 3	3.212	63.65	1423.7
	INADECUADO	3.281	65.77	1489.5	TERRAPLEN	21.864	450.64	7542.8
	VEGETAL	3.281	65.77	1489.7				
580.000	FIRME	3.307	67.10	2004.1	D TIERRA	1.382	33.53	1914.8
	SUELO ADEC	5.545	112.40	2505.0	SUELO EST 3	3.145	63.81	1487.5
	INADECUADO	3.201	64.97	1554.5	TERRAPLEN	22.779	445.29	7988.1
	VEGETAL	3.201	64.97	1554.7				
600.000	FIRME	3.401	67.01	2071.1	D TIERRA	1.234	26.24	1941.1
	SUELO ADEC	5.689	112.22	2617.2	SUELO EST 3	3.231	63.69	1551.2
	INADECUADO	3.377	65.72	1620.2	TERRAPLEN	25.544	482.07	8470.1
	VEGETAL	3.377	65.71	1620.4				
620.000	FIRME	3.372	67.98	2139.1	D TIERRA	0.847	21.13	1962.2
	SUELO ADEC	5.642	113.70	2730.9	SUELO EST 3	3.202	64.57	1615.8
	INADECUADO	3.487	68.78	1689.0	TERRAPLEN	31.192	566.02	9036.1
	VEGETAL	3.487	68.78	1689.2				
640.000	FIRME	3.409	67.12	2206.2	D TIERRA	0.859	16.53	1978.7
	SUELO ADEC	5.698	112.33	2843.2	SUELO EST 3	3.235	63.74	1679.5
	INADECUADO	3.498	69.41	1758.4	TERRAPLEN	31.973	630.84	9667.0
	VEGETAL	3.498	69.41	1758.6				
660.000	FIRME	3.446	68.79	2275.0	D TIERRA	0.686	15.80	1994.5
	SUELO ADEC	5.753	114.90	2958.1	SUELO EST 3	3.268	65.26	1744.8
	INADECUADO	3.669	71.81	1830.2	TERRAPLEN	35.532	673.64	10340.6
	VEGETAL	3.669	71.81	1830.4				
680.000	FIRME	3.445	68.49	2343.5	D TIERRA	0.573	12.38	2006.9
	SUELO ADEC	5.751	114.40	3072.5	SUELO EST 3	3.266	64.95	1809.7
	INADECUADO	3.676	73.18	1903.4	TERRAPLEN	37.198	726.54	11067.2
	VEGETAL	3.676	73.17	1903.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:32 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	FIRME	3.432	69.02	2412.5	D TIERRA	0.513	11.02	2017.9
	SUELO ADEC	5.728	115.18	3187.7	SUELO EST 3	3.252	65.42	1875.2
	INADECUADO	3.678	73.70	1977.1	TERRAPLEN	38.491	756.82	11824.0
	VEGETAL	3.678	73.70	1977.2				
720.000	FIRME	3.414	68.09	2480.6	D TIERRA	0.449	9.14	2027.1
	SUELO ADEC	5.698	113.68	3301.4	SUELO EST 3	3.233	64.51	1939.7
	INADECUADO	3.676	73.31	2050.4	TERRAPLEN	40.592	791.26	12615.2
	VEGETAL	3.676	73.32	2050.6				
740.000	FIRME	3.387	67.87	2548.4	D TIERRA	0.513	9.31	2036.4
	SUELO ADEC	5.654	113.29	3414.7	SUELO EST 3	3.206	64.26	2003.9
	INADECUADO	3.660	73.28	2123.7	TERRAPLEN	40.908	815.68	13430.9
	VEGETAL	3.660	73.28	2123.8				
760.000	FIRME	3.458	68.68	2617.1	D TIERRA	0.569	11.14	2047.5
	SUELO ADEC	5.760	114.49	3529.2	SUELO EST 3	3.268	64.96	2068.9
	INADECUADO	3.838	75.17	2198.9	TERRAPLEN	44.497	855.29	14286.2
	VEGETAL	3.838	75.17	2199.0				
780.000	FIRME	3.463	69.15	2686.3	D TIERRA	0.554	11.04	2058.6
	SUELO ADEC	5.751	115.04	3644.2	SUELO EST 3	3.262	65.26	2134.2
	INADECUADO	3.807	76.44	2275.3	TERRAPLEN	43.096	876.68	15162.9
	VEGETAL	3.807	76.44	2275.4				
800.000	FIRME	3.439	68.86	2755.1	D TIERRA	0.713	12.31	2070.9
	SUELO ADEC	5.693	114.20	3758.4	SUELO EST 3	3.225	64.72	2198.9
	INADECUADO	3.899	76.54	2351.8	TERRAPLEN	48.921	910.49	16073.4
	VEGETAL	3.899	76.54	2352.0				
820.000	FIRME	3.497	69.45	2824.6	D TIERRA	0.500	12.22	2083.1
	SUELO ADEC	5.787	114.94	3873.4	SUELO EST 3	3.281	65.14	2264.0
	INADECUADO	3.901	77.67	2429.5	TERRAPLEN	49.400	974.26	17047.7
	VEGETAL	3.901	77.67	2429.7				
840.000	FIRME	3.513	70.14	2894.7	D TIERRA	0.447	9.37	2092.4
	SUELO ADEC	5.820	116.11	3989.5	SUELO EST 3	3.301	65.83	2329.8
	INADECUADO	3.886	77.82	2507.3	TERRAPLEN	46.302	960.15	18007.8
	VEGETAL	3.887	77.82	2507.5				
860.000	FIRME	3.527	70.37	2965.1	D TIERRA	0.470	8.99	2101.4
	SUELO ADEC	5.848	116.65	4106.1	SUELO EST 3	3.317	66.16	2396.0
	INADECUADO	3.820	77.06	2584.4	TERRAPLEN	47.341	936.50	18944.3
	VEGETAL	3.820	77.06	2584.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:32 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	FIRME	3.535	70.86	3036.0	D TIERRA	0.469	9.81	2111.3
	SUELO ADEC	5.860	117.39	4223.5	SUELO EST 3	3.325	66.61	2462.6
	INADECUADO	3.777	76.10	2660.5	TERRAPLEN	47.677	950.12	19894.4
	VEGETAL	3.777	76.09	2660.6				
900.000	FIRME	3.525	70.52	3106.5	D TIERRA	1.118	14.99	2126.2
	SUELO ADEC	5.860	117.02	4340.5	SUELO EST 3	3.324	66.38	2529.0
	INADECUADO	3.733	75.02	2735.5	TERRAPLEN	40.532	881.42	20775.8
	VEGETAL	3.733	75.03	2735.7				
920.000	FIRME	3.593	71.17	3177.6	D TIERRA	1.381	24.85	2151.1
	SUELO ADEC	5.975	118.32	4458.9	SUELO EST 3	3.394	67.17	2596.2
	INADECUADO	3.727	74.57	2810.1	TERRAPLEN	33.779	742.10	21517.9
	VEGETAL	3.727	74.57	2810.2				
940.000	FIRME	3.606	71.76	3249.4	D TIERRA	2.624	39.54	2190.6
	SUELO ADEC	6.011	119.53	4578.4	SUELO EST 3	3.414	67.86	2664.0
	INADECUADO	3.698	74.08	2884.2	TERRAPLEN	32.220	658.07	22176.0
	VEGETAL	3.698	74.07	2884.3				
960.000	FIRME	3.735	73.52	3322.9	D TIERRA	4.064	67.33	2258.0
	SUELO ADEC	6.218	122.44	4700.8	SUELO EST 3	3.537	69.59	2733.6
	INADECUADO	3.760	74.58	2958.7	TERRAPLEN	27.913	598.31	22774.3
	VEGETAL	3.760	74.57	2958.9				
980.000	FIRME	3.750	74.63	3397.6	D TIERRA	4.591	85.92	2343.9
	SUELO ADEC	6.245	124.24	4825.1	SUELO EST 3	3.553	70.66	2804.3
	INADECUADO	3.766	75.08	3033.8	TERRAPLEN	26.806	546.10	23320.4
	VEGETAL	3.765	75.07	3033.9				
1000.000	FIRME	3.734	75.11	3472.7	D TIERRA	4.476	91.05	2434.9
	SUELO ADEC	6.214	125.09	4950.2	SUELO EST 3	3.534	71.17	2875.4
	INADECUADO	3.681	74.93	3108.7	TERRAPLEN	25.553	524.50	23844.9
	VEGETAL	3.681	74.93	3108.9				
1020.000	FIRME	3.786	74.99	3547.6	D TIERRA	4.792	91.67	2526.6
	SUELO ADEC	6.312	124.86	5075.0	SUELO EST 3	3.593	71.04	2946.5
	INADECUADO	3.843	75.10	3183.8	TERRAPLEN	28.068	535.87	24380.8
	VEGETAL	3.843	75.10	3184.0				
1040.000	FIRME	3.776	76.11	3623.8	D TIERRA	4.373	94.11	2620.7
	SUELO ADEC	6.290	126.98	5202.0	SUELO EST 3	3.580	72.31	3018.8
	INADECUADO	3.882	77.63	3261.5	TERRAPLEN	29.277	573.36	24954.2
	VEGETAL	3.882	77.63	3261.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:32 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	FIRME	3.783	75.38	3699.1	D TIERRA	4.794	90.82	2711.5
	SUELO ADEC	6.305	125.56	5327.6	SUELO EST 3	3.588	71.46	3090.2
	INADECUADO	3.908	77.72	3339.2	TERRAPLEN	26.129	553.29	25507.4
	VEGETAL	3.908	77.72	3339.3				
1080.000	FIRME	3.808	76.24	3775.4	D TIERRA	4.797	98.20	2809.7
	SUELO ADEC	6.354	127.26	5454.8	SUELO EST 3	3.618	72.47	3162.7
	INADECUADO	3.990	79.20	3418.4	TERRAPLEN	25.529	514.63	26022.1
	VEGETAL	3.990	79.20	3418.5				
1100.000	FIRME	3.851	76.42	3851.8	D TIERRA	4.641	94.09	2903.8
	SUELO ADEC	6.448	127.63	5582.4	SUELO EST 3	3.675	72.69	3235.4
	INADECUADO	4.226	82.00	3500.4	TERRAPLEN	27.752	530.34	26552.4
	VEGETAL	4.226	81.99	3500.5				
1120.000	FIRME	3.815	76.74	3928.5	D TIERRA	3.736	87.07	2990.9
	SUELO ADEC	6.156	127.55	5710.0	SUELO EST 3	3.496	72.61	3308.0
	INADECUADO	4.156	84.39	3584.8	TERRAPLEN	21.934	495.62	27048.0
	VEGETAL	4.156	84.39	3584.9	DEMOLICION	0.299	1.67	433.1
1140.000	FIRME	3.573	74.28	4002.8	D TIERRA	2.309	58.73	3049.6
	SUELO ADEC	5.305	114.62	5824.6	SUELO EST 3	3.396	67.88	3375.9

	INADECUADO	3.752	79.08	3663.9	TERRAPLEN	19.940	418.05	27466.1
	VEGETAL	3.753	79.08	3664.0	DEMOLICION	0.729	11.32	444.4
1160.000	FIRME	3.604	71.94	4074.8	D TIERRA	1.743	36.12	3085.8
	SUELO ADEC	4.359	96.64	5921.2	SUELO EST 3	3.924	73.84	3449.7
	INADECUADO	3.411	71.80	3735.7	TERRAPLEN	12.969	335.25	27801.3
	VEGETAL	3.411	71.80	3735.8	DEMOLICION	1.751	25.16	469.6
1180.000	FIRME	3.397	71.68	4146.4	D TIERRA	1.587	54.24	3140.0
	SUELO ADEC	3.627	108.73	6030.0	SUELO EST 3	2.618	69.29	3519.0
	INADECUADO	2.854	74.73	3810.4	TERRAPLEN	6.555	200.06	28001.4
	VEGETAL	2.854	74.73	3810.5	DEMOLICION	0.751	9.54	479.1
1200.000	FIRME	2.942	63.75	4210.2	D TIERRA	3.565	39.66	3179.7
	SUELO ADEC	4.316	70.47	6100.4	SUELO EST 3	2.371	41.04	3560.1
	INADECUADO	1.861	45.84	3856.2	TERRAPLEN	0.419	69.34	28070.7
	VEGETAL	1.861	45.83	3856.3	DEMOLICION	0.124	5.13	484.3
1220.000	FIRME	2.662	56.20	4266.4	D TIERRA	4.737	82.54	3262.2
	SUELO ADEC	4.070	84.35	6184.8	SUELO EST 3	2.341	47.14	3607.2
	INADECUADO	1.632	34.95	3891.2	TERRAPLEN	0.003	3.42	28074.1
	VEGETAL	1.631	34.94	3891.3	DEMOLICION	0.122	2.45	486.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:32 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	FIRME	3.621	62.84	4329.2	D TIERRA	4.713	94.50	3356.7
	SUELO ADEC	3.935	80.05	6264.8	SUELO EST 3	3.173	55.14	3662.3
	INADECUADO	1.574	32.06	3923.2	TERRAPLEN	0.002	0.05	28074.2
	VEGETAL	1.574	32.05	3923.3	DEMOLICION	1.993	21.15	507.9
1260.000	FIRME	2.528	63.39	4392.6	D TIERRA	4.749	94.76	3451.5
	SUELO ADEC	4.077	80.20	6345.0	SUELO EST 3	2.255	55.75	3718.1
	INADECUADO	1.681	32.51	3955.7	TERRAPLEN	0.104	0.89	28075.1
	VEGETAL	1.680	32.51	3955.8	DEMOLICION	0.132	24.55	532.4
1280.000	FIRME	3.578	61.06	4453.7	D TIERRA	4.688	94.37	3545.8
	SUELO ADEC	3.732	78.10	6423.1	SUELO EST 3	3.164	54.19	3772.3
	INADECUADO	1.492	31.73	3987.5	TERRAPLEN	0.002	1.06	28076.2
	VEGETAL	1.491	31.72	3987.6	DEMOLICION	1.995	21.26	553.7
1286.112	FIRME	3.603	21.94	4475.6	D TIERRA	4.934	29.41	3575.2
	SUELO ADEC	3.706	22.73	6445.9	SUELO EST 3	3.090	19.11	3791.4
	INADECUADO	1.482	9.09	3996.6	TERRAPLEN	0.002	0.01	28076.2
	VEGETAL	1.483	9.09	3996.6	DEMOLICION	1.997	12.20	565.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:32 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	4475.6
D TIERRA	3575.2
SUELO ADEC	6445.9
SUELO EST 3	3791.4
INADECUADO	3996.6
TERRAPLEN	28076.2
VEGETAL	3996.6
DEMOLICION	565.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 174 : Ramal Entrada CD 33,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.335	0.00	0.0	D TIERRA	6.089	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.414	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.050	0.00	0.0
	INADECUADO	0.777	0.00	0.0	VEGETAL	0.777	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.146	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.468	63.69	63.7	D TIERRA	5.087	104.46	104.5
	SUELO ADEC	3.949	76.69	76.7	SUELO EST 3	2.746	53.80	53.8
	INADECUADO	1.695	29.61	29.6	TERRAPLEN	0.146	2.58	2.6
	VEGETAL	1.694	29.61	29.6	DEMOLICION	1.989	30.40	30.4
40.000	FIRME	3.636	70.61	134.3	D TIERRA	13.193	156.70	261.2
	SUELO ADEC	5.945	83.98	160.7	SUELO EST 3	3.567	51.79	105.6
	INADECUADO	2.098	39.00	68.6	TERRAPLEN	0.163	3.17	5.7
	VEGETAL	2.203	39.84	69.4	DEMOLICION	1.979	39.76	70.2
60.000	FIRME	3.636	72.71	207.0	D TIERRA	18.889	331.49	592.6
	SUELO ADEC	5.945	118.90	279.6	SUELO EST 3	3.567	71.34	176.9
	INADECUADO	1.954	44.11	112.7	TERRAPLEN	0.000	2.86	8.6
	VEGETAL	2.004	45.76	115.2	DEMOLICION	2.024	39.28	109.4
80.000	FIRME	3.523	72.01	279.0	D TIERRA	18.005	382.13	974.8
	SUELO ADEC	5.642	116.12	395.7	SUELO EST 3	3.385	69.67	246.6
	INADECUADO	1.404	35.98	148.7	VEGETAL	1.510	37.51	152.7
	DEMOLICION	2.599	35.29	144.7				
100.000	FIRME	0.714	53.00	332.0	D TIERRA	0.000	255.06	1229.8
	SUELO ADEC	0.000	79.62	475.3	SUELO EST 3	0.000	47.77	294.4
	INADECUADO	0.000	19.66	168.4	VEGETAL	0.000	21.05	173.8
	DEMOLICION	0.000	36.65	181.4				
120.000	FIRME	0.663	13.83	345.9				
140.000	FIRME	2.846	46.56	392.4	D TIERRA	11.630	185.42	1415.3
	SUELO ADEC	4.708	69.82	545.1	SUELO EST 3	2.825	41.89	336.3
	INADECUADO	1.168	15.11	183.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	8.6
	VEGETAL	1.226	15.12	188.9	DEMOLICION	1.798	32.06	213.4
160.000	FIRME	2.760	56.10	448.5	D TIERRA	10.730	223.95	1639.2
	SUELO ADEC	4.533	92.96	638.1	SUELO EST 3	2.720	55.78	392.1
	INADECUADO	1.135	23.31	206.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	8.6
	VEGETAL	1.135	23.59	212.5	DEMOLICION	1.696	34.69	248.1
163.708	FIRME	2.787	10.32	458.8	D TIERRA	11.513	41.38	1680.6
	SUELO ADEC	4.648	17.18	655.3	SUELO EST 3	2.789	10.31	402.4
	INADECUADO	1.195	4.36	211.1	VEGETAL	1.250	4.43	216.9
	DEMOLICION	1.692	6.28	254.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 174 : Ramal Entrada CD 33,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	458.8
D TIERRA	1680.6
SUELO ADEC	655.3
SUELO EST 3	402.4
INADECUADO	211.1
TERRAPLEN	8.6
VEGETAL	216.9
DEMOLICION	254.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 175 : Ramal salida CI 33,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.300	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.301	6.01	6.0				
40.000	FIRME	3.711	68.55	74.6	D TIERRA	1.716	36.74	36.7
	SUELO ADEC	2.668	48.53	48.5	SUELO EST 3	2.266	48.18	48.2
	INADECUADO	2.688	25.03	25.0	TERRAPLEN	6.772	24.70	24.7
	VEGETAL	2.688	25.03	25.0	DEMOLICION	0.776	22.85	22.9
60.000	FIRME	3.786	74.77	149.3	D TIERRA	2.467	41.00	77.7
	SUELO ADEC	2.276	52.21	100.7	SUELO EST 3	2.223	45.13	93.3
	INADECUADO	0.910	29.49	54.5	TERRAPLEN	0.001	33.79	58.5
	VEGETAL	0.910	29.49	54.5	DEMOLICION	0.623	14.00	36.9
80.000	FIRME	3.933	77.19	226.5	D TIERRA	2.575	50.60	128.3
	SUELO ADEC	2.241	45.11	145.9	SUELO EST 3	2.321	45.52	138.8
	INADECUADO	0.897	18.05	72.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	58.5
	VEGETAL	0.896	18.05	72.6	DEMOLICION	0.747	13.99	50.8
100.000	FIRME	4.097	80.52	307.0	D TIERRA	2.121	47.32	175.7
	SUELO ADEC	2.429	46.47	192.3	SUELO EST 3	2.355	44.63	183.4
	INADECUADO	0.969	18.59	91.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	58.5
	VEGETAL	0.968	18.59	91.2	DEMOLICION	0.001	5.51	56.4
120.000	FIRME	4.239	83.26	390.3	D TIERRA	1.594	37.55	213.2
	SUELO ADEC	2.802	53.28	245.6	SUELO EST 3	2.570	49.15	232.6
	INADECUADO	1.334	22.15	113.3	TERRAPLEN	0.730	2.93	61.5
	VEGETAL	1.334	22.16	113.3	DEMOLICION	0.001	0.02	56.4
120.000	FIRME	3.000	0.00	390.3	D TIERRA	1.017	0.00	213.2
	SUELO ADEC	3.031	0.00	245.6	SUELO EST 3	2.829	0.00	232.6
	INADECUADO	1.334	0.00	113.3	TERRAPLEN	0.905	0.00	61.5
	VEGETAL	1.334	0.00	113.3				
140.000	FIRME	3.291	62.37	452.7	D TIERRA	0.107	10.36	223.6
	SUELO ADEC	4.446	73.74	319.3	SUELO EST 3	3.130	59.72	292.3
	INADECUADO	3.139	42.38	155.7	TERRAPLEN	8.571	76.71	138.2
	VEGETAL	3.139	42.37	155.7				
160.000	FIRME	3.687	69.74	522.4	D TIERRA	0.139	0.39	224.0
	SUELO ADEC	4.496	88.94	408.3	SUELO EST 3	3.458	65.73	358.1
	INADECUADO	3.890	67.77	223.5	TERRAPLEN	12.126	226.46	364.6
	VEGETAL	3.889	67.77	223.5				
180.000	FIRME	3.727	74.46	596.9	D TIERRA	2.660	24.41	248.4
	SUELO ADEC	4.285	86.49	494.8	SUELO EST 3	3.880	70.91	429.0
	INADECUADO	2.030	65.15	288.6	TERRAPLEN	0.953	134.27	498.9
	VEGETAL	2.030	65.14	288.6	DEMOLICION	1.541	7.62	64.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 175 : Ramal salida CI 33,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	2.798	65.25	662.1	D TIERRA	4.483	71.43	319.8
	SUELO ADEC	3.841	81.25	576.0	SUELO EST 3	2.288	61.68	490.6
	INADECUADO	1.538	35.68	324.3	TERRAPLEN	0.002	9.55	508.4
	VEGETAL	1.538	35.68	324.3	DEMOLICION	0.125	16.66	80.7
217.930	FIRME	2.582	48.23	710.3	D TIERRA	5.047	85.44	405.2
	SUELO ADEC	3.542	66.18	642.2	SUELO EST 3	2.127	39.57	530.2
	INADECUADO	1.418	26.50	350.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	508.5
	VEGETAL	1.418	26.50	350.8	DEMOLICION	0.217	3.06	83.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 175 : Ramal salida CI 33,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	710.3
D TIERRA	405.2
SUELO ADEC	642.2
SUELO EST 3	530.2
INADECUADO	350.8
TERRAPLEN	508.5
VEGETAL	350.8
DEMOLICION	83.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 176 : Ramal Entrada CI 32,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.210	0.00	0.0	D TIERRA	5.220	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.014	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.478	0.00	0.0
	INADECUADO	0.794	0.00	0.0	VEGETAL	0.794	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.889	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.270	67.08	67.1	D TIERRA	4.185	98.61	98.6
	SUELO ADEC	3.472	70.79	70.8	SUELO EST 3	2.531	53.56	53.6
	INADECUADO	1.400	26.58	26.6	TERRAPLEN	0.018	0.60	0.6
	VEGETAL	1.399	26.57	26.6	DEMOLICION	2.008	39.26	39.3
40.000	FIRME	2.447	58.55	125.6	D TIERRA	4.005	84.46	183.1
	SUELO ADEC	3.286	69.33	140.1	SUELO EST 3	1.962	47.64	101.2
	INADECUADO	1.317	28.10	54.7	TERRAPLEN	0.002	0.89	1.5
	VEGETAL	1.316	28.09	54.7	DEMOLICION	0.120	26.07	65.3
60.000	FIRME	3.052	58.63	184.3	D TIERRA	1.497	53.58	236.7
	SUELO ADEC	2.524	61.54	201.7	SUELO EST 3	1.325	42.92	144.1
	INADECUADO	1.132	26.38	81.1	TERRAPLEN	0.360	5.29	6.8
	VEGETAL	1.132	26.37	81.0	DEMOLICION	0.171	15.01	80.3
80.000	FIRME	1.954	52.17	236.4	D TIERRA	1.968	28.74	265.4
	SUELO ADEC	2.129	46.81	248.5	SUELO EST 3	1.252	29.10	173.2
	INADECUADO	0.852	19.52	100.6	TERRAPLEN	0.001	2.08	8.9
	VEGETAL	0.852	19.52	100.6	DEMOLICION	0.161	7.16	87.5
80.000	FIRME	1.954	0.00	236.4	D TIERRA	1.968	0.00	265.4
	SUELO ADEC	2.129	0.00	248.5	SUELO EST 3	1.252	0.00	173.2
	INADECUADO	0.852	0.00	100.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	8.9
	VEGETAL	0.852	0.00	100.6	DEMOLICION	0.161	0.00	87.5
100.000	FIRME	1.924	37.42	273.8	D TIERRA	1.745	38.26	303.7
	SUELO ADEC	1.624	35.84	284.3	SUELO EST 3	0.976	21.47	194.7
	INADECUADO	0.650	14.34	114.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	8.9
	VEGETAL	0.650	14.34	114.9	DEMOLICION	0.163	3.25	90.7
100.000	FIRME	2.346	0.00	273.8	D TIERRA	2.167	0.00	303.7
	SUELO ADEC	1.624	0.00	284.3	SUELO EST 3	0.976	0.00	194.7
	INADECUADO	0.650	0.00	114.9	VEGETAL	0.650	0.00	114.9
	DEMOLICION	0.163	0.00	90.7				
120.000	FIRME	2.077	44.00	317.8	D TIERRA	1.937	41.00	344.7
	SUELO ADEC	1.412	30.23	314.5	SUELO EST 3	0.849	18.16	212.9
	INADECUADO	0.565	12.10	127.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	8.9
	VEGETAL	0.565	12.10	127.0	DEMOLICION	0.157	3.20	94.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:35 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 176 : Ramal Entrada CI 32,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	FIRME	1.752	38.51	356.3	D TIERRA	2.107	39.82	384.5
	SUELO ADEC	1.345	27.61	342.1	SUELO EST 3	0.807	16.59	229.4
	INADECUADO	0.539	11.05	138.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	8.9
	VEGETAL	0.539	11.05	138.1	DEMOLICION	0.147	3.03	97.0
148.298	FIRME	2.262	14.11	370.5	D TIERRA	3.953	18.54	403.0
	SUELO ADEC	2.287	11.39	353.5	SUELO EST 3	1.374	6.84	236.3
	INADECUADO	0.915	4.56	142.6	VEGETAL	0.916	4.56	142.6
	DEMOLICION	0.172	1.21	98.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:35 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 176 : Ramal Entrada CI 32,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	370.5
D TIERRA	403.0
SUELO ADEC	353.5
SUELO EST 3	236.3
INADECUADO	142.6
TERRAPLEN	8.9
VEGETAL	142.6
DEMOLICION	98.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33080.000	FIRME	2.813	0.00	0.0	D TIERRA	2.588	0.00	0.0
	SUELO ADEC	0.935	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.561	0.00	0.0
	INADECUADO	0.317	0.00	0.0	VEGETAL	0.497	0.00	0.0
	DEMOLICION	2.327	0.00	0.0				
33100.000	FIRME	3.153	59.67	59.7	D TIERRA	1.153	37.41	37.4
	SUELO ADEC	0.191	11.26	11.3	SUELO EST 3	0.115	6.76	6.8
	INADECUADO	0.176	4.93	4.9	VEGETAL	0.403	9.00	9.0
	DEMOLICION	3.045	53.72	53.7				
33120.000	FIRME	3.493	66.46	126.1	D TIERRA	5.412	65.65	103.1
	SUELO ADEC	2.352	25.43	36.7	SUELO EST 3	1.411	15.26	22.0
	INADECUADO	0.000	1.76	6.7	VEGETAL	0.000	4.03	13.0
	DEMOLICION	4.101	71.46	125.2				
33140.000	FIRME	3.833	73.26	199.4	D TIERRA	13.819	192.30	295.4
	SUELO ADEC	3.841	61.93	98.6	SUELO EST 3	2.304	37.15	59.2
	DEMOLICION	0.062	41.62	166.8				
33160.000	FIRME	3.833	76.66	276.0	D TIERRA	9.560	233.79	529.1
	SUELO ADEC	3.903	77.43	176.0	SUELO EST 3	2.341	46.46	105.6
	INADECUADO	1.776	17.76	24.4	VEGETAL	1.910	19.10	32.1
	DEMOLICION	0.046	1.08	167.9				
33180.000	FIRME	3.833	76.66	352.7	D TIERRA	11.989	215.50	744.6
	SUELO ADEC	3.903	78.05	254.1	SUELO EST 3	2.341	46.83	152.4
	INADECUADO	0.000	17.76	42.2	VEGETAL	0.000	19.10	51.2
	DEMOLICION	0.038	0.84	168.7				
33200.000	FIRME	3.833	76.66	429.4	D TIERRA	12.772	247.61	992.3
	SUELO ADEC	3.903	78.05	332.1	SUELO EST 3	2.342	46.83	199.3
	DEMOLICION	0.000	0.38	169.1				
33220.000	FIRME	3.833	76.66	506.0	D TIERRA	14.616	273.88	1266.1
	SUELO ADEC	3.903	78.05	410.2	SUELO EST 3	2.342	46.84	246.1
33240.000	FIRME	3.008	72.01	578.0	D TIERRA	11.413	278.46	1544.6
	SUELO ADEC	2.949	72.34	482.5	SUELO EST 3	1.770	43.41	289.5
33260.000	FIRME	1.620	44.82	622.9	D TIERRA	4.689	132.94	1677.5
	SUELO ADEC	1.588	43.94	526.5	SUELO EST 3	0.953	26.37	315.9
	INADECUADO	0.000	5.70	47.9	VEGETAL	0.000	5.70	56.9
	DEMOLICION	1.588	28.94	198.0				
33280.000	FIRME	0.621	22.09	644.9	D TIERRA	1.687	62.42	1740.0
	SUELO ADEC	0.609	21.66	548.1	SUELO EST 3	0.365	12.99	328.9
	DEMOLICION	0.609	21.66	219.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33300.000	FIRME	0.096	6.13	651.1	D TIERRA	0.251	16.44	1756.4
	SUELO ADEC	0.094	6.01	554.1	SUELO EST 3	0.056	3.60	332.5
	DEMOLICION	0.094	6.01	225.7				
33320.000	FIRME	0.000	0.36	651.4	D TIERRA	0.000	0.93	1757.3
	SUELO ADEC	0.000	0.35	554.5	SUELO EST 3	0.000	0.21	332.7
	DEMOLICION	0.000	0.35	226.0				
33360.000	FIRME	4.598	60.14	711.6	D TIERRA	13.439	176.59	1933.9
	SUELO ADEC	4.653	60.86	615.4	SUELO EST 3	2.792	36.52	369.2
	INADECUADO	1.287	16.42	64.3	VEGETAL	1.341	17.12	74.0
	DEMOLICION	1.747	22.49	248.5				
33380.000	FIRME	4.598	91.96	803.5	D TIERRA	11.742	251.81	2185.7
	SUELO ADEC	4.653	93.05	708.4	SUELO EST 3	2.791	55.83	425.0
	INADECUADO	1.141	24.29	88.6	VEGETAL	1.193	25.35	99.4
	DEMOLICION	1.799	35.46	284.0				
33400.000	FIRME	4.597	91.95	895.5	D TIERRA	10.797	225.38	2411.1
	SUELO ADEC	4.653	93.05	801.5	SUELO EST 3	2.792	55.83	480.9
	INADECUADO	1.157	22.98	111.6	VEGETAL	1.226	24.20	123.6
	DEMOLICION	1.764	35.63	319.6				
33420.000	FIRME	4.557	91.54	987.0	D TIERRA	10.438	212.35	2623.5
	SUELO ADEC	4.594	92.46	893.9	SUELO EST 3	2.756	55.48	536.4
	INADECUADO	1.179	23.36	134.9	VEGETAL	1.179	24.05	147.6
	DEMOLICION	1.647	34.11	353.7				
33440.000	FIRME	4.544	91.01	1078.0	D TIERRA	10.245	206.84	2830.3
	SUELO ADEC	4.577	91.71	985.6	SUELO EST 3	2.746	55.03	591.4
	INADECUADO	1.232	24.11	159.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.232	24.11	171.7	DEMOLICION	1.498	31.45	385.2
33460.000	FIRME	3.843	83.87	1161.9	D TIERRA	8.462	187.07	3017.4
	SUELO ADEC	3.768	83.45	1069.1	SUELO EST 3	2.261	50.07	641.5
	INADECUADO	1.007	22.38	181.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.007	22.38	194.1	DEMOLICION	1.252	27.50	412.7
33480.000	FIRME	4.598	84.41	1246.3	D TIERRA	10.747	192.09	3209.5
	SUELO ADEC	4.653	84.21	1153.3	SUELO EST 3	2.792	50.52	692.0
	INADECUADO	1.461	24.68	206.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.462	24.69	218.8	DEMOLICION	1.000	22.52	435.2
33500.000	FIRME	4.287	88.85	1335.2	D TIERRA	9.535	202.82	3412.3
	SUELO ADEC	4.246	88.99	1242.3	SUELO EST 3	2.548	53.39	745.4
	INADECUADO	1.370	28.31	234.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.370	28.32	247.1	DEMOLICION	0.822	18.22	453.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:36 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33520.000	FIRME	4.050	83.36	1418.5	D TIERRA	8.987	185.22	3597.5
	SUELO ADEC	4.202	84.48	1326.7	SUELO EST 3	2.521	50.68	796.1

	INADECUADO	1.425	27.95	262.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	1.425	27.94	275.1	DEMOLICION	0.641	14.62	468.0
33540.000	FIRME	4.050	81.00	1499.5	D TIERRA	8.463	174.50	3772.0
	SUELO ADEC	4.636	88.37	1415.1	SUELO EST 3	2.588	51.09	847.1
	INADECUADO	1.724	31.48	293.9	TERRAPLEN	0.119	1.20	1.3
	VEGETAL	1.724	31.48	306.6	DEMOLICION	0.440	10.80	478.8
33560.000	FIRME	4.050	81.00	1580.5	D TIERRA	6.682	151.45	3923.4
	SUELO ADEC	4.650	92.86	1508.0	SUELO EST 3	2.588	51.76	898.9
	INADECUADO	2.206	39.30	333.2	TERRAPLEN	1.835	19.54	20.8
	VEGETAL	2.206	39.30	345.9	DEMOLICION	0.231	6.71	485.5
33580.000	FIRME	4.050	81.00	1661.5	D TIERRA	7.357	140.39	4063.8
	SUELO ADEC	4.650	93.01	1601.0	SUELO EST 3	2.588	51.76	950.7
	INADECUADO	1.916	41.22	374.4	TERRAPLEN	0.349	21.84	42.7
	VEGETAL	1.916	41.22	387.1	DEMOLICION	0.158	3.88	489.4
33600.000	FIRME	4.050	81.00	1742.5	D TIERRA	7.244	146.01	4209.8
	SUELO ADEC	4.650	93.01	1694.0	SUELO EST 3	2.588	51.75	1002.4
	INADECUADO	2.134	40.50	414.9	TERRAPLEN	0.785	11.34	54.0
	VEGETAL	2.134	40.50	427.6	DEMOLICION	0.000	1.58	491.0
33620.000	FIRME	3.926	80.42	1822.9	D TIERRA	7.555	140.45	4350.3
	SUELO ADEC	4.530	92.45	1786.5	SUELO EST 3	2.515	51.41	1053.8
	INADECUADO	2.220	45.47	460.3	TERRAPLEN	1.348	29.89	83.9
	VEGETAL	2.220	45.47	473.1	DEMOLICION	0.011	0.05	491.1
33640.000	FIRME	3.658	75.85	1898.8	D TIERRA	7.023	147.08	4497.4
	SUELO ADEC	4.253	87.85	1874.3	SUELO EST 3	2.353	48.70	1102.5
	INADECUADO	1.795	40.07	500.4	TERRAPLEN	0.329	15.67	99.6
	VEGETAL	1.795	40.07	513.1	DEMOLICION	0.030	0.41	491.5
33660.000	FIRME	3.389	70.47	1969.2	D TIERRA	5.973	129.96	4627.3
	SUELO ADEC	3.976	82.30	1956.6	SUELO EST 3	2.190	45.43	1147.9
	INADECUADO	1.682	34.76	535.2	TERRAPLEN	0.275	6.04	105.6
	VEGETAL	1.681	34.76	547.9	DEMOLICION	0.005	0.35	491.8
33680.000	FIRME	3.120	65.09	2034.3	D TIERRA	6.534	125.08	4752.4
	SUELO ADEC	3.194	71.71	2028.3	SUELO EST 3	1.917	41.07	1189.0
	INADECUADO	1.273	29.54	564.7	TERRAPLEN	0.001	2.76	108.4
	VEGETAL	1.273	29.54	577.4	DEMOLICION	0.012	0.17	492.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:36 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33700.000	FIRME	2.847	59.67	2094.0	D TIERRA	5.779	123.13	4875.5
	SUELO ADEC	2.811	60.06	2088.4	SUELO EST 3	1.687	36.04	1225.1
	INADECUADO	1.106	23.79	588.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	108.4
	VEGETAL	1.106	23.79	601.2	DEMOLICION	0.047	0.59	492.6
33720.000	FIRME	2.606	54.70	2148.7	D TIERRA	4.689	104.67	4980.2
	SUELO ADEC	2.506	53.10	2141.5	SUELO EST 3	1.503	31.86	1256.9
	INADECUADO	1.002	21.17	609.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	108.4
	VEGETAL	1.002	21.17	622.4	DEMOLICION	0.070	1.17	493.8
33740.000	FIRME	2.384	50.07	2198.8	D TIERRA	3.740	84.24	5064.5
	SUELO ADEC	2.468	49.74	2191.2	SUELO EST 3	1.482	29.85	1286.8
	INADECUADO	0.987	19.90	629.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	108.4
	VEGETAL	0.987	19.90	642.3	DEMOLICION	0.102	1.73	495.5
33745.659	FIRME	2.310	13.28	2212.0	D TIERRA	3.566	20.67	5085.1
	SUELO ADEC	2.378	13.71	2204.9	SUELO EST 3	1.437	8.26	1295.0
	INADECUADO	0.951	5.48	635.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	108.4
	VEGETAL	0.951	5.49	647.8	DEMOLICION	0.096	0.56	496.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:36 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2212.0
D TIERRA	5085.1
SUELO ADEC	2204.9
SUELO EST 3	1295.0
INADECUADO	635.0
TERRAPLEN	108.4
VEGETAL	647.8
DEMOLICION	496.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 241 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-33482.091	FIRME	2.764	0.00	0.0	D TIERRA	4.658	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.214	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.328	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.010	0.00	0.0				
-33480.000	FIRME	2.797	5.81	5.8	D TIERRA	2.897	7.90	7.9
	SUELO ADEC	2.244	4.66	4.7	SUELO EST 3	1.347	2.80	2.8
	INADECUADO	0.898	0.94	0.9	VEGETAL	0.898	0.94	0.9
	DEMOLICION	0.012	0.02	0.0				
-33460.000	FIRME	2.431	52.28	58.1	D TIERRA	0.690	35.87	43.8
	SUELO ADEC	0.553	27.97	32.6	SUELO EST 3	0.331	16.79	19.6
	INADECUADO	1.046	19.44	20.4	TERRAPLEN	1.850	18.51	18.5
	VEGETAL	1.046	19.44	20.4	DEMOLICION	0.009	0.21	0.2
-33440.000	FIRME	2.871	53.02	111.1	D TIERRA	0.613	13.03	56.8
	SUELO ADEC	0.497	10.50	43.1	SUELO EST 3	0.300	6.32	25.9
	INADECUADO	1.187	22.33	42.7	TERRAPLEN	2.287	41.37	59.9
	VEGETAL	1.186	22.32	42.7	DEMOLICION	0.011	0.20	0.4
-33420.000	FIRME	3.862	67.33	178.4	D TIERRA	2.580	31.93	88.7
	SUELO ADEC	3.351	38.48	81.6	SUELO EST 3	2.018	23.18	49.1
	INADECUADO	1.341	25.28	68.0	TERRAPLEN	0.002	22.88	82.8
	VEGETAL	1.341	25.27	68.0	DEMOLICION	0.129	1.40	1.8
-33400.000	FIRME	4.183	80.45	258.9	D TIERRA	2.182	47.62	136.4
	SUELO ADEC	3.615	69.66	151.3	SUELO EST 3	2.180	41.98	91.1
	INADECUADO	1.457	27.98	96.0	TERRAPLEN	0.006	0.08	82.8
	VEGETAL	1.456	27.97	95.9	DEMOLICION	0.205	3.34	5.2
-33380.000	FIRME	4.071	82.54	341.4	D TIERRA	0.441	26.23	162.6
	SUELO ADEC	1.752	53.67	204.9	SUELO EST 3	0.885	30.65	121.7
	INADECUADO	1.596	30.53	126.5	TERRAPLEN	1.800	18.06	100.9
	VEGETAL	1.595	30.52	126.5	DEMOLICION	0.017	2.22	7.4
-33360.000	FIRME	4.826	88.97	430.4	D TIERRA	2.428	28.69	191.3
	SUELO ADEC	4.163	59.15	264.1	SUELO EST 3	2.463	33.48	155.2
	INADECUADO	1.730	33.26	159.8	TERRAPLEN	0.564	23.64	124.5
	VEGETAL	1.729	33.25	159.7	DEMOLICION	0.296	3.13	10.5
-33340.000	FIRME	5.034	99.34	529.7	D TIERRA	1.647	41.25	232.5
	SUELO ADEC	4.120	84.31	348.4	SUELO EST 3	2.523	49.99	205.2
	INADECUADO	1.900	37.13	196.9	TERRAPLEN	2.525	33.05	157.6
	VEGETAL	1.899	37.12	196.8	DEMOLICION	0.507	7.15	17.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:37 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 241 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-33320.000	FIRME	5.034	100.68	630.4	D TIERRA	3.586	52.34	284.9
	SUELO ADEC	3.958	80.79	429.2	SUELO EST 3	2.581	51.04	256.2
	INADECUADO	0.000	19.00	215.9	TERRAPLEN	0.491	30.16	187.7
	VEGETAL	0.000	18.99	215.8	DEMOLICION	0.664	11.71	29.4
-33300.000	FIRME	5.034	100.68	731.1	D TIERRA	1.769	53.56	338.4
	SUELO ADEC	3.713	76.71	505.9	SUELO EST 3	2.438	50.19	306.4
	INADECUADO	1.771	17.71	233.6	TERRAPLEN	2.787	32.79	220.5
	VEGETAL	1.771	17.71	233.5	DEMOLICION	0.915	15.79	45.2
-33280.000	FIRME	5.034	100.68	831.8	D TIERRA	2.368	41.37	379.8
	SUELO ADEC	3.351	70.63	576.5	SUELO EST 3	2.311	47.49	353.9
	INADECUADO	1.367	31.38	265.0	TERRAPLEN	0.077	28.64	249.2
	VEGETAL	1.367	31.38	264.9	DEMOLICION	1.247	21.62	66.8
-33260.000	FIRME	5.034	100.68	932.4	D TIERRA	2.215	45.82	425.6
	SUELO ADEC	3.263	66.14	642.7	SUELO EST 3	2.253	45.64	399.5
	INADECUADO	1.418	27.85	292.8	TERRAPLEN	0.443	5.20	254.4
	VEGETAL	1.418	27.85	292.8	DEMOLICION	1.365	26.12	92.9
-33240.000	FIRME	5.034	100.68	1033.1	D TIERRA	2.425	46.40	472.0
	SUELO ADEC	3.017	62.80	705.5	SUELO EST 3	2.313	45.66	445.2
	INADECUADO	1.210	26.28	319.1	TERRAPLEN	0.002	4.45	258.8
	VEGETAL	1.210	26.28	319.0	DEMOLICION	1.496	28.60	121.5
-33222.134	FIRME	0.125	59.27	1092.4	D TIERRA	0.000	27.75	499.8
	SUELO ADEC	0.000	32.62	738.1	SUELO EST 3	0.000	27.20	472.4
	INADECUADO	0.000	13.07	332.2	TERRAPLEN	0.000	0.02	258.8
	VEGETAL	0.000	13.07	332.1	DEMOLICION	0.000	17.64	139.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:15:37 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 241 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1092.4
D TIERRA	499.8
SUELO ADEC	738.1
SUELO EST 3	472.4
INADECUADO	332.2
TERRAPLEN	258.8
VEGETAL	332.1
DEMOLICION	139.2

TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	13.712	0.00	0.0	D TIERRA	28.783	0.00	0.0
	SUELO ADEC	9.056	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.978	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.190	0.00	0.0	DEMOLICION	3.520	0.00	0.0
20.000	FIRME	13.862	275.74	275.7	D TIERRA	21.965	507.48	507.5
	SUELO ADEC	12.934	219.90	219.9	SUELO EST 3	7.143	121.21	121.2
	INADECUADO	4.186	41.86	41.9	TERRAPLEN	0.001	1.91	1.9
	VEGETAL	4.185	41.85	41.8	DEMOLICION	3.898	74.18	74.2
40.000	FIRME	13.956	278.18	553.9	D TIERRA	18.726	406.91	914.4
	SUELO ADEC	13.689	266.23	486.1	SUELO EST 3	7.378	145.21	266.4
	INADECUADO	5.597	97.82	139.7	TERRAPLEN	3.255	32.56	34.5
	VEGETAL	5.596	97.81	139.7	DEMOLICION	5.073	89.71	163.9
60.000	FIRME	14.797	287.52	841.4	D TIERRA	20.607	393.33	1307.7
	SUELO ADEC	14.239	279.27	765.4	SUELO EST 3	7.745	151.23	417.6
	INADECUADO	5.620	112.17	251.8	TERRAPLEN	5.867	91.22	125.7
	VEGETAL	5.619	112.15	251.8	DEMOLICION	6.506	115.79	279.7
80.000	FIRME	15.287	300.84	1142.3	D TIERRA	23.911	445.18	1752.9
	SUELO ADEC	15.478	297.16	1062.6	SUELO EST 3	8.481	162.27	579.9
	INADECUADO	5.535	111.55	363.4	TERRAPLEN	4.277	101.43	227.1
	VEGETAL	5.534	111.53	363.3	DEMOLICION	7.142	136.48	416.2
100.000	FIRME	15.457	307.44	1449.7	D TIERRA	26.352	502.63	2255.5
	SUELO ADEC	16.222	317.00	1379.6	SUELO EST 3	8.890	173.71	753.6
	INADECUADO	5.403	109.37	472.8	TERRAPLEN	2.411	66.88	294.0
	VEGETAL	5.401	109.35	472.7	DEMOLICION	7.339	144.81	561.0
120.000	FIRME	15.419	308.76	1758.5	D TIERRA	26.979	533.31	2788.8
	SUELO ADEC	16.238	324.60	1704.2	SUELO EST 3	8.898	177.88	931.5
	INADECUADO	5.261	106.63	579.4	TERRAPLEN	0.680	30.91	324.9
	VEGETAL	5.259	106.60	579.3	DEMOLICION	7.273	146.12	707.1
140.000	FIRME	16.734	321.53	2080.0	D TIERRA	31.555	585.33	3374.2
	SUELO ADEC	17.819	340.57	2044.7	SUELO EST 3	9.963	188.61	1120.1
	INADECUADO	5.050	103.11	682.5	TERRAPLEN	1.005	16.85	341.8
	VEGETAL	5.048	103.08	682.4	DEMOLICION	8.957	162.31	869.4
160.000	FIRME	16.660	333.94	2414.0	D TIERRA	35.480	670.35	4044.5
	SUELO ADEC	17.824	356.43	2401.2	SUELO EST 3	10.056	200.19	1320.3
	INADECUADO	4.843	98.93	781.4	TERRAPLEN	0.080	10.85	352.6
	VEGETAL	4.841	98.89	781.2	DEMOLICION	8.946	179.04	1048.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	17.283	339.43	2753.4	D TIERRA	41.415	768.96	4813.5
	SUELO ADEC	18.733	365.56	2766.7	SUELO EST 3	10.593	206.49	1526.8
	INADECUADO	5.686	105.29	886.7	TERRAPLEN	0.085	1.65	354.3
	VEGETAL	5.685	105.25	886.5	DEMOLICION	8.886	178.32	1226.7
200.000	FIRME	17.298	345.81	3099.2	D TIERRA	44.331	857.46	5670.9
	SUELO ADEC	19.325	380.58	3147.3	SUELO EST 3	10.943	215.36	1742.2
	INADECUADO	5.735	114.21	1000.9	TERRAPLEN	0.082	1.67	355.9
	VEGETAL	5.733	114.18	1000.7	DEMOLICION	8.925	178.11	1404.9
220.000	FIRME	17.200	345.16	3444.4	D TIERRA	48.054	924.26	6595.2
	SUELO ADEC	19.144	384.55	3531.8	SUELO EST 3	10.838	217.79	1960.0
	INADECUADO	5.369	112.45	1113.4	TERRAPLEN	0.001	1.44	357.4
	VEGETAL	5.367	112.41	1113.1	DEMOLICION	8.973	178.98	1583.8
240.000	FIRME	16.521	343.10	3787.5	D TIERRA	43.954	935.47	7530.7
	SUELO ADEC	18.430	384.57	3916.4	SUELO EST 3	10.411	217.85	2177.8
	INADECUADO	4.774	103.65	1217.0	TERRAPLEN	0.000	0.78	358.2
	VEGETAL	4.772	103.62	1216.7	DEMOLICION	8.989	179.64	1763.5
260.000	FIRME	14.216	306.15	4093.6	D TIERRA	35.673	774.85	8305.5
	SUELO ADEC	14.747	320.20	4236.6	SUELO EST 3	8.207	179.25	2357.1
	INADECUADO	2.949	72.47	1289.5	VEGETAL	2.948	72.45	1289.2
	DEMOLICION	10.963	209.62	1973.1				
280.000	FIRME	12.393	264.82	4358.4	D TIERRA	29.985	654.21	8959.7
	SUELO ADEC	12.862	274.32	4510.9	SUELO EST 3	7.071	151.71	2508.8
	INADECUADO	2.337	52.18	1341.7	VEGETAL	2.336	52.16	1341.3
	DEMOLICION	10.545	215.40	2188.5				
300.000	FIRME	11.216	235.32	4593.7	D TIERRA	32.570	623.10	9582.8
	SUELO ADEC	14.325	270.79	4781.7	SUELO EST 3	7.957	149.58	2658.4
	INADECUADO	2.090	42.31	1384.0	VEGETAL	2.089	42.29	1383.6
	DEMOLICION	9.852	208.24	2396.7				
320.000	FIRME	18.771	295.45	4889.2	D TIERRA	55.007	861.65	10444.5
	SUELO ADEC	23.996	380.55	5162.3	SUELO EST 3	13.603	213.58	2871.9
	INADECUADO	4.233	64.05	1448.0	TERRAPLEN	0.516	8.23	366.4
	VEGETAL	4.325	64.80	1448.4	DEMOLICION	14.272	235.57	2632.3
340.000	FIRME	18.116	367.84	5257.0	D TIERRA	54.999	1106.88	11551.4
	SUELO ADEC	22.319	467.13	5629.4	SUELO EST 3	12.633	264.07	3136.0
	INADECUADO	3.945	81.80	1529.8	TERRAPLEN	0.002	2.76	369.1
	VEGETAL	4.096	84.10	1532.5	DEMOLICION	13.687	279.59	2911.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	17.892	359.78	5616.8	D TIERRA	53.869	1084.41	12635.8
	SUELO ADEC	20.304	425.41	6054.8	SUELO EST 3	11.480	240.94	3376.9
	INADECUADO	3.837	77.50	1607.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	369.2
	VEGETAL	3.966	80.48	1613.0	DEMOLICION	13.284	269.70	3181.6
380.000	FIRME	17.744	356.62	5973.4	D TIERRA	55.311	1089.71	13725.5
	SUELO ADEC	20.085	404.16	6459.0	SUELO EST 3	11.350	228.54	3605.5
	INADECUADO	3.870	76.69	1684.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	369.2
	VEGETAL	4.014	79.47	1692.5	DEMOLICION	12.926	262.27	3443.9
400.000	FIRME	18.386	366.48	6339.9	D TIERRA	61.672	1181.49	14907.0
	SUELO ADEC	20.606	413.25	6872.2	SUELO EST 3	11.663	234.00	3839.5
	INADECUADO	4.989	90.72	1774.7	VEGETAL	5.032	93.59	1786.1
	DEMOLICION	11.908	249.26	3693.1				
420.000	FIRME	18.400	367.85	6707.8	D TIERRA	70.611	1322.20	16229.2
	SUELO ADEC	20.740	413.40	7285.6	SUELO EST 3	11.744	234.02	4073.5
	INADECUADO	5.733	107.24	1882.0	VEGETAL	5.771	108.02	1894.1
	DEMOLICION	10.439	223.47	3916.6				
440.000	FIRME	18.404	368.07	7075.8	D TIERRA	85.384	1550.69	17779.8
	SUELO ADEC	22.506	425.78	7711.4	SUELO EST 3	12.803	241.47	4315.0
	INADECUADO	6.515	122.54	2004.5	TERRAPLEN	0.102	0.73	369.9
	VEGETAL	6.553	123.31	2017.4	DEMOLICION	8.944	193.46	4110.0
460.000	FIRME	17.835	362.39	7438.2	D TIERRA	94.531	1799.15	19579.0
	SUELO ADEC	21.935	444.41	8155.8	SUELO EST 3	12.457	252.60	4567.6
	INADECUADO	6.866	133.81	2138.3	TERRAPLEN	0.365	4.67	374.6
	VEGETAL	6.905	134.58	2152.0	DEMOLICION	7.446	163.90	4273.9
480.000	FIRME	17.394	352.28	7790.5	D TIERRA	109.731	2042.62	21621.6
	SUELO ADEC	21.097	430.32	8586.1	SUELO EST 3	11.976	244.34	4811.9
	INADECUADO	6.891	137.57	2275.9	TERRAPLEN	0.001	3.66	378.2
	VEGETAL	6.931	138.36	2290.3	DEMOLICION	6.981	144.26	4418.2
500.000	FIRME	18.368	357.62	8148.1	D TIERRA	134.019	2437.50	24059.1
	SUELO ADEC	22.173	432.70	9018.8	SUELO EST 3	12.662	246.38	5058.3
	INADECUADO	7.719	146.10	2422.0	TERRAPLEN	0.000	0.01	378.3
	VEGETAL	7.757	146.88	2437.2	DEMOLICION	6.700	136.80	4555.0
520.000	FIRME	18.589	369.62	8517.7	D TIERRA	157.323	2915.19	26974.3
	SUELO ADEC	23.475	457.72	9476.5	SUELO EST 3	13.438	261.79	5320.1
	INADECUADO	9.298	170.18	2592.2	VEGETAL	9.337	170.96	2608.2
	DEMOLICION	3.673	103.94	4658.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	18.643	372.53	8890.3	D TIERRA	176.649	3335.80	30310.1
	SUELO ADEC	23.510	468.99	9945.5	SUELO EST 3	13.434	267.91	5588.0
	INADECUADO	10.984	203.28	2795.5	VEGETAL	11.060	204.31	2812.5
	DEMOLICION	0.000	36.10	4695.0				
560.000	FIRME	18.641	372.84	9263.1	D TIERRA	177.275	3539.23	33849.3
	SUELO ADEC	23.529	470.39	10415.9	SUELO EST 3	13.451	268.85	5856.8
	INADECUADO	11.179	221.64	3017.1	VEGETAL	11.259	223.19	3035.7
580.000	FIRME	18.596	372.37	9635.5	D TIERRA	172.747	3500.21	37349.6
	SUELO ADEC	23.333	468.63	10884.6	SUELO EST 3	13.325	267.76	6124.6
	INADECUADO	11.263	224.43	3241.5	VEGETAL	11.343	226.02	3261.7
600.000	FIRME	18.547	371.86	10007.3	D TIERRA	160.448	3315.18	40664.7
	SUELO ADEC	23.399	467.48	11352.0	SUELO EST 3	13.376	267.07	6391.7
	INADECUADO	11.148	224.94	3466.5	VEGETAL	11.228	226.53	3488.2
620.000	FIRME	18.301	368.47	10375.8	D TIERRA	158.976	3194.24	43859.0
	SUELO ADEC	23.103	465.02	11817.1	SUELO EST 3	13.197	265.73	6657.4
	INADECUADO	11.070	222.18	3688.7	VEGETAL	11.152	223.80	3712.0
640.000	FIRME	18.039	363.40	10739.2	D TIERRA	167.622	3265.98	47125.0
	SUELO ADEC	22.735	458.39	12275.5	SUELO EST 3	12.968	261.65	6919.0
	INADECUADO	11.084	221.54	3910.2	VEGETAL	11.165	223.16	3935.2
660.000	FIRME	17.809	358.80	11098.0	D TIERRA	160.677	3291.03	50416.0
	SUELO ADEC	22.526	453.93	12729.4	SUELO EST 3	12.847	259.33	7178.4
	INADECUADO	10.830	219.66	4129.9	VEGETAL	10.908	221.31	4156.5
680.000	FIRME	17.808	355.89	11453.9	D TIERRA	125.548	2860.59	53276.6
	SUELO ADEC	22.600	450.55	13179.9	SUELO EST 3	12.922	257.22	7435.6
	INADECUADO	10.657	214.79	4344.7	VEGETAL	10.737	216.38	4372.8
700.000	FIRME	17.287	350.95	11804.9	D TIERRA	38.070	1636.17	54912.7
	SUELO ADEC	21.979	445.79	13625.7	SUELO EST 3	12.506	254.28	7689.9
	INADECUADO	9.532	201.89	4546.6	TERRAPLEN	3.872	38.72	417.0
	VEGETAL	9.571	203.08	4575.9				
720.000	FIRME	17.123	344.10	12149.0	D TIERRA	0.000	380.70	55293.4
	SUELO ADEC	22.662	446.41	14072.1	SUELO EST 3	12.560	250.65	7940.5
	INADECUADO	11.523	210.55	4757.1	TERRAPLEN	164.904	1687.76	2104.7
	VEGETAL	11.523	210.94	4786.9				
740.000	FIRME	17.441	344.81	12493.8	SUELO ADEC	22.953	454.34	14526.5
	SUELO EST 3	12.692	251.21	8191.7	INADECUADO	11.339	236.16	4993.3
	TERRAPLEN	282.185	4765.44	6870.2	VEGETAL	11.338	236.14	5023.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	FIRME	17.780	352.76	12846.5	SUELO ADEC	23.360	463.66	14990.1
	SUELO EST 3	12.940	256.57	8448.3	INADECUADO	10.569	220.05	5213.3
	TERRAPLEN	150.880	4507.61	11377.8	VEGETAL	10.569	220.05	5243.1
780.000	FIRME	18.506	360.31	13206.8	D TIERRA	49.214	349.33	55642.8
	SUELO ADEC	23.853	465.04	15455.2	SUELO EST 3	13.444	260.68	8709.0
	INADECUADO	11.515	215.50	5428.8	TERRAPLEN	45.072	1835.65	13213.4
	VEGETAL	11.553	215.74	5458.8				
800.000	FIRME	18.656	371.63	13578.5	D TIERRA	169.194	2184.07	57826.8
	SUELO ADEC	23.606	474.59	15929.8	SUELO EST 3	13.435	268.79	8977.8
	INADECUADO	11.053	225.68	5654.5	TERRAPLEN	0.000	450.72	13664.2
	VEGETAL	11.142	226.96	5685.8				
820.000	FIRME	18.418	370.75	13949.2	D TIERRA	239.182	4083.76	61910.6
	HM-20	4.576	45.76	45.8	SUELO ADEC	0.000	236.06	16165.8
	SUELO EST 3	0.000	134.35	9112.1	INADECUADO	11.946	229.99	5884.5
	VEGETAL	12.022	231.64	5917.4				
840.000	FIRME	18.220	366.38	14315.6	D TIERRA	323.682	5628.64	67539.2

	HM-20	4.601	91.78	137.5	INADECUADO	12.430	243.76	6128.2
	VEGETAL	12.508	245.29	6162.7				
860.000	FIRME	17.975	361.95	14677.5	D TIERRA	357.497	6811.79	74351.0
	HM-20	4.772	93.73	231.3	SUELO EST 3	0.001	0.01	9112.2
	INADECUADO	12.655	250.85	6379.1	VEGETAL	12.735	252.42	6415.1
880.000	FIRME	17.734	357.10	15034.6	D TIERRA	377.269	7347.66	81698.7
	HM-20	4.210	89.82	321.1	SUELO EST 3	0.000	0.01	9112.2
	INADECUADO	12.748	254.03	6633.1	VEGETAL	12.826	255.60	6670.7
900.000	FIRME	17.696	354.06	15388.7	D TIERRA	320.283	7072.50	88771.2
	HM-20	4.729	91.01	412.1	INADECUADO	12.510	252.89	6886.0
	VEGETAL	12.591	254.50	6925.2				
920.000	FIRME	17.694	353.90	15742.6	D TIERRA	230.701	5509.84	94281.0
	HM-20	4.211	89.40	501.5	INADECUADO	11.798	243.08	7129.1
	VEGETAL	11.880	244.72	7169.9				
940.000	FIRME	17.682	353.76	16096.4	D TIERRA	101.594	3322.94	97604.0
	HM-20	4.504	87.15	588.7	INADECUADO	10.683	224.81	7353.9
	VEGETAL	10.878	227.58	7397.5				
960.000	FIRME	17.706	353.88	16450.2	D TIERRA	155.753	2573.46	100177.4
	HM-20	4.761	92.65	681.3	INADECUADO	11.282	219.64	7573.5
	VEGETAL	11.377	222.54	7620.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	FIRME	17.794	355.00	16805.2	D TIERRA	108.592	2643.45	102820.9
	HM-20	4.483	92.44	773.7	INADECUADO	10.885	221.66	7795.2
	VEGETAL	11.009	223.86	7843.9				
1000.000	FIRME	16.932	347.26	17152.5	D TIERRA	16.520	1251.12	104072.0
	HM-20	8.828	133.11	906.9	INADECUADO	9.757	206.41	8001.6
	TERRAPLEN	2.904	29.04	13693.2	VEGETAL	9.802	208.12	8052.0
1020.000	FIRME	16.266	331.98	17484.5	D TIERRA	0.000	165.20	104237.2
	HM-20	0.000	88.28	995.1	SUELO ADEC	22.493	224.93	16390.8
	SUELO EST 3	12.266	122.67	9234.9	INADECUADO	10.445	202.02	8203.6
	TERRAPLEN	120.119	1230.23	14923.4	VEGETAL	10.445	202.48	8254.5
1040.000	FIRME	16.016	322.82	17807.3	SUELO ADEC	22.388	448.81	16839.6
	SUELO EST 3	12.274	245.41	9480.3	INADECUADO	12.275	227.21	8430.8
	TERRAPLEN	337.079	4571.98	19495.4	VEGETAL	12.275	227.20	8481.7
1060.000	FIRME	15.674	316.90	18124.2	SUELO ADEC	22.044	444.33	17283.9
	SUELO EST 3	11.959	242.33	9722.6	INADECUADO	14.307	265.83	8696.7
	TERRAPLEN	526.505	8635.85	28131.3	VEGETAL	14.307	265.83	8747.5
1080.000	FIRME	15.634	313.08	18437.3	SUELO ADEC	21.991	440.35	17724.2
	SUELO EST 3	11.852	238.11	9960.7	INADECUADO	14.494	288.02	8984.7
	TERRAPLEN	617.689	11441.94	39573.2	VEGETAL	14.494	288.01	9035.6
1100.000	FIRME	15.673	313.07	18750.4	SUELO ADEC	22.173	441.64	18165.9
	SUELO EST 3	12.017	238.69	10199.4	INADECUADO	13.459	279.53	9264.2
	TERRAPLEN	556.210	11738.99	51312.2	VEGETAL	13.459	279.53	9315.1
1120.000	FIRME	15.704	312.96	19063.3	SUELO ADEC	22.238	442.27	18608.2
	SUELO EST 3	12.044	238.72	10438.1	INADECUADO	13.021	265.14	9529.3
	TERRAPLEN	470.736	10364.33	61676.5	VEGETAL	13.020	265.14	9580.2
1140.000	FIRME	15.896	316.00	19379.3	SUELO ADEC	22.405	446.43	19054.6
	SUELO EST 3	12.086	241.30	10679.4	INADECUADO	12.559	255.80	9785.1
	TERRAPLEN	392.338	8630.74	70307.3	VEGETAL	12.559	255.80	9836.0
1160.000	FIRME	16.095	320.21	19699.5	SUELO ADEC	22.556	450.66	19505.2
	SUELO EST 3	12.154	243.42	10922.9	INADECUADO	12.466	250.22	10035.4
	TERRAPLEN	343.231	7353.74	77661.0	VEGETAL	12.466	250.24	10086.3
1180.000	FIRME	16.302	323.97	20023.5	SUELO ADEC	22.719	452.75	19958.0
	SUELO EST 3	12.257	244.11	11167.0	INADECUADO	12.315	247.81	10283.2
	TERRAPLEN	320.995	6642.25	84303.2	VEGETAL	12.315	247.81	10334.1
1200.000	FIRME	16.505	328.07	20351.6	SUELO ADEC	22.926	456.45	20414.4
	SUELO EST 3	12.411	246.68	11413.6	INADECUADO	12.020	243.35	10526.5
	TERRAPLEN	266.062	5870.57	90173.8	VEGETAL	12.020	243.35	10577.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1220.000	FIRME	16.666	331.72	20683.3	SUELO ADEC	22.931	458.57	20873.0
	SUELO EST 3	12.433	248.43	11662.1	INADECUADO	11.485	235.05	10761.6
	TERRAPLEN	205.474	4715.37	94889.2	VEGETAL	11.484	235.04	10812.5
1240.000	FIRME	16.851	335.18	21018.5	SUELO ADEC	23.038	459.69	21332.7
	SUELO EST 3	12.531	249.63	11911.7	INADECUADO	10.693	221.78	10983.4
	TERRAPLEN	114.118	3195.92	98085.1	VEGETAL	10.692	221.76	11034.2
1260.000	FIRME	17.418	345.39	21363.9	D TIERRA	42.679	321.52	104558.7
	SUELO ADEC	23.132	463.26	21796.0	SUELO EST 3	12.818	255.33	12167.0
	INADECUADO	10.684	214.71	11198.1	TERRAPLEN	21.303	1237.15	99322.3
	VEGETAL	10.724	215.27	11249.5				
1280.000	FIRME	17.377	347.95	21711.8	D TIERRA	109.725	1524.04	106082.8
	SUELO ADEC	23.044	461.76	22257.7	SUELO EST 3	12.784	256.02	12423.1
	INADECUADO	10.740	214.24	11412.3	TERRAPLEN	4.979	262.82	99585.1
	VEGETAL	10.780	215.04	11464.5				
1300.000	FIRME	17.345	347.22	22059.0	D TIERRA	113.275	2230.00	108312.8
	SUELO ADEC	22.996	460.40	22718.1	SUELO EST 3	12.783	255.67	12678.7
	INADECUADO	10.582	213.22	11625.5	TERRAPLEN	0.584	55.63	99640.7
	VEGETAL	10.622	214.02	11678.5				
1320.000	FIRME	17.285	346.30	22405.3	D TIERRA	68.755	1820.30	110133.1
	SUELO ADEC	22.881	458.76	23176.9	SUELO EST 3	12.696	254.79	12933.5
	INADECUADO	10.415	209.97	11835.5	TERRAPLEN	1.637	22.21	99662.9
	VEGETAL	10.459	210.81	11889.3				
1340.000	FIRME	17.256	345.41	22750.7	D TIERRA	20.567	893.22	111026.3
	SUELO ADEC	22.901	457.82	23634.7	SUELO EST 3	12.706	254.02	13187.5
	INADECUADO	10.193	206.08	12041.6	TERRAPLEN	16.466	181.03	99844.0
	VEGETAL	10.235	206.94	12096.3				
1360.000	FIRME	16.736	339.92	23090.6	D TIERRA	0.521	210.88	111237.2
	SUELO ADEC	22.425	453.26	24088.0	SUELO EST 3	12.404	251.11	13438.6
	INADECUADO	9.554	197.47	12239.0	TERRAPLEN	40.845	573.11	100417.1
	VEGETAL	9.554	197.88	12294.2				
1380.000	FIRME	16.679	334.15	23424.8	D TIERRA	0.000	5.21	111242.4
	SUELO ADEC	22.658	450.83	24538.8	SUELO EST 3	12.353	247.58	13686.2
	INADECUADO	9.781	193.35	12432.4	TERRAPLEN	63.819	1046.64	101463.7
	VEGETAL	9.781	193.35	12487.5				
1400.000	FIRME	16.638	333.17	23758.0	SUELO ADEC	22.613	452.71	24991.5
	SUELO EST 3	12.326	246.79	13933.0	INADECUADO	10.879	206.60	12639.0
	TERRAPLEN	130.581	1944.00	103407.7	VEGETAL	10.879	206.60	12694.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	FIRME	16.654	332.92	24090.9	SUELO ADEC	22.687	453.00	25444.5
	SUELO EST 3	12.373	246.99	14180.0	INADECUADO	12.052	229.31	12868.3
	TERRAPLEN	230.292	3608.73	107016.4	VEGETAL	12.053	229.31	12923.4
1440.000	FIRME	16.657	332.97	24423.8	SUELO ADEC	22.696	453.17	25897.7
	SUELO EST 3	12.382	247.12	14427.1	INADECUADO	12.626	246.73	13115.0
	TERRAPLEN	281.438	5113.50	112129.9	VEGETAL	12.626	246.71	13170.1
1460.000	FIRME	16.645	333.02	24756.9	SUELO ADEC	22.642	453.38	26351.1
	SUELO EST 3	12.345	247.26	14674.4	INADECUADO	12.229	248.55	13363.6
	TERRAPLEN	246.979	5284.17	117414.1	VEGETAL	12.229	248.55	13418.7
1480.000	FIRME	16.649	332.94	25089.8	SUELO ADEC	22.664	453.06	26804.1
	SUELO EST 3	12.359	247.04	14921.4	INADECUADO	11.515	237.44	13601.0
	TERRAPLEN	203.520	4505.00	121919.1	VEGETAL	11.516	237.45	13656.1
1500.000	FIRME	16.640	332.89	25422.7	SUELO ADEC	22.621	452.85	27257.0
	SUELO EST 3	12.331	246.91	15168.3	INADECUADO	11.229	227.45	13828.5
	TERRAPLEN	181.110	3846.30	125765.4	VEGETAL	11.230	227.45	13883.6
1520.000	FIRME	16.646	332.86	25755.6	SUELO ADEC	22.652	452.74	27709.7
	SUELO EST 3	12.353	246.85	15415.2	INADECUADO	11.094	223.23	14051.7
	TERRAPLEN	160.470	3415.80	129181.2	VEGETAL	11.093	223.22	14106.8
1540.000	FIRME	16.639	332.85	26088.4	SUELO ADEC	22.622	452.74	28162.4
	SUELO EST 3	12.331	246.84	15662.0	INADECUADO	11.160	222.53	14274.2
	TERRAPLEN	163.700	3241.69	132422.9	VEGETAL	11.159	222.52	14329.3
1560.000	FIRME	16.650	332.89	26421.3	SUELO ADEC	22.664	452.87	28615.3
	SUELO EST 3	12.360	246.91	15908.9	INADECUADO	11.424	225.83	14500.1
	TERRAPLEN	189.209	3529.08	135952.0	VEGETAL	11.424	225.82	14555.2
1580.000	FIRME	16.663	333.13	26754.4	SUELO ADEC	22.726	453.90	29069.2
	SUELO EST 3	12.402	247.62	16156.6	INADECUADO	11.912	233.36	14733.4
	TERRAPLEN	252.197	4414.06	140366.0	VEGETAL	11.911	233.35	14788.5
1600.000	FIRME	16.644	333.07	27087.5	SUELO ADEC	22.639	453.65	29522.9
	SUELO EST 3	12.341	247.43	16404.0	INADECUADO	13.493	254.05	14987.5
	TERRAPLEN	412.258	6644.55	147010.6	VEGETAL	13.492	254.03	15042.5
1620.000	FIRME	16.641	332.85	27420.3	SUELO ADEC	22.627	452.66	29975.5
	SUELO EST 3	12.336	246.77	16650.8	INADECUADO	15.571	290.64	15278.1
	TERRAPLEN	670.672	10829.30	157839.9	VEGETAL	15.570	290.63	15333.2
1640.000	FIRME	16.655	332.96	27753.3	SUELO ADEC	22.694	453.19	30428.7
	SUELO EST 3	12.379	247.11	16897.9	INADECUADO	12.566	281.32	15559.4
	TERRAPLEN	320.103	9767.47	167607.4	VEGETAL	12.566	281.35	15614.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1660.000	FIRME	16.656	333.11	28086.4	SUELO ADEC	22.693	453.86	30882.6
	SUELO EST 3	12.380	247.59	17145.5	INADECUADO	11.145	237.11	15796.5
	TERRAPLEN	160.611	4807.15	172414.5	VEGETAL	11.145	237.11	15851.6
1680.000	FIRME	16.486	331.42	28417.8	D TIERRA	9.321	93.21	111335.6
	SUELO ADEC	21.813	445.06	31327.6	SUELO EST 3	12.046	244.25	17389.7
	INADECUADO	9.521	206.65	16003.2	TERRAPLEN	20.779	1813.90	174228.4
	VEGETAL	9.521	206.65	16058.3				
1700.000	FIRME	17.534	340.20	28758.0	D TIERRA	99.294	1086.14	112421.7
	SUELO ADEC	22.835	446.48	31774.1	SUELO EST 3	12.842	248.88	17638.6
	INADECUADO	10.516	200.37	16203.6	TERRAPLEN	0.000	207.79	174436.2
	VEGETAL	10.596	201.17	16259.4				
1720.000	FIRME	17.555	350.89	29108.9	D TIERRA	280.878	3801.72	116223.4
	HM-20	4.424	44.24	1039.4	SUELO ADEC	0.000	228.35	32002.5
	SUELO EST 3	0.000	128.42	17767.0	INADECUADO	12.268	227.84	16431.4
	VEGETAL	12.351	229.47	16488.9				
1740.000	FIRME	17.529	350.84	29459.8	D TIERRA	442.630	7235.09	123458.5
	HM-20	4.508	89.31	1128.7	INADECUADO	12.972	252.40	16683.8
	VEGETAL	13.051	254.02	16742.9				
1780.000	FIRME	17.529	701.15	30160.9	D TIERRA	455.985	17972.31	141430.8
	HM-20	4.507	180.30	1309.0	SUELO EST 3	0.001	0.02	17767.0
	INADECUADO	13.140	522.24	17206.0	VEGETAL	13.213	525.28	17268.2
1800.000	FIRME	17.558	350.87	30511.8	D TIERRA	450.355	9063.40	150494.2
	HM-20	4.738	92.45	1401.4	SUELO EST 3	0.000	0.01	17767.0
	INADECUADO	13.141	262.81	17468.8	VEGETAL	13.221	264.34	17532.6
1820.000	FIRME	17.498	350.56	30862.3	D TIERRA	424.466	8748.21	159242.5
	HM-20	4.504	92.41	1493.8	INADECUADO	12.412	255.53	17724.4
	VEGETAL	12.474	256.95	17789.5				
1840.000	FIRME	17.453	349.50	31211.8	D TIERRA	420.237	8447.04	167689.5
	HM-20	0.000	45.04	1538.9	SUELO ADEC	23.179	231.79	32234.2
	SUELO EST 3	12.944	129.44	17896.5	INADECUADO	11.461	238.73	17963.1
	VEGETAL	11.543	240.16	18029.7				
1860.000	FIRME	16.976	344.29	31556.1	D TIERRA	333.363	7536.00	175225.5
	SUELO ADEC	22.245	454.25	32688.5	SUELO EST 3	12.732	256.75	18153.2
	INADECUADO	10.955	224.17	18187.3	VEGETAL	10.998	225.41	18255.1
	DEMOLICION	0.387	3.87	4698.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1880.000	FIRME	16.915	338.91	31895.0	D TIERRA	222.291	5556.54	180782.0
	SUELO ADEC	19.112	413.58	33102.1	SUELO EST 3	12.263	249.95	18403.2
	INADECUADO	9.604	205.60	18392.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	174436.2
	VEGETAL	9.644	206.42	18461.5	DEMOLICION	1.116	15.04	4714.0
1900.000	FIRME	15.979	328.93	32224.0	D TIERRA	112.616	3349.07	184131.1
	SUELO ADEC	19.246	383.58	33485.7	SUELO EST 3	10.963	232.26	18635.4
	INADECUADO	9.203	188.07	18580.9	TERRAPLEN	0.591	5.93	174442.1
	VEGETAL	9.248	188.92	18650.4	DEMOLICION	0.585	17.02	4731.0
1920.000	FIRME	15.434	314.39	32538.4	D TIERRA	27.011	1361.20	185492.3
	SUELO ADEC	19.013	382.00	33867.6	SUELO EST 3	10.381	213.10	18848.5
	INADECUADO	7.844	170.46	18751.4	TERRAPLEN	0.064	6.21	174448.4
	VEGETAL	7.913	171.53	18821.9	DEMOLICION	1.689	22.86	4753.8
1940.000	FIRME	15.534	309.69	32848.0	D TIERRA	15.820	428.31	185920.6
	SUELO ADEC	16.671	356.84	34224.5	SUELO EST 3	10.791	211.73	19060.3
	INADECUADO	6.406	142.51	18893.9	TERRAPLEN	3.213	32.76	174481.1
	VEGETAL	6.406	143.18	18965.1	DEMOLICION	3.651	53.40	4807.2
1960.000	FIRME	15.183	307.17	33155.2	D TIERRA	17.027	328.47	186249.1
	SUELO ADEC	14.774	314.44	34538.9	SUELO EST 3	9.954	207.46	19267.7
	INADECUADO	5.469	118.75	19012.7	TERRAPLEN	2.108	53.21	174534.3
	VEGETAL	5.468	118.74	19083.9	DEMOLICION	4.591	82.42	4889.6
1980.000	FIRME	13.444	286.27	33441.5	D TIERRA	12.202	292.29	186541.4
	SUELO ADEC	11.630	264.04	34803.0	SUELO EST 3	8.129	180.83	19448.6
	INADECUADO	4.782	102.51	19115.2	TERRAPLEN	2.255	43.63	174578.0
	VEGETAL	4.781	102.50	19186.4	DEMOLICION	2.479	70.70	4960.3
2000.000	FIRME	12.424	258.69	33700.2	D TIERRA	9.619	218.21	186759.6
	SUELO ADEC	9.043	206.72	35009.7	SUELO EST 3	6.279	144.08	19592.6
	INADECUADO	4.175	89.58	19204.7	TERRAPLEN	1.709	39.64	174617.6
	VEGETAL	4.175	89.56	19275.9	DEMOLICION	2.506	49.85	5010.2
2020.000	FIRME	11.834	241.49	33941.7	D TIERRA	10.083	199.38	186959.0
	SUELO ADEC	10.603	200.88	35210.6	SUELO EST 3	6.005	123.29	19715.9
	INADECUADO	4.663	89.51	19294.2	TERRAPLEN	2.036	37.88	174655.5
	VEGETAL	4.661	89.49	19365.4	DEMOLICION	1.485	37.99	5048.2
2040.000	FIRME	12.746	245.41	34187.1	D TIERRA	10.779	208.84	187167.8
	SUELO ADEC	11.246	221.82	35432.4	SUELO EST 3	6.268	123.87	19839.8
	INADECUADO	4.852	95.23	19389.5	TERRAPLEN	1.364	31.27	174686.8
	VEGETAL	4.851	95.22	19460.6	DEMOLICION	3.030	43.60	5091.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2060.000	FIRME	11.047	237.93	34425.0	D TIERRA	10.997	217.75	187385.6
	SUELO ADEC	10.820	220.66	35653.1	SUELO EST 3	6.008	122.75	19962.5
	INADECUADO	4.778	96.30	19485.8	TERRAPLEN	0.388	17.51	174704.3
	VEGETAL	4.777	96.28	19556.9	DEMOLICION	0.980	40.11	5131.9
2080.000	FIRME	11.823	228.70	34653.7	D TIERRA	24.420	354.17	187739.7
	SUELO ADEC	11.998	228.19	35881.2	SUELO EST 3	6.855	128.62	20091.2
	INADECUADO	5.681	104.59	19590.4	TERRAPLEN	0.001	3.89	174708.2
	VEGETAL	5.680	104.57	19661.5	DEMOLICION	0.531	15.11	5147.0
2100.000	FIRME	12.441	242.64	34896.4	D TIERRA	36.587	610.07	188349.8
	SUELO ADEC	12.757	247.56	36128.8	SUELO EST 3	7.333	141.88	20233.1
	INADECUADO	6.056	117.37	19707.7	TERRAPLEN	0.002	0.03	174708.2
	VEGETAL	6.056	117.36	19778.8	DEMOLICION	0.588	11.19	5158.2
2120.000	FIRME	14.967	274.08	35170.4	D TIERRA	44.620	812.07	189161.9
	SUELO ADEC	12.411	251.69	36380.5	SUELO EST 3	7.259	145.92	20379.0
	INADECUADO	5.959	120.16	19827.9	TERRAPLEN	0.001	0.03	174708.2
	VEGETAL	5.958	120.14	19899.0	DEMOLICION	4.325	49.13	5207.3
2140.000	FIRME	15.638	305.82	35476.2	D TIERRA	52.170	972.91	190134.8
	SUELO ADEC	12.557	248.86	36629.4	SUELO EST 3	7.368	145.80	20524.8
	INADECUADO	5.956	119.22	19947.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	174708.2
	VEGETAL	5.955	119.20	20018.2	DEMOLICION	4.917	91.21	5298.5
2160.000	FIRME	16.092	317.30	35793.5	D TIERRA	53.285	1054.55	191189.3
	SUELO ADEC	13.988	265.44	36894.8	SUELO EST 3	8.244	156.13	20680.9
	INADECUADO	6.025	119.81	20066.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	174708.3
	VEGETAL	6.024	119.79	20138.0	DEMOLICION	5.532	104.49	5403.0
2180.000	FIRME	16.198	322.90	36116.4	D TIERRA	55.486	1087.71	192277.1
	SUELO ADEC	14.169	281.57	37176.4	SUELO EST 3	8.373	166.17	20847.1
	INADECUADO	6.058	120.83	20187.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	174708.3
	VEGETAL	6.058	120.82	20258.8	DEMOLICION	5.425	109.57	5512.6
2200.000	FIRME	16.606	328.05	36444.5	D TIERRA	56.241	1117.26	193394.3
	SUELO ADEC	14.673	288.42	37464.8	SUELO EST 3	8.675	170.48	21017.6
	INADECUADO	6.082	121.41	20309.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	174708.3
	VEGETAL	6.081	121.39	20380.2	DEMOLICION	6.013	114.39	5627.0
2220.000	FIRME	16.836	330.95	36775.4	D TIERRA	41.963	987.23	194381.5
	SUELO ADEC	13.615	279.20	37744.0	SUELO EST 3	8.224	165.74	21183.3
	INADECUADO	9.112	145.23	20454.4	TERRAPLEN	0.038	0.17	174708.5
	VEGETAL	9.111	145.22	20525.4	DEMOLICION	4.534	100.49	5727.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2240.000	FIRME	16.629	334.65	37110.1	D TIERRA	39.090	810.53	195192.1
	SUELO ADEC	13.504	271.19	38015.2	SUELO EST 3	8.313	165.37	21348.7
	INADECUADO	9.063	181.76	20636.1	TERRAPLEN	0.039	0.77	174709.2
	VEGETAL	9.062	181.73	20707.1	DEMOLICION	4.336	88.70	5816.2
2260.000	FIRME	17.493	341.22	37451.3	D TIERRA	37.142	762.33	195954.4
	SUELO ADEC	13.421	269.25	38284.4	SUELO EST 3	8.233	165.46	21514.1
	INADECUADO	8.998	180.61	20816.7	TERRAPLEN	0.024	0.63	174709.9
	VEGETAL	8.997	180.58	20887.7	DEMOLICION	5.542	98.78	5915.0
2278.000	FIRME	16.630	307.11	37758.4	D TIERRA	35.152	650.65	196605.1
	SUELO ADEC	13.389	241.29	38525.7	SUELO EST 3	8.207	147.96	21662.1
	INADECUADO	8.946	161.49	20978.2	TERRAPLEN	0.018	0.38	174710.2
	VEGETAL	8.944	161.47	21049.2	DEMOLICION	4.849	93.51	6008.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:21 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	37758.4
D TIERRA	196605.1
HM-20	1538.9
SUELO ADEC	38525.7
SUELO EST 3	21662.1
INADECUADO	20978.2
TERRAPLEN	174710.2
VEGETAL	21049.2
DEMOLICION	6008.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 177 : Ramal Entrada CD 35,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3.101	FIRME	2.262	0.00	0.0	D TIERRA	5.118	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.097	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.860	0.00	0.0
	INADECUADO	0.727	0.00	0.0	VEGETAL	0.727	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.146	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.358	38.55	38.6	D TIERRA	3.985	74.73	74.7
	SUELO ADEC	2.886	50.33	50.3	SUELO EST 3	1.734	30.23	30.2
	INADECUADO	1.156	17.10	17.1	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	VEGETAL	1.155	17.10	17.1	DEMOLICION	0.124	2.23	2.2
40.000	FIRME	3.148	55.06	93.6	D TIERRA	1.946	59.31	134.0
	SUELO ADEC	2.477	53.63	104.0	SUELO EST 3	2.059	37.93	68.2
	INADECUADO	1.479	26.35	43.5	TERRAPLEN	1.058	10.59	10.6
	VEGETAL	1.479	26.34	43.4	DEMOLICION	0.767	8.91	11.1
60.000	FIRME	3.313	65.09	158.7	D TIERRA	0.266	24.84	158.9
	SUELO ADEC	4.567	71.56	175.5	SUELO EST 3	3.316	56.57	124.7
	INADECUADO	1.869	33.67	77.1	TERRAPLEN	1.268	17.34	28.0
	VEGETAL	1.868	33.66	77.1	DEMOLICION	0.000	5.43	16.6
80.000	FIRME	3.313	66.26	225.0	D TIERRA	0.000	2.66	161.5
	SUELO ADEC	5.690	102.57	278.1	SUELO EST 3	3.316	66.32	191.0
	INADECUADO	2.082	39.51	116.6	TERRAPLEN	4.142	54.10	82.1
	VEGETAL	2.082	39.50	116.6				
100.000	FIRME	3.389	66.87	291.8	D TIERRA	0.891	7.06	168.6
	SUELO ADEC	4.079	100.02	378.1	SUELO EST 3	3.323	66.37	257.4
	INADECUADO	1.948	40.45	157.1	TERRAPLEN	2.686	67.87	149.9
	VEGETAL	1.947	40.45	157.1				
120.000	FIRME	3.178	67.44	359.3	D TIERRA	2.473	41.96	210.6
	SUELO ADEC	3.658	84.90	463.0	SUELO EST 3	2.005	55.46	312.9
	INADECUADO	1.862	41.70	198.8	TERRAPLEN	3.310	55.60	205.5
	VEGETAL	1.862	41.69	198.8	DEMOLICION	0.118	0.30	16.9
140.000	FIRME	3.169	57.66	416.9	D TIERRA	2.533	47.79	258.3
	SUELO ADEC	3.638	73.52	536.5	SUELO EST 3	2.482	44.09	357.0
	INADECUADO	1.887	37.06	235.8	TERRAPLEN	3.570	69.41	274.9
	VEGETAL	1.887	37.06	235.8	DEMOLICION	1.697	13.74	30.6
160.000	FIRME	2.995	61.17	478.1	D TIERRA	2.811	53.78	312.1
	SUELO ADEC	3.550	71.88	608.4	SUELO EST 3	2.257	47.01	404.0
	INADECUADO	1.710	35.91	271.8	TERRAPLEN	2.051	55.39	330.3
	VEGETAL	1.710	35.90	271.7	DEMOLICION	1.512	31.36	62.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:22 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 177 : Ramal Entrada CD 35,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	4.217	0.00	478.1	D TIERRA	3.521	0.00	312.1
	SUELO ADEC	3.648	0.00	608.4	SUELO EST 3	2.011	0.00	404.0
	INADECUADO	1.710	0.00	271.8	TERRAPLEN	1.688	0.00	330.3
	VEGETAL	1.710	0.00	271.7	DEMOLICION	1.512	0.00	62.0
180.000	FIRME	4.108	83.15	561.3	D TIERRA	6.676	90.79	402.9
	SUELO ADEC	4.674	76.62	685.0	SUELO EST 3	2.624	42.36	446.3
	INADECUADO	1.681	33.96	305.7	TERRAPLEN	1.408	31.43	361.8
	VEGETAL	1.681	33.96	305.7	DEMOLICION	1.376	28.81	90.8
184.498	FIRME	5.634	18.44	579.7	D TIERRA	12.092	32.37	435.3
	SUELO ADEC	6.915	21.80	706.8	SUELO EST 3	3.968	12.27	458.6
	INADECUADO	1.663	7.52	313.2	TERRAPLEN	1.165	5.79	367.5
	VEGETAL	1.663	7.52	313.2	DEMOLICION	4.003	6.09	96.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:22 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 177 : Ramal Entrada CD 35,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	579.7
D TIERRA	435.3
SUELO ADEC	706.8
SUELO EST 3	458.6
INADECUADO	313.2
TERRAPLEN	367.5
VEGETAL	313.2
DEMOLICION	96.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 178 : Ramal Salida CI 35,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
58.703	FIRME	4.360	0.00	0.0	D TIERRA	13.987	0.00	0.0
	SUELO ADEC	5.017	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.011	0.00	0.0
	INADECUADO	0.614	0.00	0.0	VEGETAL	0.709	0.00	0.0
	DEMOLICION	4.009	0.00	0.0				
60.000	FIRME	4.366	5.66	5.7	D TIERRA	14.112	18.22	18.2
	SUELO ADEC	5.025	6.51	6.5	SUELO EST 3	3.015	3.91	3.9
	INADECUADO	0.625	0.80	0.8	VEGETAL	0.721	0.93	0.9
	DEMOLICION	3.992	5.19	5.2				
80.000	FIRME	4.593	89.36	95.0	D TIERRA	15.742	292.25	310.5
	SUELO ADEC	5.265	102.65	109.2	SUELO EST 3	3.159	61.59	65.5
	INADECUADO	1.817	22.48	23.3	TERRAPLEN	0.026	0.54	0.5
	VEGETAL	1.817	25.10	26.0	DEMOLICION	2.073	66.70	71.9
100.000	FIRME	4.466	94.80	189.8	D TIERRA	12.428	297.46	607.9
	SUELO ADEC	5.046	107.98	217.1	SUELO EST 3	3.028	64.79	130.3
	INADECUADO	1.376	35.48	58.8	TERRAPLEN	0.000	0.21	0.8
	VEGETAL	1.435	35.69	61.7	DEMOLICION	2.072	41.60	113.5
100.000	FIRME	4.466	0.00	189.8	D TIERRA	12.428	0.00	607.9
	SUELO ADEC	5.046	0.00	217.1	SUELO EST 3	3.028	0.00	130.3
	INADECUADO	1.376	0.00	58.8	VEGETAL	1.435	0.00	61.7
	DEMOLICION	2.072	0.00	113.5				
120.000	FIRME	3.255	66.71	256.5	D TIERRA	7.040	161.41	769.3
	SUELO ADEC	3.117	68.10	285.2	SUELO EST 3	1.870	40.86	171.2
	INADECUADO	1.368	27.45	86.2	VEGETAL	1.580	29.90	91.6
	DEMOLICION	2.070	41.40	154.9				
140.000	FIRME	3.618	67.78	324.3	D TIERRA	8.047	146.85	916.2
	SUELO ADEC	3.706	66.18	351.4	SUELO EST 3	2.224	39.71	210.9
	INADECUADO	1.690	30.19	116.4	TERRAPLEN	0.018	0.12	0.9
	VEGETAL	1.689	31.92	123.5	DEMOLICION	2.062	41.32	196.2
160.000	FIRME	3.662	73.25	397.6	D TIERRA	8.382	166.97	1083.2
	SUELO ADEC	3.890	77.46	428.9	SUELO EST 3	2.334	46.48	257.3
	INADECUADO	1.759	35.04	151.4	TERRAPLEN	0.131	1.29	2.2
	VEGETAL	1.759	35.03	158.6	DEMOLICION	2.055	41.17	237.4
180.000	FIRME	3.653	73.15	470.7	D TIERRA	8.407	167.61	1250.8
	SUELO ADEC	3.881	77.71	506.6	SUELO EST 3	2.329	46.63	304.0
	INADECUADO	1.712	34.31	185.7	TERRAPLEN	0.143	2.76	4.9
	VEGETAL	1.711	34.30	192.9	DEMOLICION	2.064	41.19	278.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:23 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 178 : Ramal Salida CI 35,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.430	69.35	540.1	D TIERRA	6.263	140.94	1391.7
	SUELO ADEC	3.342	68.66	575.3	SUELO EST 3	2.005	41.19	345.2
	INADECUADO	1.444	29.83	215.6	TERRAPLEN	0.128	2.69	7.6
	VEGETAL	1.444	29.83	222.7	DEMOLICION	2.066	41.29	319.9
220.000	FIRME	2.303	64.27	604.3	D TIERRA	4.942	111.32	1503.0
	SUELO ADEC	3.414	68.68	643.9	SUELO EST 3	2.051	45.63	390.8
	INADECUADO	1.443	29.27	244.8	TERRAPLEN	0.109	2.39	10.0
	VEGETAL	1.442	29.27	252.0	DEMOLICION	0.184	33.58	353.4
240.000	FIRME	2.346	44.32	648.6	D TIERRA	4.401	83.45	1586.5
	SUELO ADEC	3.246	60.51	704.4	SUELO EST 3	1.950	36.35	427.1
	INADECUADO	1.306	24.54	269.4	TERRAPLEN	0.013	0.53	10.5
	VEGETAL	1.305	24.53	276.5	DEMOLICION	0.144	2.66	356.1
260.000	FIRME	3.277	52.50	701.1	D TIERRA	3.889	81.84	1668.3
	SUELO ADEC	2.928	61.76	766.2	SUELO EST 3	2.682	42.22	469.4
	INADECUADO	1.203	25.04	294.4	TERRAPLEN	0.057	0.63	11.2
	VEGETAL	1.203	25.03	301.5	DEMOLICION	2.117	14.19	370.3
280.000	FIRME	3.132	64.30	765.4	D TIERRA	3.981	78.03	1746.4
	SUELO ADEC	2.743	56.71	822.9	SUELO EST 3	2.448	51.98	521.3
	INADECUADO	1.168	23.63	318.1	TERRAPLEN	0.107	1.57	12.7
	VEGETAL	1.167	23.63	325.2	DEMOLICION	2.105	42.22	412.5
300.000	FIRME	2.896	60.23	825.7	D TIERRA	3.796	76.97	1823.3
	SUELO ADEC	2.416	51.57	874.5	SUELO EST 3	2.103	46.02	567.4
	INADECUADO	1.098	22.64	340.7	TERRAPLEN	0.133	2.50	15.2
	VEGETAL	1.098	22.63	347.8	DEMOLICION	2.149	42.54	455.0
320.000	FIRME	2.696	55.90	881.6	D TIERRA	3.672	73.72	1897.0
	SUELO ADEC	2.188	45.97	920.5	SUELO EST 3	1.813	39.73	607.1
	INADECUADO	0.910	19.00	359.7	VEGETAL	0.975	20.32	368.1
	DEMOLICION	2.106	42.60	497.6				
340.000	FIRME	2.511	52.04	933.6	D TIERRA	3.835	74.80	1971.8
	SUELO ADEC	1.938	41.18	961.6	SUELO EST 3	1.453	32.42	639.5
	INADECUADO	0.936	17.41	377.1	TERRAPLEN	0.141	0.08	15.3
	VEGETAL	0.935	18.73	386.8	DEMOLICION	2.100	42.10	539.7
360.000	FIRME	2.281	48.16	981.8	D TIERRA	6.828	103.55	2075.4
	SUELO ADEC	3.715	54.84	1016.5	SUELO EST 3	2.229	36.02	675.5
	INADECUADO	1.685	25.14	402.2	TERRAPLEN	0.000	1.93	17.3
	VEGETAL	1.787	26.17	413.0	DEMOLICION	0.000	23.08	562.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:23 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 178 : Ramal Salida CI 35,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	1.554	38.07	1019.8	D TIERRA	0.000	68.89	2144.3
	SUELO ADEC	2.424	61.03	1077.5	SUELO EST 3	1.454	36.62	712.1
	INADECUADO	0.000	17.26	419.5	VEGETAL	0.000	18.23	431.2
400.000	FIRME	1.160	28.39	1048.2	SUELO ADEC	1.813	44.33	1121.8
	SUELO EST 3	1.088	26.60	738.7				
420.000	FIRME	1.135	22.93	1071.2	SUELO ADEC	1.773	35.83	1157.7
	SUELO EST 3	1.064	21.50	760.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	17.3
440.000	FIRME	1.124	22.58	1093.7	SUELO ADEC	1.757	35.27	1192.9
	SUELO EST 3	1.054	21.17	781.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	17.3
460.000	FIRME	1.122	22.46	1116.2	SUELO ADEC	1.753	35.09	1228.0
	SUELO EST 3	1.052	21.05	802.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	17.3
480.000	FIRME	3.583	45.62	1161.8	SUELO ADEC	5.917	73.64	1301.6
	SUELO EST 3	3.404	43.18	845.6	TERRAPLEN	0.749	5.15	22.4
500.000	FIRME	3.592	71.70	1233.5	SUELO ADEC	5.997	119.34	1421.0
	SUELO EST 3	3.409	68.11	913.7	TERRAPLEN	3.322	37.95	60.4
520.000	FIRME	3.595	71.86	1305.4	SUELO ADEC	6.006	120.03	1541.0
	SUELO EST 3	3.412	68.21	982.0	TERRAPLEN	4.332	76.54	136.9
540.000	FIRME	3.574	71.69	1377.1	SUELO ADEC	5.995	120.01	1661.0
	SUELO EST 3	3.406	68.17	1050.1	TERRAPLEN	2.490	68.23	205.2
560.000	FIRME	3.823	74.59	1451.7	SUELO ADEC	6.301	124.75	1785.8
	SUELO EST 3	3.684	71.23	1121.4	TERRAPLEN	0.003	24.04	229.2
580.000	FIRME	2.478	76.29	1527.9	SUELO ADEC	4.072	122.08	1907.9
	SUELO EST 3	2.443	73.16	1194.5	TERRAPLEN	0.000	0.02	229.2
585.889	FIRME	1.374	10.84	1538.8	D TIERRA	4.060	6.29	2150.6
	SUELO ADEC	2.347	18.12	1926.0	SUELO EST 3	1.408	10.87	1205.4
	INADECUADO	0.940	1.45	421.0	VEGETAL	0.975	1.51	432.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:23 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 178 : Ramal Salida CI 35,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1538.8
D TIERRA	2150.6
SUELO ADEC	1926.0
SUELO EST 3	1205.4
INADECUADO	421.0
TERRAPLEN	229.2
VEGETAL	432.7
DEMOLICION	562.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 179 : Modificacion VSI 37,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.166	0.00	0.0	D TIERRA	8.418	0.00	0.0
	SUELO ADEC	5.019	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.011	0.00	0.0
	INADECUADO	2.256	0.00	0.0	VEGETAL	2.350	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.152	63.19	63.2	D TIERRA	8.256	166.75	166.7
	SUELO ADEC	4.989	100.08	100.1	SUELO EST 3	2.994	60.05	60.0
	INADECUADO	2.328	45.83	45.8	TERRAPLEN	0.047	0.48	0.5
	VEGETAL	2.408	47.58	47.6				
40.000	FIRME	3.180	63.23	126.4	D TIERRA	6.840	152.90	319.6
	SUELO ADEC	4.991	99.96	200.0	SUELO EST 3	2.995	59.98	120.0
	INADECUADO	2.004	41.29	87.1	TERRAPLEN	0.001	0.08	0.6
	VEGETAL	2.093	43.85	91.4				
60.000	FIRME	3.469	64.05	190.5	D TIERRA	15.923	159.39	479.0
	SUELO ADEC	5.378	97.68	297.7	SUELO EST 3	3.227	58.61	178.6
	INADECUADO	3.328	43.48	130.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.6
	VEGETAL	3.417	44.22	135.7				
80.000	FIRME	3.506	70.00	260.5	D TIERRA	6.296	224.62	703.7
	SUELO ADEC	5.840	112.40	410.1	SUELO EST 3	3.461	67.03	245.7
	INADECUADO	2.939	62.88	193.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.6
	VEGETAL	3.026	64.63	200.3				
100.000	FIRME	3.297	68.02	328.5	D TIERRA	0.194	64.90	768.6
	SUELO ADEC	3.831	96.71	506.8	SUELO EST 3	3.161	66.22	311.9
	INADECUADO	1.164	41.03	234.5	TERRAPLEN	2.530	25.32	25.9
	VEGETAL	1.164	41.89	242.2				
120.000	FIRME	3.481	67.09	395.6	D TIERRA	3.486	29.91	798.5
	SUELO ADEC	3.794	73.22	580.1	SUELO EST 3	2.939	61.19	373.1
	INADECUADO	1.812	28.42	262.9	TERRAPLEN	0.009	21.39	47.3
	VEGETAL	1.897	29.07	271.3				
140.000	FIRME	3.105	65.86	461.4	D TIERRA	5.594	90.80	889.3
	SUELO ADEC	3.283	70.76	650.8	SUELO EST 3	1.971	49.10	422.2
	INADECUADO	1.733	35.45	298.4	TERRAPLEN	0.000	0.09	47.4
	VEGETAL	1.803	37.00	308.3	DEMOLICION	0.122	1.22	1.2
160.000	FIRME	3.235	61.17	522.6	D TIERRA	6.369	118.97	1008.2
	SUELO ADEC	2.643	59.14	710.0	SUELO EST 3	1.588	35.51	457.7
	INADECUADO	1.611	33.15	331.5	VEGETAL	1.695	34.79	343.0
	DEMOLICION	0.172	2.90	4.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:24 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 179 : Modificacion VSI 37,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.080	63.15	585.8	D TIERRA	5.874	122.43	1130.7
	SUELO ADEC	2.104	47.48	757.4	SUELO EST 3	1.264	28.51	486.2
	INADECUADO	1.666	32.77	364.3	VEGETAL	1.758	34.52	377.6
	DEMOLICION	0.220	3.92	8.1				
200.000	FIRME	3.043	62.63	648.4	D TIERRA	0.801	71.44	1202.1
	SUELO ADEC	1.461	36.45	793.9	SUELO EST 3	0.879	21.90	508.1
	INADECUADO	0.584	25.22	389.5	TERRAPLEN	0.015	0.12	47.5
	VEGETAL	0.584	26.48	404.1	DEMOLICION	0.266	4.84	12.9
220.000	FIRME	1.878	49.21	697.6	D TIERRA	0.916	17.17	1219.3
	SUELO ADEC	1.606	30.67	824.5	SUELO EST 3	0.962	18.40	526.5
	INADECUADO	0.642	12.27	401.8	TERRAPLEN	0.010	0.25	47.8
	VEGETAL	0.643	12.27	416.3	DEMOLICION	1.026	12.91	25.8
240.000	FIRME	4.426	58.99	756.6	D TIERRA	1.536	24.18	1243.5
	SUELO ADEC	1.588	31.92	856.5	SUELO EST 3	1.966	22.83	549.3
	INADECUADO	0.635	12.78	414.6	TERRAPLEN	0.001	0.08	47.8
	VEGETAL	0.635	12.78	429.1	DEMOLICION	5.947	59.26	85.1
254.943	FIRME	4.516	67.00	823.6	D TIERRA	1.984	30.57	1274.0
	SUELO ADEC	1.693	26.09	882.6	SUELO EST 3	1.940	29.39	578.7
	INADECUADO	0.663	9.64	424.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	47.9
	VEGETAL	0.663	9.64	438.7	DEMOLICION	6.099	90.90	176.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:24 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 179 : Modificacion VSI 37,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	823.6
D TIERRA	1274.0
SUELO ADEC	882.6
SUELO EST 3	578.7
INADECUADO	424.2
TERRAPLEN	47.9
VEGETAL	438.7
DEMOLICION	176.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:25 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 180 : Ramal Salida CD 35,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.296	0.00	0.0	D TIERRA	2.020	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.565	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.940	0.00	0.0
	INADECUADO	0.626	0.00	0.0	VEGETAL	0.626	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.144	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.719	51.44	51.4	D TIERRA	1.762	37.16	37.2
	SUELO ADEC	1.546	31.24	31.2	SUELO EST 3	0.929	18.77	18.8
	INADECUADO	0.618	12.50	12.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	0.618	12.50	12.5	DEMOLICION	0.150	2.92	2.9
40.000	FIRME	3.387	60.03	111.5	D TIERRA	1.557	33.15	70.3
	SUELO ADEC	1.678	31.55	62.8	SUELO EST 3	1.008	18.96	37.7
	INADECUADO	0.672	12.63	25.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	0.672	12.63	25.1	DEMOLICION	0.170	3.19	6.1
60.000	FIRME	3.731	72.11	183.6	D TIERRA	1.701	31.61	101.9
	SUELO ADEC	2.014	35.60	98.4	SUELO EST 3	1.196	21.46	59.2
	INADECUADO	0.806	14.25	39.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	0.806	14.25	39.4	DEMOLICION	0.186	3.64	9.8
80.000	FIRME	4.458	86.05	269.6	D TIERRA	3.409	75.49	177.4
	SUELO ADEC	4.200	78.80	177.2	SUELO EST 3	2.338	45.30	104.5
	INADECUADO	1.730	32.07	71.5	TERRAPLEN	0.148	1.60	1.7
	VEGETAL	1.729	32.07	71.4	DEMOLICION	0.131	3.31	13.1
80.000	FIRME	3.598	0.00	269.6	D TIERRA	2.490	0.00	177.4
	SUELO ADEC	4.040	0.00	177.2	SUELO EST 3	2.551	0.00	104.5
	INADECUADO	1.730	0.00	71.5	TERRAPLEN	0.336	0.00	1.7
	VEGETAL	1.729	0.00	71.4	DEMOLICION	0.432	0.00	13.1
100.000	FIRME	3.229	71.50	341.1	D TIERRA	2.911	60.27	237.7
	SUELO ADEC	3.886	82.72	259.9	SUELO EST 3	2.214	54.59	159.1
	INADECUADO	1.667	35.13	106.6	TERRAPLEN	0.346	6.08	7.7
	VEGETAL	1.666	35.12	106.6	DEMOLICION	0.202	13.01	26.1
120.000	FIRME	4.350	79.22	420.3	D TIERRA	6.328	109.53	347.2
	SUELO ADEC	4.502	89.18	349.1	SUELO EST 3	3.076	60.30	219.4
	INADECUADO	1.801	38.43	145.0	TERRAPLEN	0.002	4.04	11.8
	VEGETAL	1.850	38.55	145.1	DEMOLICION	2.152	27.31	53.4
140.000	FIRME	4.184	85.90	506.2	D TIERRA	6.144	126.20	473.4
	SUELO ADEC	4.169	89.53	438.6	SUELO EST 3	3.095	63.82	283.2
	INADECUADO	1.667	35.82	180.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	11.8
	VEGETAL	1.688	36.60	181.7	DEMOLICION	2.107	42.24	95.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:25 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 180 : Ramal Salida CD 35,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	2.559	57.74	564.0	D TIERRA	4.945	108.25	581.7
	SUELO ADEC	3.512	77.18	515.8	SUELO EST 3	2.107	47.78	331.0
	INADECUADO	1.406	30.98	211.8	TERRAPLEN	0.002	0.18	12.0
	VEGETAL	1.406	31.02	212.7	DEMOLICION	0.181	8.70	104.3
172.192	FIRME	2.562	31.18	595.1	D TIERRA	4.770	59.36	641.0
	SUELO ADEC	3.418	41.99	557.8	SUELO EST 3	2.050	25.21	356.2
	INADECUADO	1.370	16.82	228.6	TERRAPLEN	0.002	0.02	12.0
	VEGETAL	1.368	16.81	229.6	DEMOLICION	0.162	2.77	107.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:25 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 180 : Ramal Salida CD 35,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	595.1
D TIERRA	641.0
SUELO ADEC	557.8
SUELO EST 3	356.2
INADECUADO	228.6
TERRAPLEN	12.0
VEGETAL	229.6
DEMOLICION	107.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:25 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 188 : Modificacion VSI 35,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.028	0.00	0.0	D TIERRA	4.579	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.579	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.258	0.00	0.0
	INADECUADO	0.647	0.00	0.0	VEGETAL	0.647	0.00	0.0
	DEMOLICION	3.592	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.830	70.13	70.1	D TIERRA	3.498	77.92	77.9
	SUELO ADEC	2.701	54.83	54.8	SUELO EST 3	1.661	43.14	43.1
	INADECUADO	1.110	21.12	21.1	TERRAPLEN	0.051	0.28	0.3
	VEGETAL	1.109	21.11	21.1	DEMOLICION	1.084	50.30	50.3
40.000	FIRME	2.100	48.69	118.8	D TIERRA	1.046	52.74	130.7
	SUELO ADEC	1.135	41.64	96.5	SUELO EST 3	0.683	25.36	68.5
	INADECUADO	0.455	17.30	38.4	TERRAPLEN	0.001	1.03	1.3
	VEGETAL	0.455	17.29	38.4	DEMOLICION	0.251	11.46	61.8
60.000	FIRME	2.603	46.31	165.1	D TIERRA	0.754	17.74	148.4
	SUELO ADEC	0.906	20.09	116.6	SUELO EST 3	0.546	12.09	80.6
	INADECUADO	0.363	8.14	46.6	TERRAPLEN	0.001	0.19	1.5
	VEGETAL	0.363	8.14	46.5	DEMOLICION	0.270	5.28	67.0
80.000	FIRME	3.221	62.12	227.2	D TIERRA	0.691	14.41	162.8
	SUELO ADEC	1.366	21.56	138.1	SUELO EST 3	1.914	41.80	122.4
	INADECUADO	0.547	8.62	55.2	TERRAPLEN	0.002	0.02	1.5
	VEGETAL	0.547	8.62	55.2	DEMOLICION	0.811	31.19	98.2
100.000	FIRME	3.049	62.70	289.9	D TIERRA	0.125	7.66	170.5
	SUELO ADEC	2.561	39.30	177.4	SUELO EST 3	2.517	44.94	167.3
	INADECUADO	1.044	16.11	71.3	TERRAPLEN	0.344	2.71	4.2
	VEGETAL	1.043	16.11	71.3	DEMOLICION	0.000	4.61	102.8
120.000	FIRME	3.052	60.54	350.5	D TIERRA	0.064	0.99	171.5
	SUELO ADEC	4.014	66.29	243.7	SUELO EST 3	2.938	55.02	222.3
	INADECUADO	1.574	26.27	97.6	TERRAPLEN	1.892	22.35	26.6
	VEGETAL	1.574	26.27	97.5				
140.000	FIRME	3.240	59.26	409.7	D TIERRA	8.641	46.54	218.0
	SUELO ADEC	5.420	89.33	333.0	SUELO EST 3	3.167	56.79	279.1
	INADECUADO	2.884	39.15	136.7	TERRAPLEN	2.063	39.91	66.5
	VEGETAL	2.963	39.55	137.1				
160.000	FIRME	3.240	64.79	474.5	D TIERRA	13.279	219.20	437.2
	SUELO ADEC	5.526	109.46	442.5	SUELO EST 3	3.167	63.34	342.5
	INADECUADO	2.807	56.91	193.6	TERRAPLEN	0.988	30.51	97.0
	VEGETAL	2.887	58.50	195.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:25 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 188 : Modificacion VSI 35,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.974	62.14	536.7	D TIERRA	16.263	295.42	732.6
	SUELO ADEC	4.662	101.87	544.4	SUELO EST 3	2.797	59.64	402.1
	INADECUADO	2.461	52.68	246.3	TERRAPLEN	0.001	9.89	106.9
	VEGETAL	2.540	54.28	249.9				
200.000	FIRME	3.434	64.08	600.8	D TIERRA	17.743	340.06	1072.7
	SUELO ADEC	5.445	101.07	645.4	SUELO EST 3	3.267	60.64	462.7
	INADECUADO	2.728	51.89	298.2	VEGETAL	2.864	54.04	303.9
220.000	FIRME	3.434	68.68	669.4	D TIERRA	21.263	390.06	1462.7
	SUELO ADEC	5.445	108.90	754.3	SUELO EST 3	3.267	65.34	528.1
	INADECUADO	3.007	57.35	355.6	VEGETAL	3.129	59.93	363.8
240.000	FIRME	3.429	68.66	738.1	D TIERRA	26.279	475.84	1938.6
	SUELO ADEC	5.445	108.90	863.2	SUELO EST 3	3.267	65.34	593.4
	INADECUADO	3.274	62.84	418.4	VEGETAL	3.389	65.22	429.1
260.000	FIRME	3.342	67.46	805.6	D TIERRA	29.794	559.95	2498.5

	SUELO ADEC	5.445	108.90	972.1	SUELO EST 3	3.267	65.34	658.8
	INADECUADO	3.466	67.52	485.9	VEGETAL	3.549	69.60	498.7
280.000	FIRME	3.316	66.49	872.1	D TIERRA	32.800	627.95	3126.5
	SUELO ADEC	5.445	108.90	1081.0	SUELO EST 3	3.267	65.34	724.1
	INADECUADO	3.428	69.08	555.0	VEGETAL	3.511	70.74	569.4
300.000	FIRME	3.462	67.65	939.7	D TIERRA	35.644	682.68	3809.2
	SUELO ADEC	5.673	110.98	1192.0	SUELO EST 3	3.404	66.59	790.7
	INADECUADO	3.430	68.07	623.1	VEGETAL	3.511	69.72	639.1
320.000	FIRME	3.622	70.83	1010.5	D TIERRA	36.383	722.69	4531.9
	SUELO ADEC	5.923	115.96	1308.0	SUELO EST 3	3.554	69.58	860.3
	INADECUADO	3.465	69.49	692.6	VEGETAL	3.546	71.13	710.2
340.000	FIRME	3.619	72.62	1083.2	D TIERRA	32.208	688.12	5220.0
	SUELO ADEC	5.849	118.40	1426.4	SUELO EST 3	3.509	71.04	931.3
	INADECUADO	3.306	67.88	760.4	VEGETAL	3.391	69.55	779.8
360.000	FIRME	3.491	71.53	1154.7	D TIERRA	27.355	597.63	5817.6
	SUELO ADEC	5.516	114.56	1540.9	SUELO EST 3	3.310	68.74	1000.1
	INADECUADO	3.101	64.51	824.9	VEGETAL	3.187	66.21	846.0
380.000	FIRME	3.489	70.02	1224.7	D TIERRA	21.723	490.90	6308.5
	SUELO ADEC	5.512	110.73	1651.7	SUELO EST 3	3.307	66.44	1066.5
	INADECUADO	2.909	60.26	885.2	VEGETAL	2.991	61.94	907.9
400.000	FIRME	3.405	66.22	1290.9	D TIERRA	9.141	299.80	6608.3
	SUELO ADEC	5.381	105.12	1756.8	SUELO EST 3	3.229	63.07	1129.6
	INADECUADO	2.431	51.92	937.1	VEGETAL	2.513	53.56	961.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:25 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 188 : Modificacion VSI 35,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	3.029	62.59	1353.5	D TIERRA	1.400	96.49	6704.8
	SUELO ADEC	4.840	97.21	1854.0	SUELO EST 3	2.895	58.31	1187.9
	INADECUADO	1.937	40.29	977.4	TERRAPLEN	0.068	0.15	107.1
	VEGETAL	1.937	40.71	1002.2				
440.000	FIRME	2.991	60.62	1414.1	D TIERRA	0.375	12.05	6716.8
	SUELO ADEC	5.115	101.40	1955.4	SUELO EST 3	2.877	58.17	1246.0
	INADECUADO	2.166	41.30	1018.7	TERRAPLEN	5.820	51.87	158.9
	VEGETAL	2.166	41.30	1043.5				
460.000	FIRME	2.775	57.50	1471.6	D TIERRA	0.365	6.48	6723.3
	SUELO ADEC	4.227	93.08	2048.5	SUELO EST 3	2.536	53.98	1300.0
	INADECUADO	1.770	39.55	1058.3	TERRAPLEN	6.897	131.69	290.6
	VEGETAL	1.770	39.55	1083.0	MUROS	0.694	6.75	6.8
480.000	FIRME	2.716	54.93	1526.6	D TIERRA	0.710	9.75	6733.1
	SUELO ADEC	4.125	83.52	2132.0	SUELO EST 3	2.475	50.10	1350.1
	INADECUADO	1.729	34.99	1093.2	TERRAPLEN	7.085	141.06	431.7
	VEGETAL	1.729	34.99	1118.0	MUROS	0.786	14.94	21.7
500.000	FIRME	2.655	53.71	1580.3	D TIERRA	1.195	17.37	6750.4
	SUELO ADEC	4.027	81.51	2213.5	SUELO EST 3	2.416	48.90	1399.0
	INADECUADO	1.690	34.19	1127.4	TERRAPLEN	5.244	123.24	554.9
	VEGETAL	1.690	34.19	1152.2	MUROS	0.752	15.46	37.1
520.000	FIRME	2.719	53.60	1633.9	D TIERRA	1.656	27.42	6777.9
	SUELO ADEC	4.677	86.27	2299.8	SUELO EST 3	2.615	50.03	1449.1
	INADECUADO	2.067	37.31	1164.7	TERRAPLEN	4.907	100.40	655.3
	VEGETAL	2.066	37.31	1189.5	MUROS	0.000	7.99	45.1
540.000	FIRME	2.654	53.86	1687.7	D TIERRA	2.403	39.41	6817.3
	SUELO ADEC	4.563	92.61	2392.4	SUELO EST 3	2.547	51.74	1500.8
	INADECUADO	1.948	40.17	1204.9	TERRAPLEN	2.610	73.39	728.7
	VEGETAL	1.948	40.17	1229.7				
560.000	FIRME	2.571	52.21	1739.9	D TIERRA	2.341	47.26	6864.5
	SUELO ADEC	4.424	89.81	2482.2	SUELO EST 3	2.463	50.05	1550.8
	INADECUADO	1.855	38.01	1242.9	TERRAPLEN	1.815	44.21	772.9
	VEGETAL	1.855	38.01	1267.7				
580.000	FIRME	2.519	50.85	1790.8	D TIERRA	2.194	45.20	6909.7
	SUELO ADEC	4.283	87.15	2569.3	SUELO EST 3	2.407	48.65	1599.5
	INADECUADO	1.735	35.85	1278.8	TERRAPLEN	1.275	30.45	803.4
	VEGETAL	1.736	35.85	1303.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:25 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 188 : Modificacion VSI 35,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	FIRME	2.490	50.09	1840.9	D TIERRA	1.561	37.08	6946.8
	SUELO ADEC	4.201	84.81	2654.1	SUELO EST 3	2.376	47.80	1647.3
	INADECUADO	1.693	34.26	1313.0	TERRAPLEN	1.470	27.00	830.4
	VEGETAL	1.693	34.26	1337.8				
620.000	FIRME	2.471	49.59	1890.5	D TIERRA	1.650	32.01	6978.8
	SUELO ADEC	4.094	82.95	2737.1	SUELO EST 3	2.360	47.33	1694.6
	INADECUADO	1.640	33.31	1346.3	TERRAPLEN	0.826	22.79	853.2
	VEGETAL	1.640	33.31	1371.1				
640.000	FIRME	2.462	49.32	1939.8	D TIERRA	2.074	36.62	7015.4
	SUELO ADEC	4.033	81.27	2818.4	SUELO EST 3	2.353	47.12	1741.7
	INADECUADO	1.615	32.54	1378.9	TERRAPLEN	0.342	11.05	864.2
	VEGETAL	1.614	32.54	1403.7				
646.171	FIRME	2.462	15.19	1955.0	D TIERRA	1.968	12.47	7027.9
	SUELO ADEC	4.031	24.88	2843.2	SUELO EST 3	2.352	14.52	1756.3
	INADECUADO	1.613	9.96	1388.8	TERRAPLEN	0.344	2.12	866.3
	VEGETAL	1.613	9.96	1413.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:25 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 188 : Modificacion VSI 35,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1955.0
D TIERRA	7027.9
SUELO ADEC	2843.2
SUELO EST 3	1756.3
INADECUADO	1388.8
TERRAPLEN	866.3
VEGETAL	1413.6
MUROS	45.1
DEMOLICION	102.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 234 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
34995.042	FIRME	2.926	0.00	0.0	D TIERRA	5.877	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.725	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.643	0.00	0.0
	INADECUADO	1.149	0.00	0.0	VEGETAL	1.230	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.178	0.00	0.0				
35000.000	FIRME	2.234	12.79	12.8	D TIERRA	3.566	23.41	23.4
	SUELO ADEC	1.891	11.44	11.4	SUELO EST 3	1.144	6.91	6.9
	INADECUADO	0.757	4.72	4.7	VEGETAL	0.756	4.92	4.9
	DEMOLICION	0.182	0.89	0.9				
35020.000	FIRME	2.516	47.50	60.3	D TIERRA	4.094	76.60	100.0
	SUELO ADEC	2.180	40.71	52.2	SUELO EST 3	1.308	24.52	31.4
	INADECUADO	0.872	16.29	21.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	0.872	16.28	21.2	DEMOLICION	0.168	3.49	4.4
35040.000	FIRME	2.880	53.95	114.2	D TIERRA	4.772	88.66	188.7
	SUELO ADEC	2.546	47.26	99.4	SUELO EST 3	1.527	28.35	59.8
	INADECUADO	1.018	18.91	39.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.018	18.90	40.1	DEMOLICION	0.169	3.36	7.7
35060.000	FIRME	3.222	61.02	175.3	D TIERRA	5.559	103.31	292.0
	SUELO ADEC	2.944	54.90	154.3	SUELO EST 3	1.767	32.94	92.7
	INADECUADO	1.178	21.96	61.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.178	21.96	62.1	DEMOLICION	0.157	3.26	11.0
35080.000	FIRME	3.464	66.86	242.1	D TIERRA	5.178	107.37	399.4
	SUELO ADEC	3.123	60.68	215.0	SUELO EST 3	1.874	36.40	129.1
	INADECUADO	1.249	24.27	86.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	1.249	24.27	86.3	DEMOLICION	0.192	3.49	14.5
35100.000	FIRME	3.715	71.78	313.9	D TIERRA	5.463	106.41	505.8
	SUELO ADEC	3.308	64.31	279.3	SUELO EST 3	1.985	38.59	167.7
	INADECUADO	1.323	25.73	111.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.323	25.72	112.1	DEMOLICION	0.245	4.37	18.9
35120.000	FIRME	4.050	77.64	391.6	D TIERRA	4.695	101.58	607.3
	SUELO ADEC	3.629	69.37	348.7	SUELO EST 3	2.177	41.62	209.3
	INADECUADO	1.452	27.75	139.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	1.452	27.75	139.8	DEMOLICION	0.361	6.05	24.9
35140.000	FIRME	4.188	83.06	474.6	D TIERRA	4.185	89.78	697.1
	SUELO ADEC	3.912	77.15	425.8	SUELO EST 3	2.265	45.57	254.9
	INADECUADO	1.565	30.86	170.5	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	1.565	30.87	170.7	DEMOLICION	0.525	8.59	33.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:26 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 234 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35160.000	FIRME	4.188	83.76	558.4	D TIERRA	5.802	99.88	797.0
	SUELO ADEC	3.414	73.25	499.1	SUELO EST 3	2.046	43.11	298.0
	INADECUADO	1.366	29.31	199.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.1
	VEGETAL	1.366	29.31	200.0	DEMOLICION	0.815	13.40	46.9
35180.000	FIRME	4.150	83.38	641.7	D TIERRA	4.544	103.47	900.5
	SUELO ADEC	2.834	62.48	561.5	SUELO EST 3	1.700	37.46	335.5
	INADECUADO	1.134	24.99	224.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	VEGETAL	1.133	24.99	225.0	DEMOLICION	1.180	19.95	66.9
35200.000	FIRME	4.135	82.85	724.6	D TIERRA	3.786	83.30	983.8
	SUELO ADEC	2.423	52.56	614.1	SUELO EST 3	1.531	32.31	367.8
	INADECUADO	0.969	21.03	245.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.2
	VEGETAL	0.969	21.02	246.0	DEMOLICION	1.559	27.39	94.3
35220.000	FIRME	0.481	19.65	744.2	D TIERRA	0.000	10.08	993.9
	SUELO ADEC	0.000	6.80	620.9	SUELO EST 3	0.000	4.33	372.1
	INADECUADO	0.000	2.72	248.5	VEGETAL	0.000	2.72	248.7
	DEMOLICION	0.000	4.32	98.6				
35240.000	FIRME	0.481	9.62	753.9				
35260.000	FIRME	2.149	15.36	769.2	D TIERRA	3.045	10.02	1003.9
	SUELO ADEC	1.762	6.79	627.7	SUELO EST 3	1.058	3.92	376.0
	INADECUADO	0.705	2.72	251.3	VEGETAL	0.705	2.72	251.4
	DEMOLICION	0.187	0.60	99.2				
35280.000	FIRME	4.021	61.71	830.9	D TIERRA	3.531	65.76	1069.6
	SUELO ADEC	1.702	34.63	662.3	SUELO EST 3	1.021	20.79	396.8
	INADECUADO	0.681	13.86	265.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.2
	VEGETAL	0.681	13.86	265.3	DEMOLICION	2.123	23.10	122.3
35300.000	FIRME	4.673	91.42	922.3	D TIERRA	5.087	97.49	1167.1
	SUELO ADEC	2.466	46.88	709.2	SUELO EST 3	1.480	28.13	425.0
	INADECUADO	0.986	18.75	283.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.2
	VEGETAL	1.003	18.87	284.2	DEMOLICION	2.187	43.10	165.4
35320.000	FIRME	2.089	67.61	990.0	D TIERRA	2.515	76.02	1243.1
	SUELO ADEC	1.573	40.38	749.6	SUELO EST 3	0.943	24.23	449.2
	INADECUADO	0.630	16.16	300.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.2
	VEGETAL	0.630	16.33	300.5	DEMOLICION	0.161	23.48	188.8
35336.077	FIRME	0.465	36.56	1026.5	D TIERRA	0.000	37.79	1280.9
	SUELO ADEC	0.001	25.35	774.9	SUELO EST 3	0.000	15.22	464.4
	INADECUADO	0.000	10.15	310.2	TERRAPLEN	0.007	0.01	0.2
	VEGETAL	0.000	10.15	310.6	DEMOLICION	0.089	2.45	191.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:26 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 234 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1026.5
D TIERRA	1280.9
SUELO ADEC	774.9
SUELO EST 3	464.4
INADECUADO	310.2
TERRAPLEN	0.2
VEGETAL	310.6
DEMOLICION	191.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 272 : PS 37+200

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.500	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.500	10.00	10.0				
40.000	FIRME	0.500	10.00	20.0				
60.000	FIRME	0.500	10.00	30.0				
80.000	FIRME	3.775	26.38	56.4	D TIERRA	3.903	22.10	22.1
	SUELO ADEC	3.993	19.90	19.9				
100.000	FIRME	0.500	42.75	99.1	D TIERRA	0.000	23.99	46.1
	SUELO ADEC	0.000	40.22	60.1	TERRAPLEN	0.000	0.21	0.2
120.000	FIRME	0.500	10.00	109.1				
140.000	FIRME	0.500	10.00	119.1				
160.000	FIRME	0.501	10.00	129.1				
160.000	FIRME	3.775	0.00	129.1	SUELO ADEC	4.075	0.00	60.1
	TERRAPLEN	6.984	0.00	0.2				
180.000	FIRME	3.775	75.49	204.6	D TIERRA	2.129	8.23	54.3
	SUELO ADEC	4.048	81.43	141.5	TERRAPLEN	0.000	49.47	49.7
200.000	FIRME	3.768	75.48	280.1	D TIERRA	5.795	85.32	139.6
	SUELO ADEC	3.868	80.37	221.9				
220.000	FIRME	3.693	74.35	354.4	D TIERRA	7.008	128.73	268.4
	SUELO ADEC	3.747	76.07	298.0				
225.217	FIRME	3.676	19.22	373.7	D TIERRA	7.115	36.82	305.2
	SUELO ADEC	3.725	19.49	317.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:39:26 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 272 : PS 37+200

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	373.7
D TIERRA	305.2
SUELO ADEC	317.5
TERRAPLEN	49.7

TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 210 : Ramal Salida PK 38 Izda

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.153	0.00	0.0	D TIERRA	4.404	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.305	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.984	0.00	0.0
	INADECUADO	2.374	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.142	0.00	0.0
	VEGETAL	2.466	0.00	0.0	DEMOLICION	0.028	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.071	62.25	62.2	D TIERRA	1.718	56.51	56.5
	SUELO ADEC	2.769	60.74	60.7	SUELO EST 3	1.663	36.47	36.5
	INADECUADO	1.674	40.02	40.0	TERRAPLEN	0.039	0.72	0.7
	VEGETAL	1.731	41.50	41.5	DEMOLICION	0.060	0.88	0.9
40.000	FIRME	3.037	60.97	123.2	D TIERRA	1.608	33.41	89.9
	SUELO ADEC	2.059	48.30	109.0	SUELO EST 3	1.237	29.00	65.5
	INADECUADO	1.317	29.77	69.8	TERRAPLEN	0.001	0.07	0.8
	VEGETAL	1.449	31.47	73.0	DEMOLICION	0.105	1.65	2.5
60.000	FIRME	2.578	56.66	179.9	D TIERRA	0.978	26.33	116.2
	SUELO ADEC	1.390	34.51	143.5	SUELO EST 3	0.835	20.73	86.2
	INADECUADO	0.835	21.00	90.8	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.8
	VEGETAL	0.835	22.07	95.0	DEMOLICION	0.149	2.54	5.1
80.000	FIRME	3.456	61.73	241.6	D TIERRA	0.857	20.72	137.0
	SUELO ADEC	1.964	34.19	177.7	SUELO EST 3	1.176	24.69	110.9
	INADECUADO	1.181	20.53	111.3	TERRAPLEN	0.022	0.05	0.8
	VEGETAL	1.180	20.53	115.6	DEMOLICION	0.151	7.07	12.1
100.000	FIRME	3.864	75.57	317.2	D TIERRA	2.368	41.83	178.8
	SUELO ADEC	4.568	89.86	267.6	SUELO EST 3	2.741	53.88	164.8
	INADECUADO	2.742	53.94	165.3	TERRAPLEN	0.093	1.40	2.2
	VEGETAL	2.743	53.94	169.5	DEMOLICION	0.000	0.04	12.2
120.000	FIRME	3.998	78.86	396.0	D TIERRA	2.816	51.58	230.4
	SUELO ADEC	4.767	93.64	361.2	SUELO EST 3	2.859	56.18	220.9
	INADECUADO	2.861	56.21	221.5	TERRAPLEN	0.048	1.34	3.6
	VEGETAL	2.862	56.21	225.7				
140.000	FIRME	4.073	80.73	476.8	D TIERRA	5.069	78.57	308.9
	SUELO ADEC	4.632	93.76	455.0	SUELO EST 3	2.779	56.26	277.2
	INADECUADO	2.780	56.29	277.8	TERRAPLEN	0.002	0.13	3.7
	VEGETAL	2.781	56.29	282.0				
140.000	FIRME	2.869	0.00	476.8	D TIERRA	3.865	0.00	308.9
	SUELO ADEC	4.632	0.00	455.0	SUELO EST 3	2.779	0.00	277.2
	INADECUADO	2.780	0.00	277.8	TERRAPLEN	0.002	0.00	3.7
	VEGETAL	2.781	0.00	282.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:31 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 210 : Ramal Salida PK 38 Izda

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	2.955	58.65	535.4	D TIERRA	4.241	83.06	392.0
	SUELO ADEC	4.764	94.53	549.5	SUELO EST 3	2.858	56.72	333.9
	INADECUADO	2.860	56.75	334.5	TERRAPLEN	0.005	0.04	3.8
	VEGETAL	2.860	56.75	338.8				
171.083	FIRME	2.937	32.65	568.1	D TIERRA	3.743	44.24	436.3
	SUELO ADEC	4.769	52.83	602.4	SUELO EST 3	2.862	31.70	365.6
	INADECUADO	2.863	31.71	366.2	TERRAPLEN	0.032	0.21	4.0
	VEGETAL	2.863	31.71	370.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:31 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 210 : Ramal Salida PK 38 Izda

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	568.1
D TIERRA	436.3
SUELO ADEC	602.4
SUELO EST 3	365.6
INADECUADO	366.2
TERRAPLEN	4.0
VEGETAL	370.5
DEMOLICION	12.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	6.316	0.00	0.0	D TIERRA	31.929	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.179	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.709	0.00	0.0
	INADECUADO	1.068	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	1.068	0.00	0.0	MUROS	2.893	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.631	0.00	0.0				
20.000	FIRME	9.116	153.49	153.5	D TIERRA	28.598	567.71	567.7
	SUELO ADEC	6.378	125.47	125.5	SUELO EST 3	3.827	75.33	75.3
	INADECUADO	3.798	67.70	67.7	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.0
	VEGETAL	3.797	67.68	67.7	MUROS	2.912	57.82	57.8
	DEMOLICION	4.088	48.34	48.3				
40.000	FIRME	9.243	183.60	337.1	D TIERRA	29.845	590.05	1157.8
	SUELO ADEC	6.494	128.73	254.2	SUELO EST 3	3.897	77.23	152.6
	INADECUADO	3.818	76.14	143.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	3.817	76.12	143.8	MUROS	2.929	58.41	116.2
	DEMOLICION	4.175	82.66	131.0				
60.000	FIRME	9.373	186.16	523.3	D TIERRA	31.437	610.53	1768.3
	SUELO ADEC	6.610	131.32	385.5	SUELO EST 3	3.966	78.79	231.4
	INADECUADO	3.795	76.32	220.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	3.795	76.30	220.1	MUROS	2.912	58.37	174.6
	DEMOLICION	4.335	84.79	215.8				
80.000	FIRME	9.501	188.74	712.0	D TIERRA	32.701	635.95	2404.2
	SUELO ADEC	6.749	134.03	519.6	SUELO EST 3	4.050	80.43	311.8
	INADECUADO	3.833	76.04	296.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	3.832	76.02	296.1	MUROS	2.928	58.33	232.9
	DEMOLICION	4.393	87.68	303.5				
100.000	FIRME	9.632	191.33	903.3	D TIERRA	33.499	655.79	3060.0
	SUELO ADEC	6.883	136.08	655.6	SUELO EST 3	4.130	81.65	393.4
	INADECUADO	3.788	76.12	372.3	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.2
	VEGETAL	3.787	76.10	372.2	MUROS	2.925	58.40	291.3
	DEMOLICION	4.591	89.99	393.5				
120.000	FIRME	9.772	194.08	1097.4	D TIERRA	34.390	678.20	3738.2
	SUELO ADEC	6.941	138.38	794.0	SUELO EST 3	4.165	83.04	476.5
	INADECUADO	3.750	75.46	447.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.2
	VEGETAL	3.749	75.44	447.7	MUROS	2.910	58.29	349.6
	DEMOLICION	4.761	93.43	486.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:32 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	FIRME	9.909	196.89	1294.3	D TIERRA	34.763	697.41	4435.6
	SUELO ADEC	7.031	139.62	933.6	SUELO EST 3	4.219	83.77	560.2
	INADECUADO	3.742	74.81	522.6	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.2
	VEGETAL	3.741	74.78	522.4	MUROS	2.940	58.62	408.2
	DEMOLICION	4.875	96.63	583.5				
160.000	FIRME	10.077	199.79	1494.1	D TIERRA	35.486	702.37	5138.0
	SUELO ADEC	7.191	142.23	1075.9	SUELO EST 3	4.349	85.50	645.7
	INADECUADO	3.773	75.10	597.7	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.3
	VEGETAL	3.772	75.08	597.5	MUROS	2.928	58.42	466.7
	DEMOLICION	4.939	98.23	681.8				
180.000	FIRME	7.372	195.22	1689.3	D TIERRA	36.284	717.53	5855.5
	SUELO ADEC	7.324	145.44	1221.3	SUELO EST 3	4.396	88.99	734.7
	INADECUADO	3.804	75.85	673.5	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.3
	VEGETAL	3.803	75.84	673.4	MUROS	2.952	59.06	525.7
	DEMOLICION	1.759	90.06	771.8				
200.000	FIRME	10.426	187.02	1876.3	D TIERRA	37.517	733.95	6589.5
	SUELO ADEC	7.394	147.56	1368.9	SUELO EST 3	4.443	89.10	823.8
	INADECUADO	3.781	75.57	749.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.3
	VEGETAL	3.780	75.55	748.9	MUROS	2.943	58.88	584.6
	DEMOLICION	5.115	79.06	850.9				
220.000	FIRME	8.430	179.37	2055.7	D TIERRA	38.060	752.51	7342.0
	SUELO ADEC	7.512	149.20	1518.1	SUELO EST 3	4.521	89.65	913.5
	INADECUADO	3.823	76.04	825.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.4
	VEGETAL	3.822	76.02	824.9	MUROS	2.942	58.90	643.5
	DEMOLICION	2.675	67.92	918.8				
240.000	FIRME	10.758	203.46	2259.2	D TIERRA	39.181	776.67	8118.7
	SUELO ADEC	7.538	150.86	1668.9	SUELO EST 3	4.619	91.13	1004.6
	INADECUADO	3.829	76.47	901.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.4
	VEGETAL	3.828	76.45	901.4	MUROS	2.947	58.86	702.4
	DEMOLICION	5.156	91.51	1010.3				
260.000	FIRME	10.876	216.73	2475.9	D TIERRA	39.484	787.05	8905.7
	SUELO ADEC	7.508	150.95	1819.9	SUELO EST 3	4.592	91.31	1095.9
	INADECUADO	3.767	76.00	977.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.4
	VEGETAL	3.766	75.98	977.4	MUROS	2.934	58.70	761.1
	DEMOLICION	5.270	104.54	1114.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:32 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	11.008	218.84	2694.7	D TIERRA	40.332	798.15	9703.9
	SUELO ADEC	7.587	150.95	1970.8	SUELO EST 3	4.552	91.44	1187.4
	INADECUADO	3.798	75.65	1053.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.5
	VEGETAL	3.797	75.63	1053.0	MUROS	2.957	58.91	820.0
	DEMOLICION	5.255	105.25	1220.1				
300.000	FIRME	11.190	222.09	2916.8	D TIERRA	40.600	805.87	10509.8
	SUELO ADEC	7.671	152.66	2123.5	SUELO EST 3	4.603	91.95	1279.3
	INADECUADO	3.803	75.95	1129.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.5
	VEGETAL	3.802	75.94	1128.9	MUROS	2.944	59.05	879.0
	DEMOLICION	5.334	106.11	1326.2				
320.000	FIRME	11.268	224.77	3141.6	D TIERRA	41.591	829.10	11338.8
	SUELO ADEC	7.706	156.10	2279.6	SUELO EST 3	4.654	93.76	1373.1
	INADECUADO	3.761	75.74	1205.0	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.5
	VEGETAL	3.760	75.72	1204.6	MUROS	2.975	59.15	938.2
	DEMOLICION	5.481	108.21	1434.4				
340.000	FIRME	11.340	226.12	3367.7	D TIERRA	41.314	836.31	12175.2
	SUELO ADEC	7.761	154.70	2434.3	SUELO EST 3	4.732	93.50	1466.6
	INADECUADO	3.748	74.98	1279.9	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.5
	VEGETAL	3.747	74.96	1279.6	MUROS	2.936	59.23	997.4
	DEMOLICION	5.576	110.79	1545.2				
360.000	FIRME	6.133	167.64	3535.3	D TIERRA	37.675	787.20	12962.4
	SUELO ADEC	5.885	132.93	2567.2	SUELO EST 3	3.531	80.38	1547.0

	INADECUADO	3.719	74.79	1354.7	TERRAPLEN	2.317	27.84	28.4
	VEGETAL	3.718	74.78	1354.4	MUROS	2.928	58.48	1055.9
	DEMOLICION	2.161	78.20	1623.4				
380.000	FIRME	6.244	123.22	3658.6	D TIERRA	37.140	752.32	13714.7
	SUELO ADEC	5.831	117.75	2685.0	SUELO EST 3	3.500	70.67	1617.6
	INADECUADO	3.767	75.06	1429.8	TERRAPLEN	2.337	45.51	73.9
	VEGETAL	3.767	75.04	1429.4	MUROS	2.909	58.44	1114.3
	DEMOLICION	2.094	42.83	1666.2				
400.000	FIRME	6.029	122.11	3780.7	D TIERRA	36.011	734.74	14449.4
	SUELO ADEC	5.691	115.31	2800.3	SUELO EST 3	3.416	69.22	1686.9
	INADECUADO	3.727	74.97	1504.8	TERRAPLEN	2.203	45.51	119.4
	VEGETAL	3.726	74.95	1504.4	MUROS	2.880	57.77	1172.1
	DEMOLICION	2.018	41.48	1707.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	6.177	122.39	3903.1	D TIERRA	33.399	691.99	15141.4
	SUELO ADEC	5.518	111.57	2911.8	SUELO EST 3	3.312	66.96	1753.8
	INADECUADO	3.736	74.46	1579.2	TERRAPLEN	1.855	41.65	161.0
	VEGETAL	3.735	74.44	1578.8	MUROS	2.832	57.29	1229.4
	DEMOLICION	1.780	37.94	1745.7				
440.000	FIRME	5.713	117.21	4020.3	D TIERRA	29.066	625.27	15766.7
	SUELO ADEC	5.202	106.95	3018.8	SUELO EST 3	3.122	64.19	1818.0
	INADECUADO	3.793	75.09	1654.3	TERRAPLEN	2.085	39.42	200.5
	VEGETAL	3.792	75.07	1653.9	MUROS	2.713	55.42	1284.8
	DEMOLICION	1.352	31.44	1777.1				
460.000	FIRME	5.319	110.63	4130.9	D TIERRA	23.160	524.34	16291.0
	SUELO ADEC	4.755	99.86	3118.7	SUELO EST 3	2.854	59.93	1878.0
	INADECUADO	3.837	76.48	1730.8	TERRAPLEN	2.246	43.97	244.4
	VEGETAL	3.835	76.45	1730.3	MUROS	2.589	53.03	1337.8
	DEMOLICION	0.806	21.87	1799.0				
480.000	FIRME	4.991	103.10	4234.0	D TIERRA	18.934	420.94	16712.0
	SUELO ADEC	4.287	90.42	3209.1	SUELO EST 3	2.573	54.27	1932.2
	INADECUADO	3.873	77.09	1807.9	TERRAPLEN	2.033	42.80	287.2
	VEGETAL	3.872	77.07	1807.4	MUROS	2.519	51.09	1388.9
	DEMOLICION	0.219	10.24	1809.2				
500.000	FIRME	5.914	109.05	4343.0	D TIERRA	13.931	328.66	17040.6
	SUELO ADEC	3.796	80.83	3289.9	SUELO EST 3	2.279	48.52	1980.7
	INADECUADO	3.514	73.87	1881.7	TERRAPLEN	2.007	40.41	327.6
	VEGETAL	3.514	73.85	1881.2	MUROS	2.483	50.02	1438.9
	DEMOLICION	0.220	4.39	1813.6				
520.000	FIRME	6.281	120.98	4464.0	D TIERRA	9.280	229.20	17269.8
	SUELO ADEC	3.354	71.51	3361.4	SUELO EST 3	2.013	42.92	2023.7
	INADECUADO	3.245	67.65	1949.4	TERRAPLEN	2.039	40.60	368.2
	VEGETAL	3.244	67.64	1948.9	MUROS	2.052	45.45	1484.4
	DEMOLICION	0.212	4.32	1817.9				
540.000	FIRME	8.027	143.87	4607.9	D TIERRA	4.608	139.07	17408.9
	SUELO ADEC	4.642	74.85	3436.3	SUELO EST 3	4.090	54.54	2078.2
	INADECUADO	3.028	62.84	2012.2	TERRAPLEN	0.062	25.96	394.2
	VEGETAL	3.027	62.83	2011.7	MUROS	1.183	33.69	1518.1
	DEMOLICION	1.376	13.42	1831.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	FIRME	1.058	129.99	4737.9	D TIERRA	0.000	41.39	17450.3
	SUELO ADEC	0.000	63.57	3499.8	SUELO EST 3	0.000	54.54	2132.7
	INADECUADO	0.000	49.58	2061.8	TERRAPLEN	0.000	29.36	423.6
	VEGETAL	0.000	49.57	2061.3	MUROS	0.000	12.32	1530.4
	DEMOLICION	0.000	18.62	1849.9				
580.000	FIRME	1.051	21.02	4758.9				
580.000	FIRME	1.051	0.00	4758.9				
600.000	FIRME	1.061	21.12	4780.0				
620.000	FIRME	1.056	21.17	4801.2				
640.000	FIRME	1.051	21.06	4822.3				
660.000	FIRME	1.038	20.93	4843.2				
680.000	FIRME	1.018	20.57	4863.7				
700.000	FIRME	0.998	20.16	4883.9				
720.000	FIRME	0.999	19.97	4903.9				
740.000	FIRME	1.001	19.99	4923.9				
760.000	FIRME	1.005	20.03	4943.9				
780.000	FIRME	1.013	20.18	4964.1				
800.000	FIRME	1.022	20.35	4984.4				
820.000	FIRME	1.049	20.71	5005.2				
840.000	FIRME	7.226	29.11	5034.3	D TIERRA	0.393	0.47	17450.7
	SUELO ADEC	6.171	9.00	3508.8	SUELO EST 3	4.074	5.64	2138.4
	INADECUADO	6.168	9.00	2070.8	TERRAPLEN	2.313	5.39	428.9
	VEGETAL	6.169	9.00	2070.3	DEMOLICION	1.772	1.12	1851.1
860.000	FIRME	3.221	75.00	5109.3	D TIERRA	0.336	6.16	17456.9
	SUELO ADEC	2.498	62.40	3571.2	SUELO EST 3	1.499	38.05	2176.4
	INADECUADO	4.180	88.75	2159.6	TERRAPLEN	3.332	58.48	487.4
	VEGETAL	4.209	88.88	2159.2	DEMOLICION	0.218	7.50	1858.6
880.000	FIRME	3.545	69.50	5178.8	D TIERRA	0.084	4.28	17461.2
	SUELO ADEC	2.526	50.15	3621.4	SUELO EST 3	1.517	30.11	2206.5
	INADECUADO	3.967	81.20	2240.8	TERRAPLEN	3.340	68.21	555.6
	VEGETAL	3.984	81.50	2240.7	DEMOLICION	0.233	4.45	1863.0
900.000	FIRME	3.666	71.91	5250.7	D TIERRA	0.153	2.02	17463.2
	SUELO ADEC	2.581	51.24	3672.6	SUELO EST 3	1.549	30.77	2237.3
	INADECUADO	3.893	78.68	2319.4	TERRAPLEN	3.474	70.89	626.5
	VEGETAL	3.892	78.74	2319.4	DEMOLICION	0.262	5.38	1868.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	FIRME	5.267	75.11	5325.8	D TIERRA	1.446	11.97	17475.2
	SUELO ADEC	4.260	63.62	3736.2	SUELO EST 3	2.577	38.30	2275.6
	INADECUADO	4.263	80.74	2400.2	TERRAPLEN	1.034	51.99	678.5
	VEGETAL	4.261	80.74	2400.1	DEMOLICION	1.508	10.71	1879.1
940.000	FIRME	4.560	99.17	5424.9	D TIERRA	0.464	19.64	17494.8
	SUELO ADEC	2.942	72.79	3809.0	SUELO EST 3	1.765	43.89	2319.5
	INADECUADO	4.720	89.75	2489.9	TERRAPLEN	4.211	50.85	729.4
	VEGETAL	4.718	89.72	2489.9	DEMOLICION	2.043	35.83	1914.9
960.000	FIRME	7.787	143.50	5568.4	D TIERRA	1.946	32.29	17527.1
	SUELO ADEC	4.992	92.57	3901.6	SUELO EST 3	2.931	54.81	2374.3
	INADECUADO	4.995	98.84	2588.8	TERRAPLEN	1.101	33.63	763.0
	VEGETAL	4.994	98.81	2588.7	DEMOLICION	4.041	72.38	1987.3
980.000	FIRME	7.923	157.11	5725.6	D TIERRA	2.040	42.72	17569.8
	SUELO ADEC	4.872	98.55	4000.1	SUELO EST 3	2.841	57.64	2431.9
	INADECUADO	4.876	98.62	2687.4	TERRAPLEN	1.210	23.61	786.6
	VEGETAL	4.873	98.67	2687.3	DEMOLICION	4.368	84.18	2071.5
1000.000	FIRME	8.067	159.83	5885.4	D TIERRA	2.997	64.62	17634.5
	SUELO ADEC	4.763	101.69	4101.8	SUELO EST 3	2.698	58.38	2490.3
	INADECUADO	4.786	96.83	2784.2	TERRAPLEN	0.943	21.89	808.5
	VEGETAL	4.793	97.06	2784.4	DEMOLICION	4.746	91.02	2162.5
1020.000	FIRME	5.848	139.15	6024.5	D TIERRA	2.151	51.47	17685.9
	SUELO ADEC	4.651	94.14	4196.0	SUELO EST 3	2.596	52.93	2543.2
	INADECUADO	4.722	95.07	2879.3	TERRAPLEN	0.940	18.83	827.3
	VEGETAL	4.720	95.12	2879.5	DEMOLICION	2.332	70.78	2233.3
1040.000	FIRME	5.143	110.21	6134.7	D TIERRA	1.871	37.46	17723.4
	SUELO ADEC	4.665	95.72	4291.7	SUELO EST 3	2.783	55.59	2598.8
	INADECUADO	4.915	99.83	2979.1	TERRAPLEN	0.788	18.92	846.2
	VEGETAL	4.912	99.78	2979.3	MUROS	0.340	4.96	1535.4
	DEMOLICION	1.223	25.96	2259.2				
1060.000	FIRME	8.791	157.54	6292.3	D TIERRA	2.629	44.74	17768.1
	SUELO ADEC	4.332	89.55	4381.2	SUELO EST 3	2.600	54.33	2653.2
	INADECUADO	4.581	94.53	3073.7	TERRAPLEN	0.543	12.74	859.0
	VEGETAL	4.578	94.49	3073.8	MUROS	0.409	7.47	1542.8
	DEMOLICION	5.411	87.00	2346.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	FIRME	8.735	175.25	6467.5	D TIERRA	1.982	46.36	17814.5
	SUELO ADEC	4.143	84.13	4465.4	SUELO EST 3	2.486	50.49	2703.6
	INADECUADO	4.391	89.08	3162.7	TERRAPLEN	0.767	12.82	871.8
	VEGETAL	4.388	89.04	3162.8	MUROS	0.508	9.26	1552.1
	DEMOLICION	5.430	108.50	2454.7				
1100.000	FIRME	4.413	146.28	6613.8	D TIERRA	1.205	31.71	17846.2
	SUELO ADEC	4.001	79.29	4544.7	SUELO EST 3	2.402	48.69	2752.3
	INADECUADO	4.253	84.27	3247.0	TERRAPLEN	0.654	13.58	885.4
	VEGETAL	4.251	84.23	3247.1	MUROS	0.440	9.32	1561.4
	DEMOLICION	0.405	77.01	2531.8				
1120.000	FIRME	2.402	80.75	6694.6	D TIERRA	0.425	19.35	17865.6
	SUELO ADEC	2.262	71.83	4616.5	SUELO EST 3	1.272	42.91	2795.2
	INADECUADO	2.264	75.37	3322.4	TERRAPLEN	0.446	11.06	896.4
	VEGETAL	2.264	75.34	3322.4	MUROS	0.000	5.37	1566.8
	DEMOLICION	0.229	6.48	2538.2				
1140.000	FIRME	3.081	54.50	6749.1	D TIERRA	0.222	6.12	17871.7
	SUELO ADEC	2.329	46.04	4662.5	SUELO EST 3	1.396	26.90	2822.1
	INADECUADO	2.333	46.10	3368.5	TERRAPLEN	0.554	10.40	906.8
	VEGETAL	2.332	46.09	3368.5	DEMOLICION	0.234	4.63	2542.9
1160.000	FIRME	3.601	66.76	6815.8	D TIERRA	0.348	5.60	17877.3
	SUELO ADEC	2.275	46.07	4708.6	SUELO EST 3	1.366	27.66	2849.8
	INADECUADO	2.278	46.12	3414.6	TERRAPLEN	0.247	7.81	914.7
	VEGETAL	2.277	46.11	3414.6	DEMOLICION	0.247	4.80	2547.7
1180.000	FIRME	4.017	76.03	6891.9	D TIERRA	0.524	8.55	17885.8
	SUELO ADEC	2.479	47.61	4756.2	SUELO EST 3	1.488	28.58	2878.4
	INADECUADO	2.483	47.69	3462.3	TERRAPLEN	0.243	4.86	919.5
	VEGETAL	2.482	47.67	3462.3	DEMOLICION	0.291	5.32	2553.0
1200.000	FIRME	5.240	88.16	6980.0	D TIERRA	0.837	10.29	17896.1
	SUELO ADEC	4.648	62.05	4818.3	SUELO EST 3	2.790	37.25	2915.6
	INADECUADO	5.055	67.53	3529.8	TERRAPLEN	1.147	15.70	935.2
	VEGETAL	5.053	67.50	3529.8	MUROS	0.379	4.55	1571.3
	DEMOLICION	0.218	5.68	2558.7				
1220.000	FIRME	4.876	101.14	7081.2	D TIERRA	0.977	18.18	17914.3
	SUELO ADEC	4.674	93.21	4911.5	SUELO EST 3	2.806	55.95	2971.6
	INADECUADO	5.078	101.34	3631.1	TERRAPLEN	1.007	21.40	956.6
	VEGETAL	5.077	101.30	3631.1	MUROS	0.474	8.54	1579.9
	DEMOLICION	0.218	4.33	2563.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	FIRME	4.652	94.70	7175.9	D TIERRA	1.176	22.65	17937.0
	SUELO ADEC	4.660	93.24	5004.7	SUELO EST 3	2.797	55.98	3027.6
	INADECUADO	5.066	101.37	3732.5	TERRAPLEN	1.191	21.60	978.2
	VEGETAL	5.064	101.34	3732.4	MUROS	0.407	9.09	1589.0

	DEMOLICION	0.272	4.71	2567.7				
1260.000	FIRME	4.695	93.47	7269.3	D TIERRA	1.987	31.49	17968.4
	SUELO ADEC	4.691	93.52	5098.3	SUELO EST 3	2.817	56.15	3083.7
	INADECUADO	5.099	101.68	3834.2	TERRAPLEN	0.654	19.09	997.3
	VEGETAL	5.098	101.64	3834.1	MUROS	0.366	7.74	1596.7
	DEMOLICION	0.380	6.31	2574.0				
1280.000	FIRME	7.251	122.12	7391.5	D TIERRA	1.774	37.25	18005.7
	SUELO ADEC	4.300	89.74	5188.0	SUELO EST 3	2.646	54.71	3138.4
	INADECUADO	4.305	93.47	3927.7	TERRAPLEN	0.480	11.01	1008.3
	VEGETAL	4.303	93.43	3927.5	MUROS	0.000	3.29	1600.0
	DEMOLICION	3.574	42.67	2616.7				
1300.000	FIRME	3.990	112.40	7503.9	D TIERRA	1.508	32.81	18038.5
	SUELO ADEC	3.915	82.16	5270.2	SUELO EST 3	2.352	49.97	3188.4
	INADECUADO	3.923	82.28	4009.9	TERRAPLEN	0.113	5.93	1014.2
	VEGETAL	3.921	82.24	4009.7	DEMOLICION	0.392	39.67	2656.4
1320.000	FIRME	0.840	49.57	7553.4	D TIERRA	0.000	16.90	18055.4
	SUELO ADEC	0.000	40.20	5310.4	SUELO EST 3	0.000	24.14	3212.6
	INADECUADO	0.000	40.26	4050.2	TERRAPLEN	0.000	0.69	1014.9
	VEGETAL	0.000	40.24	4050.0	DEMOLICION	0.000	4.00	2660.4
1340.000	FIRME	0.840	16.79	7570.2				
1360.000	FIRME	0.840	16.80	7587.0				
1380.000	FIRME	0.841	16.80	7603.8				
1398.754	FIRME	3.180	53.47	7657.3	D TIERRA	1.420	20.93	18076.3
	SUELO ADEC	2.989	44.36	5354.7	SUELO EST 3	1.796	26.77	3239.3
	INADECUADO	2.994	50.52	4100.7	TERRAPLEN	0.009	14.80	1029.7
	VEGETAL	2.992	50.49	4100.5	DEMOLICION	0.356	8.92	2669.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:32 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	7657.3
D TIERRA	18076.3
SUELO ADEC	5354.7
SUELO EST 3	3239.3
INADECUADO	4100.7
TERRAPLEN	1029.7
VEGETAL	4100.5
MUROS	1600.0
DEMOLICION	2669.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.666	0.00	0.0	D TIERRA	2.867	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.559	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.537	0.00	0.0
	INADECUADO	1.661	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.0
	VEGETAL	1.660	0.00	0.0	DEMOLICION	0.454	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.102	77.68	77.7	D TIERRA	0.843	37.09	37.1
	SUELO ADEC	3.008	55.67	55.7	SUELO EST 3	1.808	33.45	33.5
	INADECUADO	3.012	46.74	46.7	TERRAPLEN	0.234	2.38	2.4
	VEGETAL	3.010	46.71	46.7	DEMOLICION	0.405	8.59	8.6
40.000	FIRME	5.638	97.54	175.2	D TIERRA	0.468	12.06	49.2
	SUELO ADEC	3.420	64.23	119.9	SUELO EST 3	2.055	38.59	72.0
	INADECUADO	3.424	64.33	111.1	TERRAPLEN	1.188	14.35	16.7
	VEGETAL	3.422	64.29	111.0	DEMOLICION	0.396	7.99	16.6
60.000	FIRME	5.822	114.60	289.8	D TIERRA	0.349	8.17	57.3
	SUELO ADEC	3.395	68.15	188.0	SUELO EST 3	2.040	40.95	113.0
	INADECUADO	3.399	68.23	179.3	TERRAPLEN	1.193	23.82	40.5
	VEGETAL	3.397	68.19	179.2	DEMOLICION	0.388	7.84	24.4
80.000	FIRME	4.708	108.09	397.9	D TIERRA	0.543	8.09	65.4
	SUELO ADEC	3.261	67.25	255.3	SUELO EST 3	1.958	40.40	153.4
	INADECUADO	3.266	67.34	246.6	TERRAPLEN	1.146	23.61	64.2
	VEGETAL	3.264	67.29	246.5	DEMOLICION	0.376	7.67	32.1
100.000	FIRME	5.225	98.41	496.3	D TIERRA	1.117	16.91	82.3
	SUELO ADEC	4.111	74.18	329.5	SUELO EST 3	2.467	44.54	197.9
	INADECUADO	5.151	86.46	333.1	TERRAPLEN	2.773	40.98	105.1
	VEGETAL	5.149	86.42	332.9	MUROS	0.651	6.58	6.6
	DEMOLICION	0.352	7.32	39.4				
120.000	FIRME	4.683	101.33	597.7	D TIERRA	0.488	16.43	98.8
	SUELO ADEC	3.503	77.99	407.5	SUELO EST 3	2.104	46.81	244.8
	INADECUADO	3.753	92.29	425.4	TERRAPLEN	2.325	55.99	161.1
	VEGETAL	3.751	92.24	425.1	MUROS	0.716	14.17	20.8
	DEMOLICION	0.338	6.83	46.2				
140.000	FIRME	4.450	91.34	689.0	D TIERRA	0.217	10.50	109.3
	SUELO ADEC	3.714	70.68	478.2	SUELO EST 3	2.231	42.43	287.2
	INADECUADO	3.889	75.23	500.6	TERRAPLEN	3.161	55.15	216.3
	VEGETAL	3.887	75.19	500.3	MUROS	0.524	12.80	33.5
	DEMOLICION	0.328	6.63	52.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	1.340	38.79	727.8	D TIERRA	0.000	1.54	110.8
	SUELO ADEC	0.000	14.76	492.9	SUELO EST 3	0.000	8.86	296.0
	INADECUADO	0.000	15.37	516.0	TERRAPLEN	0.000	13.29	229.6
	VEGETAL	0.000	15.36	515.7	MUROS	0.000	1.54	35.1
	DEMOLICION	0.000	1.31	54.2				
180.000	FIRME	1.336	26.76	754.5				
200.000	FIRME	1.335	26.71	781.2				
220.000	FIRME	1.333	26.68	807.9				
240.000	FIRME	1.332	26.65	834.6				
260.000	FIRME	1.333	26.65	861.2				
280.000	FIRME	1.337	26.70	887.9				
300.000	FIRME	1.366	27.03	915.0				
320.000	FIRME	1.379	27.44	942.4				
340.000	FIRME	1.387	27.65	970.1				
360.000	FIRME	1.397	27.84	997.9				
380.000	FIRME	1.403	28.00	1025.9				
400.000	FIRME	1.399	28.02	1053.9				
420.000	FIRME	7.335	134.00	1187.9	D TIERRA	0.527	6.56	117.4
	SUELO ADEC	1.647	30.35	523.3	SUELO EST 3	1.843	26.28	322.3
	INADECUADO	2.204	44.11	560.1	TERRAPLEN	4.560	226.43	456.0
	VEGETAL	2.204	44.10	559.8	DEMOLICION	1.008	12.56	66.7
440.000	FIRME	6.888	142.23	1330.1	D TIERRA	0.555	10.82	128.2
	SUELO ADEC	1.837	34.84	558.1	SUELO EST 3	2.401	42.44	364.8
	INADECUADO	1.603	38.07	598.2	TERRAPLEN	0.905	54.66	510.6
	VEGETAL	1.603	38.06	597.8	DEMOLICION	1.522	25.30	92.0
460.000	FIRME	4.460	113.48	1443.6	D TIERRA	1.634	21.89	150.1
	SUELO ADEC	2.116	39.52	597.6	SUELO EST 3	1.270	36.71	401.5
	INADECUADO	1.311	29.14	627.3	TERRAPLEN	0.077	9.82	520.5
	VEGETAL	1.310	29.13	627.0	DEMOLICION	0.326	18.48	110.5
480.000	FIRME	3.439	78.99	1522.6	D TIERRA	2.199	38.33	188.4
	SUELO ADEC	2.426	45.41	643.1	SUELO EST 3	1.457	27.27	428.7
	INADECUADO	1.456	27.67	655.0	TERRAPLEN	0.002	0.79	521.3
	VEGETAL	1.456	27.66	654.6	DEMOLICION	0.310	6.36	116.9
500.000	FIRME	4.611	80.50	1603.1	D TIERRA	1.303	35.02	223.4
	SUELO ADEC	2.802	52.28	695.3	SUELO EST 3	1.683	31.40	460.1
	INADECUADO	1.682	31.38	686.3	TERRAPLEN	0.300	3.02	524.3
	VEGETAL	1.682	31.37	686.0	DEMOLICION	0.289	5.99	122.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:33 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	FIRME	5.097	97.08	1700.2	D TIERRA	1.279	25.82	249.2
	SUELO ADEC	3.164	59.65	755.0	SUELO EST 3	1.900	35.83	496.0
	INADECUADO	1.897	35.79	722.1	TERRAPLEN	1.013	13.13	537.4
	VEGETAL	1.897	35.78	721.8	DEMOLICION	0.267	5.56	128.4
540.000	FIRME	5.988	110.85	1811.0	D TIERRA	0.841	21.20	270.4
	SUELO ADEC	3.537	67.00	822.0	SUELO EST 3	2.125	40.24	536.2
	INADECUADO	2.122	40.19	762.3	TERRAPLEN	1.455	24.68	562.1
	VEGETAL	2.121	40.18	762.0	DEMOLICION	0.253	5.20	133.6
560.000	FIRME	6.138	121.26	1932.3	D TIERRA	0.847	16.88	287.3
	SUELO ADEC	3.834	73.71	895.7	SUELO EST 3	2.302	44.27	580.5
	INADECUADO	2.301	44.22	806.5	TERRAPLEN	1.091	25.45	587.5
	VEGETAL	2.300	44.22	806.2	DEMOLICION	0.243	4.96	138.6
580.000	FIRME	6.130	122.69	2055.0	D TIERRA	1.177	20.24	307.5
	SUELO ADEC	4.043	78.77	974.5	SUELO EST 3	2.428	47.31	627.8
	INADECUADO	2.426	47.27	853.8	TERRAPLEN	0.831	19.21	606.8
	VEGETAL	2.426	47.27	853.5	DEMOLICION	0.232	4.75	143.3
600.000	FIRME	6.278	124.08	2179.1	D TIERRA	1.193	23.70	331.2
	SUELO ADEC	4.157	82.00	1056.5	SUELO EST 3	2.496	49.24	677.0
	INADECUADO	2.494	49.21	903.0	TERRAPLEN	0.255	10.86	617.6
	VEGETAL	2.494	49.21	902.7	DEMOLICION	0.233	4.65	148.0
620.000	FIRME	5.803	120.82	2299.9	D TIERRA	1.626	28.18	359.4
	SUELO ADEC	4.232	83.89	1140.4	SUELO EST 3	2.541	50.37	727.4
	INADECUADO	2.540	50.34	953.4	TERRAPLEN	0.153	4.08	621.7
	VEGETAL	2.540	50.34	953.0	DEMOLICION	0.231	4.64	152.6
640.000	FIRME	5.889	116.93	2416.8	D TIERRA	1.803	34.29	393.7
	SUELO ADEC	4.348	85.80	1226.2	SUELO EST 3	2.610	51.51	778.9
	INADECUADO	2.610	51.50	1004.9	TERRAPLEN	0.023	1.76	623.5
	VEGETAL	2.610	51.50	1004.5	DEMOLICION	0.232	4.63	157.2
660.000	FIRME	5.413	113.03	2529.8	D TIERRA	3.289	50.93	444.6
	SUELO ADEC	4.428	87.76	1313.9	SUELO EST 3	2.658	52.68	831.6
	INADECUADO	2.657	52.67	1057.5	TERRAPLEN	0.002	0.25	623.7
	VEGETAL	2.657	52.67	1057.2	DEMOLICION	0.237	4.69	161.9
680.000	FIRME	5.474	108.87	2638.7	D TIERRA	3.188	64.77	509.4
	SUELO ADEC	4.427	88.55	1402.5	SUELO EST 3	2.657	53.15	884.8
	INADECUADO	2.656	53.13	1110.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	623.7
	VEGETAL	2.656	53.13	1110.3	DEMOLICION	0.235	4.72	166.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:33 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	FIRME	5.393	107.83	2746.5	D TIERRA	3.226	66.78	576.2
	SUELO ADEC	4.461	88.76	1491.2	SUELO EST 3	2.677	53.27	938.0
	INADECUADO	2.678	53.27	1163.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	623.8
	VEGETAL	2.678	53.27	1163.6	DEMOLICION	0.237	4.71	171.4
720.000	FIRME	5.468	109.15	2855.7	D TIERRA	2.735	58.20	634.4
	SUELO ADEC	4.399	88.72	1579.9	SUELO EST 3	2.640	53.25	991.3
	INADECUADO	2.641	53.25	1217.2	TERRAPLEN	0.002	0.04	623.8
	VEGETAL	2.641	53.25	1216.8	DEMOLICION	0.239	4.76	176.1
740.000	FIRME	5.264	107.65	2963.3	D TIERRA	3.330	60.24	694.6
	SUELO ADEC	4.346	87.38	1667.3	SUELO EST 3	2.609	52.44	1043.7
	INADECUADO	2.608	52.44	1269.6	TERRAPLEN	0.002	0.04	623.9
	VEGETAL	2.608	52.44	1269.3	DEMOLICION	0.244	4.83	181.0
760.000	FIRME	5.188	103.73	3067.1	D TIERRA	2.961	61.74	756.4
	SUELO ADEC	4.253	86.03	1753.4	SUELO EST 3	2.552	51.64	1095.3

	INADECUADO	2.553	51.63	1321.3	TERRAPLEN	0.002	0.04	623.9
	VEGETAL	2.553	51.63	1320.9	DEMOLICION	0.250	4.94	185.9
780.000	FIRME	4.848	99.72	3166.8	D TIERRA	3.218	61.76	818.1
	SUELO ADEC	4.187	84.30	1837.7	SUELO EST 3	2.512	50.59	1145.9
	INADECUADO	2.513	50.60	1371.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	623.9
	VEGETAL	2.513	50.60	1371.5	DEMOLICION	0.254	5.06	191.0
800.000	FIRME	4.612	94.62	3261.4	D TIERRA	2.723	58.63	876.8
	SUELO ADEC	4.106	83.34	1921.0	SUELO EST 3	2.463	50.01	1195.9
	INADECUADO	2.465	50.02	1421.9	TERRAPLEN	0.002	0.13	624.1
	VEGETAL	2.465	50.02	1421.5	DEMOLICION	0.258	5.09	196.0
820.000	FIRME	4.340	88.98	3350.4	D TIERRA	3.260	55.40	932.2
	SUELO ADEC	4.095	81.99	2003.0	SUELO EST 3	2.459	49.23	1245.2
	INADECUADO	2.458	49.21	1471.1	TERRAPLEN	0.002	1.15	625.2
	VEGETAL	2.458	49.20	1470.7	DEMOLICION	0.271	5.30	201.3
840.000	FIRME	4.368	87.08	3437.5	D TIERRA	3.295	65.55	997.7
	SUELO ADEC	4.100	81.95	2084.9	SUELO EST 3	2.459	49.18	1294.4
	INADECUADO	2.461	49.18	1520.3	TERRAPLEN	0.002	0.04	625.2
	VEGETAL	2.461	49.18	1519.9	DEMOLICION	0.273	5.43	206.8
860.000	FIRME	4.401	87.70	3525.2	D TIERRA	2.462	57.57	1055.3
	SUELO ADEC	4.059	81.59	2166.5	SUELO EST 3	2.438	48.97	1343.3
	INADECUADO	2.436	48.97	1569.2	TERRAPLEN	0.149	1.51	626.8
	VEGETAL	2.436	48.97	1568.9	DEMOLICION	0.280	5.53	212.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:33 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	FIRME	4.203	86.04	3611.2	D TIERRA	3.199	56.61	1111.9
	SUELO ADEC	3.968	80.27	2246.8	SUELO EST 3	2.380	48.17	1391.5
	INADECUADO	2.382	48.18	1617.4	TERRAPLEN	0.002	1.51	628.3
	VEGETAL	2.381	48.17	1617.0	DEMOLICION	0.300	5.80	218.1
900.000	FIRME	3.939	81.42	3692.6	D TIERRA	3.602	68.01	1179.9
	SUELO ADEC	3.874	78.42	2325.2	SUELO EST 3	2.324	47.04	1438.5
	INADECUADO	2.326	47.08	1664.5	TERRAPLEN	0.002	0.04	628.3
	VEGETAL	2.326	47.07	1664.1	DEMOLICION	0.587	8.88	227.0
920.000	FIRME	5.536	94.75	3787.4	D TIERRA	4.382	79.84	1259.8
	SUELO ADEC	3.820	76.94	2402.2	SUELO EST 3	2.322	46.46	1485.0
	INADECUADO	2.293	46.19	1710.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	628.4
	VEGETAL	2.292	46.18	1710.3	DEMOLICION	2.427	30.14	257.1
940.000	FIRME	8.143	136.80	3924.2	D TIERRA	4.183	85.64	1345.4
	SUELO ADEC	3.765	75.85	2478.0	SUELO EST 3	2.264	45.86	1530.9
	INADECUADO	2.259	45.52	1756.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	628.4
	VEGETAL	2.259	45.51	1755.8	DEMOLICION	5.198	76.24	333.4
960.000	FIRME	8.217	163.60	4087.8	D TIERRA	4.461	86.43	1431.8
	SUELO ADEC	3.750	75.15	2553.2	SUELO EST 3	2.266	45.30	1576.2
	INADECUADO	2.250	45.09	1801.3	TERRAPLEN	0.002	0.03	628.4
	VEGETAL	2.250	45.09	1800.9	DEMOLICION	5.297	104.94	438.3
980.000	FIRME	8.172	163.89	4251.7	D TIERRA	3.816	82.76	1514.6
	SUELO ADEC	3.662	74.11	2627.3	SUELO EST 3	2.335	46.00	1622.2
	INADECUADO	2.196	44.45	1845.7	TERRAPLEN	0.003	0.04	628.5
	VEGETAL	2.195	44.45	1845.3	DEMOLICION	5.338	106.34	544.7
1000.000	FIRME	8.128	163.00	4414.7	D TIERRA	3.433	72.49	1587.1
	SUELO ADEC	3.569	72.31	2699.6	SUELO EST 3	2.163	44.98	1667.1
	INADECUADO	2.140	43.36	1889.1	TERRAPLEN	0.003	0.06	628.5
	VEGETAL	2.140	43.35	1888.7	DEMOLICION	5.380	107.17	651.8
1020.000	FIRME	8.083	162.10	4576.8	D TIERRA	3.442	68.75	1655.8
	SUELO ADEC	3.446	70.14	2769.7	SUELO EST 3	2.068	42.31	1709.5
	INADECUADO	2.068	42.09	1931.2	TERRAPLEN	0.003	0.06	628.6
	VEGETAL	2.068	42.08	1930.8	DEMOLICION	5.449	108.29	760.1
1040.000	FIRME	8.038	161.20	4738.0	D TIERRA	3.115	65.56	1721.4
	SUELO ADEC	3.412	68.57	2838.3	SUELO EST 3	2.174	42.41	1751.9
	INADECUADO	2.048	41.17	1972.4	TERRAPLEN	0.048	0.52	629.1
	VEGETAL	2.048	41.16	1971.9	DEMOLICION	5.433	108.83	868.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:33 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	FIRME	3.699	117.37	4855.3	D TIERRA	2.250	53.65	1775.0
	SUELO ADEC	3.361	67.73	2906.0	SUELO EST 3	2.017	41.91	1793.8
	INADECUADO	2.041	40.89	2013.2	TERRAPLEN	0.522	5.71	634.8
	VEGETAL	2.040	40.87	2012.8	DEMOLICION	0.330	57.63	926.6
1080.000	FIRME	4.301	80.00	4935.3	D TIERRA	3.028	52.78	1827.8
	SUELO ADEC	3.425	67.87	2973.9	SUELO EST 3	2.076	40.93	1834.7
	INADECUADO	2.062	41.03	2054.3	TERRAPLEN	0.012	5.34	640.1
	VEGETAL	2.062	41.02	2053.8	DEMOLICION	1.289	16.18	942.8
1100.000	FIRME	3.575	78.76	5014.1	D TIERRA	2.919	59.47	1887.3
	SUELO ADEC	3.420	68.45	3042.3	SUELO EST 3	2.054	41.30	1876.0
	INADECUADO	2.073	41.35	2095.6	TERRAPLEN	0.031	0.43	640.6
	VEGETAL	2.072	41.34	2095.1	DEMOLICION	0.762	20.51	963.3
1120.000	FIRME	3.503	70.78	5084.9	D TIERRA	2.680	55.99	1943.3
	SUELO ADEC	3.331	67.51	3109.9	SUELO EST 3	2.001	40.55	1916.6
	INADECUADO	2.022	40.95	2136.6	TERRAPLEN	0.037	0.68	641.2
	VEGETAL	2.021	40.93	2136.1	DEMOLICION	0.666	14.28	977.5
1132.132	FIRME	3.291	41.21	5126.1	D TIERRA	2.527	31.58	1974.9
	SUELO ADEC	3.094	38.98	3148.8	SUELO EST 3	1.856	23.40	1940.0
	INADECUADO	1.876	23.65	2160.2	TERRAPLEN	0.030	0.41	641.7
	VEGETAL	1.874	23.63	2159.7	DEMOLICION	0.485	6.98	984.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:33 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5126.1
D TIERRA	1974.9
SUELO ADEC	3148.8
SUELO EST 3	1940.0
INADECUADO	2160.2
TERRAPLEN	641.7
VEGETAL	2159.7
MUROS	35.1
DEMOLICION	984.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	6.930	0.00	0.0	D TIERRA	15.016	0.00	0.0
	SUELO ADEC	5.462	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.280	0.00	0.0
	INADECUADO	1.130	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	1.130	0.00	0.0	MUROS	2.133	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.218	0.00	0.0				
20.000	FIRME	6.790	137.20	137.2	D TIERRA	12.279	272.95	273.0
	SUELO ADEC	5.523	109.86	109.9	SUELO EST 3	3.317	65.97	66.0
	INADECUADO	3.556	46.86	46.9	TERRAPLEN	0.003	0.05	0.1
	VEGETAL	3.556	46.86	46.9	MUROS	2.519	46.52	46.5
	DEMOLICION	0.217	4.35	4.4				
40.000	FIRME	7.298	140.88	278.1	D TIERRA	11.972	242.52	515.5
	SUELO ADEC	5.557	110.80	220.7	SUELO EST 3	3.631	69.48	135.5
	INADECUADO	3.575	71.32	118.2	TERRAPLEN	0.003	0.06	0.1
	VEGETAL	3.575	71.31	118.2	MUROS	2.698	52.17	98.7
	DEMOLICION	0.503	7.21	11.6				
60.000	FIRME	6.817	141.15	419.2	D TIERRA	13.708	256.80	772.3
	SUELO ADEC	5.647	112.04	332.7	SUELO EST 3	3.391	70.22	205.7
	INADECUADO	3.631	72.07	190.2	TERRAPLEN	0.003	0.05	0.2
	VEGETAL	3.631	72.05	190.2	MUROS	2.757	54.55	153.2
	DEMOLICION	0.216	7.19	18.8				
80.000	FIRME	6.983	138.00	557.2	D TIERRA	15.301	290.09	1062.4
	SUELO ADEC	5.734	113.80	446.5	SUELO EST 3	3.443	68.34	274.0
	INADECUADO	3.683	73.14	263.4	TERRAPLEN	0.003	0.06	0.2
	VEGETAL	3.683	73.13	263.4	MUROS	3.002	57.59	210.8
	DEMOLICION	0.217	4.32	23.1				
100.000	FIRME	7.232	142.15	699.4	D TIERRA	14.920	302.21	1364.6
	SUELO ADEC	5.894	116.27	562.8	SUELO EST 3	3.539	69.82	343.8
	INADECUADO	3.778	74.62	338.0	TERRAPLEN	0.003	0.06	0.3
	VEGETAL	3.778	74.61	338.0	MUROS	2.822	58.23	269.1
	DEMOLICION	0.216	4.33	27.4				
120.000	FIRME	6.808	140.40	839.8	D TIERRA	14.753	296.74	1661.3
	SUELO ADEC	5.918	118.11	680.9	SUELO EST 3	3.553	70.92	414.8
	INADECUADO	3.793	75.71	413.7	TERRAPLEN	0.002	0.05	0.3
	VEGETAL	3.792	75.70	413.7	MUROS	2.860	56.82	325.9
	DEMOLICION	0.220	4.36	31.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	FIRME	6.902	137.10	976.9	D TIERRA	16.389	311.43	1972.7
	SUELO ADEC	6.078	119.96	800.8	SUELO EST 3	3.650	72.03	486.8
	INADECUADO	3.890	76.83	490.5	TERRAPLEN	0.003	0.05	0.4
	VEGETAL	3.890	76.82	490.5	MUROS	2.991	58.51	384.4
	DEMOLICION	0.218	4.37	36.1				
160.000	FIRME	7.436	143.38	1120.3	D TIERRA	18.069	344.59	2317.3
	SUELO ADEC	6.226	123.04	923.9	SUELO EST 3	3.739	73.89	560.7
	INADECUADO	3.978	78.68	569.2	TERRAPLEN	0.003	0.06	0.4
	VEGETAL	3.977	78.67	569.1	MUROS	3.186	61.77	446.2
	DEMOLICION	0.218	4.36	40.5				
180.000	FIRME	7.696	151.32	1271.6	D TIERRA	18.232	363.01	2680.3
	SUELO ADEC	6.268	124.94	1048.8	SUELO EST 3	3.983	77.22	637.9
	INADECUADO	4.003	79.80	649.0	TERRAPLEN	0.010	0.13	0.6
	VEGETAL	4.002	79.80	648.9	MUROS	3.212	63.98	510.1
	DEMOLICION	0.416	6.34	46.8				
200.000	FIRME	8.298	159.93	1431.5	D TIERRA	14.930	331.61	3011.9
	SUELO ADEC	6.280	125.47	1174.3	SUELO EST 3	4.140	81.23	719.1
	INADECUADO	4.010	80.13	729.1	TERRAPLEN	0.031	0.40	1.0
	VEGETAL	4.010	80.12	729.1	MUROS	2.986	61.98	572.1
	DEMOLICION	0.557	9.73	56.6				
220.000	FIRME	8.430	167.28	1598.8	D TIERRA	13.679	286.09	3298.0
	SUELO ADEC	6.110	123.90	1298.2	SUELO EST 3	4.225	83.65	802.8
	INADECUADO	3.907	79.17	808.3	TERRAPLEN	0.005	0.36	1.3
	VEGETAL	3.907	79.17	808.2	MUROS	2.743	57.29	629.4
	DEMOLICION	0.748	13.05	69.6				
240.000	FIRME	8.220	166.50	1765.3	D TIERRA	10.748	244.27	3542.3
	SUELO ADEC	5.923	120.33	1418.5	SUELO EST 3	3.976	82.00	884.8
	INADECUADO	3.796	77.04	885.4	TERRAPLEN	0.003	0.08	1.4
	VEGETAL	3.796	77.03	885.3	MUROS	2.338	50.81	680.2
	DEMOLICION	0.574	13.22	82.8				
260.000	FIRME	7.683	159.03	1924.3	D TIERRA	8.526	192.74	3735.0
	SUELO ADEC	5.629	115.53	1534.1	SUELO EST 3	3.379	73.55	958.3
	INADECUADO	3.620	74.17	959.5	TERRAPLEN	0.008	0.11	1.5
	VEGETAL	3.619	74.15	959.4	MUROS	1.848	41.85	722.1
	DEMOLICION	0.219	7.93	90.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	7.144	148.27	2072.6	D TIERRA	8.827	173.53	3908.6
	SUELO ADEC	5.457	110.86	1644.9	SUELO EST 3	3.277	66.56	1024.9
	INADECUADO	3.517	71.37	1030.9	TERRAPLEN	0.019	0.27	1.8
	VEGETAL	3.516	71.36	1030.8	MUROS	1.864	37.12	759.2
	DEMOLICION	0.217	4.35	95.1				
300.000	FIRME	6.185	133.29	2205.9	D TIERRA	8.502	173.29	4081.9
	SUELO ADEC	5.197	106.54	1751.5	SUELO EST 3	3.120	63.96	1088.8
	INADECUADO	3.362	68.78	1099.7	TERRAPLEN	0.021	0.40	2.2
	VEGETAL	3.361	68.77	1099.5	MUROS	1.624	34.88	794.1
	DEMOLICION	0.216	4.32	99.4				
320.000	FIRME	6.034	122.20	2328.1	D TIERRA	9.866	183.68	4265.5
	SUELO ADEC	5.292	104.89	1856.4	SUELO EST 3	3.177	62.97	1151.8
	INADECUADO	3.418	67.79	1167.5	TERRAPLEN	0.005	0.27	2.5
	VEGETAL	3.417	67.78	1167.3	MUROS	2.066	36.90	831.0
	DEMOLICION	0.218	4.34	103.8				
340.000	FIRME	5.733	117.67	2445.8	D TIERRA	10.044	199.10	4464.6
	SUELO ADEC	5.396	106.88	1963.2	SUELO EST 3	3.240	64.17	1216.0
	INADECUADO	3.480	68.98	1236.4	TERRAPLEN	0.016	0.22	2.7
	VEGETAL	3.480	68.97	1236.3	MUROS	2.060	41.26	872.2
	DEMOLICION	0.217	4.34	108.1				
360.000	FIRME	5.444	111.77	2557.6	D TIERRA	10.696	207.41	4672.1
	SUELO ADEC	5.451	108.47	2071.7	SUELO EST 3	3.273	65.13	1281.1
	INADECUADO	3.513	69.93	1306.4	TERRAPLEN	0.002	0.18	2.9
	VEGETAL	3.512	69.92	1306.2	MUROS	2.129	41.89	914.1
	DEMOLICION	0.286	5.02	113.1				
380.000	FIRME	5.367	108.11	2665.7	D TIERRA	11.835	225.31	4897.4
	SUELO ADEC	5.480	109.31	2181.0	SUELO EST 3	3.292	65.65	1346.8
	INADECUADO	3.532	70.44	1376.8	TERRAPLEN	0.004	0.07	2.9
	VEGETAL	3.530	70.42	1376.6	MUROS	2.093	42.22	956.3
	DEMOLICION	0.492	7.78	120.9				
400.000	FIRME	5.721	110.88	2776.5	D TIERRA	11.359	231.94	5129.3
	SUELO ADEC	5.412	108.93	2289.9	SUELO EST 3	3.250	65.41	1412.2
	INADECUADO	3.490	70.22	1447.0	TERRAPLEN	0.002	0.07	3.0
	VEGETAL	3.489	70.20	1446.8	MUROS	1.989	40.82	997.1
	DEMOLICION	0.215	7.07	128.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	5.320	110.41	2887.0	D TIERRA	12.067	234.25	5363.6
	SUELO ADEC	5.414	108.27	2398.2	SUELO EST 3	3.249	64.99	1477.2
	INADECUADO	3.491	69.81	1516.8	TERRAPLEN	0.002	0.05	3.0
	VEGETAL	3.490	69.80	1516.6	MUROS	2.008	39.97	1037.1
	DEMOLICION	0.286	5.02	133.0				
440.000	FIRME	5.716	110.36	2997.3	D TIERRA	11.095	231.62	5595.2
	SUELO ADEC	5.427	108.41	2506.6	SUELO EST 3	3.261	65.10	1542.3
	INADECUADO	3.498	69.88	1586.7	TERRAPLEN	0.002	0.05	3.1
	VEGETAL	3.497	69.88	1586.5	MUROS	1.898	39.06	1076.2
	DEMOLICION	0.342	6.28	139.3				
460.000	FIRME	5.724	114.41	3111.7	D TIERRA	10.784	218.79	5814.0
	SUELO ADEC	5.435	108.62	2615.2	SUELO EST 3	3.261	65.22	1607.5
	INADECUADO	3.503	70.00	1656.7	TERRAPLEN	0.003	0.05	3.1
	VEGETAL	3.503	70.00	1656.5	MUROS	1.803	37.00	1113.2
	DEMOLICION	0.380	7.22	146.5				
480.000	FIRME	6.449	121.73	3233.5	D TIERRA	9.822	206.05	6020.0
	SUELO ADEC	5.501	109.36	2724.6	SUELO EST 3	3.302	65.64	1673.1
	INADECUADO	3.541	70.44	1727.2	TERRAPLEN	0.011	0.14	3.3
	VEGETAL	3.541	70.44	1726.9	MUROS	1.815	36.17	1149.4
	DEMOLICION	0.215	5.95	152.5				
500.000	FIRME	6.545	129.95	3363.4	D TIERRA	9.771	195.93	6216.0
	SUELO ADEC	5.546	110.47	2835.1	SUELO EST 3	3.330	66.32	1739.4
	INADECUADO	3.569	71.11	1798.3	TERRAPLEN	0.016	0.28	3.6
	VEGETAL	3.568	71.10	1798.0	MUROS	1.769	35.84	1185.2
	DEMOLICION	0.214	4.29	156.7				
520.000	FIRME	7.433	139.78	3503.2	D TIERRA	9.434	192.05	6408.0
	SUELO ADEC	5.529	110.76	2945.8	SUELO EST 3	3.320	66.50	1805.9
	INADECUADO	3.560	71.29	1869.6	TERRAPLEN	0.064	0.80	4.4
	VEGETAL	3.559	71.28	1869.3	MUROS	1.740	35.09	1220.3
	DEMOLICION	0.215	4.29	161.0				
540.000	FIRME	6.905	143.37	3646.6	D TIERRA	9.330	187.64	6595.6
	SUELO ADEC	5.500	110.29	3056.1	SUELO EST 3	3.302	66.22	1872.2
	INADECUADO	3.542	71.02	1940.6	TERRAPLEN	0.028	0.91	5.3
	VEGETAL	3.542	71.01	1940.3	MUROS	1.718	34.58	1254.9
	DEMOLICION	0.217	4.32	165.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	FIRME	7.396	143.00	3789.6	D TIERRA	9.050	183.80	6779.4
	SUELO ADEC	5.502	110.02	3166.1	SUELO EST 3	3.303	66.05	1938.2
	INADECUADO	3.544	70.87	2011.5	TERRAPLEN	0.019	0.46	5.7
	VEGETAL	3.544	70.86	2011.2	MUROS	1.728	34.46	1289.3
	DEMOLICION	0.217	4.34	169.7				
580.000	FIRME	6.796	141.92	3931.5	D TIERRA	10.118	191.68	6971.1
	SUELO ADEC	5.526	110.28	3276.4	SUELO EST 3	3.317	66.20	2004.4
	INADECUADO	3.559	71.03	2082.5	TERRAPLEN	0.006	0.25	6.0
	VEGETAL	3.558	71.02	2082.2	MUROS	1.635	33.63	1323.0
	DEMOLICION	0.217	4.34	174.0				
600.000	FIRME	7.617	144.13	4075.6	D TIERRA	8.237	183.55	7154.7
	SUELO ADEC	5.560	110.86	3387.3	SUELO EST 3	3.339	66.56	2071.0
	INADECUADO	3.579	71.38	2153.9	TERRAPLEN	0.072	0.78	6.8
	VEGETAL	3.578	71.36	2153.6	MUROS	1.592	32.27	1355.2
	DEMOLICION	0.217	4.34	178.4				
620.000	FIRME	7.029	146.46	4222.1	D TIERRA	7.356	155.93	7310.6
	SUELO ADEC	5.560	111.20	3498.5	SUELO EST 3	3.338	66.77	2137.7
	INADECUADO	3.578	71.57	2225.4	TERRAPLEN	0.072	1.44	8.2
	VEGETAL	3.578	71.55	2225.1	MUROS	1.558	31.50	1386.7
	DEMOLICION	0.217	4.34	182.7				
640.000	FIRME	6.743	137.72	4359.8	D TIERRA	8.432	157.88	7468.5
	SUELO ADEC	5.586	111.46	3609.9	SUELO EST 3	3.354	66.92	2204.7
	INADECUADO	3.593	71.71	2297.2	TERRAPLEN	0.083	1.55	9.7
	VEGETAL	3.593	71.70	2296.8	MUROS	1.475	30.33	1417.1
	DEMOLICION	0.217	4.34	187.1				
660.000	FIRME	7.456	142.00	4501.8	D TIERRA	7.154	155.86	7624.4
	SUELO ADEC	5.611	111.97	3721.9	SUELO EST 3	3.459	68.13	2272.8
	INADECUADO	3.608	72.01	2369.2	TERRAPLEN	0.128	2.12	11.9
	VEGETAL	3.608	72.00	2368.8	MUROS	1.462	29.36	1446.4
	DEMOLICION	0.304	5.21	192.3				
680.000	FIRME	6.942	143.98	4645.8	D TIERRA	7.429	145.83	7770.2
	SUELO ADEC	5.608	112.19	3834.1	SUELO EST 3	3.367	68.26	2341.1
	INADECUADO	3.606	72.15	2441.3	TERRAPLEN	0.078	2.06	13.9
	VEGETAL	3.606	72.14	2441.0	MUROS	1.422	28.83	1475.3
	DEMOLICION	0.216	5.20	197.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	FIRME	6.960	139.02	4784.8	D TIERRA	8.203	156.32	7926.5
	SUELO ADEC	5.547	111.55	3945.7	SUELO EST 3	3.330	66.97	2408.0
	INADECUADO	3.570	71.77	2513.1	TERRAPLEN	0.040	1.17	15.1
	VEGETAL	3.570	71.76	2512.7	MUROS	1.378	27.99	1503.3
	DEMOLICION	0.218	4.34	201.8				
720.000	FIRME	6.361	133.21	4918.0	D TIERRA	7.059	152.62	8079.1
	SUELO ADEC	5.611	111.57	4057.2	SUELO EST 3	3.369	66.99	2475.0
	INADECUADO	3.608	71.78	2584.9	TERRAPLEN	0.057	0.97	16.1
	VEGETAL	3.607	71.77	2584.5	MUROS	1.213	25.91	1529.2
	DEMOLICION	0.224	4.42	206.2				
740.000	FIRME	5.480	118.41	5036.4	D TIERRA	6.435	134.94	8214.1
	SUELO ADEC	5.546	111.57	4168.8	SUELO EST 3	3.330	66.99	2542.0
	INADECUADO	3.571	71.79	2656.7	TERRAPLEN	0.187	2.44	18.5
	VEGETAL	3.570	71.77	2656.3	MUROS	1.000	22.13	1551.3
	DEMOLICION	0.311	5.35	211.6				
760.000	FIRME	8.284	137.64	5174.1	D TIERRA	6.635	130.70	8344.8
	SUELO ADEC	5.530	110.76	4279.6	SUELO EST 3	3.354	66.84	2608.8
	INADECUADO	3.559	71.30	2728.0	TERRAPLEN	0.234	4.21	22.7
	VEGETAL	3.559	71.29	2727.6	MUROS	0.984	19.84	1571.1
	DEMOLICION	3.584	38.95	250.5				
780.000	FIRME	8.270	165.54	5339.6	D TIERRA	5.576	122.11	8466.9
	SUELO ADEC	5.541	110.71	4390.3	SUELO EST 3	3.333	66.87	2675.7
	INADECUADO	3.565	71.25	2799.2	TERRAPLEN	0.482	7.16	29.9
	VEGETAL	3.565	71.24	2798.8	MUROS	0.847	18.31	1589.4
	DEMOLICION	3.558	71.42	321.9				
800.000	FIRME	8.253	165.23	5504.8	D TIERRA	5.875	114.51	8581.4
	SUELO ADEC	5.540	110.80	4501.1	SUELO EST 3	3.324	66.57	2742.3
	INADECUADO	3.565	71.30	2870.5	TERRAPLEN	0.050	5.33	35.2
	VEGETAL	3.564	71.29	2870.1	MUROS	0.702	15.49	1604.9
	DEMOLICION	3.540	70.98	392.9				
820.000	FIRME	5.514	137.67	5642.5	D TIERRA	4.933	108.08	8689.5
	SUELO ADEC	5.473	110.13	4611.2	SUELO EST 3	3.284	66.08	2808.4
	INADECUADO	3.526	70.90	2941.4	TERRAPLEN	0.112	1.63	36.8
	VEGETAL	3.525	70.90	2941.0	MUROS	0.533	12.35	1617.3
	DEMOLICION	0.503	40.43	433.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	FIRME	6.719	122.33	5764.8	D TIERRA	4.073	90.06	8779.5
	SUELO ADEC	5.505	109.78	4721.0	SUELO EST 3	3.409	66.93	2875.3
	INADECUADO	3.545	70.70	3012.1	TERRAPLEN	0.406	5.18	42.0
	VEGETAL	3.544	70.70	3011.7	MUROS	0.302	8.36	1625.6
	DEMOLICION	0.327	8.30	441.7				
860.000	FIRME	6.695	134.14	5899.0	D TIERRA	3.290	73.64	8853.2
	SUELO ADEC	5.474	109.79	4830.8	SUELO EST 3	3.288	66.97	2942.3
	INADECUADO	3.287	68.32	3080.4	TERRAPLEN	0.304	7.10	49.1
	VEGETAL	3.287	68.31	3080.0	MUROS	0.000	3.02	1628.7
	DEMOLICION	0.215	5.42	447.1				
880.000	FIRME	5.484	121.79	6020.8	D TIERRA	3.669	69.59	8922.8
	SUELO ADEC	5.581	110.55	4941.3	SUELO EST 3	3.352	66.40	3008.7
	INADECUADO	3.350	66.37	3146.8	TERRAPLEN	0.355	6.59	55.7
	VEGETAL	3.349	66.36	3146.3	DEMOLICION	0.238	4.53	451.6
900.000	FIRME	8.167	136.51	6157.3	D TIERRA	4.348	80.17	9002.9
	SUELO ADEC	5.520	111.01	5052.3	SUELO EST 3	3.313	66.66	3075.3
	INADECUADO	3.313	66.63	3213.4	TERRAPLEN	0.107	4.62	60.3
	VEGETAL	3.313	66.62	3213.0	DEMOLICION	3.558	37.96	489.6

920.000	FIRME	8.149	163.15	6320.4	D TIERRA	5.144	94.92	9097.8
	SUELO ADEC	5.650	111.71	5164.0	SUELO EST 3	3.743	70.56	3145.9
	INADECUADO	3.391	67.04	3280.5	TERRAPLEN	0.037	1.43	61.7
	VEGETAL	3.391	67.03	3280.0	DEMOLICION	3.536	70.94	560.5
940.000	FIRME	8.074	162.23	6482.6	D TIERRA	5.195	103.38	9201.2
	SUELO ADEC	5.728	113.79	5277.8	SUELO EST 3	3.416	71.59	3217.5
	INADECUADO	3.438	68.29	3348.8	TERRAPLEN	0.327	3.63	65.4
	VEGETAL	3.437	68.28	3348.3	DEMOLICION	3.518	70.54	631.1
960.000	FIRME	8.052	161.26	6643.9	D TIERRA	5.275	104.69	9305.9
	SUELO ADEC	5.717	114.45	5392.3	SUELO EST 3	3.386	68.02	3285.5
	INADECUADO	3.431	68.69	3417.5	TERRAPLEN	0.692	10.19	75.6
	VEGETAL	3.430	68.68	3417.0	DEMOLICION	3.615	71.33	702.4
980.000	FIRME	8.057	161.09	6805.0	D TIERRA	5.716	109.91	9415.8
	SUELO ADEC	5.945	116.62	5508.9	SUELO EST 3	3.449	68.35	3353.8
	INADECUADO	3.587	70.17	3487.6	TERRAPLEN	1.321	20.13	95.7
	VEGETAL	3.586	70.17	3487.1	DEMOLICION	3.574	71.89	774.3
1000.000	FIRME	7.931	159.88	6964.9	D TIERRA	5.105	108.21	9524.0
	SUELO ADEC	5.859	118.04	5626.9	SUELO EST 3	3.331	67.80	3421.7
	INADECUADO	3.579	71.66	3559.3	TERRAPLEN	2.449	37.69	133.4
	VEGETAL	3.579	71.65	3558.8	DEMOLICION	3.594	71.68	846.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	FIRME	7.832	157.63	7122.5	D TIERRA	5.331	104.36	9628.4
	SUELO ADEC	5.791	116.50	5743.4	SUELO EST 3	3.525	68.57	3490.2
	INADECUADO	3.586	71.65	3630.9	TERRAPLEN	3.367	58.15	191.5
	VEGETAL	3.585	71.64	3630.4	DEMOLICION	3.578	71.73	917.7
1040.000	FIRME	7.763	155.95	7278.5	D TIERRA	4.690	100.20	9728.6
	SUELO ADEC	5.690	114.81	5858.3	SUELO EST 3	3.413	69.38	3559.6
	INADECUADO	3.556	71.41	3702.4	TERRAPLEN	3.455	68.22	259.8
	VEGETAL	3.555	71.40	3701.8	DEMOLICION	3.605	71.83	989.5
1060.000	FIRME	7.556	153.18	7431.6	D TIERRA	6.644	113.34	9841.9
	SUELO ADEC	6.009	116.99	5975.2	SUELO EST 3	3.378	67.91	3627.5
	INADECUADO	3.435	69.90	3772.3	TERRAPLEN	3.420	68.75	328.5
	VEGETAL	3.434	69.89	3771.7	DEMOLICION	3.613	72.18	1061.7
1080.000	FIRME	7.411	149.67	7581.3	D TIERRA	4.507	111.52	9953.5
	SUELO ADEC	5.308	113.17	6088.4	SUELO EST 3	3.162	65.41	3692.9
	INADECUADO	3.263	66.97	3839.2	TERRAPLEN	2.991	64.11	392.6
	VEGETAL	3.262	66.96	3838.7	DEMOLICION	3.598	72.11	1133.8
1100.000	FIRME	7.291	147.03	7728.3	D TIERRA	4.525	90.32	10043.8
	SUELO ADEC	5.086	103.94	6192.3	SUELO EST 3	2.914	60.77	3753.7
	INADECUADO	3.086	63.49	3902.7	TERRAPLEN	2.346	53.37	446.0
	VEGETAL	3.085	63.48	3902.2	DEMOLICION	3.640	72.38	1206.2
1120.000	FIRME	7.315	146.06	7874.4	D TIERRA	4.690	92.15	10135.9
	SUELO ADEC	4.926	100.12	6292.5	SUELO EST 3	3.105	60.20	3813.9
	INADECUADO	2.957	60.43	3963.1	TERRAPLEN	1.383	37.29	483.3
	VEGETAL	2.957	60.42	3962.6	DEMOLICION	3.651	72.91	1279.1
1140.000	FIRME	7.254	145.70	8020.1	D TIERRA	5.478	101.67	10237.6
	SUELO ADEC	4.665	95.90	6388.4	SUELO EST 3	2.822	59.27	3873.2
	INADECUADO	2.790	57.47	4020.6	TERRAPLEN	0.648	20.31	503.6
	VEGETAL	2.790	57.46	4020.0	DEMOLICION	3.656	73.07	1352.2
1160.000	FIRME	7.722	149.76	8169.9	D TIERRA	5.173	106.51	10344.1
	SUELO ADEC	4.671	93.36	6481.7	SUELO EST 3	2.836	56.58	3929.7
	INADECUADO	2.804	55.94	4076.6	TERRAPLEN	0.736	13.84	517.4
	VEGETAL	2.803	55.93	4076.0	DEMOLICION	3.670	73.26	1425.4
1180.000	FIRME	8.033	157.55	8327.4	D TIERRA	6.403	115.76	10459.9
	SUELO ADEC	5.095	97.66	6579.4	SUELO EST 3	3.145	59.81	3989.5
	INADECUADO	3.298	61.02	4137.6	TERRAPLEN	0.152	8.88	526.3
	VEGETAL	3.297	61.00	4137.0	MUROS	0.639	6.39	1635.1
	DEMOLICION	3.580	72.50	1497.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	FIRME	8.336	163.70	8491.1	D TIERRA	9.409	158.12	10618.0
	SUELO ADEC	5.570	106.65	6686.0	SUELO EST 3	3.597	67.43	4057.0
	INADECUADO	3.583	68.81	4206.4	TERRAPLEN	0.003	1.54	527.8
	VEGETAL	3.582	68.80	4205.8	MUROS	1.036	16.75	1651.8
	DEMOLICION	3.560	71.40	1569.3				
1220.000	FIRME	8.749	170.85	8662.0	D TIERRA	13.089	224.98	10843.0
	SUELO ADEC	5.994	115.63	6801.7	SUELO EST 3	3.787	73.84	4130.8
	INADECUADO	3.806	73.89	4280.3	TERRAPLEN	0.002	0.04	527.9
	VEGETAL	3.804	73.87	4279.6	MUROS	1.441	24.78	1676.6
	DEMOLICION	3.668	72.28	1641.6				
1240.000	FIRME	9.025	177.73	8839.7	D TIERRA	17.287	303.77	11146.7
	SUELO ADEC	6.354	123.48	6925.2	SUELO EST 3	3.918	77.05	4207.9
	INADECUADO	3.842	76.48	4356.7	TERRAPLEN	0.010	0.12	528.0
	VEGETAL	3.841	76.45	4356.1	MUROS	1.806	32.47	1709.1
	DEMOLICION	3.931	75.99	1717.6				
1260.000	FIRME	9.157	181.82	9021.5	D TIERRA	20.221	375.08	11521.8
	SUELO ADEC	6.528	128.83	7054.0	SUELO EST 3	3.917	78.35	4286.2
	INADECUADO	3.895	77.37	4434.1	TERRAPLEN	0.002	0.13	528.1
	VEGETAL	3.894	77.35	4433.4	MUROS	2.023	38.28	1747.4
	DEMOLICION	3.990	79.21	1796.8				
1280.000	FIRME	9.296	184.53	9206.0	D TIERRA	23.831	440.51	11962.3
	SUELO ADEC	6.655	131.83	7185.8	SUELO EST 3	3.993	79.10	4365.3
	INADECUADO	3.892	77.87	4512.0	TERRAPLEN	0.002	0.05	528.2
	VEGETAL	3.891	77.85	4511.3	MUROS	2.267	42.89	1790.2
	DEMOLICION	4.149	81.39	1878.2				
1300.000	FIRME	9.344	186.40	9392.4	D TIERRA	26.671	505.01	12467.3
	SUELO ADEC	6.652	133.07	7318.9	SUELO EST 3	4.006	79.98	4445.3
	INADECUADO	3.850	77.42	4589.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	528.2
	VEGETAL	3.849	77.40	4588.7	MUROS	2.543	48.10	1838.3
	DEMOLICION	4.272	84.21	1962.4				
1320.000	FIRME	9.311	186.55	9579.0	D TIERRA	26.946	536.16	13003.5
	SUELO ADEC	6.600	132.52	7451.4	SUELO EST 3	4.019	80.25	4525.5
	INADECUADO	3.813	76.64	4666.0	TERRAPLEN	0.007	0.09	528.3
	VEGETAL	3.812	76.61	4665.3	MUROS	2.723	52.67	1891.0
	DEMOLICION	4.298	85.70	2048.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	FIRME	9.193	185.04	9764.0	D TIERRA	27.860	548.06	13551.6
	SUELO ADEC	6.500	131.00	7582.4	SUELO EST 3	4.152	81.71	4607.2
	INADECUADO	3.797	76.10	4742.2	TERRAPLEN	0.002	0.09	528.4
	VEGETAL	3.796	76.08	4741.4	MUROS	2.845	55.68	1946.7
	DEMOLICION	4.195	84.93	2133.1				
1360.000	FIRME	7.332	165.25	9929.3	D TIERRA	27.155	550.16	14101.7
	SUELO ADEC	6.297	127.97	7710.4	SUELO EST 3	3.790	79.42	4686.7
	INADECUADO	3.719	75.16	4817.3	TERRAPLEN	0.004	0.06	528.5
	VEGETAL	3.718	75.14	4816.5	MUROS	2.910	57.54	2004.2
	DEMOLICION	2.207	64.01	2197.1				
1380.000	FIRME	8.861	161.93	10091.2	D TIERRA	26.196	533.51	14635.2
	SUELO ADEC	6.104	124.02	7834.4	SUELO EST 3	3.848	76.38	4763.0
	INADECUADO	3.681	74.00	4891.3	TERRAPLEN	0.022	0.26	528.7
	VEGETAL	3.680	73.98	4890.5	MUROS	2.948	58.58	2062.8
	DEMOLICION	4.019	62.26	2259.3				
1400.000	FIRME	8.618	174.79	10266.0	D TIERRA	23.165	493.61	15128.8
	SUELO ADEC	5.830	119.34	7953.7	SUELO EST 3	3.511	73.58	4836.6
	INADECUADO	3.726	74.07	4965.4	TERRAPLEN	0.024	0.46	529.2
	VEGETAL	3.724	74.04	4964.5	MUROS	2.849	57.97	2120.8
	DEMOLICION	3.653	76.72	2336.0				
1420.000	FIRME	8.348	169.66	10435.7	D TIERRA	18.832	419.97	15548.8
	SUELO ADEC	5.424	112.54	8066.3	SUELO EST 3	3.255	67.65	4904.3
	INADECUADO	3.496	72.21	5037.6	TERRAPLEN	0.068	0.92	530.1
	VEGETAL	3.495	72.20	5036.7	MUROS	2.673	55.21	2176.0
	DEMOLICION	3.716	73.68	2409.7				
1440.000	FIRME	8.230	165.79	10601.5	D TIERRA	14.432	332.64	15881.4
	SUELO ADEC	5.140	105.64	8171.9	SUELO EST 3	3.084	63.38	4967.7
	INADECUADO	3.325	68.21	5105.8	TERRAPLEN	0.096	1.64	531.7
	VEGETAL	3.324	68.20	5104.9	MUROS	2.400	50.73	2226.7
	DEMOLICION	3.689	74.05	2483.8				
1460.000	FIRME	7.920	161.50	10763.0	D TIERRA	10.303	247.35	16128.8
	SUELO ADEC	4.779	99.18	8271.1	SUELO EST 3	2.875	59.59	5027.3
	INADECUADO	3.108	64.33	5170.1	TERRAPLEN	0.005	1.01	532.8
	VEGETAL	3.108	64.32	5169.2	MUROS	1.826	42.26	2269.0
	DEMOLICION	3.674	73.64	2557.4				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1480.000	FIRME	7.571	154.90	10917.9	D TIERRA	6.717	170.20	16299.0
	SUELO ADEC	4.477	92.56	8363.7	SUELO EST 3	2.712	55.88	5083.1
	INADECUADO	2.927	60.36	5230.5	TERRAPLEN	0.008	0.13	532.9
	VEGETAL	2.927	60.35	5229.6	MUROS	1.144	29.70	2298.7
	DEMOLICION	3.676	73.50	2630.9				
1500.000	FIRME	5.530	131.01	11048.9	D TIERRA	5.059	117.76	16416.7
	SUELO ADEC	4.153	86.30	8450.0	SUELO EST 3	2.492	52.04	5135.2
	INADECUADO	2.734	56.61	5287.1	TERRAPLEN	0.154	1.62	534.5
	VEGETAL	2.733	56.60	5286.2	MUROS	0.856	20.00	2318.7
	DEMOLICION	1.758	54.33	2685.3				
1520.000	FIRME	7.267	127.97	11176.8	D TIERRA	5.986	110.45	16527.2
	SUELO ADEC	4.242	83.95	8533.9	SUELO EST 3	2.551	50.42	5185.6
	INADECUADO	2.786	55.20	5342.3	TERRAPLEN	0.061	2.15	536.7
	VEGETAL	2.786	55.19	5341.4	MUROS	0.878	17.33	2336.0
	DEMOLICION	3.713	54.71	2740.0				
1540.000	FIRME	7.306	145.73	11322.6	D TIERRA	7.310	132.96	16660.2
	SUELO ADEC	4.328	85.70	8619.6	SUELO EST 3	2.597	51.47	5237.1
	INADECUADO	2.838	56.24	5398.5	TERRAPLEN	0.019	0.80	537.5
	VEGETAL	2.837	56.23	5397.6	MUROS	1.000	18.77	2354.8
	DEMOLICION	3.686	73.99	2814.0				
1560.000	FIRME	7.337	146.43	11469.0	D TIERRA	7.156	144.67	16804.8
	SUELO ADEC	4.413	87.40	8707.0	SUELO EST 3	2.776	53.73	5290.8
	INADECUADO	2.889	57.26	5455.8	TERRAPLEN	0.013	0.33	537.8
	VEGETAL	2.888	57.26	5454.9	MUROS	1.129	21.29	2376.1
	DEMOLICION	3.643	73.29	2887.2				
1580.000	FIRME	7.370	147.07	11616.1	D TIERRA	7.735	148.92	16953.7
	SUELO ADEC	4.410	88.23	8795.3	SUELO EST 3	2.684	54.60	5345.4
	INADECUADO	2.887	57.76	5513.6	TERRAPLEN	0.004	0.17	538.0
	VEGETAL	2.887	57.75	5512.6	MUROS	1.211	23.40	2399.5
	DEMOLICION	3.688	73.32	2960.6				
1600.000	FIRME	7.397	147.67	11763.7	D TIERRA	7.479	152.15	17105.9
	SUELO ADEC	4.499	89.09	8884.3	SUELO EST 3	2.836	55.20	5400.6
	INADECUADO	2.940	58.28	5571.8	TERRAPLEN	0.006	0.10	538.1
	VEGETAL	2.940	58.26	5570.9	MUROS	1.170	23.81	2423.3
	DEMOLICION	3.631	73.19	3033.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1620.000	FIRME	5.838	132.35	11896.1	D TIERRA	6.905	143.85	17249.7
	SUELO ADEC	4.491	89.89	8974.2	SUELO EST 3	2.704	55.40	5456.0
	INADECUADO	2.936	58.76	5630.6	TERRAPLEN	0.007	0.13	538.2
	VEGETAL	2.935	58.75	5629.6	MUROS	1.091	22.61	2445.9
	DEMOLICION	1.813	54.43	3088.2				
1640.000	FIRME	5.570	114.08	12010.2	D TIERRA	7.774	146.79	17396.5
	SUELO ADEC	4.511	90.02	9064.3	SUELO EST 3	2.717	54.21	5510.2
	INADECUADO	2.949	58.85	5689.5	TERRAPLEN	0.024	0.31	538.5
	VEGETAL	2.948	58.83	5688.5	MUROS	1.457	25.49	2471.4
	DEMOLICION	1.454	32.66	3120.8				
1660.000	FIRME	4.980	105.50	12115.7	D TIERRA	7.629	154.03	17550.6
	SUELO ADEC	4.500	90.12	9154.4	SUELO EST 3	2.710	54.27	5564.5
	INADECUADO	2.942	58.91	5748.4	TERRAPLEN	0.014	0.39	538.9
	VEGETAL	2.941	58.90	5747.4	MUROS	1.312	27.69	2499.1
	DEMOLICION	0.647	21.01	3141.9				
1680.000	FIRME	4.449	94.29	12210.0	D TIERRA	7.358	149.87	17700.4
	SUELO ADEC	4.444	89.44	9243.8	SUELO EST 3	2.670	53.80	5618.3
	INADECUADO	2.910	58.52	5806.9	TERRAPLEN	0.006	0.21	539.1
	VEGETAL	2.909	58.50	5805.9	MUROS	1.333	26.45	2525.5
	DEMOLICION	0.401	10.48	3152.3				
1700.000	FIRME	7.347	117.96	12327.9	D TIERRA	8.151	155.10	17855.5
	SUELO ADEC	4.403	88.47	9332.3	SUELO EST 3	2.647	53.17	5671.4
	INADECUADO	2.883	57.93	5864.8	TERRAPLEN	0.002	0.08	539.2
	VEGETAL	2.883	57.91	5863.8	MUROS	1.330	26.63	2552.2
	DEMOLICION	3.670	40.71	3193.0				
1720.000	FIRME	7.301	146.48	12474.4	D TIERRA	7.742	158.93	18014.5
	SUELO ADEC	4.363	87.66	9420.0	SUELO EST 3	2.628	52.75	5724.2
	INADECUADO	2.859	57.42	5922.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	539.2
	VEGETAL	2.858	57.41	5921.2	MUROS	1.147	24.76	2576.9
	DEMOLICION	3.658	73.29	3266.3				
1740.000	FIRME	5.144	124.45	12598.8	D TIERRA	6.931	146.73	18161.2
	SUELO ADEC	4.215	85.78	9505.7	SUELO EST 3	2.535	51.63	5775.8
	INADECUADO	2.771	56.30	5978.5	TERRAPLEN	0.005	0.07	539.3
	VEGETAL	2.770	56.28	5977.5	MUROS	1.471	26.17	2603.1
	DEMOLICION	1.440	50.98	3317.3				

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1760.000	FIRME	5.013	101.57	12700.4	D TIERRA	5.423	123.55	18284.7
	SUELO ADEC	4.187	84.02	9589.8	SUELO EST 3	2.514	50.49	5826.3
	INADECUADO	2.755	55.26	6033.8	TERRAPLEN	0.016	0.21	539.5
	VEGETAL	2.755	55.25	6032.7	MUROS	0.971	24.42	2627.5
	DEMOLICION	0.223	16.63	3333.9				
1780.000	FIRME	5.655	106.68	12807.1	D TIERRA	4.554	99.77	18384.5
	SUELO ADEC	4.077	82.65	9672.4	SUELO EST 3	2.447	49.62	5875.9
	INADECUADO	2.689	54.44	6088.2	TERRAPLEN	0.066	0.81	540.3
	VEGETAL	2.688	54.43	6087.1	MUROS	0.833	18.04	2645.6
	DEMOLICION	0.221	4.44	3338.4				
1800.000	FIRME	5.547	112.01	12919.1	D TIERRA	4.004	85.58	18470.1
	SUELO ADEC	3.897	79.75	9752.2	SUELO EST 3	2.339	47.87	5923.8
	INADECUADO	2.582	52.71	6140.9	TERRAPLEN	0.027	0.93	541.2
	VEGETAL	2.581	52.69	6139.8	MUROS	0.784	16.18	2661.7
	DEMOLICION	0.223	4.44	3342.8				
1820.000	FIRME	5.590	111.37	13030.5	D TIERRA	3.360	73.64	18543.7
	SUELO ADEC	3.722	76.20	9828.3	SUELO EST 3	2.235	45.74	5969.5
	INADECUADO	2.476	50.58	6191.5	TERRAPLEN	0.029	0.56	541.8
	VEGETAL	2.475	50.56	6190.4	MUROS	0.707	14.91	2676.6
	DEMOLICION	0.225	4.47	3347.3				
1840.000	FIRME	6.115	117.05	13147.5	D TIERRA	3.537	68.96	18612.7
	SUELO ADEC	3.816	75.39	9903.7	SUELO EST 3	2.292	45.27	6014.8
	INADECUADO	2.533	50.09	6241.6	TERRAPLEN	0.019	0.47	542.3
	VEGETAL	2.532	50.08	6240.5	MUROS	0.871	15.78	2692.4
	DEMOLICION	0.223	4.47	3351.8				
1860.000	FIRME	6.779	128.94	13276.5	D TIERRA	5.563	90.99	18703.7
	SUELO ADEC	4.244	80.60	9984.3	SUELO EST 3	2.548	48.40	6063.2
	INADECUADO	2.789	53.22	6294.8	TERRAPLEN	0.041	0.60	542.9
	VEGETAL	2.789	53.21	6293.7	MUROS	1.339	22.11	2714.5
	DEMOLICION	0.221	4.44	3356.2				
1880.000	FIRME	6.852	136.31	13412.8	D TIERRA	8.411	139.74	18843.4
	SUELO ADEC	4.660	89.04	10073.4	SUELO EST 3	2.799	53.47	6116.7
	INADECUADO	3.038	58.28	6353.1	TERRAPLEN	0.061	1.02	543.9
	VEGETAL	3.038	58.27	6352.0	MUROS	1.925	32.65	2747.2
	DEMOLICION	0.222	4.43	3360.7				

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1900.000	FIRME	6.865	137.16	13549.9	D TIERRA	12.938	213.50	19056.9
	SUELO ADEC	5.106	97.66	10171.0	SUELO EST 3	3.065	58.64	6175.3
	INADECUADO	3.307	63.45	6416.6	TERRAPLEN	0.020	0.81	544.7
	VEGETAL	3.306	63.44	6415.4	MUROS	2.724	46.49	2793.7
	DEMOLICION	0.220	4.42	3365.1				
1920.000	FIRME	6.877	137.42	13687.3	D TIERRA	17.770	307.08	19364.0
	SUELO ADEC	5.516	106.22	10277.2	SUELO EST 3	3.311	63.76	6239.1
	INADECUADO	3.552	68.59	6485.2	TERRAPLEN	0.030	0.50	545.2
	VEGETAL	3.552	68.58	6484.0	MUROS	3.252	59.76	2853.4
	DEMOLICION	0.218	4.38	3369.5				
1940.000	FIRME	6.913	137.89	13825.2	D TIERRA	22.180	399.49	19763.5
	SUELO ADEC	5.780	112.96	10390.2	SUELO EST 3	3.470	67.82	6306.9
	INADECUADO	3.711	72.63	6557.8	TERRAPLEN	0.018	0.48	545.7
	VEGETAL	3.710	72.62	6556.6	MUROS	3.436	66.88	2920.3
	DEMOLICION	0.221	4.38	3373.8				
1960.000	FIRME	7.084	140.70	13965.9	D TIERRA	20.042	424.58	20188.1
	SUELO ADEC	6.008	118.35	10508.6	SUELO EST 3	3.607	71.05	6377.9
	INADECUADO	6.414	101.39	6659.2	TERRAPLEN	0.216	3.65	549.3
	VEGETAL	6.412	101.36	6658.0	MUROS	3.393	68.50	2988.8
	DEMOLICION	0.223	4.42	3378.3				
1980.000	FIRME	6.628	137.12	14103.1	D TIERRA	21.837	418.79	20606.9
	SUELO ADEC	6.162	121.70	10630.3	SUELO EST 3	3.700	73.07	6451.0
	INADECUADO	6.568	129.82	6789.0	TERRAPLEN	0.100	3.16	552.5
	VEGETAL	6.565	129.78	6787.7	MUROS	3.391	67.83	3056.6
	DEMOLICION	0.224	4.47	3382.7				
2000.000	FIRME	6.600	132.28	14235.3	D TIERRA	23.339	451.76	21058.6
	SUELO ADEC	6.251	124.13	10754.4	SUELO EST 3	3.750	74.50	6525.5
	INADECUADO	6.654	132.22	6921.2	TERRAPLEN	0.005	1.05	553.5
	VEGETAL	6.652	132.18	6919.9	MUROS	3.451	68.42	3125.1
	DEMOLICION	0.220	4.44	3387.2				
2020.000	FIRME	6.728	133.28	14368.6	D TIERRA	24.135	474.74	21533.4
	SUELO ADEC	6.252	125.03	10879.4	SUELO EST 3	3.754	75.04	6600.5
	INADECUADO	6.556	132.11	7053.3	TERRAPLEN	0.005	0.10	553.6
	VEGETAL	6.553	132.06	7052.0	MUROS	3.444	68.96	3194.0
	DEMOLICION	0.322	5.41	3392.6				

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	FIRME	6.525	132.53	14501.2	D TIERRA	24.726	488.61	22022.0
	SUELO ADEC	6.231	124.83	11004.2	SUELO EST 3	3.741	74.94	6675.5
	INADECUADO	6.455	130.11	7183.4	TERRAPLEN	0.005	0.10	553.7
	VEGETAL	6.452	130.05	7182.0	MUROS	3.459	69.03	3263.0
	DEMOLICION	0.402	7.24	3399.8				
2060.000	FIRME	6.715	132.40	14633.5	D TIERRA	24.059	487.86	22509.8
	SUELO ADEC	6.279	125.10	11129.3	SUELO EST 3	3.770	75.11	6750.6
	INADECUADO	6.528	129.84	7313.3	TERRAPLEN	0.062	0.67	554.4
	VEGETAL	6.526	129.78	7311.8	MUROS	3.462	69.21	3332.3
	DEMOLICION	0.375	7.77	3407.6				
2080.000	FIRME	6.575	132.90	14766.5	D TIERRA	24.387	484.47	22994.3
	SUELO ADEC	6.266	125.45	11254.8	SUELO EST 3	3.762	75.33	6825.9
	INADECUADO	6.512	130.41	7443.7	TERRAPLEN	0.089	1.52	555.9
	VEGETAL	6.509	130.35	7442.2	MUROS	3.479	69.42	3401.7
	DEMOLICION	0.378	7.53	3415.1				
2100.000	FIRME	6.249	128.24	14894.7	D TIERRA	25.278	496.65	23491.0
	SUELO ADEC	6.209	124.75	11379.5	SUELO EST 3	3.727	74.89	6900.8
	INADECUADO	6.382	128.94	7572.6	TERRAPLEN	0.004	0.93	556.9
	VEGETAL	6.379	128.88	7571.0	MUROS	3.467	69.46	3471.1
	DEMOLICION	0.494	8.72	3423.8				
2120.000	FIRME	7.278	135.27	15030.0	D TIERRA	25.666	509.43	24000.4
	SUELO ADEC	6.186	123.95	11503.5	SUELO EST 3	3.721	74.48	6975.3
	INADECUADO	6.328	127.10	7699.7	TERRAPLEN	0.006	0.10	557.0
	VEGETAL	6.325	127.04	7698.1	MUROS	3.439	69.06	3540.2
	DEMOLICION	1.921	24.15	3448.0				
2140.000	FIRME	6.088	133.66	15163.6	D TIERRA	25.730	513.95	24514.3
	SUELO ADEC	6.260	124.46	11628.0	SUELO EST 3	3.761	74.82	7050.1
	INADECUADO	6.414	127.43	7827.1	TERRAPLEN	0.005	0.11	557.1
	VEGETAL	6.412	127.37	7825.5	MUROS	3.412	68.51	3608.7
	DEMOLICION	0.527	24.48	3472.5				
2160.000	FIRME	6.331	124.19	15287.8	D TIERRA	27.013	527.42	25041.8
	SUELO ADEC	6.260	125.21	11753.2	SUELO EST 3	3.759	75.20	7125.3
	INADECUADO	6.361	127.75	7954.9	TERRAPLEN	0.004	0.09	557.2
	VEGETAL	6.358	127.69	7953.1	MUROS	3.362	67.74	3676.4
	DEMOLICION	0.552	10.79	3483.3				

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2180.000	FIRME	6.812	131.42	15419.2	D TIERRA	25.637	526.49	25568.3
	SUELO ADEC	6.224	124.85	11878.0	SUELO EST 3	3.736	74.95	7200.2
	INADECUADO	6.263	126.24	8081.1	TERRAPLEN	0.005	0.09	557.3
	VEGETAL	6.260	126.18	8079.3	MUROS	3.236	65.99	3742.4
	DEMOLICION	0.589	11.41	3494.7				
2200.000	FIRME	6.810	136.22	15555.5	D TIERRA	24.291	499.28	26067.5
	SUELO ADEC	6.296	125.20	12003.2	SUELO EST 3	3.780	75.16	7275.4
	INADECUADO	6.306	125.69	8206.8	TERRAPLEN	0.005	0.09	557.4
	VEGETAL	6.303	125.63	8205.0	MUROS	3.123	63.60	3806.0
	DEMOLICION	0.613	12.02	3506.7				
2220.000	FIRME	6.291	131.01	15686.5	D TIERRA	24.636	489.27	26556.8
	SUELO ADEC	6.305	126.01	12129.2	SUELO EST 3	3.785	75.65	7351.1
	INADECUADO	6.338	126.44	8333.3	TERRAPLEN	0.004	0.09	557.4
	VEGETAL	6.335	126.38	8331.3	MUROS	3.102	62.26	3868.3
	DEMOLICION	0.611	12.24	3518.9				
2240.000	FIRME	6.152	124.43	15810.9	D TIERRA	23.408	480.44	27037.3
	SUELO ADEC	6.254	125.59	12254.8	SUELO EST 3	3.755	75.40	7426.5
	INADECUADO	6.240	125.77	8459.0	TERRAPLEN	0.004	0.09	557.5
	VEGETAL	6.237	125.72	8457.1	MUROS	3.059	61.61	3929.9
	DEMOLICION	0.640	12.52	3531.4				
2260.000	FIRME	7.235	133.87	15944.8	D TIERRA	23.148	465.57	27502.8
	SUELO ADEC	6.195	124.49	12379.3	SUELO EST 3	3.717	74.72	7501.2
	INADECUADO	6.164	124.04	8583.1	TERRAPLEN	0.004	0.09	557.6
	VEGETAL	6.161	123.98	8581.0	MUROS	3.006	60.65	3990.6
	DEMOLICION	2.158	27.98	3559.4				
2280.000	FIRME	6.307	135.42	16080.2	D TIERRA	21.646	447.95	27950.8
	SUELO ADEC	6.170	123.65	12502.9	SUELO EST 3	3.705	74.22	7575.4
	INADECUADO	6.183	123.47	8706.6	TERRAPLEN	0.010	0.14	557.8

	VEGETAL	6.180	123.41	8704.4	MUROS	2.917	59.23	4049.8
	DEMOLICION	0.621	27.79	3587.2				
2285.994	FIRME	6.356	37.95	16118.1	D TIERRA	21.590	129.58	28080.3
	SUELO ADEC	6.176	37.00	12539.9	SUELO EST 3	3.707	22.21	7597.6
	INADECUADO	6.188	37.07	8743.6	TERRAPLEN	0.005	0.04	557.8
	VEGETAL	6.185	37.06	8741.5	MUROS	2.888	17.40	4067.2
	DEMOLICION	0.621	3.72	3590.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 16
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	16118.1
D TIERRA	28080.3
SUELO ADEC	12539.9
SUELO EST 3	7597.6
INADECUADO	8743.6
TERRAPLEN	557.8
VEGETAL	8741.5
MUROS	4067.2
DEMOLICION	3590.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.656	0.00	0.0	D TIERRA	0.263	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.073	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.846	0.00	0.0
	INADECUADO	3.075	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.070	0.00	0.0
	VEGETAL	3.074	0.00	0.0	DEMOLICION	0.327	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.441	90.97	91.0	D TIERRA	0.345	6.08	6.1
	SUELO ADEC	3.155	62.28	62.3	SUELO EST 3	1.895	37.41	37.4
	INADECUADO	3.158	62.33	62.3	TERRAPLEN	0.573	16.44	16.4
	VEGETAL	3.157	62.31	62.3	DEMOLICION	0.324	6.51	6.5
40.000	FIRME	4.050	84.92	175.9	D TIERRA	0.426	7.71	13.8
	SUELO ADEC	3.207	63.63	125.9	SUELO EST 3	1.926	38.21	75.6
	INADECUADO	3.209	63.67	126.0	TERRAPLEN	0.893	14.67	31.1
	VEGETAL	3.208	63.65	126.0	DEMOLICION	0.322	6.46	13.0
60.000	FIRME	3.657	77.07	253.0	D TIERRA	0.642	10.68	24.5
	SUELO ADEC	3.269	64.76	190.7	SUELO EST 3	1.963	38.89	114.5
	INADECUADO	3.271	64.80	190.8	TERRAPLEN	0.480	13.73	44.8
	VEGETAL	3.270	64.78	190.7	DEMOLICION	0.323	6.46	19.4
80.000	FIRME	3.973	76.30	329.3	D TIERRA	0.633	12.75	37.2
	SUELO ADEC	3.383	66.52	257.2	SUELO EST 3	2.030	39.93	154.4
	INADECUADO	3.386	66.57	257.4	TERRAPLEN	0.356	8.36	53.2
	VEGETAL	3.385	66.54	257.3	DEMOLICION	0.313	6.36	25.8
100.000	FIRME	3.684	76.56	405.8	D TIERRA	0.774	14.07	51.3
	SUELO ADEC	3.378	67.61	324.8	SUELO EST 3	2.028	40.58	195.0
	INADECUADO	3.381	67.67	325.0	TERRAPLEN	0.257	6.13	59.3
	VEGETAL	3.379	67.64	324.9	DEMOLICION	0.402	7.15	32.9
120.000	FIRME	4.511	81.95	487.8	D TIERRA	1.067	18.41	69.7
	SUELO ADEC	3.350	67.28	392.1	SUELO EST 3	2.029	40.57	235.6
	INADECUADO	3.351	67.32	392.4	TERRAPLEN	0.071	3.28	62.6
	VEGETAL	3.350	67.30	392.2	DEMOLICION	1.584	19.86	52.8
140.000	FIRME	3.877	83.88	571.7	D TIERRA	0.638	17.05	86.8
	SUELO ADEC	3.286	66.35	458.4	SUELO EST 3	1.973	40.02	275.6
	INADECUADO	3.288	66.39	458.8	TERRAPLEN	0.305	3.76	66.4
	VEGETAL	3.287	66.37	458.6	DEMOLICION	0.309	18.93	71.7
160.000	FIRME	4.004	78.47	650.1	D TIERRA	0.740	14.19	100.9
	SUELO ADEC	3.233	65.19	523.6	SUELO EST 3	1.939	39.14	314.7
	INADECUADO	3.236	65.24	524.0	TERRAPLEN	0.665	9.19	75.5
	VEGETAL	3.235	65.21	523.8	DEMOLICION	0.303	6.20	77.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.781	77.84	728.0	D TIERRA	0.484	12.24	113.2
	SUELO ADEC	3.066	62.99	586.6	SUELO EST 3	1.843	37.82	352.6
	INADECUADO	3.068	63.04	587.0	TERRAPLEN	1.069	17.33	92.9
	VEGETAL	3.067	63.02	586.8	DEMOLICION	0.310	6.13	84.1
200.000	FIRME	3.334	71.15	799.1	D TIERRA	0.485	9.69	122.9
	SUELO ADEC	2.911	59.77	646.4	SUELO EST 3	1.749	35.91	388.5
	INADECUADO	2.912	59.80	646.8	TERRAPLEN	0.890	19.59	112.5
	VEGETAL	2.911	59.78	646.6	DEMOLICION	0.320	6.29	90.3
220.000	FIRME	3.136	64.69	863.8	D TIERRA	2.396	44.25	167.1
	SUELO ADEC	2.816	57.26	703.6	SUELO EST 3	1.693	34.41	422.9
	INADECUADO	1.690	34.37	681.2	TERRAPLEN	0.004	1.09	113.6
	VEGETAL	1.690	34.37	681.0	DEMOLICION	0.308	6.28	96.6
240.000	FIRME	3.109	62.44	926.3	D TIERRA	2.463	48.59	215.7
	SUELO ADEC	2.686	55.02	758.7	SUELO EST 3	1.613	33.06	455.9
	INADECUADO	1.612	33.03	714.2	TERRAPLEN	0.002	0.07	113.6
	VEGETAL	1.612	33.02	714.0	DEMOLICION	0.308	6.15	102.8
260.000	FIRME	2.920	60.29	986.5	D TIERRA	2.994	54.58	270.3
	SUELO ADEC	2.565	52.51	811.2	SUELO EST 3	1.541	31.54	487.5
	INADECUADO	1.539	31.52	745.8	TERRAPLEN	0.002	0.04	113.7
	VEGETAL	1.540	31.52	745.5	DEMOLICION	0.439	7.46	110.2
280.000	FIRME	4.665	75.85	1062.4	D TIERRA	3.091	60.86	331.2
	SUELO ADEC	2.437	50.02	861.2	SUELO EST 3	1.482	30.23	517.7
	INADECUADO	1.463	30.02	775.8	TERRAPLEN	0.002	0.04	113.7
	VEGETAL	1.463	30.03	775.5	DEMOLICION	2.709	31.48	141.7
300.000	FIRME	5.046	99.03	1161.4	D TIERRA	2.770	57.37	388.5
	SUELO ADEC	2.432	48.08	909.3	SUELO EST 3	1.461	29.87	547.6
	INADECUADO	1.461	29.24	805.0	TERRAPLEN	0.003	0.70	114.4
	VEGETAL	1.460	29.23	804.8	DEMOLICION	3.092	62.13	203.8
320.000	FIRME	2.650	76.96	1238.4	D TIERRA	2.353	51.24	439.8
	SUELO ADEC	2.263	46.95	956.2	SUELO EST 3	1.359	28.20	575.8
	INADECUADO	1.521	29.82	834.8	TERRAPLEN	0.282	2.85	117.3
	VEGETAL	1.520	29.81	834.6	DEMOLICION	0.560	36.52	240.4
340.000	FIRME	2.987	56.37	1294.7	D TIERRA	2.145	44.98	484.7
	SUELO ADEC	2.214	44.77	1001.0	SUELO EST 3	1.329	26.88	602.7
	INADECUADO	1.587	31.08	865.9	TERRAPLEN	0.476	7.58	124.9
	VEGETAL	1.586	31.07	865.6	DEMOLICION	0.322	8.81	249.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	3.076	60.62	1355.4	D TIERRA	1.887	40.32	525.1
	SUELO ADEC	2.186	44.01	1045.0	SUELO EST 3	1.312	26.41	629.1
	INADECUADO	1.654	32.41	898.3	TERRAPLEN	0.564	10.39	135.2
	VEGETAL	1.654	32.40	898.0	DEMOLICION	0.345	6.66	255.8
380.000	FIRME	4.264	73.40	1428.8	D TIERRA	2.750	46.37	571.4
	SUELO ADEC	3.009	51.95	1097.0	SUELO EST 3	1.811	31.23	660.3
	INADECUADO	1.807	34.61	932.9	TERRAPLEN	0.003	5.67	140.9
	VEGETAL	1.806	34.60	932.6	DEMOLICION	0.510	8.55	264.4
400.000	FIRME	4.455	87.55	1516.3	D TIERRA	3.235	58.94	630.4
	SUELO ADEC	3.217	62.26	1159.2	SUELO EST 3	1.935	37.52	697.8
	INADECUADO	1.932	37.39	970.3	TERRAPLEN	0.005	0.08	141.0
	VEGETAL	1.932	37.38	970.0	DEMOLICION	1.243	16.67	281.1
420.000	FIRME	5.350	98.06	1614.4	D TIERRA	3.610	68.44	698.8
	SUELO ADEC	3.240	64.57	1223.8	SUELO EST 3	1.946	38.81	736.6
	INADECUADO	1.945	38.78	1009.1	TERRAPLEN	0.005	0.09	141.1
	VEGETAL	1.945	38.77	1008.8	DEMOLICION	2.291	35.34	316.4
440.000	FIRME	4.185	95.36	1709.7	D TIERRA	3.390	69.99	768.8
	SUELO ADEC	3.268	65.07	1288.9	SUELO EST 3	1.962	39.08	775.7
	INADECUADO	1.963	39.08	1048.2	TERRAPLEN	0.004	0.09	141.2
	VEGETAL	1.962	39.07	1047.8	DEMOLICION	0.325	26.16	342.6
460.000	FIRME	4.291	83.73	1793.5	D TIERRA	3.344	70.25	839.0
	SUELO ADEC	4.212	74.90	1363.8	SUELO EST 3	2.350	43.18	818.9
	INADECUADO	2.550	45.19	1093.4	TERRAPLEN	0.490	4.64	145.8
	VEGETAL	2.550	45.18	1093.0	DEMOLICION	0.325	6.52	349.1
480.000	FIRME	4.494	87.85	1881.3	D TIERRA	3.411	67.55	906.6
	SUELO ADEC	4.206	84.18	1447.9	SUELO EST 3	2.347	46.97	865.9
	INADECUADO	2.547	50.97	1144.4	TERRAPLEN	0.475	9.65	155.5
	VEGETAL	2.546	50.96	1144.0	DEMOLICION	0.326	6.51	355.6
500.000	FIRME	4.466	89.60	1970.9	D TIERRA	3.410	68.22	974.8
	SUELO ADEC	4.212	84.18	1532.1	SUELO EST 3	2.352	46.98	912.9
	INADECUADO	2.548	50.95	1195.3	TERRAPLEN	0.452	9.26	164.7
	VEGETAL	2.548	50.94	1194.9	DEMOLICION	0.552	8.77	364.4
520.000	FIRME	5.479	97.35	2068.3	D TIERRA	3.731	71.16	1046.0
	SUELO ADEC	3.224	65.34	1597.5	SUELO EST 3	1.937	39.24	952.1
	INADECUADO	1.936	39.23	1234.5	TERRAPLEN	0.045	0.64	165.4
	VEGETAL	1.935	39.22	1234.1	DEMOLICION	2.413	29.65	394.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	4.299	97.78	2166.0	D TIERRA	3.430	71.60	1117.6
	SUELO ADEC	3.141	63.66	1661.1	SUELO EST 3	1.887	38.24	990.3
	INADECUADO	1.887	38.23	1272.8	TERRAPLEN	0.004	0.49	165.9
	VEGETAL	1.886	38.21	1272.4	DEMOLICION	0.656	30.69	424.7
560.000	FIRME	3.628	78.18	2244.2	D TIERRA	3.339	67.13	1184.7
	SUELO ADEC	3.007	61.49	1722.6	SUELO EST 3	1.807	36.93	1027.3
	INADECUADO	1.807	36.94	1309.7	TERRAPLEN	0.005	0.09	166.0
	VEGETAL	1.807	36.93	1309.3	DEMOLICION	0.324	7.77	432.5
580.000	FIRME	3.299	69.27	2313.5	D TIERRA	3.258	65.98	1250.7
	SUELO ADEC	2.732	57.40	1780.0	SUELO EST 3	1.643	34.50	1061.8
	INADECUADO	1.641	34.48	1344.2	TERRAPLEN	0.003	0.08	166.0
	VEGETAL	1.640	34.47	1343.8	DEMOLICION	0.505	8.28	440.8
600.000	FIRME	3.430	67.29	2380.8	D TIERRA	2.924	61.82	1312.5
	SUELO ADEC	2.516	52.49	1832.5	SUELO EST 3	1.511	31.53	1093.3
	INADECUADO	1.513	31.54	1375.7	TERRAPLEN	0.003	0.07	166.1
	VEGETAL	1.513	31.53	1375.3	DEMOLICION	0.322	8.27	449.0
620.000	FIRME	5.049	84.78	2465.6	D TIERRA	3.187	61.11	1373.6
	SUELO ADEC	2.457	49.74	1882.2	SUELO EST 3	1.480	29.90	1123.2
	INADECUADO	1.477	29.90	1405.6	TERRAPLEN	0.003	0.07	166.2
	VEGETAL	1.476	29.89	1405.2	DEMOLICION	2.502	28.24	477.3
640.000	FIRME	4.089	91.38	2557.0	D TIERRA	2.964	61.51	1435.1
	SUELO ADEC	2.475	49.32	1931.5	SUELO EST 3	1.492	29.72	1152.9
	INADECUADO	1.488	29.65	1435.3	TERRAPLEN	0.003	0.07	166.2
	VEGETAL	1.488	29.64	1434.8	DEMOLICION	0.676	31.79	509.1
660.000	FIRME	3.648	77.03	2634.0	D TIERRA	3.019	60.08	1495.2
	SUELO ADEC	2.411	49.24	1980.8	SUELO EST 3	1.455	29.70	1182.6
	INADECUADO	1.449	29.60	1464.9	TERRAPLEN	0.003	0.06	166.3
	VEGETAL	1.448	29.58	1464.4	DEMOLICION	0.650	12.23	521.3
680.000	FIRME	3.649	72.97	2707.0	D TIERRA	2.493	55.12	1550.3
	SUELO ADEC	1.776	41.86	2022.6	SUELO EST 3	1.076	25.31	1207.9
	INADECUADO	1.353	28.02	1492.9	TERRAPLEN	0.547	5.50	171.8
	VEGETAL	1.353	28.01	1492.4	DEMOLICION	1.700	23.50	544.8
700.000	FIRME	2.427	60.76	2767.7	D TIERRA	2.205	46.98	1597.3

SUELO ADEC	1.754	35.30	2057.9	SUELO EST 3	1.054	21.30	1229.2
INADECUADO	1.251	26.04	1518.9	TERRAPLEN	0.386	9.33	181.1
VEGETAL	1.251	26.03	1518.4	DEMOLICION	0.328	20.28	565.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	2.710	51.37	2819.1	D TIERRA	2.177	43.82	1641.1
	SUELO ADEC	2.264	40.18	2098.1	SUELO EST 3	1.359	24.13	1253.4
	INADECUADO	1.448	26.99	1545.9	TERRAPLEN	0.167	5.53	186.7
	VEGETAL	1.447	26.98	1545.4	DEMOLICION	0.328	6.56	571.6
740.000	FIRME	4.115	68.26	2887.3	D TIERRA	1.868	40.45	1681.6
	SUELO ADEC	2.908	51.72	2149.8	SUELO EST 3	1.746	31.05	1284.4
	INADECUADO	1.745	31.93	1577.8	TERRAPLEN	0.185	3.53	190.2
	VEGETAL	1.745	31.92	1577.3	DEMOLICION	0.322	6.50	578.1
740.000	FIRME	4.273	0.00	2887.3	D TIERRA	1.868	0.00	1681.6
	SUELO ADEC	3.628	0.00	2149.8	SUELO EST 3	2.051	0.00	1284.4
	INADECUADO	2.184	0.00	1577.8	TERRAPLEN	0.595	0.00	190.2
	VEGETAL	2.184	0.00	1577.3	MUROS	0.019	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.320	0.00	578.1				
760.000	FIRME	4.462	87.30	2974.6	D TIERRA	2.318	42.03	1723.6
	SUELO ADEC	3.936	75.63	2225.5	SUELO EST 3	2.251	43.04	1327.4
	INADECUADO	2.365	45.47	1623.3	TERRAPLEN	0.539	11.21	201.4
	VEGETAL	2.365	45.47	1622.8	MUROS	0.000	0.18	0.2
	DEMOLICION	0.301	6.22	584.4				
780.000	FIRME	4.165	86.27	3060.9	D TIERRA	3.930	62.48	1786.1
	SUELO ADEC	3.692	76.28	2301.7	SUELO EST 3	2.216	44.67	1372.1
	INADECUADO	2.216	45.81	1669.1	TERRAPLEN	0.002	5.41	206.8
	VEGETAL	2.216	45.80	1668.6	DEMOLICION	0.294	5.95	590.3
800.000	FIRME	4.060	82.26	3143.2	D TIERRA	3.100	70.31	1856.4
	SUELO ADEC	3.439	71.31	2373.1	SUELO EST 3	2.064	42.80	1414.9
	INADECUADO	2.064	42.79	1711.9	TERRAPLEN	0.002	0.03	206.8
	VEGETAL	2.064	42.79	1711.4	MUROS	0.020	0.20	0.4
	DEMOLICION	0.299	5.93	596.2				
820.000	FIRME	3.920	79.80	3223.0	D TIERRA	3.218	63.19	1919.6
	SUELO ADEC	3.575	70.14	2443.2	SUELO EST 3	2.147	42.11	1457.0
	INADECUADO	2.146	42.09	1754.0	TERRAPLEN	0.002	0.03	206.9
	VEGETAL	2.146	42.09	1753.5	MUROS	0.029	0.49	0.9
	DEMOLICION	0.296	5.95	602.2				
840.000	FIRME	3.831	77.51	3300.5	D TIERRA	3.062	62.80	1982.4
	SUELO ADEC	3.639	72.15	2515.3	SUELO EST 3	2.182	43.29	1500.3
	INADECUADO	2.184	43.30	1797.3	TERRAPLEN	0.013	0.14	207.0
	VEGETAL	2.184	43.30	1796.8	MUROS	0.032	0.61	1.5
	DEMOLICION	0.287	5.84	608.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
860.000	FIRME	7.576	114.07	3414.6	D TIERRA	4.031	70.93	2053.3
	SUELO ADEC	4.135	77.74	2593.1	SUELO EST 3	2.511	46.93	1547.3
	INADECUADO	2.481	46.65	1844.0	TERRAPLEN	0.215	2.28	209.3
	VEGETAL	2.481	46.65	1843.5	MUROS	0.038	0.69	2.2
	DEMOLICION	4.240	45.27	653.3				
880.000	FIRME	4.301	118.76	3533.3	D TIERRA	3.024	70.55	2123.9
	SUELO ADEC	4.408	85.43	2678.5	SUELO EST 3	2.647	51.58	1598.8
	INADECUADO	2.646	51.27	1895.2	TERRAPLEN	0.917	11.32	220.6
	VEGETAL	2.646	51.27	1894.7	MUROS	0.049	0.87	3.0
	DEMOLICION	0.450	46.90	700.2				
900.000	FIRME	7.435	113.43	3646.8	D TIERRA	2.760	59.05	2182.9
	SUELO ADEC	4.371	87.26	2765.8	SUELO EST 3	2.742	53.16	1652.0
	INADECUADO	2.623	52.37	1947.6	TERRAPLEN	1.528	22.58	243.2
	VEGETAL	2.622	52.37	1947.1	MUROS	0.080	1.23	4.3
	DEMOLICION	3.918	39.76	740.0				
920.000	FIRME	7.284	147.20	3793.9	D TIERRA	2.700	54.60	2237.5
	SUELO ADEC	4.422	87.93	2853.7	SUELO EST 3	2.777	55.19	1707.2
	INADECUADO	2.632	52.55	2000.1	TERRAPLEN	1.810	33.38	276.6
	VEGETAL	2.632	52.54	1999.6	MUROS	0.090	1.70	6.0
	DEMOLICION	3.722	76.40	816.4				
940.000	FIRME	6.986	142.71	3936.7	D TIERRA	4.546	72.46	2310.0
	SUELO ADEC	4.741	91.64	2945.3	SUELO EST 3	2.845	56.22	1763.4
	INADECUADO	2.554	51.86	2052.0	TERRAPLEN	0.911	27.20	303.8
	VEGETAL	2.553	51.85	2051.5	MUROS	0.115	2.05	8.0
	DEMOLICION	3.664	73.87	890.2				
960.000	FIRME	6.739	137.25	4073.9	D TIERRA	5.197	97.43	2407.4
	SUELO ADEC	4.582	93.24	3038.6	SUELO EST 3	2.745	55.90	1819.3
	INADECUADO	2.368	49.22	2101.2	TERRAPLEN	1.284	21.95	325.7
	VEGETAL	2.368	49.22	2100.7	MUROS	0.115	2.30	10.3
	DEMOLICION	3.807	74.71	964.9				
980.000	FIRME	6.751	134.90	4208.8	D TIERRA	3.051	82.47	2489.9
	SUELO ADEC	4.013	85.95	3124.5	SUELO EST 3	2.350	50.95	1870.3
	INADECUADO	2.408	47.76	2149.0	TERRAPLEN	0.824	21.08	346.8
	VEGETAL	2.408	47.76	2148.5	MUROS	0.060	1.75	12.1
	DEMOLICION	3.851	76.58	1041.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	FIRME	6.763	135.13	4343.9	D TIERRA	3.029	60.82	2550.7
	SUELO ADEC	3.954	79.66	3204.2	SUELO EST 3	2.304	46.55	1916.8
	INADECUADO	2.372	47.80	2196.8	TERRAPLEN	0.668	14.89	361.7
	VEGETAL	2.372	47.79	2196.3	MUROS	0.048	1.08	13.2
	DEMOLICION	3.933	77.84	1119.4				
1020.000	FIRME	7.153	139.17	4483.1	D TIERRA	2.904	59.34	2610.0
	SUELO ADEC	3.796	77.49	3281.7	SUELO EST 3	2.243	45.47	1962.3
	INADECUADO	2.277	46.50	2243.3	TERRAPLEN	0.348	10.16	371.8
	VEGETAL	2.277	46.49	2242.7	MUROS	0.048	0.96	14.1
	DEMOLICION	4.444	83.76	1203.1				
1040.000	FIRME	3.564	107.17	4590.3	D TIERRA	2.504	54.08	2664.1
	SUELO ADEC	3.826	76.22	3357.9	SUELO EST 3	2.187	44.30	2006.6
	INADECUADO	2.301	45.78	2289.0	TERRAPLEN	0.510	8.59	380.4
	VEGETAL	2.301	45.78	2288.5	MUROS	0.001	0.48	14.6
	DEMOLICION	0.522	49.65	1252.8				
1060.000	FIRME	4.983	85.47	4675.7	D TIERRA	3.606	61.10	2725.2
	SUELO ADEC	3.762	75.89	3433.8	SUELO EST 3	2.181	43.68	2050.3
	INADECUADO	2.263	45.64	2334.7	TERRAPLEN	0.669	11.79	392.2
	VEGETAL	2.263	45.64	2334.2	DEMOLICION	1.904	24.26	1277.0
1080.000	FIRME	3.543	84.41	4760.2	D TIERRA	2.133	56.87	2782.1
	SUELO ADEC	3.760	75.23	3509.0	SUELO EST 3	2.117	42.97	2093.2
	INADECUADO	2.460	47.20	2381.9	TERRAPLEN	2.134	28.16	420.4
	VEGETAL	2.459	47.19	2381.4	DEMOLICION	0.598	24.06	1301.1
1100.000	FIRME	6.281	98.24	4858.4	D TIERRA	2.981	51.14	2833.2
	SUELO ADEC	4.535	82.94	3592.0	SUELO EST 3	2.560	46.77	2140.0
	INADECUADO	2.767	52.27	2434.2	TERRAPLEN	2.705	48.39	468.8
	VEGETAL	2.766	52.26	2433.6	DEMOLICION	2.781	33.79	1334.9
1120.000	FIRME	4.505	107.86	4966.3	D TIERRA	1.626	46.07	2879.3
	SUELO ADEC	3.703	82.37	3674.3	SUELO EST 3	2.046	46.05	2186.0
	INADECUADO	2.989	57.56	2491.7	TERRAPLEN	4.584	72.89	541.7
	VEGETAL	2.988	57.54	2491.2	DEMOLICION	0.326	31.07	1366.0
1140.000	FIRME	4.239	87.44	5053.7	D TIERRA	1.556	31.82	2911.1
	SUELO ADEC	3.490	71.93	3746.3	SUELO EST 3	2.026	40.72	2226.8
	INADECUADO	2.795	57.84	2549.5	TERRAPLEN	1.888	64.72	606.4
	VEGETAL	2.794	57.82	2549.0	DEMOLICION	0.331	6.57	1372.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	FIRME	4.005	82.44	5136.1	D TIERRA	1.715	32.71	2943.8
	SUELO ADEC	3.471	69.61	3815.9	SUELO EST 3	2.034	40.60	2267.4
	INADECUADO	2.682	54.77	2604.3	TERRAPLEN	1.392	32.79	639.2
	VEGETAL	2.682	54.76	2603.7	DEMOLICION	0.340	6.71	1379.2
1180.000	FIRME	3.980	79.85	5216.0	D TIERRA	2.178	38.93	2982.7
	SUELO ADEC	3.673	71.44	3887.3	SUELO EST 3	2.029	40.63	2308.0
	INADECUADO	2.988	56.70	2661.0	TERRAPLEN	2.708	41.00	680.2
	VEGETAL	2.987	56.69	2660.4	DEMOLICION	0.324	6.64	1385.9
1200.000	FIRME	4.414	83.94	5299.9	D TIERRA	2.578	47.56	3030.3
	SUELO ADEC	3.764	74.37	3961.7	SUELO EST 3	2.081	41.10	2349.1
	INADECUADO	3.411	63.99	2725.0	TERRAPLEN	5.158	78.66	758.8
	VEGETAL	3.410	63.98	2724.4	DEMOLICION	0.344	6.68	1392.6
1220.000	FIRME	4.831	91.17	5391.1	D TIERRA	2.427	50.17	3080.5
	SUELO ADEC	3.218	69.81	4031.5	SUELO EST 3	1.931	40.12	2389.2
	INADECUADO	2.583	61.03	2786.0	TERRAPLEN	2.616	83.26	842.1
	VEGETAL	2.583	61.01	2785.4	MUROS	0.785	7.38	22.0
	DEMOLICION	0.266	5.80	1398.4				
1240.000	FIRME	6.740	115.70	5506.8	D TIERRA	1.757	41.84	3122.3
	SUELO ADEC	3.424	66.42	4097.9	SUELO EST 3	2.055	39.87	2429.1
	INADECUADO	2.604	51.87	2837.9	TERRAPLEN	3.529	61.45	903.6
	VEGETAL	2.604	51.86	2837.3	MUROS	3.354	41.39	63.4
	DEMOLICION	0.294	5.61	1404.0				
1260.000	FIRME	6.892	136.31	5643.1	D TIERRA	1.348	31.06	3153.4
	SUELO ADEC	3.391	68.15	4166.1	SUELO EST 3	2.036	40.91	2470.0
	INADECUADO	2.503	51.07	2889.0	TERRAPLEN	3.804	73.33	976.9
	VEGETAL	2.502	51.06	2888.3	MUROS	3.440	67.94	131.3
	DEMOLICION	0.355	6.49	1410.5				
1280.000	FIRME	8.239	151.31	5794.4	D TIERRA	1.109	24.57	3177.9
	SUELO ADEC	3.275	66.66	4232.7	SUELO EST 3	1.966	40.02	2510.0
	INADECUADO	2.487	49.90	2938.9	TERRAPLEN	3.287	70.91	1047.8
	VEGETAL	2.487	49.89	2938.2	MUROS	3.406	68.46	199.8
	DEMOLICION	0.301	6.56	1417.0				
1300.000	FIRME	6.552	147.91	5942.3	D TIERRA	1.719	28.28	3206.2
	SUELO ADEC	3.143	64.18	4296.9	SUELO EST 3	1.886	38.53	2548.5
	INADECUADO	2.447	49.35	2988.2	TERRAPLEN	2.074	53.61	1101.4
	VEGETAL	2.447	49.33	2987.6	MUROS	2.533	59.39	259.2
	DEMOLICION	0.263	5.64	1422.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	FIRME	5.523	120.75	6063.1	D TIERRA	2.012	37.31	3243.5
	SUELO ADEC	3.084	62.26	4359.2	SUELO EST 3	1.850	37.36	2585.9
	INADECUADO	2.392	48.39	3036.6	TERRAPLEN	1.624	36.98	1138.4
	VEGETAL	2.391	48.37	3035.9	MUROS	0.745	32.78	292.0
	DEMOLICION	0.340	6.03	1428.7				
1340.000	FIRME	5.053	105.76	6168.8	D TIERRA	1.688	36.99	3280.5
	SUELO ADEC	3.079	61.63	4420.8	SUELO EST 3	1.847	36.97	2622.9
	INADECUADO	2.388	47.79	3084.4	TERRAPLEN	1.642	32.66	1171.1
	VEGETAL	2.387	47.78	3083.7	MUROS	0.590	13.35	305.3
	DEMOLICION	0.311	6.51	1435.2				
1360.000	FIRME	4.143	91.97	6260.8	D TIERRA	1.802	34.90	3315.4

	SUELO ADEC	3.023	61.02	4481.8	SUELO EST 3	1.814	36.61	2659.5
	INADECUADO	2.363	47.51	3131.9	TERRAPLEN	1.765	34.07	1205.1
	VEGETAL	2.362	47.49	3131.2	MUROS	0.681	12.71	318.0
	DEMOLICION	0.333	6.44	1441.6				
1380.000	FIRME	5.037	91.80	6352.6	D TIERRA	1.516	33.19	3348.6
	SUELO ADEC	2.937	59.59	4541.4	SUELO EST 3	1.763	35.77	2695.3
	INADECUADO	2.348	47.11	3179.0	TERRAPLEN	1.748	35.13	1240.3
	VEGETAL	2.348	47.10	3178.3	MUROS	0.610	12.91	330.9
	DEMOLICION	0.392	7.26	1448.9				
1400.000	FIRME	4.253	92.90	6445.5	D TIERRA	0.972	24.88	3373.5
	SUELO ADEC	2.510	54.46	4595.9	SUELO EST 3	1.506	32.69	2727.9
	INADECUADO	2.089	44.37	3223.4	TERRAPLEN	2.002	37.50	1277.8
	VEGETAL	2.088	44.36	3222.7	MUROS	0.577	11.88	342.8
	DEMOLICION	0.337	7.29	1456.2				
1400.000	FIRME	4.455	0.00	6445.5	D TIERRA	0.972	0.00	3373.5
	SUELO ADEC	3.491	0.00	4595.9	SUELO EST 3	1.860	0.00	2727.9
	INADECUADO	3.182	0.00	3223.4	TERRAPLEN	5.754	0.00	1277.8
	VEGETAL	3.182	0.00	3222.7	DEMOLICION	0.337	0.00	1456.2
1420.000	FIRME	3.298	77.54	6523.0	D TIERRA	2.420	33.92	3407.4
	SUELO ADEC	3.083	65.74	4661.6	SUELO EST 3	1.616	34.76	2762.7
	INADECUADO	2.478	56.60	3280.0	TERRAPLEN	1.470	72.24	1350.0
	VEGETAL	2.478	56.59	3279.3	DEMOLICION	0.412	7.49	1463.7
1440.000	FIRME	2.992	62.91	6585.9	D TIERRA	1.789	42.10	3449.5
	SUELO ADEC	2.271	53.54	4715.1	SUELO EST 3	1.351	29.67	2792.4
	INADECUADO	1.840	43.18	3323.2	TERRAPLEN	0.885	23.55	1373.6
	VEGETAL	1.839	43.17	3322.4	DEMOLICION	0.483	8.95	1472.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1460.000	FIRME	4.145	71.13	6657.1	D TIERRA	1.140	29.19	3478.7
	SUELO ADEC	1.897	41.95	4757.1	SUELO EST 3	1.140	25.13	2817.5
	INADECUADO	1.579	34.34	3357.5	TERRAPLEN	0.750	16.11	1389.7
	VEGETAL	1.578	34.33	3356.8	DEMOLICION	0.475	9.06	1481.7
1480.000	FIRME	5.727	98.72	6755.8	D TIERRA	0.894	20.34	3499.0
	SUELO ADEC	2.087	39.84	4796.9	SUELO EST 3	1.253	23.93	2841.4
	INADECUADO	1.677	32.55	3390.1	TERRAPLEN	0.724	14.74	1404.4
	VEGETAL	1.676	32.54	3389.3	DEMOLICION	0.439	9.15	1490.8
1500.000	FIRME	5.842	118.41	6874.2	D TIERRA	0.996	16.68	3515.7
	SUELO ADEC	2.470	44.49	4841.4	SUELO EST 3	1.398	26.16	2867.6
	INADECUADO	1.917	35.21	3425.3	TERRAPLEN	0.793	15.08	1419.5
	VEGETAL	1.917	35.20	3424.5	DEMOLICION	0.427	8.64	1499.5
1500.000	FIRME	5.642	0.00	6874.2	D TIERRA	0.981	0.00	3515.7
	SUELO ADEC	1.739	0.00	4841.4	SUELO EST 3	1.045	0.00	2867.6
	INADECUADO	1.596	0.00	3425.3	TERRAPLEN	0.976	0.00	1419.5
	VEGETAL	1.595	0.00	3424.5	MUROS	0.251	0.00	342.8
	DEMOLICION	0.427	0.00	1499.5				
1520.000	FIRME	5.564	112.06	6986.3	D TIERRA	0.950	19.30	3535.0
	SUELO ADEC	2.027	37.66	4879.1	SUELO EST 3	1.217	22.62	2890.2
	INADECUADO	1.787	33.83	3459.1	TERRAPLEN	1.460	24.36	1443.8
	VEGETAL	1.786	33.82	3458.3	MUROS	0.454	7.05	349.9
	DEMOLICION	0.405	8.32	1507.8				
1540.000	FIRME	6.445	120.09	7106.3	D TIERRA	0.651	16.00	3551.0
	SUELO ADEC	2.297	43.24	4922.3	SUELO EST 3	1.379	25.96	2916.2
	INADECUADO	1.932	37.19	3496.3	TERRAPLEN	3.110	45.70	1489.5
	VEGETAL	1.931	37.17	3495.5	MUROS	1.039	14.93	364.8
	DEMOLICION	0.428	8.33	1516.1				
1560.000	FIRME	6.866	133.11	7239.5	D TIERRA	0.646	12.96	3564.0
	SUELO ADEC	2.591	48.88	4971.2	SUELO EST 3	1.555	29.34	2945.5
	INADECUADO	2.075	40.07	3536.4	TERRAPLEN	2.612	57.22	1546.8
	VEGETAL	2.074	40.06	3535.5	MUROS	0.810	18.49	383.3
	DEMOLICION	0.449	8.77	1524.9				
1580.000	FIRME	7.541	144.07	7383.5	D TIERRA	3.152	37.98	3602.0
	SUELO ADEC	2.832	54.23	5025.4	SUELO EST 3	1.701	32.56	2978.1
	INADECUADO	2.357	44.32	3580.7	TERRAPLEN	0.728	33.39	1580.2
	VEGETAL	2.537	46.11	3581.7	MUROS	0.000	8.10	391.4
	DEMOLICION	0.471	9.20	1534.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1580.000	FIRME	7.541	0.00	7383.5	D TIERRA	3.107	0.00	3602.0
	SUELO ADEC	2.832	0.00	5025.4	SUELO EST 3	1.701	0.00	2978.1
	INADECUADO	2.179	0.00	3580.7	TERRAPLEN	0.728	0.00	1580.2
	VEGETAL	2.223	0.00	3581.7	DEMOLICION	0.471	0.00	1534.1
1600.000	FIRME	8.318	158.58	7542.1	D TIERRA	5.173	82.80	3684.8
	SUELO ADEC	3.125	59.57	5085.0	SUELO EST 3	1.876	35.77	3013.9
	INADECUADO	2.888	50.67	3631.4	TERRAPLEN	0.814	15.41	1595.6
	VEGETAL	2.954	51.78	3633.4	DEMOLICION	0.441	9.12	1543.2
1620.000	FIRME	8.259	166.08	7708.2	D TIERRA	8.510	151.87	3836.6
	SUELO ADEC	3.263	64.57	5149.6	SUELO EST 3	1.959	38.76	3052.6
	INADECUADO	2.932	59.31	3690.7	TERRAPLEN	0.869	16.61	1612.2
	VEGETAL	2.989	60.42	3693.9	DEMOLICION	0.423	8.63	1551.8
1640.000	FIRME	8.427	166.86	7875.0	D TIERRA	2.029	105.39	3942.0
	SUELO ADEC	2.893	61.56	5211.1	SUELO EST 3	1.737	36.96	3089.6
	INADECUADO	2.283	52.14	3742.8	TERRAPLEN	0.957	18.27	1630.5
	VEGETAL	2.365	53.54	3747.4	DEMOLICION	0.449	8.73	1560.6
1660.000	FIRME	5.289	113.05	7988.1	D TIERRA	0.000	12.24	3954.3
	SUELO ADEC	0.000	4.80	5215.9	SUELO EST 3	0.000	2.89	3092.5
	INADECUADO	0.437	14.13	3756.9	TERRAPLEN	0.742	15.23	1645.7
	VEGETAL	0.437	14.40	3761.8	DEMOLICION	0.437	8.67	1569.2
1680.000	FIRME	5.048	103.37	8091.5	INADECUADO	0.425	8.62	3765.6
	TERRAPLEN	0.695	14.36	1660.0	VEGETAL	0.424	8.61	3770.4
	DEMOLICION	0.463	8.99	1578.2				

1700.000	FIRME	5.063	101.08	8192.5	INADECUADO	0.423	8.47	3774.0
	TERRAPLEN	0.740	14.35	1674.4	VEGETAL	0.422	8.46	3778.9
	DEMOLICION	0.440	9.02	1587.3				
1720.000	FIRME	5.459	102.19	8294.7	D TIERRA	1.590	8.66	3962.9
	SUELO ADEC	2.134	12.01	5227.9	SUELO EST 3	1.282	7.22	3099.7
	INADECUADO	1.618	14.80	3788.8	TERRAPLEN	0.617	13.59	1688.0
	VEGETAL	1.617	14.79	3793.7	DEMOLICION	0.291	7.86	1595.1
1740.000	FIRME	7.290	127.44	8422.2	D TIERRA	0.394	19.07	3982.0
	SUELO ADEC	2.439	45.52	5273.5	SUELO EST 3	1.465	27.34	3127.0
	INADECUADO	1.721	33.26	3822.1	TERRAPLEN	0.822	12.55	1700.5
	VEGETAL	1.721	33.25	3826.9	DEMOLICION	0.314	6.06	1601.2
1760.000	FIRME	7.606	149.68	8571.9	D TIERRA	0.673	12.00	3994.0
	SUELO ADEC	3.146	59.33	5332.8	SUELO EST 3	3.761	77.37	3204.4
	INADECUADO	1.887	36.02	3858.1	TERRAPLEN	0.627	11.10	1711.6
	VEGETAL	1.887	36.00	3862.9	DEMOLICION	1.966	46.25	1647.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1780.000	FIRME	7.668	153.45	8725.3	D TIERRA	0.665	12.63	4006.6
	SUELO ADEC	3.100	62.89	5395.7	SUELO EST 3	3.815	87.23	3291.6
	INADECUADO	1.860	37.73	3895.8	TERRAPLEN	0.491	11.20	1722.8
	VEGETAL	1.859	37.72	3900.6	DEMOLICION	1.805	49.21	1696.6
1800.000	FIRME	7.493	151.98	8877.3	D TIERRA	0.111	7.55	4014.2
	SUELO ADEC	2.912	59.98	5455.7	SUELO EST 3	3.016	57.47	3349.1
	INADECUADO	1.747	36.17	3932.0	TERRAPLEN	0.741	12.12	1735.0
	VEGETAL	1.747	36.16	3936.8	DEMOLICION	0.001	7.21	1703.8
1820.000	FIRME	7.105	146.06	9023.3	D TIERRA	0.005	0.92	4015.1
	SUELO ADEC	2.633	55.45	5511.1	SUELO EST 3	3.110	61.22	3410.3
	INADECUADO	1.579	33.27	3965.3	TERRAPLEN	1.029	17.51	1752.5
	VEGETAL	1.579	33.26	3970.1	DEMOLICION	0.000	0.02	1703.9
1840.000	FIRME	7.112	142.17	9165.5	D TIERRA	0.317	2.74	4017.8
	SUELO ADEC	2.458	50.24	5561.4	SUELO EST 3	2.450	55.31	3465.6
	INADECUADO	1.475	30.23	3995.5	TERRAPLEN	0.626	16.38	1768.8
	VEGETAL	1.475	30.22	4000.3	DEMOLICION	0.002	0.02	1703.9
1860.000	FIRME	7.120	142.32	9307.8	D TIERRA	0.438	7.56	4025.4
	SUELO ADEC	2.407	48.65	5610.0	SUELO EST 3	2.304	47.54	3513.2
	INADECUADO	1.445	29.20	4024.7	TERRAPLEN	0.318	9.44	1778.3
	VEGETAL	1.444	29.19	4029.5	DEMOLICION	0.002	0.05	1703.9
1880.000	FIRME	7.107	142.27	9450.1	D TIERRA	0.946	13.85	4039.2
	SUELO ADEC	2.426	48.33	5658.3	SUELO EST 3	3.544	58.48	3571.6
	INADECUADO	1.457	29.01	4053.7	TERRAPLEN	0.007	3.25	1781.5
	VEGETAL	1.456	29.00	4058.5	DEMOLICION	1.845	18.47	1722.4
1900.000	FIRME	7.100	142.08	9592.2	D TIERRA	1.330	22.76	4062.0
	SUELO ADEC	2.424	48.50	5706.8	SUELO EST 3	3.983	75.27	3646.9
	INADECUADO	1.456	29.12	4082.8	TERRAPLEN	0.005	0.12	1781.7
	VEGETAL	1.455	29.11	4087.6	DEMOLICION	2.393	42.38	1764.8
1920.000	FIRME	6.143	132.44	9724.6	D TIERRA	1.895	32.25	4094.3
	SUELO ADEC	2.485	49.09	5755.9	SUELO EST 3	2.003	59.87	3706.8
	INADECUADO	1.493	29.48	4112.3	TERRAPLEN	0.005	0.10	1781.8
	VEGETAL	1.492	29.47	4117.1	DEMOLICION	0.673	30.66	1795.4
1940.000	FIRME	5.927	119.51	9844.1	D TIERRA	2.132	41.09	4135.4
	SUELO ADEC	2.563	50.48	5806.4	SUELO EST 3	2.034	38.08	3744.9
	INADECUADO	1.539	30.31	4142.6	TERRAPLEN	0.005	0.09	1781.9
	VEGETAL	1.538	30.30	4147.4	DEMOLICION	0.784	12.41	1807.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1960.000	FIRME	5.934	118.61	9962.7	D TIERRA	2.486	46.18	4181.5
	SUELO ADEC	2.821	53.84	5860.2	SUELO EST 3	1.727	37.61	3782.5
	INADECUADO	1.693	32.31	4174.9	TERRAPLEN	0.004	0.08	1781.9
	VEGETAL	1.692	32.30	4179.7	DEMOLICION	0.357	11.42	1819.3
1980.000	FIRME	5.957	118.91	10081.6	D TIERRA	2.617	51.03	4232.6
	SUELO ADEC	3.065	58.86	5919.1	SUELO EST 3	1.996	37.24	3819.7
	INADECUADO	1.840	35.33	4210.3	TERRAPLEN	0.005	0.09	1782.0
	VEGETAL	1.840	35.32	4215.0	DEMOLICION	0.477	8.34	1827.6
2000.000	FIRME	5.348	113.05	10194.7	D TIERRA	3.239	58.56	4291.1
	SUELO ADEC	3.345	64.10	5983.2	SUELO EST 3	2.008	40.04	3859.7
	INADECUADO	2.012	38.53	4248.8	TERRAPLEN	0.006	0.10	1782.1
	VEGETAL	2.012	38.52	4253.5	DEMOLICION	0.321	7.98	1835.6
2020.000	FIRME	5.425	107.73	10302.4	D TIERRA	3.527	67.66	4358.8
	SUELO ADEC	3.293	66.38	6049.6	SUELO EST 3	1.978	39.86	3899.6
	INADECUADO	2.166	41.78	4290.6	TERRAPLEN	0.359	3.65	1785.8
	VEGETAL	2.165	41.77	4295.3	DEMOLICION	0.324	6.45	1842.0
2040.000	FIRME	5.885	113.10	10415.5	D TIERRA	9.803	133.30	4492.1
	SUELO ADEC	5.238	85.31	6134.9	SUELO EST 3	3.145	51.23	3950.8
	INADECUADO	3.805	59.71	4350.3	TERRAPLEN	0.003	3.62	1789.4
	VEGETAL	3.804	59.69	4355.0	MUROS	0.699	6.99	398.4
	DEMOLICION	0.354	6.78	1848.8				
2060.000	FIRME	6.437	123.22	10538.7	D TIERRA	11.324	211.26	4703.3
	SUELO ADEC	5.511	107.49	6242.4	SUELO EST 3	3.312	64.57	4015.4
	INADECUADO	3.970	77.75	4428.0	TERRAPLEN	0.003	0.06	1789.5
	VEGETAL	3.970	77.74	4432.7	MUROS	0.702	14.01	412.4
	DEMOLICION	0.509	8.63	1857.5				
2080.000	FIRME	7.299	137.36	10676.1	D TIERRA	14.119	254.43	4957.8
	SUELO ADEC	5.726	112.37	6354.7	SUELO EST 3	3.444	67.56	4083.0
	INADECUADO	4.097	80.67	4508.7	TERRAPLEN	0.003	0.06	1789.5
	VEGETAL	4.097	80.66	4513.4	MUROS	0.733	14.35	426.7
	DEMOLICION	2.174	26.83	1884.3				
2100.000	FIRME	7.474	147.73	10823.8	D TIERRA	17.464	315.83	5273.6
	SUELO ADEC	6.032	117.58	6472.3	SUELO EST 3	3.627	70.71	4153.7
	INADECUADO	4.281	83.79	4592.5	TERRAPLEN	0.003	0.06	1789.6
	VEGETAL	4.281	83.77	4597.1	MUROS	0.655	13.88	440.6

DEMOLICION	1.987	41.61	1925.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2120.000	FIRME	8.236	157.10	10980.9	D TIERRA	19.600	370.64	5644.2
	SUELO ADEC	6.262	122.94	6595.3	SUELO EST 3	3.765	73.92	4227.6
	INADECUADO	4.419	87.00	4679.5	TERRAPLEN	0.003	0.06	1789.6
	VEGETAL	4.418	86.99	4684.1	MUROS	0.623	12.77	453.4
	DEMOLICION	2.940	49.27	1975.2				
2130.415	FIRME	8.461	86.95	11067.9	D TIERRA	19.683	204.56	5848.8
	SUELO ADEC	6.230	65.05	6660.3	SUELO EST 3	3.745	39.11	4266.7
	INADECUADO	4.401	45.93	4725.4	TERRAPLEN	0.003	0.03	1789.7
	VEGETAL	4.402	45.93	4730.0	MUROS	0.683	6.80	460.2
	DEMOLICION	3.249	32.23	2007.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	11067.9
D TIERRA	5848.8
SUELO ADEC	6660.3
SUELO EST 3	4266.7
INADECUADO	4725.4
TERRAPLEN	1789.7
VEGETAL	4730.0
MUROS	460.2
DEMOLICION	2007.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 225 : Rectificación ramal 1 act PK 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.194	0.00	0.0	D TIERRA	2.699	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.911	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.463	0.00	0.0
	INADECUADO	1.823	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.033	0.00	0.0
	VEGETAL	1.822	0.00	0.0	DEMOLICION	1.931	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.953	63.89	63.9	D TIERRA	0.000	13.64	13.6
	SUELO ADEC	2.051	56.80	56.8	SUELO EST 3	1.231	50.76	50.8
	INADECUADO	4.357	62.98	63.0	TERRAPLEN	5.351	35.06	35.1
	VEGETAL	4.354	62.94	62.9	DEMOLICION	0.123	29.82	29.8
40.000	FIRME	2.602	60.25	124.1	D TIERRA	1.768	7.40	21.0
	SUELO ADEC	3.964	66.33	123.1	SUELO EST 3	2.382	39.83	90.6
	INADECUADO	5.664	106.30	169.3	TERRAPLEN	1.356	57.86	92.9
	VEGETAL	6.254	108.76	171.7	DEMOLICION	0.189	2.51	32.3
40.000	FIRME	2.415	0.00	124.1	D TIERRA	1.496	0.00	21.0
	SUELO ADEC	3.525	0.00	123.1	SUELO EST 3	2.118	0.00	90.6
	INADECUADO	3.552	0.00	169.3	TERRAPLEN	0.057	0.00	92.9
	VEGETAL	4.143	0.00	171.7	DEMOLICION	0.189	0.00	32.3
60.000	FIRME	3.351	57.59	181.7	D TIERRA	0.339	22.23	43.3
	SUELO ADEC	3.270	68.22	191.4	SUELO EST 3	2.761	45.53	136.1
	INADECUADO	3.271	68.37	237.6	TERRAPLEN	0.207	1.66	94.6
	VEGETAL	3.269	72.59	244.3	DEMOLICION	1.942	20.41	52.7
80.000	FIRME	3.504	68.08	249.8	D TIERRA	1.461	16.84	60.1
	SUELO ADEC	3.626	68.00	259.3	SUELO EST 3	2.374	51.38	187.5
	INADECUADO	3.660	71.54	309.2	TERRAPLEN	0.202	6.39	101.0
	VEGETAL	3.658	71.50	315.8	DEMOLICION	2.134	39.49	92.2
100.000	FIRME	2.993	65.59	315.4	D TIERRA	0.714	17.94	78.1
	SUELO ADEC	2.873	67.22	326.6	SUELO EST 3	2.159	47.94	235.4
	INADECUADO	2.873	67.25	376.4	TERRAPLEN	0.254	8.22	109.2
	VEGETAL	2.871	67.21	383.0	DEMOLICION	1.909	40.72	132.9
120.000	FIRME	3.741	70.00	385.4	D TIERRA	1.414	23.52	101.6
	SUELO ADEC	2.481	47.13	373.7	SUELO EST 3	1.511	30.81	266.3
	INADECUADO	2.482	47.15	423.6	TERRAPLEN	0.005	0.56	109.7
	VEGETAL	2.480	47.11	430.1	DEMOLICION	1.912	38.35	171.3
140.000	FIRME	1.819	61.88	447.3	D TIERRA	0.771	23.33	124.9
	SUELO ADEC	1.716	44.00	417.7	SUELO EST 3	1.031	27.13	293.4
	INADECUADO	1.718	44.03	467.6	TERRAPLEN	0.004	0.09	109.8
	VEGETAL	1.717	43.99	474.1	DEMOLICION	0.110	27.14	198.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 225 : Rectificación ramal 1 act PK 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	1.848	38.68	486.0	D TIERRA	0.318	9.80	134.7
	SUELO ADEC	2.339	44.61	462.3	SUELO EST 3	1.309	24.47	317.9
	INADECUADO	2.343	44.86	512.5	TERRAPLEN	0.492	9.42	119.3
	VEGETAL	2.341	44.83	518.9	DEMOLICION	0.106	2.14	200.6
180.000	FIRME	1.796	36.16	522.1	D TIERRA	0.174	4.03	138.7
	SUELO ADEC	2.132	43.50	505.8	SUELO EST 3	1.254	25.17	343.0
	INADECUADO	2.135	43.55	556.0	TERRAPLEN	0.380	8.29	127.5
	VEGETAL	2.133	43.53	562.5	DEMOLICION	0.188	3.70	204.3
200.000	FIRME	1.815	36.06	558.2	D TIERRA	0.219	3.74	142.5
	SUELO ADEC	2.016	41.56	547.4	SUELO EST 3	1.211	24.63	367.7
	INADECUADO	2.019	41.62	597.6	TERRAPLEN	0.174	6.18	133.7
	VEGETAL	2.018	41.59	604.0	DEMOLICION	0.189	3.66	207.9
220.000	FIRME	1.677	36.42	594.6	D TIERRA	0.705	5.41	147.9
	SUELO ADEC	1.567	37.88	585.3	SUELO EST 3	0.942	22.75	390.4
	INADECUADO	1.570	37.94	635.6	TERRAPLEN	0.004	1.65	135.4
	VEGETAL	1.568	37.91	642.0	DEMOLICION	0.104	2.88	210.8
240.000	FIRME	2.060	42.04	636.7	D TIERRA	1.583	28.71	176.6
	SUELO ADEC	2.090	42.20	627.5	SUELO EST 3	1.255	25.34	415.8
	INADECUADO	2.092	42.25	677.8	TERRAPLEN	0.004	0.09	135.5
	VEGETAL	2.091	42.23	684.2	DEMOLICION	0.134	2.09	212.9
260.000	FIRME	2.372	45.16	681.8	D TIERRA	1.871	37.19	213.8
	SUELO ADEC	2.542	48.42	675.9	SUELO EST 3	1.527	29.08	444.8
	INADECUADO	2.543	48.47	726.3	TERRAPLEN	0.005	0.10	135.6
	VEGETAL	2.542	48.44	732.6	DEMOLICION	0.234	3.39	216.3
261.446	FIRME	2.424	3.47	685.3	D TIERRA	1.834	2.68	216.5
	SUELO ADEC	2.514	3.66	679.5	SUELO EST 3	1.513	2.20	447.0
	INADECUADO	2.516	3.66	730.0	TERRAPLEN	0.005	0.01	135.6
	VEGETAL	2.514	3.66	736.3	DEMOLICION	0.304	0.39	216.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:36 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 225 : Rectificación ramal 1 act PK 40

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	685.3
D TIERRA	216.5
SUELO ADEC	679.5
SUELO EST 3	447.0
INADECUADO	730.0
TERRAPLEN	135.6
VEGETAL	736.3
DEMOLICION	216.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 226 : Rectificación ramal 2 act PK 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.265	0.00	0.0	D TIERRA	0.627	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.623	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.013	0.00	0.0
	INADECUADO	3.639	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.998	0.00	0.0
	VEGETAL	3.638	0.00	0.0	DEMOLICION	0.097	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.281	65.89	65.9	D TIERRA	0.380	9.99	10.0
	SUELO ADEC	3.422	70.72	70.7	SUELO EST 3	1.868	38.93	38.9
	INADECUADO	3.495	71.48	71.5	TERRAPLEN	1.291	22.84	22.8
	VEGETAL	3.494	71.46	71.5	DEMOLICION	0.097	1.95	1.9
40.000	FIRME	3.470	66.85	132.7	D TIERRA	0.000	2.10	12.1
	SUELO ADEC	3.330	67.13	137.8	SUELO EST 3	1.816	36.52	75.4
	INADECUADO	4.324	74.30	145.8	TERRAPLEN	4.605	47.28	70.1
	VEGETAL	4.323	74.28	145.7	DEMOLICION	0.101	1.96	3.9
60.000	FIRME	4.090	74.86	207.6	SUELO ADEC	3.365	66.65	204.5
	SUELO EST 3	1.842	36.39	111.8	INADECUADO	4.403	89.76	235.6
	TERRAPLEN	5.775	108.70	178.8	VEGETAL	4.402	89.74	235.5
	DEMOLICION	0.117	2.18	6.1				
80.000	FIRME	4.371	86.66	294.3	SUELO ADEC	3.354	67.61	272.1
	SUELO EST 3	1.832	40.12	152.0	INADECUADO	3.746	85.13	320.7
	TERRAPLEN	3.721	113.17	292.0	VEGETAL	3.745	85.10	320.6
	DEMOLICION	0.151	5.95	12.0				
100.000	FIRME	5.530	90.28	384.5	D TIERRA	0.773	2.96	15.1
	SUELO ADEC	4.699	71.14	343.2	SUELO EST 3	3.505	42.33	194.3
	INADECUADO	5.310	78.55	399.2	TERRAPLEN	2.349	57.88	349.9
	VEGETAL	5.308	78.52	399.1	DEMOLICION	1.969	10.65	22.7
100.000	FIRME	3.919	0.00	384.5	D TIERRA	0.230	0.00	15.1
	SUELO ADEC	4.612	0.00	343.2	SUELO EST 3	3.955	0.00	194.3
	INADECUADO	5.310	0.00	399.2	TERRAPLEN	3.053	0.00	349.9
	VEGETAL	5.308	0.00	399.1	DEMOLICION	1.969	0.00	22.7
120.000	FIRME	3.828	77.46	462.0	D TIERRA	0.781	10.11	25.2
	SUELO ADEC	4.228	88.40	431.6	SUELO EST 3	3.282	72.36	266.7
	INADECUADO	4.273	95.83	495.1	TERRAPLEN	0.816	38.69	388.6
	VEGETAL	4.271	95.79	494.9	DEMOLICION	1.973	39.41	62.1
140.000	FIRME	2.833	69.29	531.3	D TIERRA	1.196	19.48	44.7
	SUELO ADEC	4.476	85.98	517.6	SUELO EST 3	2.530	59.60	326.2
	INADECUADO	4.871	89.32	584.4	TERRAPLEN	1.542	21.73	410.3
	VEGETAL	4.869	89.29	584.2	DEMOLICION	0.210	27.13	89.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:37 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 226 : Rectificación ramal 2 act PK 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.496	FIRME	2.833	1.40	532.7	D TIERRA	1.198	0.59	45.2
	SUELO ADEC	4.468	2.22	519.8	SUELO EST 3	2.534	1.26	327.5
	INADECUADO	4.861	2.41	586.8	TERRAPLEN	1.537	0.76	411.1
	VEGETAL	4.859	2.41	586.6	DEMOLICION	0.208	0.10	89.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:37 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 226 : Rectificación ramal 2 act PK 40

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	532.7
D TIERRA	45.2
SUELO ADEC	519.8
SUELO EST 3	327.5
INADECUADO	586.8
TERRAPLEN	411.1
VEGETAL	586.6
DEMOLICION	89.3

TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	12.937	0.00	0.0	D TIERRA	24.432	0.00	0.0
	SUELO ADEC	8.746	0.00	0.0	SUELO EST 3	5.567	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.579	0.00	0.0	DEMOLICION	4.054	0.00	0.0
20.000	FIRME	14.091	271.61	271.6	D TIERRA	20.347	385.12	385.1
	SUELO ADEC	10.012	187.72	187.7	SUELO EST 3	6.528	120.99	121.0
	INADECUADO	3.849	78.18	78.2	TERRAPLEN	0.045	23.74	23.7
	VEGETAL	3.847	78.16	78.2	DEMOLICION	4.272	83.24	83.2
40.000	FIRME	14.195	283.79	555.4	D TIERRA	16.401	371.84	757.0
	SUELO ADEC	8.710	189.22	376.9	SUELO EST 3	6.184	127.45	248.4
	INADECUADO	3.651	74.70	152.9	TERRAPLEN	0.568	3.48	27.2
	VEGETAL	3.650	74.67	152.8	DEMOLICION	3.800	81.69	164.9
60.000	FIRME	12.094	270.81	826.2	D TIERRA	11.920	273.92	1030.9
	SUELO ADEC	7.400	158.96	535.9	SUELO EST 3	6.451	123.72	372.2
	INADECUADO	3.626	72.79	225.7	TERRAPLEN	1.198	15.78	43.0
	VEGETAL	3.624	72.77	225.6	DEMOLICION	0.949	50.97	215.9
80.000	FIRME	12.621	244.48	1070.7	D TIERRA	14.452	266.83	1297.7
	SUELO ADEC	9.645	171.72	707.6	SUELO EST 3	7.724	139.03	511.2
	INADECUADO	4.472	78.69	304.4	TERRAPLEN	0.760	16.97	60.0
	VEGETAL	4.470	78.67	304.3	DEMOLICION	0.215	6.11	222.0
100.000	FIRME	12.610	248.01	1318.7	D TIERRA	12.109	242.42	1540.1
	SUELO ADEC	11.205	203.09	910.7	SUELO EST 3	8.231	153.29	664.5
	INADECUADO	4.731	92.41	396.8	TERRAPLEN	0.726	17.75	77.7
	VEGETAL	4.730	92.39	396.7	DEMOLICION	0.218	4.34	226.4
120.000	FIRME	12.972	253.94	1572.6	D TIERRA	9.974	221.10	1761.2
	SUELO ADEC	11.855	225.57	1136.3	SUELO EST 3	8.442	164.72	829.2
	INADECUADO	4.804	91.36	488.1	TERRAPLEN	1.040	14.32	92.0
	VEGETAL	4.803	91.34	488.0	DEMOLICION	0.219	4.36	230.7
140.000	FIRME	13.290	260.37	1833.0	D TIERRA	13.466	224.44	1985.7
	SUELO ADEC	11.883	231.80	1368.1	SUELO EST 3	8.196	164.05	993.3
	INADECUADO	5.180	95.83	584.0	TERRAPLEN	1.745	26.70	118.7
	VEGETAL	5.179	95.80	583.8	DEMOLICION	0.219	4.37	235.1
160.000	FIRME	13.221	264.15	2097.2	D TIERRA	17.970	313.55	2299.2
	SUELO ADEC	11.331	231.27	1599.3	SUELO EST 3	7.382	155.37	1148.6
	INADECUADO	5.154	103.98	687.9	TERRAPLEN	0.658	22.45	141.2
	VEGETAL	5.153	103.97	687.8	DEMOLICION	0.536	7.67	242.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	14.325	241.84	2339.0	D TIERRA	17.332	349.58	2648.8
	SUELO ADEC	11.459	209.41	1808.8	SUELO EST 3	7.440	134.80	1283.4
	INADECUADO	5.132	92.51	780.5	TERRAPLEN	1.288	17.65	158.8
	VEGETAL	5.131	92.49	780.3	DEMOLICION	2.156	22.31	265.1
200.000	FIRME	13.117	277.68	2616.7	D TIERRA	21.558	365.39	3014.2
	SUELO ADEC	11.752	218.17	2026.9	SUELO EST 3	6.965	133.38	1416.8
	INADECUADO	4.281	93.84	874.3	TERRAPLEN	0.003	15.53	174.4
	VEGETAL	4.280	93.82	874.1	DEMOLICION	4.110	66.95	332.0
220.000	FIRME	14.290	268.26	2885.0	D TIERRA	34.918	553.41	3567.6
	SUELO ADEC	15.027	263.63	2290.6	SUELO EST 3	8.919	157.06	1573.9
	INADECUADO	3.032	69.56	943.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	174.4
	VEGETAL	3.032	69.55	943.6	DEMOLICION	10.555	158.01	490.0
240.000	FIRME	13.936	286.78	3171.7	D TIERRA	51.208	901.43	4469.0
	SUELO ADEC	18.111	354.88	2645.4	SUELO EST 3	10.745	210.65	1784.5
	INADECUADO	3.429	67.47	1011.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	174.4
	VEGETAL	3.475	67.76	1011.4	DEMOLICION	9.538	201.43	691.5
260.000	FIRME	13.391	273.21	3444.9	D TIERRA	59.883	1111.01	5580.1
	SUELO ADEC	17.574	356.78	3002.2	SUELO EST 3	10.394	211.37	1995.9
	INADECUADO	3.934	73.85	1085.2	TERRAPLEN	0.000	0.08	174.5
	VEGETAL	3.962	75.68	1087.1	DEMOLICION	8.791	183.24	874.7
280.000	FIRME	12.974	263.23	3708.2	D TIERRA	70.492	1305.14	6885.2
	SUELO ADEC	17.178	347.04	3349.3	SUELO EST 3	10.117	204.85	2200.7
	INADECUADO	4.217	81.54	1166.7	VEGETAL	4.241	82.05	1169.1
	DEMOLICION	7.809	165.52	1040.2				
300.000	FIRME	12.632	256.26	3964.4	D TIERRA	78.252	1496.08	8381.3
	SUELO ADEC	16.864	340.64	3689.9	SUELO EST 3	9.879	200.13	2400.9
	INADECUADO	4.295	85.47	1252.2	VEGETAL	4.330	86.11	1255.2
	DEMOLICION	7.684	154.53	1194.7				
320.000	FIRME	12.318	249.37	4213.8	D TIERRA	84.179	1623.94	10005.2
	SUELO ADEC	16.655	335.21	4025.1	SUELO EST 3	9.581	194.40	2595.3
	INADECUADO	4.014	82.93	1335.1	VEGETAL	4.041	83.56	1338.8
	DEMOLICION	7.736	154.07	1348.8				
340.000	FIRME	19.732	385.01	4598.8	D TIERRA	151.675	2872.74	12878.0
	SUELO ADEC	25.153	491.09	4516.2	SUELO EST 3	14.523	284.85	2880.1
	INADECUADO	7.373	143.32	1478.4	VEGETAL	7.414	144.10	1482.9
	DEMOLICION	9.026	178.61	1527.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	19.080	388.12	4986.9	D TIERRA	154.860	3065.35	15943.3
	SUELO ADEC	24.560	497.13	5013.3	SUELO EST 3	13.986	285.09	3165.2
	INADECUADO	7.126	145.00	1623.4	VEGETAL	7.166	145.80	1628.7
	DEMOLICION	8.914	179.40	1706.8				
380.000	FIRME	18.408	374.88	5361.8	D TIERRA	145.833	3006.94	18950.3
	SUELO ADEC	23.995	485.55	5498.9	SUELO EST 3	13.435	274.21	3439.4
	INADECUADO	6.516	136.42	1759.9	VEGETAL	6.549	137.15	1765.9
	DEMOLICION	8.635	175.49	1882.3				
400.000	FIRME	17.217	354.92	5716.7	D TIERRA	135.793	2812.12	21762.4
	SUELO ADEC	23.396	473.22	5972.1	SUELO EST 3	12.640	260.12	3699.5
	INADECUADO	6.602	129.51	1889.4	TERRAPLEN	1.497	4.61	179.1
	VEGETAL	6.622	130.00	1895.9	DEMOLICION	8.360	169.94	2052.3
420.000	FIRME	16.495	337.11	6053.8	D TIERRA	130.508	2663.01	24425.4
	SUELO ADEC	21.657	450.53	6422.6	SUELO EST 3	12.060	247.00	3946.5
	INADECUADO	6.693	132.95	2022.3	TERRAPLEN	4.460	59.57	238.7
	VEGETAL	6.708	133.30	2029.2	DEMOLICION	8.101	164.60	2216.9
440.000	FIRME	15.967	324.32	6378.1	D TIERRA	137.662	2704.72	27130.1
	SUELO ADEC	20.875	425.06	6847.7	SUELO EST 3	11.607	236.51	4183.0
	INADECUADO	7.248	139.29	2161.6	TERRAPLEN	2.494	66.41	305.1
	VEGETAL	7.247	139.30	2168.5	DEMOLICION	6.846	149.41	2366.3
460.000	FIRME	15.525	314.92	6693.1	D TIERRA	135.219	2728.81	29858.9
	SUELO ADEC	20.001	408.76	7256.4	SUELO EST 3	11.194	228.00	4411.0
	INADECUADO	7.319	145.66	2307.3	TERRAPLEN	1.198	36.92	342.0
	VEGETAL	7.318	145.65	2314.1	DEMOLICION	5.532	123.78	2490.1
480.000	FIRME	15.158	306.83	6999.9	D TIERRA	115.669	2508.87	32367.8
	SUELO ADEC	19.242	392.42	7648.9	SUELO EST 3	10.823	220.16	4631.2
	INADECUADO	8.006	153.25	2460.5	TERRAPLEN	9.265	104.63	446.6
	VEGETAL	8.006	153.23	2467.3	DEMOLICION	4.491	100.23	2590.3
500.000	FIRME	14.724	298.82	7298.7	D TIERRA	98.872	2145.41	34513.2
	SUELO ADEC	28.398	476.40	8125.3	SUELO EST 3	10.484	213.06	4844.3
	INADECUADO	8.380	163.86	2624.4	TERRAPLEN	29.673	389.38	836.0
	VEGETAL	8.379	163.84	2631.2	DEMOLICION	3.609	81.00	2671.3
520.000	FIRME	14.790	295.13	7593.8	D TIERRA	103.535	2024.07	36537.3
	SUELO ADEC	28.287	566.85	8692.1	SUELO EST 3	10.486	209.70	5054.0
	INADECUADO	8.483	168.62	2793.0	TERRAPLEN	11.521	411.94	1248.0
	VEGETAL	8.482	168.61	2799.8	DEMOLICION	3.586	71.95	2743.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	14.858	296.47	7890.3	D TIERRA	94.924	1984.60	38521.9
	SUELO ADEC	28.256	565.43	9257.6	SUELO EST 3	10.503	209.89	5263.9
	INADECUADO	8.261	167.44	2960.4	TERRAPLEN	39.277	507.98	1755.9
	VEGETAL	8.260	167.43	2967.2	DEMOLICION	3.583	71.70	2814.9
560.000	FIRME	14.926	297.84	8188.2	D TIERRA	95.209	1902.80	40424.7
	SUELO ADEC	28.282	565.32	9822.9	SUELO EST 3	10.529	210.30	5474.2
	INADECUADO	7.651	159.52	3119.9	TERRAPLEN	9.860	483.71	2239.6
	VEGETAL	7.650	159.50	3126.7	DEMOLICION	3.755	72.51	2887.4
580.000	FIRME	15.478	304.04	8492.2	D TIERRA	120.482	2156.91	42581.6
	SUELO ADEC	28.264	565.45	10388.3	SUELO EST 3	10.788	213.17	5687.3
	INADECUADO	7.740	153.91	3273.9	TERRAPLEN	0.000	98.60	2338.2
	VEGETAL	7.760	154.10	3280.8	DEMOLICION	4.391	81.46	2968.9
600.000	FIRME	16.091	315.70	8807.9	D TIERRA	123.147	2436.29	45017.9
	SUELO ADEC	29.041	573.05	10961.4	SUELO EST 3	11.111	218.99	5906.3
	INADECUADO	7.359	150.99	3424.8	VEGETAL	7.378	151.38	3432.2
	DEMOLICION	5.760	101.51	3070.4				
600.000	FIRME	16.091	0.00	8807.9	D TIERRA	123.147	0.00	45017.9
	SUELO ADEC	29.041	0.00	10961.4	SUELO EST 3	11.111	0.00	5906.3
	INADECUADO	7.359	0.00	3424.8	VEGETAL	7.378	0.00	3432.2
	DEMOLICION	5.760	0.00	3070.4				
620.000	FIRME	16.636	327.27	9135.2	D TIERRA	143.933	2670.80	47688.7
	SUELO ADEC	29.840	588.81	11550.2	SUELO EST 3	11.438	225.49	6131.8
	INADECUADO	6.994	143.53	3568.4	VEGETAL	7.037	144.15	3576.3
	DEMOLICION	7.318	130.77	3201.2				
640.000	FIRME	17.052	336.87	9472.0	D TIERRA	158.531	3024.64	50713.3
	SUELO ADEC	30.658	604.97	12155.2	SUELO EST 3	11.769	232.06	6363.9
	INADECUADO	7.389	143.83	3712.2	TERRAPLEN	0.240	2.40	2340.6
	VEGETAL	7.487	145.24	3721.6	DEMOLICION	7.286	146.03	3347.2
660.000	FIRME	17.262	343.18	9815.2	D TIERRA	188.964	3480.21	54193.5
	SUELO ADEC	31.400	620.53	12775.7	SUELO EST 3	12.064	238.32	6602.2
	INADECUADO	7.673	146.43	3858.6	TERRAPLEN	0.000	1.20	2341.8
	VEGETAL	7.723	148.80	3870.4	DEMOLICION	7.311	145.97	3493.2
680.000	FIRME	17.416	346.78	10162.0	D TIERRA	209.051	3980.15	58173.7
	SUELO ADEC	30.565	619.66	13395.3	SUELO EST 3	11.712	237.76	6840.0
	INADECUADO	8.239	159.13	4017.8	VEGETAL	8.266	159.89	4030.3
	DEMOLICION	6.048	133.59	3626.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	FIRME	17.575	349.91	10511.9	D TIERRA	229.593	4386.44	62560.1
	SUELO ADEC	32.130	626.95	14022.3	SUELO EST 3	12.314	240.27	7080.2
	INADECUADO	9.425	176.64	4194.4	TERRAPLEN	1.130	11.30	2353.1
	VEGETAL	9.451	177.17	4207.4	DEMOLICION	3.661	97.09	3723.9
720.000	FIRME	17.221	347.95	10859.9	D TIERRA	246.987	4765.80	67325.9
	SUELO ADEC	31.324	634.54	14656.8	SUELO EST 3	11.962	242.77	7323.0
	INADECUADO	8.923	183.48	4377.9	TERRAPLEN	0.001	11.30	2364.4
	VEGETAL	8.950	184.01	4391.4	DEMOLICION	3.649	73.09	3797.0
740.000	FIRME	17.849	351.14	11211.0	D TIERRA	256.874	5036.12	72362.0
	SUELO ADEC	32.787	641.75	15298.6	SUELO EST 3	12.535	245.23	7568.2
	INADECUADO	9.940	188.58	4566.5	TERRAPLEN	0.029	0.28	2364.7
	VEGETAL	9.966	189.13	4580.6	DEMOLICION	3.669	73.18	3870.1
760.000	FIRME	17.962	358.11	11569.1	D TIERRA	262.029	5189.03	77551.1
	SUELO ADEC	33.034	658.21	15956.8	SUELO EST 3	12.621	251.56	7819.8
	INADECUADO	10.183	201.22	4767.7	TERRAPLEN	0.035	0.64	2365.4
	VEGETAL	10.209	201.75	4782.3	DEMOLICION	3.714	73.83	3944.0

780.000	FIRME	18.078	360.41	11929.5	D TIERRA	283.669	5456.98	83008.0
	SUELO ADEC	33.283	663.16	16619.9	SUELO EST 3	12.706	253.27	8073.0
	INADECUADO	10.531	207.14	4974.8	TERRAPLEN	0.053	0.88	2366.2
	VEGETAL	10.557	207.67	4990.0	DEMOLICION	3.676	73.90	4017.9
800.000	FIRME	18.196	362.74	12292.3	D TIERRA	275.703	5593.72	88601.8
	SUELO ADEC	28.312	615.95	17235.9	SUELO EST 3	11.327	240.33	8313.4
	INADECUADO	10.679	212.10	5186.9	TERRAPLEN	0.053	1.07	2367.3
	VEGETAL	10.706	212.63	5202.6	DEMOLICION	3.663	73.40	4091.3
820.000	FIRME	15.652	342.94	12635.2	D TIERRA	291.874	5639.02	94240.8
	SUELO ADEC	27.868	541.12	17777.0	SUELO EST 3	10.517	211.26	8524.6
	INADECUADO	10.538	212.45	5399.4	TERRAPLEN	0.194	2.23	2369.5
	VEGETAL	10.565	212.99	5415.6	DEMOLICION	0.713	48.86	4140.1
840.000	FIRME	16.383	320.35	12955.5	D TIERRA	328.150	6200.24	100441.0
	SUELO ADEC	27.943	558.11	18335.1	SUELO EST 3	10.512	210.29	8734.9
	INADECUADO	10.605	211.43	5610.8	TERRAPLEN	0.233	4.27	2373.8
	VEGETAL	10.632	211.97	5627.6	DEMOLICION	0.217	9.30	4149.4
860.000	FIRME	16.955	333.38	13288.9	D TIERRA	389.872	7180.22	107621.3
	SUELO ADEC	27.908	558.51	18893.6	SUELO EST 3	10.471	209.83	8944.8
	INADECUADO	10.719	213.24	5824.0	TERRAPLEN	0.337	5.70	2379.5
	VEGETAL	10.746	213.78	5841.4	DEMOLICION	0.217	4.34	4153.8

Istram 21.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	FIRME	16.902	338.58	13627.5	D TIERRA	511.266	9011.38	116632.6
	SUELO ADEC	27.735	556.43	19450.1	SUELO EST 3	10.243	207.14	9151.9
	INADECUADO	10.662	213.81	6037.9	TERRAPLEN	0.291	6.28	2385.8
	VEGETAL	10.688	214.34	6055.7	DEMOLICION	0.218	4.35	4158.1
900.000	FIRME	17.445	343.48	13971.0	D TIERRA	730.148	12414.14	129046.8
	SUELO ADEC	27.739	554.74	20004.8	SUELO EST 3	10.914	211.57	9363.5
	INADECUADO	11.694	223.56	6261.4	TERRAPLEN	0.367	6.58	2392.4
	VEGETAL	11.719	224.07	6279.8	DEMOLICION	0.933	11.52	4169.6
920.000	FIRME	17.651	350.96	14321.9	D TIERRA	954.120	16842.68	145889.4
	SUELO ADEC	28.110	558.48	20563.3	SUELO EST 3	11.381	222.95	9586.4
	INADECUADO	12.775	244.69	6506.1	TERRAPLEN	0.212	5.80	2398.2
	VEGETAL	12.797	245.16	6525.0	DEMOLICION	1.218	21.51	4191.1
940.000	FIRME	17.355	350.06	14672.0	D TIERRA	1069.319	20234.39	166123.8
	SUELO ADEC	28.108	562.17	21125.5	SUELO EST 3	10.234	216.15	9802.6
	INADECUADO	13.626	264.01	6770.1	TERRAPLEN	0.420	6.33	2404.5
	VEGETAL	13.652	264.49	6789.4	DEMOLICION	0.218	14.36	4205.5
960.000	FIRME	17.745	351.00	15023.0	D TIERRA	1003.347	20726.65	186850.5
	SUELO ADEC	28.505	566.13	21691.6	SUELO EST 3	10.550	207.84	10010.4
	INADECUADO	14.203	278.29	7048.4	TERRAPLEN	0.548	9.69	2414.2
	VEGETAL	14.228	278.81	7068.3	DEMOLICION	0.220	4.39	4209.9
980.000	FIRME	16.649	343.94	15366.9	D TIERRA	603.841	16071.87	202922.4
	SUELO ADEC	27.754	562.60	22254.2	SUELO EST 3	10.181	207.31	10217.7
	INADECUADO	12.356	265.59	7314.0	TERRAPLEN	0.511	10.60	2424.8
	VEGETAL	12.393	266.21	7334.5	DEMOLICION	0.217	4.38	4214.3
1000.000	FIRME	15.743	323.91	15690.9	D TIERRA	249.432	8532.73	211455.1
	SUELO ADEC	28.944	566.99	22821.2	SUELO EST 3	10.473	206.54	10424.3
	INADECUADO	10.096	224.53	7538.5	TERRAPLEN	0.166	6.77	2431.6
	VEGETAL	10.128	225.21	7559.7	DEMOLICION	0.220	4.37	4218.6
1020.000	FIRME	15.578	309.69	16000.5	D TIERRA	17.684	2429.60	213884.7
	SUELO ADEC	29.062	576.37	23397.5	SUELO EST 3	10.438	207.45	10631.7
	INADECUADO	8.771	188.53	7727.1	TERRAPLEN	26.054	113.82	2545.4
	VEGETAL	8.798	189.20	7748.9	DEMOLICION	1.045	9.42	4228.0
1040.000	FIRME	17.854	334.32	16334.9	D TIERRA	73.164	908.48	214793.2
	SUELO ADEC	26.680	557.42	23955.0	SUELO EST 3	10.674	211.12	10842.8
	INADECUADO	8.361	171.31	7898.4	TERRAPLEN	0.001	260.55	2805.9
	VEGETAL	8.385	171.83	7920.7	DEMOLICION	3.682	47.27	4275.3

Istram 21.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	FIRME	17.407	352.61	16687.5	D TIERRA	130.864	2040.28	216833.5
	SUELO ADEC	29.952	566.33	24521.3	SUELO EST 3	10.998	216.73	11059.6
	INADECUADO	8.871	172.31	8070.7	TERRAPLEN	2.341	23.42	2829.3
	VEGETAL	8.897	172.82	8093.5	DEMOLICION	3.688	73.70	4349.0
1080.000	FIRME	18.321	357.28	17044.8	D TIERRA	120.858	2517.22	219350.7
	SUELO ADEC	35.203	651.56	25172.8	SUELO EST 3	13.030	240.29	11299.8
	INADECUADO	8.601	174.72	8245.4	TERRAPLEN	0.000	23.41	2852.8
	VEGETAL	8.630	175.27	8268.8	DEMOLICION	5.082	87.70	4436.7
1100.000	FIRME	15.516	338.37	17383.1	D TIERRA	119.647	2405.06	221755.7
	SUELO ADEC	30.753	659.56	25832.4	SUELO EST 3	10.724	237.54	11537.4
	INADECUADO	7.804	164.05	8409.4	TERRAPLEN	0.102	1.02	2853.8
	VEGETAL	8.025	166.54	8435.3	DEMOLICION	3.970	90.52	4527.2
1120.000	FIRME	18.448	340.47	17723.6	D TIERRA	125.868	2391.12	224146.9
	SUELO ADEC	35.751	650.47	26482.9	SUELO EST 3	12.799	229.21	11766.6
	INADECUADO	8.452	155.18	8564.6	TERRAPLEN	0.000	0.84	2854.6
	VEGETAL	8.504	157.33	8592.7	DEMOLICION	7.462	121.13	4648.4
1140.000	FIRME	18.718	371.66	18095.3	D TIERRA	132.907	2587.75	226734.6
	SUELO ADEC	37.385	731.36	27214.2	SUELO EST 3	13.529	263.28	12029.9
	INADECUADO	7.964	164.16	8728.8	VEGETAL	8.028	165.32	8758.0
	DEMOLICION	7.564	150.26	4798.6				
1160.000	FIRME	18.983	377.01	18472.3	D TIERRA	158.828	2917.35	229652.0
	SUELO ADEC	37.692	750.78	27965.0	SUELO EST 3	13.730	272.59	12302.5
	INADECUADO	8.353	163.18	8892.0	VEGETAL	8.379	164.07	8922.1
	DEMOLICION	7.011	145.75	4944.4				
1180.000	FIRME	19.244	382.27	18854.5	D TIERRA	195.008	3538.36	233190.3
	SUELO ADEC	38.007	757.00	28722.0	SUELO EST 3	13.930	276.60	12579.1
	INADECUADO	9.901	182.54	9074.5	VEGETAL	9.927	183.07	9105.1
	DEMOLICION	3.757	107.67	5052.1				
1200.000	FIRME	19.501	387.45	19242.0	D TIERRA	282.642	4776.50	237966.8
	SUELO ADEC	38.326	763.34	29485.3	SUELO EST 3	14.132	280.62	12859.7
	INADECUADO	10.476	203.77	9278.3	TERRAPLEN	0.033	0.33	2854.9
	VEGETAL	10.503	204.30	9309.4	DEMOLICION	3.721	74.78	5126.8
1220.000	FIRME	19.756	392.57	19634.6	D TIERRA	317.428	6000.71	243967.5
	SUELO ADEC	38.652	769.78	30255.1	SUELO EST 3	14.334	284.66	13144.3
	INADECUADO	11.298	217.74	9496.0	TERRAPLEN	0.102	1.35	2856.3
	VEGETAL	11.332	218.35	9527.8	DEMOLICION	3.662	73.83	5200.7

Istram 21.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	FIRME	20.008	397.65	20032.2	D TIERRA	380.408	6978.37	250945.9
	SUELO ADEC	38.977	776.29	31031.4	SUELO EST 3	14.533	288.67	13433.0
	INADECUADO	11.509	228.07	9724.1	TERRAPLEN	0.045	1.47	2857.8
	VEGETAL	11.548	228.80	9756.6	DEMOLICION	3.605	72.67	5273.3
1260.000	FIRME	20.152	402.18	20434.4	D TIERRA	449.437	8235.65	259181.5
	SUELO ADEC	39.136	782.08	31813.5	SUELO EST 3	14.666	292.38	13725.4
	INADECUADO	12.082	234.51	9958.6	TERRAPLEN	0.052	0.97	2858.7
	VEGETAL	12.119	235.25	9991.8	DEMOLICION	3.607	72.26	5345.6
1280.000	FIRME	20.163	403.14	20837.5	D TIERRA	580.485	10299.22	269480.8
	SUELO ADEC	39.079	782.15	32595.6	SUELO EST 3	14.710	293.76	14019.2
	INADECUADO	12.879	249.61	10208.2	TERRAPLEN	0.000	0.52	2859.2
	VEGETAL	12.916	250.34	10242.2	DEMOLICION	3.073	66.80	5412.4
1300.000	FIRME	20.172	403.34	21240.9	D TIERRA	796.466	13769.51	283250.3
	SUELO ADEC	39.027	781.06	33376.7	SUELO EST 3	14.756	294.66	14313.8
	INADECUADO	13.850	267.28	10475.5	VEGETAL	13.883	267.98	10510.2
	DEMOLICION	2.658	57.31	5469.7				
1320.000	FIRME	20.176	403.48	21644.4	D TIERRA	760.845	15573.11	298823.4
	SUELO ADEC	38.978	780.05	34156.8	SUELO EST 3	14.801	295.57	14609.4
	INADECUADO	13.483	273.33	10748.8	VEGETAL	13.518	274.00	10784.2
	DEMOLICION	2.900	55.58	5525.3				
1340.000	FIRME	20.177	403.53	22047.9	D TIERRA	686.929	14477.74	313301.1
	SUELO ADEC	38.931	779.10	34935.9	SUELO EST 3	14.847	296.48	14905.9
	INADECUADO	12.917	264.00	11012.8	TERRAPLEN	0.055	0.55	2859.8
	VEGETAL	12.951	264.68	11048.8	DEMOLICION	3.600	65.00	5590.3
1360.000	FIRME	16.106	352.80	22400.7	D TIERRA	311.263	9045.55	322346.7
	SUELO ADEC	31.916	691.31	35627.2	SUELO EST 3	12.097	262.59	15168.5
	INADECUADO	7.639	192.11	11204.9	TERRAPLEN	0.052	1.05	2860.8
	VEGETAL	7.638	192.36	11241.2	DEMOLICION	3.641	72.43	5662.7
1380.000	FIRME	16.108	322.15	22722.8	D TIERRA	248.501	5597.95	327944.6
	SUELO ADEC	31.880	637.97	36265.1	SUELO EST 3	12.136	242.35	15410.8
	INADECUADO	7.601	152.41	11357.3	TERRAPLEN	0.051	1.03	2861.9
	VEGETAL	7.601	152.40	11393.6	DEMOLICION	3.673	73.14	5735.9
1400.000	FIRME	16.115	322.15	23045.0	D TIERRA	190.704	4388.39	332333.0
	SUELO ADEC	31.860	637.26	36902.4	SUELO EST 3	12.177	243.09	15653.9
	INADECUADO	7.931	154.10	11511.4	TERRAPLEN	0.157	1.74	2863.6
	VEGETAL	7.930	154.09	11547.7	DEMOLICION	3.735	74.08	5809.9

Istram 21.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	FIRME	16.447	324.94	23369.9	D TIERRA	147.393	3368.21	335701.2
	SUELO ADEC	32.382	641.26	37543.7	SUELO EST 3	12.428	245.59	15899.5
	INADECUADO	8.029	159.30	11670.7	TERRAPLEN	0.053	1.76	2865.4
	VEGETAL	8.029	159.29	11707.0	DEMOLICION	3.857	75.92	5885.9
1440.000	FIRME	17.305	336.76	23706.7	D TIERRA	121.300	2704.90	338406.1
	SUELO ADEC	33.719	657.49	38201.2	SUELO EST 3	13.001	252.89	16152.4
	INADECUADO	8.279	162.86	11833.6	TERRAPLEN	0.052	1.05	2866.4
	VEGETAL	8.279	162.84	11869.8	DEMOLICION	3.937	77.95	5963.8
1460.000	FIRME	16.728	351.23	24057.9	D TIERRA	114.349	2354.28	340760.4
	SUELO ADEC	29.141	612.16	38813.3	SUELO EST 3	11.206	239.75	16392.1
	INADECUADO	8.385	166.09	11999.7	TERRAPLEN	0.035	0.86	2867.3
	VEGETAL	8.384	166.08	12035.9	DEMOLICION	1.732	73.65	6037.5
1480.000	FIRME	17.593	354.19	24412.1	D TIERRA	99.624	2123.29	342883.7
	SUELO ADEC	31.459	600.71	39414.0	SUELO EST 3	13.420	251.98	16644.1
	INADECUADO	8.390	166.63	12166.3	TERRAPLEN	0.001	1.23	2868.5
	VEGETAL	8.390	166.62	12202.5	DEMOLICION	1.317	25.14	6062.6
1500.000	FIRME	17.708	353.85	24766.0	D TIERRA	20.344	1066.43	343950.1
	SUELO ADEC	35.698	693.94	40108.0	SUELO EST 3	13.536	269.32	16913.4
	INADECUADO	9.554	185.28	12351.6	TERRAPLEN	24.549	89.42	2957.9
	VEGETAL	9.554	185.29	12387.8	DEMOLICION	0.000	3.30	6065.9
1520.000	FIRME	18.180	360.03	25126.0	D TIERRA	32.058	304.82	344254.9
	SUELO ADEC	36.025	716.99	40825.0	SUELO EST 3	13.774	273.67	17187.1
	INADECUADO	10.339	198.99	12550.6	TERRAPLEN	48.777	521.33	3479.3
	VEGETAL	10.339	198.99	12586.8				
1540.000	FIRME	18.179	363.58	25489.6	D TIERRA	50.311	766.20	345021.1
	SUELO ADEC	36.025	720.50	41545.5	SUELO EST 3	13.776	275.49	17462.6
	INADECUADO	9.490	199.45	12750.0	TERRAPLEN	28.773	702.68	4182.0
	VEGETAL	9.515	199.61	12786.4	DEMOLICION	4.083	36.22	6102.1
1560.000	FIRME	18.178	363.57	25853.1	D TIERRA	82.478	1327.89	346349.0
	SUELO ADEC	35.553	715.78	42261.2	SUELO EST 3	13.584	273.60	17736.2
	INADECUADO	10.307	197.97	12948.0	TERRAPLEN	9.638	384.11	4566.1
	VEGETAL	10.416	199.31	12985.7	DEMOLICION	4.219	83.02	6185.1
1580.000	FIRME	18.535	346.47	26199.6	D TIERRA	297.645	3679.45	350028.5
	SUELO ADEC	28.977	605.03	42866.3	SUELO EST 3	11.636	237.31	17973.5
	INADECUADO	11.276	210.72	13158.7	TERRAPLEN	0.329	42.77	4608.8
	VEGETAL	11.303	211.73	13197.4	DEMOLICION	4.301	60.58	6245.7

Istram 21.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   ==================================================

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
  1600.000          FIRME       17.998       365.33      26565.0      D TIERRA      384.790      6824.35     356852.8
              SUELO ADEC       29.216       581.93      43448.2    SUELO EST 3       13.396       250.32      18223.8
              INADECUADO       10.125       214.02      13372.7      TERRAPLEN        0.032         3.62       4612.5
                 VEGETAL       10.155       214.58      13412.0     DEMOLICION        2.392        66.93       6312.6
  1620.000          FIRME       17.818       358.16      26923.1      D TIERRA      198.546      5820.80     362673.6
              SUELO ADEC       35.126       649.22      44097.4    SUELO EST 3       13.534       269.89      18493.7
              INADECUADO       10.949       211.59      13584.3      TERRAPLEN        0.911         5.48       4617.9
                 VEGETAL       10.980       212.17      13624.2     DEMOLICION        0.000        18.49       6331.1
  1640.000          FIRME       18.060       358.78      27281.9      D TIERRA      370.411      5689.57     368363.2
              SUELO ADEC       35.167       702.94      44800.3    SUELO EST 3       13.669       272.03      18765.7
              INADECUADO       11.387       223.36      13807.7      TERRAPLEN        0.001         9.12       4627.1
                 VEGETAL       11.416       223.96      13848.1
  1660.000          FIRME       17.881       359.41      27641.3      D TIERRA      547.359      9177.70     377540.9
              SUELO ADEC       34.867       700.35      45500.7    SUELO EST 3       13.549       272.18      19037.9
              INADECUADO       12.557       239.44      14047.1        VEGETAL       12.614       240.30      14088.4
  1680.000          FIRME       17.665       355.46      27996.8      D TIERRA      666.444     12137.54     389678.4
              SUELO ADEC       34.568       694.35      46195.0    SUELO EST 3       13.371       269.22      19307.1
              INADECUADO       13.101       256.59      14303.7        VEGETAL       13.158       257.74      14346.2
  1700.000          FIRME       17.254       349.18      28345.9      D TIERRA      670.396     13368.40     403046.8
              SUELO ADEC       33.946       685.13      46880.2    SUELO EST 3       13.052       264.22      19571.4
              INADECUADO       12.931       260.32      14564.0        VEGETAL       12.987       261.45      14607.6
  1720.000          FIRME       16.850       341.04      28687.0      D TIERRA      499.228     11696.24     414743.1
              SUELO ADEC       33.315       672.61      47552.8    SUELO EST 3       12.737       257.89      19829.3
              INADECUADO       12.088       250.19      14814.2        VEGETAL       12.144       251.31      14858.9
  1740.000          FIRME       16.611       334.61      29021.6      D TIERRA      250.346      7495.74     422238.8
              SUELO ADEC       32.690       660.05      48212.8    SUELO EST 3       12.478       252.15      20081.4
              INADECUADO       10.736       228.24      15042.5        VEGETAL       10.794       229.37      15088.3
  1760.000          FIRME       16.297       329.12      29350.7      D TIERRA      308.246      5584.71     427823.5
              SUELO ADEC       32.066       647.56      48860.4    SUELO EST 3       12.227       247.04      20328.4
              INADECUADO       10.615       213.48      15255.9        VEGETAL       10.667       214.59      15302.9
  1780.000          FIRME       15.885       321.82      29672.5      D TIERRA      482.880      7911.26     435734.8
              SUELO ADEC       31.441       635.07      49495.5    SUELO EST 3       11.977       242.04      20570.5
              INADECUADO       11.149       217.64      15473.6        VEGETAL       11.198       218.65      15521.6
  1800.000          FIRME       15.427       313.12      29985.6      D TIERRA      674.918     11577.98     447312.8
              SUELO ADEC       30.817       622.58      50118.1    SUELO EST 3       11.727       237.05      20807.5
              INADECUADO       11.858       230.07      15703.6        VEGETAL       11.905       231.04      15752.6
```



```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   ==================================================

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
  1820.000          FIRME       15.428       308.55      30294.2      D TIERRA      806.928     14818.46     462131.2
              SUELO ADEC       30.816       616.33      50734.4    SUELO EST 3       11.728       234.55      21042.1
              INADECUADO       12.560       244.18      15947.8        VEGETAL       12.609       245.14      15997.7
  1840.000          FIRME       15.428       308.55      30602.7      D TIERRA      864.290     16709.83     478841.1
              SUELO ADEC       30.817       616.33      51350.7    SUELO EST 3       11.727       234.54      21276.6
              INADECUADO       12.885       254.39      16202.2        VEGETAL       12.938       255.42      16253.2
  1860.000          FIRME       15.427       308.55      30911.3      D TIERRA      928.804     17930.94     496772.0
              SUELO ADEC       30.817       616.33      51967.1    SUELO EST 3       11.728       234.55      21511.2
              INADECUADO       13.221       261.06      16463.3        VEGETAL       13.277       262.15      16515.3
  1880.000          FIRME       15.429       308.56      31219.9      D TIERRA      949.243     18780.48     515552.5
              SUELO ADEC       30.816       616.33      52583.4    SUELO EST 3       11.727       234.55      21745.7
              INADECUADO       13.165       263.85      16727.1        VEGETAL       13.218       264.95      16780.2
  1900.000          FIRME       15.432       308.60      31528.5      D TIERRA      686.066     16353.09     531905.6
              SUELO ADEC       30.816       616.32      53199.7    SUELO EST 3       11.727       234.54      21980.3
              INADECUADO       12.259       254.24      16981.4        VEGETAL       12.315       255.33      17035.6
  1920.000          FIRME       15.727       311.59      31840.1      D TIERRA      428.497     11145.62     543051.2
              SUELO ADEC       31.340       621.56      53821.3    SUELO EST 3       11.937       236.64      22216.9
              INADECUADO       11.277       235.36      17216.7        VEGETAL       11.335       236.50      17272.1
  1940.000          FIRME       15.983       317.10      32157.2      D TIERRA      241.347      6698.43     549749.6
              SUELO ADEC       31.867       632.08      54453.4    SUELO EST 3       12.168       241.04      22457.9
              INADECUADO       10.477       217.53      17434.3        VEGETAL       10.533       218.68      17490.8
  1960.000          FIRME       16.333       323.16      32480.3      D TIERRA      164.201      4055.48     553805.1
              SUELO ADEC       32.392       642.60      55096.0    SUELO EST 3       12.452       246.20      22704.1
              INADECUADO        9.954       204.30      17638.6        VEGETAL       10.011       205.43      17696.2
  1980.000          FIRME       16.686       330.16      32810.5      D TIERRA      207.708      3702.00     557507.1
              SUELO ADEC       32.918       653.10      55749.1    SUELO EST 3       12.730       251.83      22956.0
              INADECUADO       10.494       204.54      17843.1        VEGETAL       10.550       205.68      17901.9
  2000.000          FIRME       17.039       337.30      33147.8      D TIERRA      346.251      5531.06     563038.2
              SUELO ADEC       33.443       663.60      56412.7    SUELO EST 3       12.995       257.33      23213.3
              INADECUADO       11.179       216.72      18059.8        VEGETAL       11.234       217.81      18119.7
  2020.000          FIRME       17.038       340.77      33488.6      D TIERRA      630.382      9766.33     572804.5
              SUELO ADEC       33.443       668.86      57081.5    SUELO EST 3       12.995       259.89      23473.2
              INADECUADO       12.367       235.46      18295.3        VEGETAL       12.421       236.55      18356.2
  2040.000          FIRME       17.038       340.76      33829.3      D TIERRA      982.996     16133.78     588938.3
              SUELO ADEC       33.443       668.86      57750.4    SUELO EST 3       12.995       259.90      23733.1
              INADECUADO       13.668       260.35      18555.6        VEGETAL       13.720       261.41      18617.6
```



```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   ==================================================

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
  2060.000          FIRME       17.038       340.76      34170.1      D TIERRA     1282.304     22652.99     611591.3
              SUELO ADEC       33.443       668.85      58419.2    SUELO EST 3       12.994       259.90      23993.0
              INADECUADO       14.453       281.22      18836.9        VEGETAL       14.502       282.21      18899.9
  2080.000          FIRME       17.038       340.77      34510.8      D TIERRA     1609.723     28920.27     640511.5
              SUELO ADEC       33.443       668.85      59088.1    SUELO EST 3       12.994       259.88      24252.9
              INADECUADO       15.220       296.73      19133.6        VEGETAL       15.268       297.70      19197.6
  2100.000          FIRME       17.037       340.76      34851.6      D TIERRA     1744.595     33543.18     674054.7
              SUELO ADEC       33.443       668.85      59756.9    SUELO EST 3       12.995       259.89      24512.8
              INADECUADO       15.694       309.14      19442.7        VEGETAL       15.743       310.11      19507.7
  2120.000          FIRME       17.037       340.75      35192.4      D TIERRA     1484.188     32287.82     706342.5
              SUELO ADEC       33.443       668.85      60425.8    SUELO EST 3       12.996       259.91      24772.7
              INADECUADO       15.498       311.92      19754.6        VEGETAL       15.547       312.90      19820.6
  2140.000          FIRME       17.038       340.75      35533.1      D TIERRA      995.424     24796.12     731138.7
              SUELO ADEC       33.442       668.85      61094.6    SUELO EST 3       12.995       259.91      25032.6
              INADECUADO       14.230       297.29      20051.9        VEGETAL       14.283       298.30      20118.9
  2160.000          FIRME       17.039       340.77      35873.9      D TIERRA      538.952     15343.76     746482.4
              SUELO ADEC       33.443       668.85      61763.5    SUELO EST 3       12.995       259.90      25292.5
              INADECUADO       12.350       265.81      20317.7        VEGETAL       12.409       266.92      20385.8
  2180.000          FIRME       17.038       340.77      36214.6      D TIERRA      253.026      7919.78     754402.2
              SUELO ADEC       33.443       668.86      62432.3    SUELO EST 3       12.995       259.90      25552.4
              INADECUADO       11.032       233.83      20551.6        VEGETAL       11.093       235.02      20620.8
  2200.000          FIRME       17.039       340.78      36555.4      D TIERRA      101.296      3543.22     757945.4
              SUELO ADEC       33.443       668.86      63101.2    SUELO EST 3       12.994       259.89      25812.3
              INADECUADO       10.561       215.93      20767.5      TERRAPLEN        1.720        17.20       4644.3
                 VEGETAL       10.620       217.12      20837.9
  2220.000          FIRME       17.039       340.78      36896.2      D TIERRA       44.001      1452.97     759398.4
              SUELO ADEC       33.443       668.85      63770.0    SUELO EST 3       12.995       259.90      26072.2
              INADECUADO        9.029       195.90      20963.4      TERRAPLEN       15.441       171.61       4815.9
                 VEGETAL        9.058       196.78      21034.7     DEMOLICION        2.123        21.23       6352.4
  2240.000          FIRME       16.624       336.63      37232.8      D TIERRA       44.364       883.64     760282.0
              SUELO ADEC       33.393       668.35      64438.4    SUELO EST 3       12.736       257.31      26329.5
              INADECUADO        8.277       173.06      21136.5      TERRAPLEN       46.236       616.77       5432.7
                 VEGETAL        8.277       173.35      21208.1     DEMOLICION        3.726        58.49       6410.9
  2260.000          FIRME       16.623       332.48      37565.3      D TIERRA       22.648       683.73     760965.8
              SUELO ADEC       33.392       667.85      65106.3    SUELO EST 3       12.737       254.73      26584.2
              INADECUADO       84.806       930.03      22066.5      TERRAPLEN      122.568      1866.00       7298.7
                 VEGETAL       12.719       210.61      21418.7     DEMOLICION        3.717        74.51       6485.4
```



```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   ==================================================

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
  2280.000          FIRME       16.147       327.71      37893.0      D TIERRA       37.744       403.92     761369.7
              SUELO ADEC       33.446       668.38      65774.6    SUELO EST 3       12.501       252.38      26836.6
              INADECUADO       97.208      1820.15      23886.6      TERRAPLEN      129.717      2522.85       9821.5
                 VEGETAL       14.579       272.98      21691.7     DEMOLICION        3.707        74.23       6559.6
  2300.000          FIRME       16.148       322.96      38216.0      D TIERRA       15.778       329.68     761699.4
              SUELO ADEC       33.450       668.94      66443.6    SUELO EST 3       12.499       250.01      27086.6
              INADECUADO      101.955      1994.44      25881.1      TERRAPLEN      166.202      2956.38      12777.9
                 VEGETAL       15.291       299.12      21990.8     DEMOLICION        3.700        74.07       6633.7
  2300.000          FIRME       16.148         0.00      38216.0      D TIERRA       15.778         0.00     761699.4
              SUELO ADEC       33.450         0.00      66443.6    SUELO EST 3       12.499         0.00      27086.6
              INADECUADO      101.955         0.00      25881.1      TERRAPLEN      166.202         0.00      12777.9
                 VEGETAL       15.291         0.00      21990.8     DEMOLICION        3.700         0.00       6633.7
  2320.000          FIRME       16.149       322.97      38538.9      D TIERRA       15.459       312.37     762011.7
              SUELO ADEC       33.450       669.00      67112.6    SUELO EST 3       12.498       249.96      27336.6
              INADECUADO       99.725      2016.80      27897.9      TERRAPLEN      162.550      3287.52      16065.4
                 VEGETAL       14.956       302.47      22293.2     DEMOLICION        3.673        73.73       6707.4
  2340.000          FIRME       16.149       322.98      38861.9      D TIERRA       27.634       568.57     762580.3
              SUELO ADEC       21.962       440.68      67553.2    SUELO EST 3       12.502       249.97      27586.5
              INADECUADO        7.686       177.03      28074.9      TERRAPLEN       39.653      1326.15      17391.5
                 VEGETAL        7.685       176.60      22469.8     DEMOLICION        3.651        73.24       6780.6
  2360.000          FIRME       16.148       322.96      39184.9      D TIERRA       26.970       546.04     763126.4
              SUELO ADEC       21.846       438.07      67991.3    SUELO EST 3       12.492       249.94      27836.5
              INADECUADO        7.370       150.56      28225.5      TERRAPLEN       26.716       663.69      18055.2
                 VEGETAL        7.370       150.55      22620.4     DEMOLICION        3.650        73.01       6853.7
  2380.000          FIRME       16.563       327.10      39512.0      D TIERRA       36.554       635.24     763761.6
              SUELO ADEC       22.228       440.74      68432.1    SUELO EST 3       12.755       252.48      28088.9
              INADECUADO        7.561       149.31      28374.8      TERRAPLEN        7.146       338.61      18393.8
                 VEGETAL        7.601       149.70      22770.1     DEMOLICION        3.631        72.80       6926.5
  2400.000          FIRME       16.563       331.26      39843.3      D TIERRA       48.572       851.26     764612.9
              SUELO ADEC       22.228       444.57      68876.6    SUELO EST 3       12.755       255.11      28344.0
              INADECUADO        7.987       155.48      28530.3      TERRAPLEN       15.062       222.08      18615.9
                 VEGETAL        8.028       156.28      22926.4     DEMOLICION        3.599        72.30       6998.8
  2420.000          FIRME       16.564       331.27      40174.5      D TIERRA       32.330       809.02     765421.9
              SUELO ADEC       22.228       444.56      69321.2    SUELO EST 3       12.755       255.11      28599.2
              INADECUADO        8.870       168.57      28698.8      TERRAPLEN       26.916       419.78      19035.7
                 VEGETAL        9.151       171.79      23098.2     DEMOLICION        3.597        71.97       7070.7
```



```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   ==================================================

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
  2440.000          FIRME       16.562       331.26      40505.8      D TIERRA       17.877       502.07     765923.9
              SUELO ADEC       18.619       408.47      69729.7    SUELO EST 3       10.591       233.46      28832.6
              INADECUADO        7.548       164.18      28863.0      TERRAPLEN       37.720       646.35      19682.0
                 VEGETAL        7.934       170.86      23269.0     DEMOLICION        3.610        72.07       7142.8
  2460.000          FIRME       13.680       302.42      40808.2      D TIERRA        8.820       266.97     766190.9
              SUELO ADEC       18.622       372.41      70102.1    SUELO EST 3       10.593       211.84      29044.5
              INADECUADO        7.183       147.31      29010.3      TERRAPLEN       44.453       821.73      20503.8
                 VEGETAL        7.305       152.39      23421.4     DEMOLICION        0.391        40.01       7182.8
  2480.000          FIRME       14.242       279.22      41087.4      D TIERRA        6.909       157.30     766348.2
              SUELO ADEC       18.597       372.18      70474.3    SUELO EST 3       10.579       211.72      29256.2
              INADECUADO        7.619       148.03      29158.4      TERRAPLEN       51.416       958.69      21462.5
                 VEGETAL        7.713       150.18      23571.6     DEMOLICION        0.221         6.13       7188.9
  2500.000          FIRME       14.506       287.48      41374.9      D TIERRA        4.438       113.47     766461.7
              SUELO ADEC       18.627       372.24      70846.5    SUELO EST 3       10.597       211.76      29467.9
              INADECUADO        7.555       151.74      29310.1      TERRAPLEN       59.464      1108.81      22571.3
                 VEGETAL        7.639       153.52      23725.1     DEMOLICION        0.220         4.41       7193.3
  2520.000          FIRME       14.430       289.36      41664.3      D TIERRA        2.281        52.95     766514.6
              SUELO ADEC       18.168       367.95      71214.4    SUELO EST 3       10.313       209.10      29677.0
              INADECUADO       10.002       213.32      29523.4      TERRAPLEN       64.658      1302.53      23873.8
                 VEGETAL       10.001       214.16      23939.3     DEMOLICION        0.218         4.38       7197.7
  2540.000          FIRME       14.202       286.32      41950.6      D TIERRA        1.797        40.78     766555.4
```

	SUELO ADEC	18.479	366.48	71580.9	SUELO EST 3	10.328	206.41	29883.5
	INADECUADO	11.171	211.74	29735.2	TERRAPLEN	85.314	1499.72	25373.5
	VEGETAL	11.170	211.72	24151.0	DEMOLICION	0.218	4.36	7202.1
2560.000	FIRME	14.555	287.55	42238.2	D TIERRA	1.878	36.71	766592.1
	SUELO ADEC	18.467	369.50	71950.4	SUELO EST 3	10.551	208.78	30092.2
	INADECUADO	12.463	236.30	29971.5	TERRAPLEN	105.799	1910.90	27284.4
	VEGETAL	12.462	236.29	24387.3	DEMOLICION	0.892	11.03	7213.1
2580.000	FIRME	15.150	297.05	42535.2	D TIERRA	2.008	38.86	766631.0
	SUELO ADEC	18.539	370.06	72320.5	SUELO EST 3	10.894	214.45	30306.7
	INADECUADO	12.952	254.15	30225.6	TERRAPLEN	108.577	2143.76	29428.2
	VEGETAL	12.951	254.14	24641.4	DEMOLICION	2.216	31.08	7244.2
2600.000	FIRME	16.149	312.99	42848.2	D TIERRA	2.019	40.27	766671.3
	SUELO ADEC	18.452	369.91	72690.4	SUELO EST 3	11.690	225.85	30532.5
	INADECUADO	13.762	267.14	30492.7	TERRAPLEN	112.775	2213.51	31641.7
	VEGETAL	13.762	267.13	24908.5	DEMOLICION	3.647	58.63	7302.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2620.000	FIRME	16.148	322.97	43171.2	D TIERRA	2.925	49.44	766720.7
	SUELO ADEC	18.665	371.18	73061.6	SUELO EST 3	12.034	237.25	30769.8
	INADECUADO	14.737	285.00	30777.7	TERRAPLEN	93.663	2064.38	33706.1
	VEGETAL	14.737	284.99	25193.5	DEMOLICION	3.010	66.57	7369.4
2640.000	FIRME	15.333	314.82	43486.0	D TIERRA	1.869	47.94	766768.6
	SUELO ADEC	17.971	366.36	73427.9	SUELO EST 3	10.024	220.59	30990.4
	INADECUADO	15.232	299.69	31077.4	TERRAPLEN	115.665	2093.28	35799.4
	VEGETAL	15.231	299.68	25493.2	DEMOLICION	0.233	32.43	7401.8
2660.000	FIRME	14.534	298.82	43784.8	D TIERRA	1.735	35.89	766804.5
	SUELO ADEC	18.052	360.44	73788.4	SUELO EST 3	10.075	201.09	31191.5
	INADECUADO	12.152	273.90	31351.3	TERRAPLEN	57.214	1726.60	37525.9
	VEGETAL	12.152	273.90	25767.1	DEMOLICION	0.223	4.51	7406.3
2680.000	FIRME	14.933	294.67	44079.5	D TIERRA	17.359	190.94	766995.5
	SUELO ADEC	18.172	362.25	74150.6	SUELO EST 3	10.536	206.11	31397.6
	INADECUADO	10.905	230.57	31581.9	TERRAPLEN	0.685	578.98	38104.9
	VEGETAL	10.979	231.31	25998.4	DEMOLICION	1.883	21.06	7427.4
2700.000	FIRME	17.038	319.71	44399.2	D TIERRA	168.860	1862.19	768857.7
	SUELO ADEC	20.453	386.25	74536.9	SUELO EST 3	11.890	224.26	31621.8
	INADECUADO	13.199	241.03	31822.9	TERRAPLEN	0.552	12.36	38117.3
	VEGETAL	13.288	242.67	26241.1	DEMOLICION	3.770	56.53	7483.9
2720.000	FIRME	16.905	339.42	44738.6	D TIERRA	304.152	4730.12	773587.8
	SUELO ADEC	22.145	425.98	74962.8	SUELO EST 3	12.906	247.96	31869.8
	INADECUADO	15.447	286.46	32109.4	TERRAPLEN	0.000	5.52	38122.8
	VEGETAL	15.526	288.14	26529.2	DEMOLICION	1.622	53.92	7537.8
2740.000	FIRME	16.769	336.73	45075.3	D TIERRA	352.834	6569.85	780157.6
	SUELO ADEC	21.995	441.40	75404.2	SUELO EST 3	12.816	257.22	32127.0
	INADECUADO	16.311	317.58	32427.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	38122.8
	VEGETAL	16.705	322.31	26851.5	DEMOLICION	0.000	16.22	7554.0
2760.000	FIRME	16.605	333.85	45409.2	D TIERRA	308.817	6613.38	786771.0
	SUELO ADEC	21.845	438.40	75842.6	SUELO EST 3	12.686	255.17	32382.2
	INADECUADO	16.946	334.75	32761.7	VEGETAL	17.116	339.99	27191.5
2780.000	FIRME	15.927	325.32	45734.5	D TIERRA	150.139	4589.57	791360.6
	SUELO ADEC	21.561	434.06	76276.7	SUELO EST 3	12.251	249.37	32631.6
	INADECUADO	16.044	329.91	33091.6	TERRAPLEN	4.463	44.63	38167.5
	VEGETAL	16.146	332.62	27524.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2800.000	FIRME	15.648	315.76	46050.3	D TIERRA	35.726	1858.66	793219.2
	SUELO ADEC	21.265	428.26	76704.9	SUELO EST 3	12.004	242.55	32874.1
	INADECUADO	17.085	331.30	33422.9	TERRAPLEN	125.321	1297.84	39465.3
	VEGETAL	17.189	333.36	27857.5				
2820.000	FIRME	14.930	305.79	46356.1	D TIERRA	0.000	357.26	793576.5
	SUELO ADEC	20.921	421.86	77126.8	SUELO EST 3	11.574	235.78	33109.9
	INADECUADO	16.960	340.46	33763.4	TERRAPLEN	341.570	4668.91	44134.2
	VEGETAL	16.960	341.50	28199.0				
2840.000	FIRME	14.497	293.32	46649.4	SUELO ADEC	19.809	403.14	77529.9
	SUELO EST 3	11.096	225.15	33335.0	INADECUADO	226.673	4455.41	38218.8
	TERRAPLEN	657.923	11987.80	56122.0	VEGETAL	17.000	334.22	28533.2
	MUROS	4.557	50.99	51.0				
2860.000	FIRME	14.254	287.49	46936.9	SUELO ADEC	19.562	393.71	77923.7
	SUELO EST 3	10.948	220.44	33555.5	INADECUADO	222.780	4494.31	42713.1
	TERRAPLEN	720.122	13780.14	69902.2	VEGETAL	16.708	337.06	28870.3
	MUROS	4.289	88.46	139.5				
2880.000	FIRME	14.259	285.13	47222.0	SUELO ADEC	19.568	391.30	78315.0
	SUELO EST 3	10.951	218.99	33774.5	INADECUADO	214.720	4375.00	47088.1
	TERRAPLEN	736.294	14564.16	84466.3	VEGETAL	16.103	328.11	29198.4
	MUROS	4.542	88.31	227.8				
2900.000	FIRME	14.263	285.22	47507.2	SUELO ADEC	19.576	391.44	78706.4
	SUELO EST 3	10.955	219.06	33993.5	INADECUADO	212.060	4267.81	51355.9
	TERRAPLEN	734.714	14710.08	99176.4	VEGETAL	15.904	320.07	29518.5
	MUROS	4.488	90.30	318.1				
2920.000	FIRME	14.716	289.82	47797.0	SUELO ADEC	19.982	395.58	79102.0
	SUELO EST 3	11.198	221.53	34215.0	INADECUADO	210.128	4224.00	55579.9
	TERRAPLEN	743.251	14777.62	113954.0	VEGETAL	15.759	316.79	29835.3
	MUROS	4.872	93.84	411.9				
2940.000	FIRME	15.148	298.64	48095.7	SUELO ADEC	20.389	403.71	79505.7
	SUELO EST 3	11.442	226.40	34441.4	INADECUADO	212.032	4221.60	59801.5
	TERRAPLEN	761.518	15047.69	129001.7	VEGETAL	15.902	316.61	30151.9
	MUROS	5.855	107.28	519.2				
2960.000	FIRME	15.551	306.99	48402.7	SUELO ADEC	20.795	411.84	79917.5
	SUELO EST 3	11.686	231.28	34672.7	INADECUADO	216.247	4282.79	64084.3
	TERRAPLEN	805.603	15671.21	144672.9	VEGETAL	16.218	321.20	30473.1
	MUROS	6.102	119.58	638.8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2980.000	FIRME	15.903	314.54	48717.2	SUELO ADEC	21.202	419.97	80337.5
	SUELO EST 3	11.930	236.16	34908.9	INADECUADO	225.056	4413.03	68497.3
	TERRAPLEN	843.297	16489.00	161161.9	VEGETAL	16.879	330.96	30804.0
	MUROS	6.309	124.12	762.9				
3000.000	FIRME	16.169	320.72	49037.9	SUELO ADEC	21.591	427.93	80765.4
	SUELO EST 3	12.164	240.94	35149.8	INADECUADO	243.280	4683.36	73180.7
	TERRAPLEN	893.318	17366.15	178528.1	VEGETAL	18.245	351.24	31155.3
	MUROS	6.240	125.50	888.4				
3020.000	FIRME	16.369	325.38	49363.3	SUELO ADEC	21.907	434.99	81200.4
	SUELO EST 3	12.380	245.44	35395.3	INADECUADO	252.519	4958.00	78138.7
	TERRAPLEN	888.777	17820.95	196349.0	VEGETAL	18.938	371.83	31527.1
	MUROS	6.014	122.54	1010.9				
3040.000	FIRME	16.714	330.83	49694.2	SUELO ADEC	22.230	441.37	81641.8
	SUELO EST 3	12.637	250.17	35645.4	INADECUADO	254.360	5068.79	83207.5
	TERRAPLEN	863.911	17526.88	213875.9	VEGETAL	19.077	380.15	31907.3
	MUROS	5.433	114.47	1125.4				
3060.000	FIRME	17.228	339.42	50033.6	SUELO ADEC	23.374	456.04	82097.8
	SUELO EST 3	13.183	258.21	35903.6	INADECUADO	316.702	5710.62	88918.1
	TERRAPLEN	916.990	17809.00	231684.9	VEGETAL	23.752	428.29	32335.5
	MUROS	0.000	54.33	1179.7				
3080.000	FIRME	17.497	347.35	50380.9	SUELO ADEC	23.627	470.00	82567.8
	SUELO EST 3	13.371	265.64	36169.3	INADECUADO	22.430	3386.44	92304.6
	TERRAPLEN	475.231	13784.27	245469.2	VEGETAL	22.430	466.98	32802.5
3100.000	FIRME	17.722	352.19	50733.1	SUELO ADEC	23.876	475.03	83042.9
	SUELO EST 3	13.522	268.92	36438.2	INADECUADO	21.371	438.00	92742.6
	TERRAPLEN	398.492	8737.24	254206.4	VEGETAL	21.371	438.00	33240.5
3120.000	FIRME	17.811	355.33	51088.4	SUELO ADEC	23.976	478.52	83521.4
	SUELO EST 3	13.582	271.04	36709.2	INADECUADO	20.199	415.70	93158.3
	TERRAPLEN	302.381	7008.73	261215.1	VEGETAL	20.200	415.71	33656.2
3140.000	FIRME	17.901	357.12	51445.6	SUELO ADEC	24.076	480.52	84001.9
	SUELO EST 3	13.641	272.23	36981.5	INADECUADO	17.599	377.98	93536.2
	TERRAPLEN	147.517	4498.98	265714.1	VEGETAL	17.598	377.98	34034.2
3160.000	FIRME	18.406	361.00	51806.6	D TIERRA	29.723	165.59	793742.1
	SUELO ADEC	24.304	479.47	84481.4	SUELO EST 3	13.959	274.28	37255.8
	INADECUADO	16.349	333.34	93869.6	TERRAPLEN	66.881	1983.67	267697.8
	VEGETAL	16.454	333.86	34368.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3180.000	FIRME	18.496	369.02	52175.6	D TIERRA	124.319	1540.42	795282.5
	SUELO ADEC	24.405	487.09	84968.5	SUELO EST 3	14.018	279.77	37535.5
	INADECUADO	18.060	344.09	94213.7	TERRAPLEN	28.168	950.49	268648.3
	VEGETAL	18.197	346.51	34714.6				
3200.000	FIRME	18.586	370.82	52546.4	D TIERRA	239.409	3637.28	798919.8
	SUELO ADEC	24.504	489.09	85457.6	SUELO EST 3	14.080	280.98	37816.5
	INADECUADO	20.693	387.53	94601.2	TERRAPLEN	15.417	435.86	269084.1
	VEGETAL	20.905	391.02	35105.6				
3200.000	FIRME	18.586	0.00	52546.4	D TIERRA	239.409	0.00	798919.8
	SUELO ADEC	24.504	0.00	85457.6	SUELO EST 3	14.080	0.00	37816.5
	INADECUADO	20.693	0.00	94601.2	TERRAPLEN	15.417	0.00	269084.1
	VEGETAL	20.905	0.00	35105.6				
3220.000	FIRME	18.587	371.74	52918.1	D TIERRA	383.491	6229.00	805148.8
	SUELO ADEC	24.501	490.06	85947.6	SUELO EST 3	14.078	281.59	38098.1
	INADECUADO	22.370	430.63	95031.8	TERRAPLEN	5.014	204.31	269288.4
	VEGETAL	22.569	434.74	35540.3				
3240.000	FIRME	19.061	376.48	53294.6	D TIERRA	539.531	9230.21	814379.0
	SUELO ADEC	24.570	490.72	86438.3	SUELO EST 3	14.320	283.98	38382.1
	INADECUADO	23.447	458.17	95490.0	TERRAPLEN	0.000	50.14	269338.6
	VEGETAL	23.869	464.38	36004.7				
3260.000	FIRME	19.061	381.22	53675.8	D TIERRA	728.596	12681.27	827060.3
	SUELO ADEC	24.570	491.41	86929.7	SUELO EST 3	14.320	286.40	38668.5
	INADECUADO	25.945	493.93	95983.9	VEGETAL	26.289	501.58	36506.3
3280.000	FIRME	19.061	381.22	54057.1	D TIERRA	865.264	15938.60	842998.9
	SUELO ADEC	24.570	491.41	87421.1	SUELO EST 3	14.319	286.38	38954.9
	INADECUADO	26.642	525.87	96509.8	VEGETAL	26.893	531.82	37038.1
3300.000	FIRME	19.062	381.23	54438.3	D TIERRA	781.584	16468.48	859467.3
	SUELO ADEC	24.570	491.41	87912.5	SUELO EST 3	14.319	286.37	39241.2
	INADECUADO	26.557	531.99	97041.8	VEGETAL	26.859	537.52	37575.6
3320.000	FIRME	19.061	381.23	54819.5	D TIERRA	769.949	15515.33	874982.7
	SUELO ADEC	24.570	491.41	88404.0	SUELO EST 3	14.320	286.39	39527.6
	INADECUADO	26.949	535.06	97576.9	VEGETAL	27.289	541.49	38117.1
3340.000	FIRME	19.062	381.23	55200.8	D TIERRA	763.643	15335.92	890318.6
	SUELO ADEC	0.247	248.18	88652.1	SUELO EST 3	14.318	286.38	39814.0
	INADECUADO	28.019	549.68	98126.6	VEGETAL	28.341	556.30	38673.4
3360.000	FIRME	19.060	381.22	55582.0	D TIERRA	775.815	15394.58	905713.2
	SUELO ADEC	0.436	6.83	88659.0	SUELO EST 3	14.320	286.38	40100.4
	INADECUADO	27.506	555.25	98681.8	VEGETAL	27.756	560.97	39234.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3380.000	FIRME	19.061	381.22	55963.2	D TIERRA	760.278	15360.94	921074.1
	SUELO ADEC	0.425	8.60	88667.6	SUELO EST 3	14.325	286.45	40386.8
	INADECUADO	29.673	571.79	99253.6	VEGETAL	29.926	576.82	39811.2
3400.000	FIRME	19.062	381.23	56344.4	D TIERRA	799.502	15597.80	936671.9
	SUELO ADEC	0.201	6.26	88673.8	SUELO EST 3	14.346	286.71	40673.5
	INADECUADO	27.193	568.66	99822.2	VEGETAL	27.494	574.20	40385.4
3420.000	FIRME	18.882	379.43	56723.9	D TIERRA	826.300	16258.02	952929.9
	SUELO ADEC	0.188	3.90	88677.7	SUELO EST 3	14.230	285.76	40959.3
	INADECUADO	26.141	533.34	100355.6	VEGETAL	26.385	538.79	40924.2
3440.000	FIRME	18.703	375.84	57099.7	D TIERRA	828.251	16545.51	969475.5
	SUELO ADEC	0.192	3.80	88681.5	SUELO EST 3	14.111	283.40	41242.7
	INADECUADO	26.639	527.80	100883.4	VEGETAL	26.901	532.86	41457.1
3460.000	FIRME	18.522	372.25	57472.0	D TIERRA	892.413	17206.64	986682.1
	SUELO ADEC	0.045	2.36	88683.9	SUELO EST 3	13.993	281.04	41523.7
	INADECUADO	28.473	551.13	101434.5	VEGETAL	28.717	556.18	42013.3
3480.000	FIRME	18.340	368.62	57840.6	D TIERRA	986.484	18788.97	1005471.1
	SUELO ADEC	0.425	4.70	88688.6	SUELO EST 3	13.780	277.73	41801.5
	INADECUADO	28.460	569.33	102003.8	VEGETAL	28.741	574.58	42587.8
3500.000	FIRME	18.163	365.03	58205.6	D TIERRA	943.530	19300.13	1024771.2
	SUELO ADEC	0.703	11.28	88699.9	SUELO EST 3	13.564	273.43	42074.9
	INADECUADO	27.144	556.03	102559.9	VEGETAL	27.434	561.75	43149.6
3520.000	FIRME	17.935	360.98	58566.6	D TIERRA	790.005	17335.35	1042106.5
	SUELO ADEC	0.881	15.84	88715.7	SUELO EST 3	13.293	268.56	42343.5
	INADECUADO	25.627	527.70	103087.6	VEGETAL	25.940	533.74	43683.3
3540.000	FIRME	17.127	352.69	58919.3	D TIERRA	706.834	14962.08	1057068.6
	SUELO ADEC	1.575	13.35	88729.1	SUELO EST 3	12.482	259.76	42603.2
	INADECUADO	24.737	504.79	103592.4	TERRAPLEN	0.003	0.02	269338.6
	VEGETAL	24.917	510.98	44194.3				
3560.000	FIRME	17.355	344.82	59264.1	D TIERRA	600.919	13077.54	1070146.1
	SUELO ADEC	0.406	19.81	88748.9	SUELO EST 3	12.365	248.46	42851.7
	INADECUADO	25.980	507.17	104099.5	TERRAPLEN	0.001	0.03	269338.6
	VEGETAL	26.141	510.57	44704.9	DEMOLICION	0.672	6.72	7560.8
3580.000	FIRME	17.032	343.86	59608.0	D TIERRA	537.555	11384.74	1081530.9
	SUELO ADEC	0.009	4.16	88753.0	SUELO EST 3	10.344	227.09	43078.8
	INADECUADO	25.373	513.54	104613.1	TERRAPLEN	0.176	1.77	269340.4
	VEGETAL	25.589	517.30	45222.2	DEMOLICION	3.813	44.85	7605.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 19
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3600.000	FIRME	16.786	338.18	59946.1	D TIERRA	477.357	10149.12	1091680.0
	SUELO ADEC	5.334	53.43	88806.4	SUELO EST 3	11.300	216.45	43295.2
	INADECUADO	27.100	524.73	105137.8	TERRAPLEN	1.833	20.09	269360.5
	VEGETAL	27.330	529.19	45751.4	DEMOLICION	3.775	75.88	7681.5
3620.000	FIRME	16.337	331.23	60277.4	D TIERRA	400.277	8776.34	1100456.4
	SUELO ADEC	2.262	75.95	88882.4	SUELO EST 3	11.555	228.56	43523.8
	INADECUADO	28.914	560.14	105697.9	TERRAPLEN	0.660	24.93	269385.4
	VEGETAL	29.152	564.82	46316.2	DEMOLICION	3.767	75.43	7756.9
3640.000	FIRME	15.719	320.63	60598.0	D TIERRA	325.887	7257.01	1107713.4
	SUELO ADEC	1.452	30.23	88912.6	SUELO EST 3	11.124	226.19	43750.0
	INADECUADO	29.077	589.39	106287.3	TERRAPLEN	0.000	8.58	269394.0
	VEGETAL	29.376	594.79	46911.0	DEMOLICION	3.738	75.06	7832.0
3660.000	FIRME	15.527	312.47	60910.5	D TIERRA	246.131	5724.56	1113437.9
	SUELO ADEC	4.683	74.82	88987.5	SUELO EST 3	11.017	221.39	43971.4
	INADECUADO	26.169	550.10	106837.4	VEGETAL	26.490	556.80	47467.8
	DEMOLICION	3.667	74.06	7906.0				
3680.000	FIRME	15.337	308.63	61219.1	D TIERRA	169.292	4086.25	1117524.2
	SUELO ADEC	4.825	82.29	89069.7	SUELO EST 3	10.915	219.31	44190.7
	INADECUADO	20.615	468.66	107306.1	VEGETAL	21.225	479.68	47947.5
	DEMOLICION	4.087	74.18	7980.2				
3700.000	FIRME	14.512	300.43	61519.5	D TIERRA	128.118	2929.20	1120453.4
	SUELO ADEC	4.560	80.18	89149.9	SUELO EST 3	10.297	213.36	44404.0
	INADECUADO	16.099	370.38	107676.5	VEGETAL	16.797	382.22	48329.7
	DEMOLICION	5.583	96.41	8076.6				
3720.000	FIRME	13.651	281.45	61801.0	D TIERRA	101.763	2316.68	1122770.1
	SUELO ADEC	0.661	93.11	89243.0	SUELO EST 3	9.758	200.45	44604.5
	INADECUADO	12.104	280.99	107957.5	VEGETAL	12.865	295.69	48625.4
	DEMOLICION	6.579	121.49	8198.1				
3740.000	FIRME	12.906	264.81	62065.8	D TIERRA	87.045	1914.21	1124684.3
	SUELO ADEC	0.005	51.87	89294.9	SUELO EST 3	9.258	189.68	44794.2
	INADECUADO	8.178	192.32	108149.8	TERRAPLEN	0.000	0.37	269394.3
	VEGETAL	8.454	216.94	48842.3	DEMOLICION	6.806	133.07	8331.2
3760.000	FIRME	12.665	255.40	62321.2	D TIERRA	75.373	1675.61	1126359.9
	SUELO ADEC	0.005	56.47	89351.4	SUELO EST 3	9.096	183.28	44977.4
	INADECUADO	7.949	161.17	108311.0	VEGETAL	8.159	166.00	49008.3
	DEMOLICION	6.810	135.77	8467.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 20
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3780.000	FIRME	12.692	253.75	62575.0	D TIERRA	68.965	1473.07	1127833.0
	SUELO ADEC	0.004	29.85	89381.2	SUELO EST 3	9.117	182.25	45159.7
	INADECUADO	7.899	158.47	108469.4	VEGETAL	8.028	161.61	49169.9
	DEMOLICION	6.941	137.72	8604.7				
3800.000	FIRME	16.729	295.92	62870.9	D TIERRA	104.717	1832.02	1129665.0
	SUELO ADEC	6.150	64.77	89446.0	SUELO EST 3	11.897	211.31	45371.0
	INADECUADO	11.886	206.88	108676.3	VEGETAL	12.223	211.82	49381.7
	DEMOLICION	8.989	160.42	8765.1				
3820.000	FIRME	16.730	334.59	63205.5	D TIERRA	85.423	1901.40	1131566.4
	SUELO ADEC	6.467	126.16	89572.2	SUELO EST 3	11.900	237.97	45609.0
	INADECUADO	10.807	226.93	108903.2	VEGETAL	11.111	233.34	49615.1
	DEMOLICION	9.007	179.95	8945.1				
3840.000	FIRME	16.732	334.62	63540.1	D TIERRA	74.416	1598.40	1133164.8
	SUELO ADEC	7.738	142.04	89714.2	SUELO EST 3	11.910	238.10	45847.1
	INADECUADO	10.387	211.94	109115.2	VEGETAL	10.701	218.12	49833.2
	DEMOLICION	9.018	180.24	9125.3				
3860.000	FIRME	16.734	334.66	63874.7	D TIERRA	55.501	1299.18	1134463.9
	SUELO ADEC	0.984	87.21	89801.4	SUELO EST 3	11.920	238.30	46085.4
	INADECUADO	10.278	206.65	109321.8	TERRAPLEN	0.356	3.56	269397.9
	VEGETAL	10.648	213.49	50046.7	DEMOLICION	9.017	180.35	9305.7
3880.000	FIRME	16.737	334.73	64209.5	D TIERRA	46.553	1085.65	1135549.6
	SUELO ADEC	0.013	83.51	89884.9	SUELO EST 3	11.932	238.50	46323.9
	INADECUADO	10.188	204.63	109526.5	TERRAPLEN	0.843	3.64	269401.5
	VEGETAL	10.542	211.89	50258.6	DEMOLICION	9.023	180.41	9486.1
3900.000	FIRME	16.741	334.79	64544.3	D TIERRA	39.275	858.28	1136407.9
	SUELO ADEC	1.202	12.15	89897.1	SUELO EST 3	11.954	238.87	46562.7
	INADECUADO	10.097	202.85	109729.3	TERRAPLEN	2.018	28.61	269430.1
	VEGETAL	10.504	210.46	50469.0	DEMOLICION	9.005	180.28	9666.3
3920.000	FIRME	16.750	334.92	64879.2	D TIERRA	37.559	768.34	1137176.2
	SUELO ADEC	1.543	27.44	89924.5	SUELO EST 3	11.988	239.42	46802.2
	INADECUADO	10.494	205.90	109935.2	TERRAPLEN	2.676	46.94	269477.1
	VEGETAL	10.838	213.42	50682.4	DEMOLICION	9.025	180.31	9846.7
3940.000	FIRME	16.765	335.15	65214.3	D TIERRA	41.580	791.39	1137967.6
	SUELO ADEC	9.045	105.88	90030.4	SUELO EST 3	12.033	240.20	47042.4
	INADECUADO	10.765	212.59	110147.8	TERRAPLEN	0.402	30.78	269507.9
	VEGETAL	11.158	219.95	50902.4	DEMOLICION	8.989	180.14	10026.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 21
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3960.000	FIRME	16.822	335.87	65550.2	D TIERRA	37.338	789.18	1138756.8
	SUELO ADEC	1.101	101.46	90131.9	SUELO EST 3	12.124	241.57	47283.9
	INADECUADO	11.374	221.40	110369.2	TERRAPLEN	2.284	26.86	269534.7
	VEGETAL	11.813	229.71	51132.1	DEMOLICION	9.023	180.12	10206.9
3980.000	FIRME	16.922	337.44	65887.6	D TIERRA	60.440	977.78	1139734.6
	SUELO ADEC	7.734	88.35	90220.2	SUELO EST 3	12.271	243.95	47527.9
	INADECUADO	13.910	252.84	110622.0	TERRAPLEN	0.000	22.84	269557.6
	VEGETAL	14.348	261.62	51393.7	DEMOLICION	9.000	180.23	10387.1
4000.000	FIRME	16.990	339.12	66226.7	D TIERRA	86.742	1471.82	1141206.4
	SUELO ADEC	6.361	140.95	90361.2	SUELO EST 3	12.469	247.40	47775.3
	INADECUADO	16.783	306.93	110929.0	VEGETAL	17.403	317.52	51711.2
	DEMOLICION	9.003	180.03	10567.2				
4020.000	FIRME	17.000	339.90	66566.6	D TIERRA	104.708	1914.49	1143120.9
	SUELO ADEC	6.502	128.63	90489.8	SUELO EST 3	12.691	251.61	48026.9
	INADECUADO	18.296	350.78	111279.7	TERRAPLEN	0.767	7.67	269565.2
	VEGETAL	18.953	363.56	52074.8	DEMOLICION	9.019	180.22	10747.4
4040.000	FIRME	16.999	339.99	66906.6	D TIERRA	46.382	1510.90	1144631.8
	SUELO ADEC	2.725	92.26	90582.0	SUELO EST 3	12.830	255.21	48282.1
	INADECUADO	14.597	328.93	111608.7	TERRAPLEN	0.000	7.67	269572.9
	VEGETAL	15.089	340.42	52415.2	DEMOLICION	9.006	180.24	10927.6
4060.000	FIRME	17.000	340.00	67246.6	D TIERRA	51.674	1088.24	1145720.0
	SUELO ADEC	23.263	367.09	90949.1	SUELO EST 3	12.846	256.91	48539.0
	INADECUADO	13.529	280.67	111889.3	TERRAPLEN	0.003	0.02	269572.9
	VEGETAL	13.947	290.53	52705.8	DEMOLICION	8.996	180.02	11107.7
4080.000	FIRME	17.000	340.00	67586.6	D TIERRA	47.683	993.57	1146713.6
	SUELO ADEC	19.965	432.28	91381.4	SUELO EST 3	10.674	235.21	48774.2
	INADECUADO	12.586	261.14	112150.5	TERRAPLEN	0.001	0.04	269573.0
	VEGETAL	12.793	267.40	52973.2	DEMOLICION	9.000	179.96	11287.6
4100.000	FIRME	14.792	317.92	67904.6	D TIERRA	36.853	845.36	1147558.9
	SUELO ADEC	19.519	394.84	91776.3	SUELO EST 3	10.289	209.64	48983.9
	INADECUADO	11.578	241.64	112392.1	TERRAPLEN	0.001	0.03	269573.0
	VEGETAL	11.788	245.81	53219.0	DEMOLICION	7.033	160.34	11447.9
4120.000	FIRME	13.372	281.64	68186.2	D TIERRA	19.615	564.72	1148123.7
	SUELO ADEC	14.046	335.66	92111.9	SUELO EST 3	6.947	172.37	49156.2
	INADECUADO	11.520	230.97	112623.1	TERRAPLEN	1.327	13.28	269586.3
	VEGETAL	11.720	235.07	53454.0	DEMOLICION	4.966	120.00	11567.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 22
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4140.000	FIRME	12.000	253.72	68439.9	D TIERRA	11.096	307.11	1148430.8
	SUELO ADEC	14.190	282.36	92394.3	SUELO EST 3	7.016	139.63	49295.9
	INADECUADO	11.199	227.19	112850.3	TERRAPLEN	3.537	48.63	269634.9
	VEGETAL	11.398	231.18	53685.2	DEMOLICION	0.542	55.08	11623.0
4160.000	FIRME	13.247	256.96	68696.9	D TIERRA	5.962	162.02	1148592.8
	SUELO ADEC	14.635	285.26	92679.5	SUELO EST 3	7.096	140.35	49436.2
	INADECUADO	11.504	221.73	113072.0	TERRAPLEN	8.323	100.74	269735.7
	VEGETAL	11.900	226.56	53911.8	DEMOLICION	0.547	10.88	11633.9
4180.000	FIRME	13.485	267.32	68964.2	D TIERRA	3.761	97.23	1148690.0
	SUELO ADEC	13.877	285.12	92964.7	SUELO EST 3	6.888	139.84	49576.0
	INADECUADO	10.333	218.37	113290.4	TERRAPLEN	6.161	144.83	269880.5
	VEGETAL	10.333	222.32	54134.1	DEMOLICION	0.781	13.27	11647.2
4200.000	FIRME	13.503	269.88	69234.1	D TIERRA	6.069	98.30	1148788.3
	SUELO ADEC	14.034	279.11	93243.8	SUELO EST 3	7.263	141.51	49717.6
	INADECUADO	11.054	213.88	113504.3	TERRAPLEN	5.012	111.73	269992.2
	VEGETAL	11.272	216.05	54350.1	DEMOLICION	0.903	16.84	11664.0
4220.000	FIRME	12.473	259.76	69493.8	D TIERRA	7.917	139.85	1148928.2
	SUELO ADEC	14.133	281.67	93525.4	SUELO EST 3	6.844	141.07	49858.6
	INADECUADO	10.986	220.40	113724.7	TERRAPLEN	3.777	87.89	270080.1
	VEGETAL	11.247	225.19	54575.3	DEMOLICION	0.544	14.47	11678.5
4240.000	FIRME	12.906	253.80	69747.6	D TIERRA	10.754	186.71	1149114.9
	SUELO ADEC	14.213	283.47	93808.9	SUELO EST 3	6.843	136.87	49995.5
	INADECUADO	10.779	217.66	113942.3	TERRAPLEN	3.028	68.05	270148.2
	VEGETAL	11.061	223.07	54798.4	DEMOLICION	2.401	29.45	11707.9
4260.000	FIRME	13.001	258.83	70006.5	D TIERRA	15.975	266.83	1149381.7
	SUELO ADEC	14.598	286.05	94094.9	SUELO EST 3	7.139	138.56	50134.1

	INADECUADO	10.599	213.85	114156.2	TERRAPLEN	1.334	42.53	270190.7
	VEGETAL	10.790	218.63	55017.0	DEMOLICION	4.076	66.30	11774.2
4280.000	FIRME	13.555	265.56	70272.0	D TIERRA	28.644	446.20	1149827.9
	SUELO ADEC	15.858	304.56	94399.5	SUELO EST 3	7.939	150.78	50284.8
	INADECUADO	10.496	210.94	114367.1	TERRAPLEN	0.004	13.38	270204.1
	VEGETAL	10.616	214.06	55231.1	DEMOLICION	4.975	90.51	11864.7
4300.000	FIRME	14.142	280.58	70552.6	D TIERRA	26.374	563.06	1150391.0
	SUELO ADEC	14.637	308.64	94708.2	SUELO EST 3	7.256	154.15	50439.0
	INADECUADO	10.420	208.29	114575.4	TERRAPLEN	0.004	0.08	270204.1
	VEGETAL	10.517	210.62	55441.7	DEMOLICION	5.503	108.58	11973.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4300.000	FIRME	14.142	0.00	70552.6	D TIERRA	26.374	0.00	1150391.0
	SUELO ADEC	14.637	0.00	94708.2	SUELO EST 3	7.256	0.00	50439.0
	INADECUADO	10.420	0.00	114575.4	TERRAPLEN	0.004	0.00	270204.1
	VEGETAL	10.517	0.00	55441.7	DEMOLICION	5.503	0.00	11973.3
4320.000	FIRME	12.554	266.96	70819.6	D TIERRA	24.113	504.87	1150895.8
	SUELO ADEC	14.033	286.70	94994.9	SUELO EST 3	6.854	141.10	50580.1
	INADECUADO	10.616	210.36	114785.8	TERRAPLEN	0.199	2.03	270206.2
	VEGETAL	10.705	212.23	55653.9	DEMOLICION	3.384	88.87	12062.2
4340.000	FIRME	12.221	247.76	71067.3	D TIERRA	25.062	491.75	1151387.6
	SUELO ADEC	13.970	280.04	95274.9	SUELO EST 3	6.893	137.47	50717.6
	INADECUADO	10.733	213.48	114999.2	TERRAPLEN	0.275	4.74	270210.9
	VEGETAL	10.821	215.27	55869.2	DEMOLICION	2.756	61.39	12123.6
4360.000	FIRME	10.565	227.86	71295.2	D TIERRA	20.014	450.77	1151838.4
	SUELO ADEC	13.787	277.57	95552.5	SUELO EST 3	6.879	137.72	50855.3
	INADECUADO	10.840	215.73	115215.0	TERRAPLEN	2.297	25.72	270236.6
	VEGETAL	10.919	217.40	56086.6	DEMOLICION	0.978	37.34	12160.9
4380.000	FIRME	10.161	207.26	71502.4	D TIERRA	16.849	368.63	1152207.0
	SUELO ADEC	13.871	276.57	95829.0	SUELO EST 3	6.900	137.79	50993.1
	INADECUADO	10.896	217.36	115432.3	TERRAPLEN	3.951	62.48	270299.1
	VEGETAL	10.984	219.03	56305.6	DEMOLICION	0.952	19.30	12180.2
4400.000	FIRME	10.692	208.53	71711.0	D TIERRA	9.307	261.56	1152468.6
	SUELO ADEC	13.769	276.40	96105.4	SUELO EST 3	6.896	137.96	51131.0
	INADECUADO	10.701	215.96	115648.3	TERRAPLEN	4.571	85.22	270384.3
	VEGETAL	10.789	217.73	56523.4	DEMOLICION	0.551	15.02	12195.2
4420.000	FIRME	11.278	219.70	71930.7	D TIERRA	4.832	141.39	1152609.9
	SUELO ADEC	13.649	274.18	96379.6	SUELO EST 3	6.652	135.48	51266.5
	INADECUADO	9.408	201.09	115849.4	TERRAPLEN	5.392	99.63	270484.0
	VEGETAL	9.407	201.96	56725.3	DEMOLICION	0.544	10.94	12206.2
4440.000	FIRME	11.588	228.66	72159.3	D TIERRA	4.841	96.73	1152706.7
	SUELO ADEC	13.552	272.01	96651.6	SUELO EST 3	6.594	132.46	51399.0
	INADECUADO	9.180	185.89	116035.3	TERRAPLEN	4.885	102.78	270586.7
	VEGETAL	9.180	185.87	56911.2	DEMOLICION	0.547	10.91	12217.1
4460.000	FIRME	9.559	211.47	72370.8	D TIERRA	6.172	110.14	1152816.8
	SUELO ADEC	13.908	274.61	96926.2	SUELO EST 3	6.646	132.39	51531.4
	INADECUADO	9.227	184.07	116219.3	TERRAPLEN	4.325	92.10	270678.8
	VEGETAL	9.226	184.05	57095.3	DEMOLICION	0.546	10.93	12228.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4480.000	FIRME	9.469	190.27	72561.1	D TIERRA	6.666	128.39	1152945.2
	SUELO ADEC	13.771	276.79	97203.0	SUELO EST 3	6.557	132.03	51663.4
	INADECUADO	8.940	181.66	116401.0	TERRAPLEN	4.085	84.10	270762.9
	VEGETAL	8.938	181.64	57276.9	DEMOLICION	1.430	19.76	12247.8
4500.000	FIRME	13.486	229.54	72790.6	D TIERRA	6.527	131.93	1153077.1
	SUELO ADEC	13.969	277.40	97480.4	SUELO EST 3	6.661	132.18	51795.6
	INADECUADO	9.070	180.10	116581.1	TERRAPLEN	3.627	77.12	270840.1
	VEGETAL	9.069	180.07	57457.0	DEMOLICION	5.632	70.61	12318.4
4520.000	FIRME	13.556	270.42	73061.0	D TIERRA	7.094	136.21	1153213.3
	SUELO ADEC	13.895	278.64	97759.1	SUELO EST 3	6.654	133.16	51928.7
	INADECUADO	9.729	187.99	116769.1	TERRAPLEN	6.088	97.15	270937.2
	VEGETAL	9.727	187.96	57644.9	DEMOLICION	5.646	112.78	12431.2
4540.000	FIRME	13.654	272.10	73333.1	D TIERRA	8.272	153.66	1153367.0
	SUELO ADEC	13.764	276.59	98035.7	SUELO EST 3	6.909	135.63	52064.4
	INADECUADO	9.760	194.89	116964.0	TERRAPLEN	3.773	98.61	271035.8
	VEGETAL	9.849	195.76	57840.7	DEMOLICION	5.680	113.26	12544.4
4560.000	FIRME	11.355	250.08	73583.2	D TIERRA	6.650	149.22	1153516.2
	SUELO ADEC	13.257	270.21	98305.9	SUELO EST 3	6.655	135.64	52200.0
	INADECUADO	8.858	186.19	117150.2	TERRAPLEN	4.856	86.29	271122.1
	VEGETAL	8.857	187.07	58027.8	DEMOLICION	3.440	91.20	12635.6
4580.000	FIRME	12.977	243.32	73826.5	D TIERRA	7.562	142.13	1153658.3
	SUELO ADEC	13.050	263.07	98568.9	SUELO EST 3	6.879	135.34	52335.3
	INADECUADO	8.896	177.54	117327.7	TERRAPLEN	4.771	96.26	271218.4
	VEGETAL	8.897	177.55	58205.3	DEMOLICION	4.739	81.79	12717.4
4600.000	FIRME	13.440	264.17	74090.7	D TIERRA	10.083	176.45	1153834.8
	SUELO ADEC	12.845	258.96	98827.9	SUELO EST 3	6.816	136.94	52472.3
	INADECUADO	9.654	185.49	117513.2	TERRAPLEN	4.193	89.64	271308.0
	VEGETAL	9.750	186.47	58391.8	DEMOLICION	5.621	103.60	12821.0
4620.000	FIRME	14.462	279.02	74369.7	D TIERRA	25.594	356.77	1154191.6
	SUELO ADEC	12.874	257.20	99085.1	SUELO EST 3	6.956	137.72	52610.0
	INADECUADO	13.448	231.02	117744.2	TERRAPLEN	3.993	81.86	271389.9
	VEGETAL	13.646	233.96	58625.7	DEMOLICION	6.329	119.50	12940.5
4640.000	FIRME	14.389	288.51	74658.2	D TIERRA	40.430	660.24	1154851.8
	SUELO ADEC	12.759	256.33	99341.4	SUELO EST 3	6.907	138.64	52748.6
	INADECUADO	14.260	277.09	118021.3	TERRAPLEN	3.596	75.88	271465.7
	VEGETAL	14.462	281.08	58906.8	DEMOLICION	6.510	128.39	13068.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4660.000	FIRME	13.849	282.39	74940.6	D TIERRA	51.877	923.06	1155774.9
	SUELO ADEC	12.698	254.56	99596.0	SUELO EST 3	6.869	137.76	52886.4
	INADECUADO	14.960	292.21	118313.5	TERRAPLEN	4.578	81.74	271547.5
	VEGETAL	15.186	296.48	59203.3	DEMOLICION	5.674	121.85	13190.8
4680.000	FIRME	14.517	283.66	75224.3	D TIERRA	49.702	1015.79	1156790.7
	SUELO ADEC	12.676	253.74	99849.7	SUELO EST 3	6.865	137.34	53023.7
	INADECUADO	15.336	302.96	118616.5	TERRAPLEN	4.026	86.05	271633.5
	VEGETAL	15.586	307.73	59511.0	DEMOLICION	6.775	124.49	13315.3
4700.000	FIRME	14.007	285.24	75509.5	D TIERRA	54.872	1045.74	1157836.4
	SUELO ADEC	12.723	253.99	100103.7	SUELO EST 3	6.893	137.58	53161.3
	INADECUADO	15.723	310.58	118927.1	TERRAPLEN	3.602	76.28	271709.8
	VEGETAL	15.952	315.38	59826.4	DEMOLICION	6.100	128.74	13444.0
4720.000	FIRME	14.838	288.44	75798.0	D TIERRA	39.287	941.59	1158778.0
	SUELO ADEC	12.729	254.52	100358.2	SUELO EST 3	6.933	138.26	53299.6
	INADECUADO	15.698	314.20	119241.3	TERRAPLEN	4.219	78.21	271788.0
	VEGETAL	15.955	319.07	60145.5	DEMOLICION	7.100	132.00	13576.0
4740.000	FIRME	10.854	256.92	76054.9	D TIERRA	52.242	915.29	1159693.3
	SUELO ADEC	12.781	255.10	100613.3	SUELO EST 3	6.921	138.53	53438.1
	INADECUADO	15.840	315.38	119556.6	TERRAPLEN	3.754	79.73	271867.7
	VEGETAL	16.048	320.03	60465.5	DEMOLICION	3.052	101.53	13677.5
4760.000	FIRME	12.024	228.78	76283.7	D TIERRA	61.613	1138.55	1160831.8
	SUELO ADEC	12.965	257.45	100870.8	SUELO EST 3	7.017	139.37	53577.5
	INADECUADO	15.599	314.39	119871.0	TERRAPLEN	2.746	65.00	271932.7
	VEGETAL	15.808	318.56	60784.1	DEMOLICION	3.966	70.18	13747.7
4780.000	FIRME	12.068	240.92	76524.6	D TIERRA	61.919	1235.32	1162067.1
	SUELO ADEC	15.614	285.79	101156.6	SUELO EST 3	8.598	156.15	53733.6
	INADECUADO	15.362	309.61	120180.7	TERRAPLEN	2.249	49.96	271982.7
	VEGETAL	15.575	313.84	61097.9	DEMOLICION	4.027	79.93	13827.6
4800.000	FIRME	12.018	240.87	76765.5	D TIERRA	60.130	1220.49	1163287.6
	SUELO ADEC	16.527	321.41	101478.0	SUELO EST 3	9.133	177.31	53910.9
	INADECUADO	14.492	298.54	120479.2	TERRAPLEN	3.037	52.86	272035.6
	VEGETAL	14.686	302.62	61400.5	DEMOLICION	4.029	80.55	13908.2
4820.000	FIRME	12.339	243.57	77009.0	D TIERRA	42.143	1022.73	1164310.4
	SUELO ADEC	16.619	331.46	101809.4	SUELO EST 3	9.177	183.10	54094.0
	INADECUADO	12.854	273.46	120752.7	TERRAPLEN	3.071	61.07	272096.6
	VEGETAL	13.087	277.73	61678.2	DEMOLICION	3.933	79.62	13987.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4840.000	FIRME	12.596	249.34	77258.4	D TIERRA	33.780	759.23	1165069.6
	SUELO ADEC	16.706	333.25	102142.7	SUELO EST 3	9.209	183.86	54277.9
	INADECUADO	11.653	245.07	120997.7	TERRAPLEN	2.648	57.19	272153.8
	VEGETAL	11.862	249.48	61927.7	DEMOLICION	3.935	78.68	14066.5
4860.000	FIRME	12.398	249.93	77508.3	D TIERRA	41.676	754.56	1165824.2
	SUELO ADEC	16.764	334.70	102477.4	SUELO EST 3	9.222	184.30	54462.2
	INADECUADO	11.995	236.48	121234.2	TERRAPLEN	2.018	46.66	272200.5
	VEGETAL	12.198	240.60	62168.3	DEMOLICION	4.077	80.11	14146.6
4880.000	FIRME	16.409	288.07	77796.4	D TIERRA	59.151	1008.27	1166832.4
	SUELO ADEC	16.839	336.03	102813.4	SUELO EST 3	9.382	186.03	54648.2
	INADECUADO	12.362	243.57	121477.8	TERRAPLEN	1.128	31.47	272231.9
	VEGETAL	12.561	247.59	62415.9	DEMOLICION	9.029	131.06	14277.7
4900.000	FIRME	12.224	286.33	78082.7	D TIERRA	60.753	1199.04	1168031.5
	SUELO ADEC	16.938	337.77	103151.2	SUELO EST 3	9.275	186.57	54834.8
	INADECUADO	12.324	246.86	121724.6	TERRAPLEN	0.647	17.76	272249.7
	VEGETAL	12.535	250.96	62666.9	DEMOLICION	4.185	132.14	14409.8
4920.000	FIRME	12.126	243.50	78326.2	D TIERRA	61.967	1227.20	1169258.7
	SUELO ADEC	17.000	339.39	103490.6	SUELO EST 3	9.278	185.53	55020.3
	INADECUADO	12.866	251.90	121976.5	TERRAPLEN	0.815	14.63	272264.3
	VEGETAL	13.372	259.07	62925.9	DEMOLICION	4.156	83.41	14493.2
4940.000	FIRME	13.244	253.70	78579.9	D TIERRA	81.512	1434.80	1170693.5
	SUELO ADEC	17.078	340.79	103831.4	SUELO EST 3	9.287	185.65	55206.0
	INADECUADO	13.259	261.25	122237.8	TERRAPLEN	1.938	27.53	272291.9
	VEGETAL	13.453	268.25	63194.2	DEMOLICION	5.511	96.67	14589.9
4960.000	FIRME	12.043	252.87	78832.8	D TIERRA	76.862	1583.75	1172277.2
	SUELO ADEC	17.158	342.37	104173.7	SUELO EST 3	9.292	185.79	55391.8
	INADECUADO	12.969	262.28	122500.1	TERRAPLEN	2.467	44.05	272335.9
	VEGETAL	13.107	265.60	63459.8	DEMOLICION	4.001	95.13	14685.0
4980.000	FIRME	12.658	247.00	79079.8	D TIERRA	71.200	1480.62	1173757.8
	SUELO ADEC	17.233	343.91	104517.6	SUELO EST 3	9.309	186.00	55577.8
	INADECUADO	12.699	256.68	122756.8	TERRAPLEN	2.405	48.72	272384.6
	VEGETAL	12.888	259.95	63719.8	DEMOLICION	4.849	88.50	14773.5
5000.000	FIRME	13.848	265.06	79344.8	D TIERRA	55.079	1262.78	1175020.6
	SUELO ADEC	17.344	345.77	104863.4	SUELO EST 3	9.311	186.20	55764.0
	INADECUADO	11.947	246.46	123003.2	TERRAPLEN	2.330	47.36	272432.0
	VEGETAL	12.248	251.36	63971.1	DEMOLICION	6.061	109.10	14882.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5020.000	FIRME	16.190	299.24	79644.1	D TIERRA	56.362	1109.54	1176130.2
	SUELO ADEC	17.485	347.58	105211.0	SUELO EST 3	9.357	186.19	55950.2
	INADECUADO	11.911	238.91	123242.1	TERRAPLEN	2.116	44.59	272476.6
	VEGETAL	12.182	244.59	64215.7	DEMOLICION	9.027	149.92	15032.5

5040.000	FIRME	15.966	321.56	79965.6	D TIERRA	49.158	1055.20	1177185.4
	SUELO ADEC	17.026	345.11	105556.1	SUELO EST 3	9.007	183.65	56133.8
	INADECUADO	11.772	236.83	123479.0	TERRAPLEN	2.518	46.34	272522.9
	VEGETAL	12.093	242.75	64458.5	DEMOLICION	9.018	180.45	15213.0
5060.000	FIRME	15.741	317.07	80282.7	D TIERRA	47.751	969.09	1178154.5
	SUELO ADEC	16.841	338.67	105894.8	SUELO EST 3	8.884	178.91	56312.7
	INADECUADO	11.371	231.43	123710.4	TERRAPLEN	2.329	48.47	272571.4
	VEGETAL	11.648	237.41	64695.9	DEMOLICION	9.006	180.24	15393.2
5080.000	FIRME	13.254	289.95	80572.7	D TIERRA	46.388	941.39	1179095.9
	SUELO ADEC	16.701	335.43	106230.2	SUELO EST 3	8.663	175.47	56488.2
	INADECUADO	11.114	224.85	123935.2	TERRAPLEN	1.885	42.15	272613.5
	VEGETAL	11.397	230.45	64926.3	DEMOLICION	6.439	154.45	15547.7
5100.000	FIRME	13.093	263.47	80836.1	D TIERRA	42.521	889.10	1179984.9
	SUELO ADEC	16.496	331.98	106562.2	SUELO EST 3	8.505	171.68	56659.9
	INADECUADO	10.778	218.92	124154.2	TERRAPLEN	0.948	28.33	272641.9
	VEGETAL	10.969	223.66	65150.0	DEMOLICION	6.421	128.60	15676.3
5120.000	FIRME	11.457	245.51	81081.6	D TIERRA	41.870	843.91	1180828.9
	SUELO ADEC	16.534	330.30	106892.5	SUELO EST 3	8.487	169.91	56829.8
	INADECUADO	10.119	208.97	124363.1	TERRAPLEN	0.727	16.75	272658.6
	VEGETAL	10.312	212.81	65362.8	DEMOLICION	4.743	111.63	15787.9
5140.000	FIRME	15.426	291.61	81373.2	D TIERRA	37.341	778.55	1181607.4
	SUELO ADEC	16.599	331.61	107224.1	SUELO EST 3	8.491	170.29	57000.1
	INADECUADO	9.293	195.18	124558.3	TERRAPLEN	0.586	12.24	272670.9
	VEGETAL	9.765	200.56	65563.3	DEMOLICION	9.032	162.17	15950.1
5160.000	FIRME	14.958	305.81	81679.1	D TIERRA	32.839	693.53	1182300.9
	SUELO ADEC	16.314	330.53	107554.6	SUELO EST 3	8.283	168.79	57168.9
	INADECUADO	8.208	175.36	124733.7	TERRAPLEN	0.384	8.85	272679.7
	VEGETAL	8.296	179.35	65742.7	DEMOLICION	9.043	180.76	16130.8
5180.000	FIRME	14.854	298.54	81977.6	D TIERRA	29.686	629.15	1182930.1
	SUELO ADEC	16.316	327.38	107882.0	SUELO EST 3	8.228	165.68	57334.5
	INADECUADO	8.210	164.71	124898.4	TERRAPLEN	0.870	12.01	272691.7
	VEGETAL	8.209	165.39	65908.1	DEMOLICION	9.013	180.56	16311.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 28
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5200.000	FIRME	14.470	293.24	82270.8	D TIERRA	26.049	557.35	1183487.4
	SUELO ADEC	15.940	322.56	108204.5	SUELO EST 3	7.928	161.56	57496.1
	INADECUADO	8.070	162.80	125061.2	TERRAPLEN	0.979	18.49	272710.2
	VEGETAL	8.069	162.77	66070.9	DEMOLICION	9.017	180.30	16491.7
5220.000	FIRME	14.494	289.63	82560.5	D TIERRA	23.296	493.46	1183980.9
	SUELO ADEC	15.948	318.88	108523.4	SUELO EST 3	8.006	159.34	57655.4
	INADECUADO	7.862	159.32	125220.5	TERRAPLEN	0.359	13.38	272723.6
	VEGETAL	7.861	159.29	66230.1	DEMOLICION	9.020	180.37	16672.1
5240.000	FIRME	14.493	289.87	82850.3	D TIERRA	16.046	393.43	1184374.3
	SUELO ADEC	13.131	290.79	108814.2	SUELO EST 3	6.446	144.52	57800.0
	INADECUADO	7.651	155.14	125375.6	TERRAPLEN	0.019	3.79	272727.4
	VEGETAL	7.650	155.11	66385.3	DEMOLICION	9.030	180.50	16852.6
5260.000	FIRME	14.494	289.87	83140.2	D TIERRA	15.454	315.01	1184689.3
	SUELO ADEC	13.204	263.34	109077.5	SUELO EST 3	6.603	130.48	57930.5
	INADECUADO	7.428	150.80	125526.4	TERRAPLEN	0.008	0.27	272727.7
	VEGETAL	7.428	150.78	66536.0	DEMOLICION	9.033	180.63	17033.2
5280.000	FIRME	14.493	289.87	83430.1	D TIERRA	16.185	316.40	1185005.7
	SUELO ADEC	13.634	268.38	109345.9	SUELO EST 3	6.990	135.93	58066.4
	INADECUADO	7.166	145.94	125672.4	TERRAPLEN	0.102	1.10	272728.8
	VEGETAL	7.164	145.91	66682.0	DEMOLICION	9.027	180.60	17213.8
5300.000	FIRME	14.487	289.80	83719.9	D TIERRA	17.929	341.14	1185346.9
	SUELO ADEC	14.500	281.35	109627.3	SUELO EST 3	7.589	145.79	58212.2
	INADECUADO	6.962	141.28	125813.6	TERRAPLEN	0.119	2.22	272731.0
	VEGETAL	6.962	141.25	66823.2	DEMOLICION	9.027	180.55	17394.4
5320.000	FIRME	14.492	289.79	84009.7	D TIERRA	18.063	359.93	1185706.8
	SUELO ADEC	14.248	287.49	109914.8	SUELO EST 3	7.455	150.44	58362.6
	INADECUADO	6.980	139.42	125953.1	TERRAPLEN	0.122	2.42	272733.4
	VEGETAL	6.978	139.40	66962.6	DEMOLICION	9.019	180.46	17574.8
5340.000	FIRME	14.494	289.86	84299.5	D TIERRA	16.378	344.41	1186051.2
	SUELO ADEC	13.559	278.07	110192.8	SUELO EST 3	7.070	145.25	58507.9
	INADECUADO	6.986	139.66	126092.7	TERRAPLEN	0.041	1.64	272735.0
	VEGETAL	6.984	139.63	67102.2	DEMOLICION	9.026	180.44	17755.3
5360.000	FIRME	14.494	289.87	84589.4	D TIERRA	14.712	310.90	1186362.1
	SUELO ADEC	13.038	265.97	110458.8	SUELO EST 3	6.769	138.39	58646.3
	INADECUADO	6.967	139.53	126232.3	TERRAPLEN	0.005	0.46	272735.5
	VEGETAL	6.966	139.51	67241.7	DEMOLICION	9.001	180.27	17935.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 29
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5380.000	FIRME	14.494	289.87	84879.3	D TIERRA	11.981	266.93	1186629.0
	SUELO ADEC	12.309	253.47	110712.3	SUELO EST 3	6.239	130.08	58776.3
	INADECUADO	7.071	140.38	126372.6	TERRAPLEN	0.193	1.99	272737.5
	VEGETAL	7.070	140.37	67382.1	DEMOLICION	9.009	180.10	18115.6
5400.000	FIRME	14.493	289.87	85169.1	D TIERRA	9.609	215.90	1186845.0
	SUELO ADEC	11.855	241.64	110953.9	SUELO EST 3	5.968	122.07	58898.4
	INADECUADO	7.172	142.43	126515.1	TERRAPLEN	0.104	2.98	272740.5
	VEGETAL	7.171	142.41	67524.5	DEMOLICION	9.026	180.35	18296.0
5420.000	FIRME	10.083	245.77	85414.9	D TIERRA	8.843	184.52	1187029.5
	SUELO ADEC	11.932	237.87	111191.8	SUELO EST 3	5.910	118.78	59017.2
	INADECUADO	7.223	143.95	126659.0	TERRAPLEN	0.470	5.74	272746.2
	VEGETAL	7.222	143.92	67668.4	DEMOLICION	4.125	131.52	18427.5
5440.000	FIRME	12.150	222.34	85637.2	D TIERRA	9.887	187.29	1187216.8
	SUELO ADEC	12.006	239.38	111431.1	SUELO EST 3	6.018	119.28	59136.5
	INADECUADO	7.129	143.52	126802.5	TERRAPLEN	0.197	6.66	272752.9
	VEGETAL	7.128	143.49	67811.9	DEMOLICION	6.419	105.44	18532.9
5455.039	FIRME	14.600	201.14	85838.4	D TIERRA	12.580	168.94	1187385.7
	SUELO ADEC	11.809	179.08	111610.2	SUELO EST 3	6.118	91.25	59227.7
	INADECUADO	6.787	104.64	126907.2	TERRAPLEN	0.004	1.51	272754.4
	VEGETAL	6.785	104.62	67916.5	DEMOLICION	9.041	116.25	18649.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:02 1926 pagina 30
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	85838.4
D TIERRA	1187385.7
SUELO ADEC	111610.2
SUELO EST 3	59227.7
INADECUADO	126907.2
TERRAPLEN	272754.4
VEGETAL	67916.5
MUROS	1179.7
DEMOLICION	18649.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 182 : Ramal Entrada CD 41,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.559	0.00	0.0	D TIERRA	1.218	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.596	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.759	0.00	0.0
	INADECUADO	3.599	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.122	0.00	0.0
	VEGETAL	4.041	0.00	0.0	DEMOLICION	2.068	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.575	71.35	71.3	D TIERRA	1.139	23.57	23.6
	SUELO ADEC	3.610	72.06	72.1	SUELO EST 3	2.739	54.97	55.0
	INADECUADO	3.612	72.11	72.1	TERRAPLEN	0.156	2.77	2.8
	VEGETAL	3.967	80.07	80.1	DEMOLICION	2.070	41.38	41.4
40.000	FIRME	2.513	63.80	135.1	D TIERRA	0.185	24.49	48.1
	SUELO ADEC	3.119	78.33	150.4	SUELO EST 3	1.865	52.54	107.5
	INADECUADO	3.127	68.34	140.4	TERRAPLEN	0.261	3.06	5.8
	VEGETAL	3.124	71.97	152.0	DEMOLICION	0.126	27.95	69.3
60.000	FIRME	2.716	52.30	187.4	D TIERRA	0.138	3.23	51.3
	SUELO ADEC	3.259	63.78	214.2	SUELO EST 3	1.921	37.86	145.4
	INADECUADO	3.266	63.93	204.4	TERRAPLEN	0.515	7.77	13.6
	VEGETAL	3.264	63.88	215.9	DEMOLICION	0.129	2.55	71.9
80.000	FIRME	2.568	52.84	240.3	D TIERRA	0.001	1.39	52.7
	SUELO ADEC	2.599	58.58	272.7	SUELO EST 3	1.561	34.82	180.2
	INADECUADO	2.875	61.41	265.8	TERRAPLEN	0.919	14.34	27.9
	VEGETAL	2.873	61.37	277.3	DEMOLICION	0.126	2.56	74.4
100.000	FIRME	3.255	60.62	300.9	D TIERRA	0.001	0.01	52.7
	SUELO ADEC	3.228	59.57	332.3	SUELO EST 3	3.280	52.15	232.3
	INADECUADO	3.229	61.40	327.2	TERRAPLEN	1.854	32.07	60.0
	VEGETAL	3.228	61.37	338.7	DEMOLICION	1.872	22.60	97.0
120.000	FIRME	3.314	65.37	366.3	D TIERRA	0.157	1.22	53.9
	SUELO ADEC	3.312	65.40	397.7	SUELO EST 3	2.423	56.73	289.1
	INADECUADO	3.314	65.42	392.6	TERRAPLEN	0.864	26.11	86.1
	VEGETAL	3.312	65.40	404.1	DEMOLICION	1.752	35.54	132.6
140.000	FIRME	3.741	70.65	436.9	D TIERRA	6.634	62.95	116.9
	SUELO ADEC	5.735	89.19	486.9	SUELO EST 3	3.441	56.28	345.3
	INADECUADO	3.944	74.90	467.5	TERRAPLEN	0.094	8.35	94.5
	VEGETAL	4.508	82.46	486.5	DEMOLICION	1.851	38.94	171.5
160.000	FIRME	5.184	89.02	525.9	D TIERRA	9.184	155.93	272.8
	SUELO ADEC	5.843	115.27	602.2	SUELO EST 3	3.505	69.17	414.5
	INADECUADO	4.507	82.05	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.26	94.7
	VEGETAL	5.232	92.43	578.9	DEMOLICION	1.569	33.70	205.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:04 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 182 : Ramal Entrada CD 41,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	5.184	0.00	525.9	D TIERRA	9.184	0.00	272.8
	SUELO ADEC	5.843	0.00	602.2	SUELO EST 3	3.505	0.00	414.5
	INADECUADO	4.507	0.00	549.6	VEGETAL	5.232	0.00	578.9
	DEMOLICION	1.569	0.00	205.2				
180.000	FIRME	4.822	99.08	625.0	D TIERRA	11.434	199.78	472.6
	SUELO ADEC	5.469	112.11	714.3	SUELO EST 3	3.281	67.27	481.8
	INADECUADO	4.386	86.88	636.4	TERRAPLEN	0.000	0.01	94.7
	VEGETAL	5.135	102.07	681.0	DEMOLICION	1.282	27.49	232.7
200.000	FIRME	4.508	92.33	717.4	D TIERRA	14.717	263.41	736.0
	SUELO ADEC	5.153	105.29	819.6	SUELO EST 3	3.092	63.17	544.9
	INADECUADO	4.782	95.63	732.1	VEGETAL	4.916	101.66	782.7
	DEMOLICION	1.313	24.56	257.3				
220.000	FIRME	5.672	101.75	819.1	D TIERRA	25.705	394.83	1130.8
	SUELO ADEC	6.459	116.05	935.6	SUELO EST 3	3.876	69.63	614.6
	INADECUADO	6.122	108.81	840.9	VEGETAL	6.249	111.34	894.0
	DEMOLICION	1.491	28.35	285.6				
240.000	FIRME	6.879	125.49	944.6	D TIERRA	43.469	674.47	1805.3
	SUELO ADEC	7.816	142.74	1078.4	SUELO EST 3	4.690	85.65	700.2
	INADECUADO	7.729	137.76	978.6	VEGETAL	7.853	140.27	1034.3
	DEMOLICION	1.465	29.69	315.3				
257.949	FIRME	9.472	133.40	1078.0	D TIERRA	66.200	841.38	2646.7
	SUELO ADEC	10.777	151.43	1229.8	SUELO EST 3	6.466	90.86	791.1
	INADECUADO	8.993	149.77	1128.4	VEGETAL	9.123	152.01	1186.3
	DEMOLICION	4.564	25.55	340.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:04 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 182 : Ramal Entrada CD 41,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1078.0
D TIERRA	2646.7
SUELO ADEC	1229.8
SUELO EST 3	791.1
INADECUADO	1128.4
TERRAPLEN	94.7
VEGETAL	1186.3
DEMOLICION	340.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 183 : Ramal Salida CI 41,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.826	0.00	0.0	SUELO ADEC	2.934	0.00	0.0
	SUELO EST 3	2.293	0.00	0.0	INADECUADO	2.974	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.865	0.00	0.0	VEGETAL	2.973	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.806	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.874	77.41	77.4	SUELO ADEC	3.058	60.41	60.4
	SUELO EST 3	2.176	41.63	41.6	INADECUADO	3.437	64.22	64.2
	TERRAPLEN	4.416	61.63	61.6	VEGETAL	3.436	64.20	64.2
	DEMOLICION	0.000	5.62	5.6				
40.000	FIRME	3.874	77.50	154.9	SUELO ADEC	3.067	61.25	121.7
	SUELO EST 3	2.462	46.12	87.7	INADECUADO	3.774	71.50	135.7
	TERRAPLEN	5.566	97.90	159.5	VEGETAL	3.773	71.48	135.7
60.000	FIRME	3.874	77.50	232.4	SUELO ADEC	3.032	60.88	182.5
	SUELO EST 3	2.659	51.04	138.8	INADECUADO	5.156	84.72	220.4
	TERRAPLEN	10.055	142.99	302.5	VEGETAL	5.155	84.69	220.4
80.000	FIRME	3.959	78.01	310.4	SUELO ADEC	2.983	60.06	242.6
	SUELO EST 3	2.655	52.58	191.4	INADECUADO	5.201	103.51	323.9
	TERRAPLEN	11.426	213.31	515.8	VEGETAL	5.200	103.48	323.8
100.000	FIRME	4.127	80.92	391.3	SUELO ADEC	3.253	82.12	324.7
	SUELO EST 3	2.863	54.47	245.8	INADECUADO	4.822	125.30	449.3
	TERRAPLEN	8.850	227.95	743.8	VEGETAL	4.818	125.29	449.1
120.000	FIRME	4.267	84.20	475.5	SUELO ADEC	3.535	67.67	392.4
	SUELO EST 3	3.007	58.87	304.7	INADECUADO	4.357	90.89	540.1
	TERRAPLEN	7.253	157.07	900.8	VEGETAL	4.355	90.85	540.0
	DEMOLICION	0.000	0.01	5.7				
140.000	FIRME	4.389	86.53	562.1	SUELO ADEC	3.570	71.48	463.9
	SUELO EST 3	3.008	60.54	365.2	INADECUADO	3.735	79.56	619.7
	TERRAPLEN	4.976	119.69	1020.5	VEGETAL	3.733	79.52	619.5
160.000	FIRME	4.459	86.98	649.0	SUELO ADEC	3.614	69.66	533.5
	SUELO EST 3	2.767	54.76	420.0	INADECUADO	3.858	75.07	694.8
	TERRAPLEN	4.707	97.08	1117.6	VEGETAL	3.856	75.03	694.5
160.000	FIRME	3.150	0.00	649.0	SUELO ADEC	3.629	0.00	533.5
	SUELO EST 3	3.073	0.00	420.0	INADECUADO	3.858	0.00	694.8
	TERRAPLEN	5.695	0.00	1117.6	VEGETAL	3.856	0.00	694.5
180.000	FIRME	3.252	64.02	713.1	SUELO ADEC	4.327	79.56	613.1
	SUELO EST 3	3.332	64.05	484.1	INADECUADO	4.095	79.54	774.3
	TERRAPLEN	4.966	106.61	1224.2	VEGETAL	4.093	79.50	774.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:04 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 183 : Ramal Salida CI 41,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.262	65.23	778.3	SUELO ADEC	3.852	83.02	696.1
	SUELO EST 3	2.610	61.50	545.6	INADECUADO	4.032	82.97	857.3
	TERRAPLEN	2.892	82.94	1307.1	VEGETAL	4.030	82.93	857.0
	DEMOLICION	0.000	0.01	5.7				
220.000	FIRME	2.641	60.63	838.9	D TIERRA	0.036	0.27	0.3
	SUELO ADEC	2.558	66.82	762.9	SUELO EST 3	1.385	40.47	586.0
	INADECUADO	3.480	75.60	932.9	TERRAPLEN	2.562	50.74	1357.9
	VEGETAL	3.478	75.56	932.5	DEMOLICION	0.128	0.95	6.6
240.000	FIRME	2.099	47.40	886.3	D TIERRA	0.660	6.92	7.2
	SUELO ADEC	2.694	52.43	815.4	SUELO EST 3	1.619	30.01	616.0
	INADECUADO	2.699	61.79	994.7	TERRAPLEN	0.010	25.78	1383.7
	VEGETAL	2.697	61.75	994.3	DEMOLICION	0.130	2.57	9.2
260.000	FIRME	2.345	44.44	930.8	D TIERRA	0.515	11.76	18.9
	SUELO ADEC	3.682	63.76	879.1	SUELO EST 3	1.949	35.68	651.7
	INADECUADO	4.868	75.66	1070.3	TERRAPLEN	3.341	33.51	1417.2
	VEGETAL	4.866	75.62	1069.9	DEMOLICION	0.125	2.56	11.8
280.000	FIRME	2.447	47.92	978.7	D TIERRA	0.385	9.01	28.0
	SUELO ADEC	3.634	73.15	952.3	SUELO EST 3	1.949	38.98	690.7
	INADECUADO	3.732	86.00	1156.3	TERRAPLEN	0.897	42.38	1459.6
	VEGETAL	3.730	85.96	1155.9	DEMOLICION	0.125	2.50	14.3
300.000	FIRME	2.494	49.41	1028.1	D TIERRA	0.151	5.36	33.3
	SUELO ADEC	3.073	67.06	1019.3	SUELO EST 3	1.847	37.95	728.6
	INADECUADO	3.134	68.66	1225.0	TERRAPLEN	0.255	11.52	1471.1
	VEGETAL	3.132	68.62	1224.5	DEMOLICION	0.123	2.47	16.7
311.399	FIRME	2.110	26.24	1054.3	D TIERRA	0.507	3.75	37.1
	SUELO ADEC	2.840	33.70	1053.0	SUELO EST 3	1.705	20.24	748.9
	INADECUADO	2.846	34.08	1259.1	TERRAPLEN	0.043	1.70	1472.8
	VEGETAL	2.844	34.06	1258.5	DEMOLICION	0.125	1.41	18.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:04 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 183 : Ramal Salida CI 41,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1054.3
D TIERRA	37.1
SUELO ADEC	1053.0
SUELO EST 3	748.9
INADECUADO	1259.1
TERRAPLEN	1472.8
VEGETAL	1258.5
DEMOLICION	18.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:05 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 189 : Ramal Salida CD 42,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.195	0.00	0.0	D TIERRA	294.168	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.971	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.788	0.00	0.0
	INADECUADO	5.062	0.00	0.0	VEGETAL	5.094	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.069	81.38	81.4	D TIERRA	237.334	5293.42	5293.4
	SUELO ADEC	6.973	139.45	139.4	SUELO EST 3	2.789	55.78	55.8
	INADECUADO	4.606	96.57	96.6	VEGETAL	4.638	97.24	97.2
40.000	FIRME	4.137	81.74	163.1	D TIERRA	201.855	4379.60	9673.0
	SUELO ADEC	7.079	139.99	279.4	SUELO EST 3	2.832	56.00	111.8
	INADECUADO	4.297	88.94	185.5	VEGETAL	4.331	89.60	186.8
60.000	FIRME	4.387	85.22	248.3	D TIERRA	167.290	3687.40	13360.4
	SUELO ADEC	7.481	145.57	425.0	SUELO EST 3	2.993	58.23	170.0
	INADECUADO	4.039	83.33	268.8	VEGETAL	4.071	83.99	270.8
80.000	FIRME	4.626	90.40	338.7	D TIERRA	142.371	3098.13	16458.6
	SUELO ADEC	7.860	153.86	578.9	SUELO EST 3	3.144	61.55	231.6
	INADECUADO	3.750	77.96	346.8	VEGETAL	3.782	78.59	349.4
80.000	FIRME	4.626	0.00	338.7	D TIERRA	142.371	0.00	16458.6
	SUELO ADEC	7.860	0.00	578.9	SUELO EST 3	3.144	0.00	231.6
	INADECUADO	3.750	0.00	346.8	VEGETAL	3.782	0.00	349.4
100.000	FIRME	4.606	91.29	430.0	D TIERRA	77.521	2175.88	18634.4
	SUELO ADEC	7.682	153.57	732.4	SUELO EST 3	3.073	61.43	293.0
	INADECUADO	3.129	68.11	414.9	VEGETAL	3.158	68.71	418.1
100.000	FIRME	4.606	0.00	430.0	D TIERRA	77.521	0.00	18634.4
	SUELO ADEC	7.682	0.00	732.4	SUELO EST 3	3.073	0.00	293.0
	INADECUADO	3.129	0.00	414.9	VEGETAL	3.158	0.00	418.1
120.000	FIRME	4.979	97.36	527.4	D TIERRA	28.897	1062.55	19697.0
	SUELO ADEC	8.756	164.76	897.2	SUELO EST 3	3.484	65.86	358.8
	INADECUADO	3.061	62.10	477.0	TERRAPLEN	0.009	0.01	0.0
	VEGETAL	3.093	62.73	480.9				
120.000	FIRME	3.507	0.00	527.4	D TIERRA	27.514	0.00	19697.0
	SUELO ADEC	8.756	0.00	897.2	SUELO EST 3	3.438	0.00	358.8
	INADECUADO	3.061	0.00	477.0	TERRAPLEN	0.144	0.00	0.0
	VEGETAL	3.093	0.00	480.9				
140.000	FIRME	3.657	71.64	599.0	D TIERRA	7.182	334.62	20031.6
	SUELO ADEC	7.808	173.07	1070.3	SUELO EST 3	3.336	69.40	428.2
	INADECUADO	2.392	56.36	533.4	TERRAPLEN	0.336	0.67	0.7
	VEGETAL	2.421	56.99	537.9	DEMOLICION	0.001	0.01	0.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:05 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 189 : Ramal Salida CD 42,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	3.640	73.35	672.4	D TIERRA	1.377	73.97	20105.6
	SUELO ADEC	5.507	131.52	1201.8	SUELO EST 3	2.588	61.10	489.3
	INADECUADO	1.473	37.25	570.6	TERRAPLEN	0.257	1.51	2.2
	VEGETAL	1.473	38.21	576.1	DEMOLICION	0.001	0.02	0.0
180.000	FIRME	3.583	75.05	747.4	D TIERRA	2.393	38.01	20143.6
	SUELO ADEC	4.161	96.48	1298.3	SUELO EST 3	2.033	57.64	547.0
	INADECUADO	1.327	26.68	597.3	TERRAPLEN	0.316	2.00	4.2
	VEGETAL	1.327	26.68	602.7	DEMOLICION	0.721	20.51	20.5
200.000	FIRME	2.595	61.99	809.4	D TIERRA	2.693	51.43	20195.0
	SUELO ADEC	3.100	72.65	1370.9	SUELO EST 3	1.213	33.45	580.4
	INADECUADO	1.084	24.24	621.5	TERRAPLEN	0.472	8.21	12.4
	VEGETAL	1.083	24.23	627.0	DEMOLICION	0.217	10.63	31.2
220.000	FIRME	2.299	48.94	858.3	D TIERRA	4.955	76.48	20271.5
	SUELO ADEC	4.261	73.61	1444.5	SUELO EST 3	1.703	29.16	609.6
	INADECUADO	1.137	22.21	643.7	TERRAPLEN	0.001	4.73	17.1
	VEGETAL	1.137	22.20	649.2	DEMOLICION	0.220	4.37	35.5
240.000	FIRME	3.414	53.87	912.2	D TIERRA	5.583	105.60	20377.1
	SUELO ADEC	4.912	91.49	1536.0	SUELO EST 3	2.314	39.23	648.8
	INADECUADO	1.311	24.42	668.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	17.2
	VEGETAL	1.311	24.41	673.6	DEMOLICION	2.104	19.55	55.1
242.061	FIRME	3.604	7.23	919.4	D TIERRA	5.622	11.55	20388.6
	SUELO ADEC	4.940	10.15	1546.2	SUELO EST 3	2.288	4.74	653.6
	INADECUADO	1.318	2.71	670.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	17.2
	VEGETAL	1.318	2.71	676.3	DEMOLICION	2.311	4.55	59.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:06 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 189 : Ramal Salida CD 42,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	919.4
D TIERRA	20388.6
SUELO ADEC	1546.2
SUELO EST 3	653.6
INADECUADO	670.9
TERRAPLEN	17.2
VEGETAL	676.3
DEMOLICION	59.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:06 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 190 : Modificacion VSD 43,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.273	0.00	0.0	D TIERRA	2.239	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.423	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.458	0.00	0.0
	INADECUADO	5.596	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.245	0.00	0.0
	VEGETAL	0.838	0.00	0.0	DEMOLICION	0.220	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.509	47.81	47.8	D TIERRA	0.000	22.39	22.4
	SUELO ADEC	2.202	46.25	46.3	SUELO EST 3	1.324	27.82	27.8
	INADECUADO	8.835	144.31	144.3	TERRAPLEN	5.539	87.84	87.8
	VEGETAL	1.323	21.62	21.6	DEMOLICION	0.217	4.37	4.4
40.000	FIRME	2.053	44.95	92.8	SUELO ADEC	2.069	42.71	89.0
	SUELO EST 3	1.243	25.68	53.5	INADECUADO	8.308	171.34	315.6
	TERRAPLEN	5.085	105.54	193.4	VEGETAL	1.244	25.66	47.3
	DEMOLICION	0.236	4.45	8.8				
60.000	FIRME	2.498	45.19	137.9	SUELO ADEC	1.726	44.06	133.0
	SUELO EST 3	1.036	26.46	80.0	INADECUADO	8.123	182.68	498.3
	TERRAPLEN	5.682	111.35	304.7	VEGETAL	1.217	27.36	74.6
	DEMOLICION	0.213	4.64	13.5				
80.000	FIRME	3.538	67.58	205.5	SUELO ADEC	2.714	45.07	178.1
	SUELO EST 3	2.565	45.42	125.4	INADECUADO	10.853	186.33	684.7
	TERRAPLEN	8.606	133.78	438.5	VEGETAL	1.627	27.92	102.6
	DEMOLICION	0.001	14.68	28.1				
100.000	FIRME	3.093	66.72	272.2	SUELO ADEC	4.709	73.25	251.3
	SUELO EST 3	2.954	59.59	185.0	INADECUADO	16.082	268.74	953.4
	TERRAPLEN	15.012	231.77	670.3	VEGETAL	2.411	40.29	142.9
120.000	FIRME	2.913	59.79	332.0	SUELO ADEC	4.941	98.65	350.0
	SUELO EST 3	2.785	57.13	242.1	INADECUADO	21.414	388.71	1342.1
	TERRAPLEN	19.965	373.53	1043.8	VEGETAL	3.212	58.29	201.2
140.000	FIRME	3.077	58.86	390.9	SUELO ADEC	4.854	93.01	443.0
	SUELO EST 3	2.913	54.91	297.0	INADECUADO	19.427	380.45	1722.6
	TERRAPLEN	10.632	266.77	1310.6	VEGETAL	2.967	57.33	258.5
160.000	FIRME	3.142	62.19	453.1	SUELO ADEC	4.850	97.05	540.1
	SUELO EST 3	2.910	58.23	355.2	INADECUADO	19.429	388.70	2111.3
	TERRAPLEN	8.155	183.56	1494.1	VEGETAL	3.078	61.76	320.2
180.000	FIRME	2.821	61.23	514.3	SUELO ADEC	4.280	94.14	634.2
	SUELO EST 3	2.568	56.49	411.7	INADECUADO	17.129	376.85	2488.1
	TERRAPLEN	8.742	173.60	1667.7	VEGETAL	2.569	58.11	378.4
200.000	FIRME	2.843	56.64	571.0	SUELO ADEC	4.422	87.02	721.2
	SUELO EST 3	2.653	52.21	463.9	INADECUADO	17.700	348.28	2836.4
	TERRAPLEN	11.896	206.39	1874.1	VEGETAL	2.655	52.24	430.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:06 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 190 : Modificacion VSD 43,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
214.527	FIRME	2.838	41.26	612.2	SUELO ADEC	4.419	64.22	785.4
	SUELO EST 3	2.651	38.53	502.5	INADECUADO	17.686	257.02	3093.4
	TERRAPLEN	11.282	168.36	2042.5	VEGETAL	2.653	38.56	469.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:06 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 190 : Modificacion VSD 43,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	612.2
D TIERRA	22.4
SUELO ADEC	785.4
SUELO EST 3	502.5
INADECUADO	3093.4
TERRAPLEN	2042.5
VEGETAL	469.2
DEMOLICION	28.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:07 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 191 : Ramal Acceso Gasolinera 43,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.021	0.00	0.0	SUELO ADEC	6.489	0.00	0.0
	SUELO EST 3	3.829	0.00	0.0	INADECUADO	25.975	0.00	0.0
	TERRAPLEN	17.144	0.00	0.0	VEGETAL	3.896	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.143	72.36	72.4	SUELO ADEC	4.954	116.08	116.1
	SUELO EST 3	2.961	68.41	68.4	INADECUADO	19.825	464.71	464.7
	TERRAPLEN	11.738	283.30	283.3	VEGETAL	2.974	69.71	69.7
40.000	FIRME	2.437	54.09	126.5	SUELO ADEC	3.740	84.54	200.6
	SUELO EST 3	2.244	50.62	119.0	INADECUADO	14.972	338.37	803.1
	TERRAPLEN	9.212	203.86	487.2	VEGETAL	2.246	50.76	120.5
60.000	FIRME	2.216	45.47	171.9	SUELO ADEC	3.389	69.87	270.5
	SUELO EST 3	2.033	41.92	160.9	INADECUADO	13.564	279.67	1082.8
	TERRAPLEN	9.059	178.11	665.3	VEGETAL	2.035	41.95	162.4
80.000	FIRME	1.947	42.15	214.1	SUELO ADEC	3.007	65.56	336.1
	SUELO EST 3	1.804	39.34	200.3	INADECUADO	12.037	262.45	1345.2
	TERRAPLEN	9.864	202.52	867.8	VEGETAL	1.806	39.37	201.8
100.000	FIRME	1.769	38.73	252.8	D TIERRA	0.027	0.87	0.9
	SUELO ADEC	2.888	62.59	398.6	SUELO EST 3	1.733	37.55	237.8
	INADECUADO	15.919	322.91	1668.1	TERRAPLEN	5.530	143.28	1011.1
	VEGETAL	2.630	53.43	255.2				
120.000	FIRME	1.159	29.49	282.3	D TIERRA	0.000	0.07	0.9
	SUELO ADEC	1.771	47.25	445.9	SUELO EST 3	1.063	28.35	266.2
	INADECUADO	7.096	223.53	1891.6	TERRAPLEN	3.415	85.29	1096.4
	VEGETAL	1.064	38.21	293.4				
140.000	FIRME	0.868	19.98	302.3	SUELO ADEC	1.338	30.59	476.5
	SUELO EST 3	0.803	18.35	284.5	INADECUADO	5.361	122.56	2014.2
	TERRAPLEN	2.873	60.29	1156.7	VEGETAL	0.804	18.38	311.8
160.000	FIRME	0.801	16.07	318.4	SUELO ADEC	1.297	25.02	501.5
	SUELO EST 3	0.778	15.01	299.6	INADECUADO	5.197	100.28	2114.5
	TERRAPLEN	3.398	60.56	1217.2	VEGETAL	0.780	15.04	326.9
171.543	FIRME	0.856	9.55	327.9	SUELO ADEC	1.405	15.51	517.0
	SUELO EST 3	0.832	9.27	308.8	INADECUADO	5.629	62.17	2176.7
	TERRAPLEN	3.755	41.19	1258.4	VEGETAL	0.844	9.33	336.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:07 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 191 : Ramal Acceso Gasolinera 43,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	327.9
D TIERRA	0.9
SUELO ADEC	517.0
SUELO EST 3	308.8
INADECUADO	2176.7
TERRAPLEN	1258.4
VEGETAL	336.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:07 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 192 : Ramasl Entrada CD 45,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.285	0.00	0.0	D TIERRA	1.213	0.00	0.0
	SUELO EST 3	1.791	0.00	0.0	INADECUADO	0.883	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.366	0.00	0.0	VEGETAL	0.884	0.00	0.0
	DEMOLICION	3.085	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.599	73.63	73.6	D TIERRA	0.415	8.18	8.2
	SUELO EST 3	1.718	32.47	32.5	INADECUADO	1.561	32.12	32.1
	TERRAPLEN	0.714	20.15	20.2	VEGETAL	1.560	32.11	32.1
	DEMOLICION	5.442	73.38	73.4				
40.000	FIRME	4.526	91.25	164.9	D TIERRA	4.429	48.44	56.6
	SUELO EST 3	2.369	40.87	73.3	INADECUADO	1.597	31.58	63.7
	TERRAPLEN	0.427	11.42	31.6	VEGETAL	1.597	31.58	63.7
	DEMOLICION	5.406	108.48	181.9				
60.000	FIRME	4.786	93.12	258.0	D TIERRA	13.028	174.57	231.2
	SUELO EST 3	4.580	69.49	142.8	INADECUADO	2.178	37.76	101.5
	TERRAPLEN	0.291	7.19	38.8	VEGETAL	2.498	40.95	104.6
	DEMOLICION	5.440	108.46	290.3				
80.000	FIRME	4.690	94.76	352.8	D TIERRA	24.236	372.64	603.8
	SUELO EST 3	4.490	90.69	233.5	INADECUADO	3.321	54.99	156.4
	TERRAPLEN	0.276	5.67	44.4	VEGETAL	3.500	59.98	164.6
	DEMOLICION	5.431	108.71	399.0				
100.000	FIRME	4.594	92.83	445.6	D TIERRA	39.560	637.97	1241.8
	SUELO EST 3	4.400	88.89	322.4	INADECUADO	4.251	75.71	232.2
	TERRAPLEN	0.224	5.00	49.4	VEGETAL	4.387	78.87	243.5
	DEMOLICION	5.428	108.59	507.6				
120.000	FIRME	4.498	90.92	536.5	D TIERRA	53.424	929.84	2171.6
	SUELO EST 3	4.309	87.09	409.5	INADECUADO	4.808	90.58	322.7
	TERRAPLEN	0.264	4.88	54.3	VEGETAL	4.987	93.74	337.2
	DEMOLICION	5.416	108.44	616.1				
140.000	FIRME	4.402	88.99	625.5	D TIERRA	68.254	1216.96	3388.6
	SUELO EST 3	4.220	85.29	494.8	INADECUADO	5.521	103.36	426.1
	TERRAPLEN	0.258	5.22	59.5	VEGETAL	5.700	106.95	444.2
	DEMOLICION	5.403	108.19	724.3				
140.000	FIRME	4.402	0.00	625.5	D TIERRA	68.254	0.00	3388.6
	SUELO EST 3	4.220	0.00	494.8	INADECUADO	5.521	0.00	426.1
	TERRAPLEN	0.258	0.00	59.5	VEGETAL	5.700	0.00	444.2
	DEMOLICION	5.403	0.00	724.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:07 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 192 : Ramasl Entrada CD 45,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	4.620	90.23	715.7	D TIERRA	70.601	1396.74	4785.3
	SUELO EST 3	4.430	86.50	581.3	INADECUADO	3.388	90.13	516.2
	TERRAPLEN	0.079	3.39	62.9	VEGETAL	3.432	92.37	536.6
	DEMOLICION	5.385	107.88	832.1				
160.000	FIRME	4.620	0.00	715.7	D TIERRA	86.157	0.00	4785.3
	SUELO EST 3	4.430	0.00	581.3	INADECUADO	6.198	0.00	516.2
	TERRAPLEN	0.252	0.00	62.9	VEGETAL	6.377	0.00	536.6
	DEMOLICION	5.385	0.00	832.1				
180.000	FIRME	4.525	91.45	807.2	D TIERRA	97.590	1853.34	6638.7
	SUELO EST 3	4.339	87.69	669.0	INADECUADO	5.693	117.70	633.9
	VEGETAL	5.873	121.29	657.8	DEMOLICION	5.399	107.84	940.0
200.000	FIRME	4.429	89.53	896.7	D TIERRA	103.298	2020.05	8658.7
	SUELO EST 3	4.250	85.89	754.9	INADECUADO	5.619	112.34	746.3
	VEGETAL	5.777	115.88	773.7	DEMOLICION	5.284	108.16	1048.1
220.000	FIRME	4.076	86.38	983.1	D TIERRA	107.382	2094.18	10752.9
	SUELO EST 3	3.801	82.02	836.9	INADECUADO	6.409	120.46	866.7
	VEGETAL	6.582	123.66	897.4	DEMOLICION	3.817	90.63	1138.8
240.000	FIRME	3.428	74.90	1058.0	D TIERRA	104.815	2116.03	12868.9
	SUELO EST 3	3.259	70.30	907.2	INADECUADO	6.456	128.20	994.9
	VEGETAL	6.541	130.43	1027.8	DEMOLICION	2.554	63.22	1202.0
240.000	FIRME	4.840	0.00	1058.0	D TIERRA	106.227	0.00	12868.9
	SUELO EST 3	3.259	0.00	907.2	INADECUADO	6.456	0.00	994.9
	VEGETAL	6.541	0.00	1027.8	DEMOLICION	2.554	0.00	1202.0
260.000	FIRME	4.172	89.64	1147.6	D TIERRA	53.904	1546.21	14415.1
	SUELO EST 3	3.098	63.33	970.5	INADECUADO	4.398	114.90	1109.8
	VEGETAL	4.628	118.17	1146.0	DEMOLICION	2.157	46.69	1248.7
280.000	FIRME	3.597	77.63	1225.3	D TIERRA	55.685	1072.79	15487.9
	SUELO EST 3	2.953	60.54	1031.1	INADECUADO	6.369	103.58	1213.4
	VEGETAL	6.568	110.20	1256.2	DEMOLICION	2.187	43.48	1292.1
300.000	FIRME	3.077	66.50	1291.8	D TIERRA	65.503	1204.82	16692.8
	SUELO EST 3	2.811	57.50	1088.6	INADECUADO	7.244	149.90	1363.3
	TERRAPLEN	0.000	5.14	68.1	VEGETAL	7.516	160.14	1416.3
	DEMOLICION	2.092	42.53	1334.7				
312.299	FIRME	2.856	36.44	1328.2	D TIERRA	51.274	704.98	17397.7
	SUELO EST 3	2.798	34.45	1123.0	INADECUADO	5.420	77.21	1440.5
	VEGETAL	5.664	80.15	1496.5	DEMOLICION	2.070	25.55	1360.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:07 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 192 : Ramasl Entrada CD 45,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1328.2
D TIERRA	17397.7
SUELO EST 3	1123.0
INADECUADO	1440.5
TERRAPLEN	68.1
VEGETAL	1496.5
DEMOLICION	1360.2

TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	9.646	0.00	0.0	D TIERRA	9.309	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.358	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.757	0.00	0.0
	INADECUADO	2.559	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.034	0.00	0.0
	VEGETAL	2.559	0.00	0.0	DEMOLICION	3.595	0.00	0.0
20.000	FIRME	7.566	172.12	172.1	D TIERRA	5.506	148.16	148.2
	SUELO ADEC	5.879	122.37	122.4	SUELO EST 3	3.474	72.31	72.3
	INADECUADO	3.529	60.88	60.9	TERRAPLEN	0.044	0.78	0.8
	VEGETAL	3.529	60.88	60.9	DEMOLICION	1.700	52.96	53.0
40.000	FIRME	9.657	172.23	344.3	D TIERRA	5.818	113.25	261.4
	SUELO ADEC	5.860	117.39	239.8	SUELO EST 3	3.357	68.31	140.6
	INADECUADO	3.548	70.77	131.7	TERRAPLEN	0.305	3.49	4.3
	VEGETAL	3.548	70.76	131.6	DEMOLICION	3.598	52.98	105.9
60.000	FIRME	9.635	192.92	537.3	D TIERRA	8.830	146.48	407.9
	SUELO ADEC	7.351	132.10	371.9	SUELO EST 3	4.272	76.29	216.9
	INADECUADO	3.490	70.38	202.0	TERRAPLEN	0.626	9.31	13.6
	VEGETAL	3.490	70.38	202.0	DEMOLICION	3.601	71.99	177.9
80.000	FIRME	9.611	192.45	729.7	D TIERRA	13.318	221.48	629.4
	SUELO ADEC	9.350	167.01	538.9	SUELO EST 3	5.475	97.48	314.4
	INADECUADO	3.467	69.57	271.6	TERRAPLEN	0.494	11.20	24.8
	VEGETAL	3.467	69.57	271.6	DEMOLICION	3.595	71.96	249.9
100.000	FIRME	10.211	198.22	927.9	D TIERRA	16.573	298.91	928.3
	SUELO ADEC	10.078	194.29	733.2	SUELO EST 3	5.949	114.25	428.6
	INADECUADO	4.062	75.29	346.9	TERRAPLEN	0.508	10.02	34.8
	VEGETAL	4.061	75.28	346.9	DEMOLICION	3.583	71.78	321.7
120.000	FIRME	10.068	203.50	1131.4	D TIERRA	22.181	380.97	1309.2
	SUELO ADEC	9.693	198.91	932.1	SUELO EST 3	5.814	118.28	546.9
	INADECUADO	4.236	83.83	430.7	TERRAPLEN	0.495	11.09	45.9
	VEGETAL	4.235	83.81	430.7	DEMOLICION	3.593	71.79	393.5
140.000	FIRME	9.863	199.31	1330.7	D TIERRA	25.967	481.48	1790.7
	SUELO ADEC	9.313	190.06	1122.1	SUELO EST 3	5.589	114.03	660.9
	INADECUADO	4.024	82.60	513.3	TERRAPLEN	0.442	9.37	55.3
	VEGETAL	4.023	82.58	513.3	DEMOLICION	3.592	71.85	465.3
160.000	FIRME	9.967	198.30	1529.1	D TIERRA	33.301	592.69	2383.4
	SUELO ADEC	9.610	189.24	1311.4	SUELO EST 3	5.766	113.55	774.5
	INADECUADO	4.249	82.73	596.1	TERRAPLEN	0.253	6.95	62.2
	VEGETAL	4.248	82.71	596.0	DEMOLICION	3.589	71.80	537.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	9.596	195.63	1724.7	D TIERRA	35.082	683.84	3067.3
	SUELO ADEC	9.310	189.21	1500.6	SUELO EST 3	5.586	113.52	888.0
	INADECUADO	4.153	84.02	680.1	TERRAPLEN	0.162	4.15	66.4
	VEGETAL	4.153	84.01	680.0	DEMOLICION	3.586	71.74	608.9
200.000	FIRME	8.701	182.97	1907.7	D TIERRA	37.491	725.73	3793.0
	SUELO ADEC	8.244	175.55	1676.1	SUELO EST 3	4.947	105.34	993.4
	INADECUADO	3.572	77.25	757.3	TERRAPLEN	0.157	3.19	69.6
	VEGETAL	3.571	77.24	757.2	DEMOLICION	3.595	71.81	680.7
220.000	FIRME	8.520	172.21	2079.9	D TIERRA	41.496	789.87	4582.9
	SUELO ADEC	8.117	163.61	1839.7	SUELO EST 3	4.870	98.18	1091.5
	INADECUADO	3.519	70.91	828.2	TERRAPLEN	0.154	3.12	72.7
	VEGETAL	3.519	70.90	828.1	DEMOLICION	3.603	71.98	752.6
240.000	FIRME	8.897	174.17	2254.0	D TIERRA	48.226	897.22	5480.1
	SUELO ADEC	8.854	169.71	2009.4	SUELO EST 3	5.312	101.82	1193.3
	INADECUADO	4.266	77.85	906.1	TERRAPLEN	0.143	2.97	75.7
	VEGETAL	4.342	78.61	906.7	DEMOLICION	3.590	71.92	824.6
260.000	FIRME	9.236	181.37	2435.4	D TIERRA	53.419	1010.40	6490.5
	SUELO ADEC	9.197	180.46	2189.9	SUELO EST 3	5.518	108.28	1301.6
	INADECUADO	4.675	89.20	995.3	TERRAPLEN	0.000	0.61	76.3
	VEGETAL	4.732	90.77	997.5	DEMOLICION	3.602	71.89	896.5
280.000	FIRME	9.595	188.31	2623.7	D TIERRA	58.359	1117.78	7608.3
	SUELO ADEC	9.572	187.68	2377.6	SUELO EST 3	5.742	112.59	1414.2
	INADECUADO	5.080	97.55	1092.8	VEGETAL	5.131	98.63	1096.1
	DEMOLICION	3.561	71.63	968.1				
300.000	FIRME	9.872	194.67	2818.4	D TIERRA	66.993	1253.52	8861.8
	SUELO ADEC	9.866	194.38	2572.0	SUELO EST 3	5.911	116.52	1530.7
	INADECUADO	5.489	105.68	1198.5	VEGETAL	5.576	107.06	1203.2
	DEMOLICION	3.590	71.51	1039.6				
320.000	FIRME	10.080	199.52	3017.9	D TIERRA	71.052	1380.45	10242.2
	SUELO ADEC	10.059	199.25	2771.2	SUELO EST 3	6.025	119.36	1650.1
	INADECUADO	5.673	111.61	1310.1	VEGETAL	5.818	113.94	1317.1
	DEMOLICION	3.659	72.48	1112.1				
340.000	FIRME	10.178	202.57	3220.5	D TIERRA	76.588	1476.40	11718.6
	SUELO ADEC	10.148	202.07	2973.3	SUELO EST 3	6.078	121.03	1771.1
	INADECUADO	5.138	108.11	1418.2	VEGETAL	5.281	111.00	1428.1
	DEMOLICION	4.792	84.51	1196.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	10.265	204.42	3424.9	D TIERRA	80.222	1568.10	13286.7
	SUELO ADEC	10.227	203.75	3177.0	SUELO EST 3	6.125	122.03	1893.2
	INADECUADO	4.483	96.21	1514.4	VEGETAL	4.612	98.93	1527.1
	DEMOLICION	6.317	111.09	1307.7				
380.000	FIRME	10.316	205.81	3630.7	D TIERRA	84.107	1643.30	14930.0
	SUELO ADEC	10.274	205.00	3382.0	SUELO EST 3	6.154	122.79	2015.9
	INADECUADO	4.055	85.38	1599.8	VEGETAL	4.236	88.49	1615.6
	DEMOLICION	7.274	135.91	1443.6				
400.000	FIRME	10.343	206.59	3837.3	D TIERRA	86.933	1710.41	16640.4
	SUELO ADEC	10.298	205.71	3587.7	SUELO EST 3	6.168	123.22	2139.2
	INADECUADO	4.121	81.76	1681.6	VEGETAL	4.300	85.37	1700.9
	DEMOLICION	7.249	145.23	1588.8				
420.000	FIRME	10.364	207.07	4044.4	D TIERRA	85.876	1728.09	18368.5
	SUELO ADEC	10.317	206.15	3793.9	SUELO EST 3	6.179	123.47	2262.6
	INADECUADO	4.349	84.70	1766.3	VEGETAL	4.370	86.70	1787.6
	DEMOLICION	7.069	143.18	1732.0				
440.000	FIRME	10.385	207.49	4251.9	D TIERRA	86.177	1720.52	20089.0
	SUELO ADEC	10.337	206.54	4000.4	SUELO EST 3	6.191	123.70	2386.3
	INADECUADO	4.709	90.59	1856.9	VEGETAL	4.708	90.78	1878.4
	DEMOLICION	6.452	135.20	1867.2				
460.000	FIRME	10.407	207.93	4459.8	D TIERRA	87.774	1739.50	21828.5
	SUELO ADEC	10.357	206.93	4207.3	SUELO EST 3	6.203	123.95	2510.3
	INADECUADO	5.022	97.32	1954.2	VEGETAL	5.021	97.30	1975.7
	DEMOLICION	5.913	123.64	1990.8				
480.000	FIRME	10.429	208.36	4668.1	D TIERRA	87.898	1756.72	23585.3
	SUELO ADEC	10.377	207.33	4414.7	SUELO EST 3	6.215	124.19	2634.5
	INADECUADO	5.180	102.03	2056.2	VEGETAL	5.179	102.00	2077.7
	DEMOLICION	5.375	112.88	2103.7				
500.000	FIRME	10.437	208.66	4876.8	D TIERRA	88.378	1762.76	25348.0
	SUELO ADEC	10.384	207.60	4622.3	SUELO EST 3	6.219	124.34	2758.8
	INADECUADO	5.494	106.74	2163.0	VEGETAL	5.493	106.72	2184.4
	DEMOLICION	4.866	102.41	2206.1				
520.000	FIRME	10.399	208.38	5085.2	D TIERRA	85.096	1735.28	27083.3
	SUELO ADEC	10.349	207.34	4829.6	SUELO EST 3	6.198	124.19	2883.0
	INADECUADO	5.556	110.69	2273.7	TERRAPLEN	0.154	1.22	77.5
	VEGETAL	5.554	110.67	2295.1	DEMOLICION	3.613	81.89	2288.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	10.281	206.80	5292.0	D TIERRA	81.257	1663.53	28746.8
	SUELO ADEC	10.242	205.91	5035.5	SUELO EST 3	6.135	123.34	3006.3
	INADECUADO	5.418	109.74	2383.4	TERRAPLEN	0.208	3.62	81.1
	VEGETAL	5.418	109.73	2404.8	DEMOLICION	3.603	72.16	2360.2
560.000	FIRME	10.062	203.43	5495.4	D TIERRA	80.045	1613.03	30359.9
	SUELO ADEC	10.025	202.66	5238.2	SUELO EST 3	6.009	121.44	3127.8
	INADECUADO	5.328	107.46	2490.9	TERRAPLEN	0.213	4.21	85.3
	VEGETAL	5.328	107.46	2512.3	DEMOLICION	3.618	72.21	2432.4
580.000	FIRME	9.839	199.02	5694.4	D TIERRA	77.597	1576.42	31936.3
	SUELO ADEC	9.778	198.02	5436.2	SUELO EST 3	5.867	118.75	3246.5
	INADECUADO	5.247	105.76	2596.6	TERRAPLEN	0.191	4.04	89.3
	VEGETAL	5.247	105.75	2618.0	DEMOLICION	3.626	72.43	2504.8
600.000	FIRME	9.551	193.90	5888.3	D TIERRA	74.725	1523.22	33459.5
	SUELO ADEC	9.465	192.43	5628.6	SUELO EST 3	5.679	115.46	3362.0
	INADECUADO	5.215	104.62	2701.2	TERRAPLEN	0.184	3.76	93.1
	VEGETAL	5.214	104.61	2722.6	DEMOLICION	3.616	72.42	2577.2
620.000	FIRME	9.138	186.89	6075.2	D TIERRA	75.137	1498.63	34958.1
	SUELO ADEC	9.074	185.39	5814.0	SUELO EST 3	5.445	111.24	3473.2
	INADECUADO	4.906	101.20	2802.4	TERRAPLEN	0.000	1.84	94.9
	VEGETAL	4.905	101.19	2823.8	DEMOLICION	4.048	76.64	2653.9
640.000	FIRME	8.781	179.19	6254.4	D TIERRA	72.202	1473.39	36431.5
	SUELO ADEC	8.748	178.22	5992.3	SUELO EST 3	5.248	106.94	3580.2
	INADECUADO	4.387	92.93	2895.4	VEGETAL	4.386	92.90	2916.7
	DEMOLICION	4.804	88.52	2742.4				
660.000	FIRME	8.557	173.38	6427.8	D TIERRA	70.152	1423.54	37855.1
	SUELO ADEC	8.545	172.93	6165.2	SUELO EST 3	5.127	103.75	3683.9
	INADECUADO	3.812	81.99	2977.4	VEGETAL	3.812	81.97	2998.7
	DEMOLICION	5.786	105.90	2848.3				
680.000	FIRME	8.556	171.13	6598.9	D TIERRA	71.742	1418.94	39274.0
	SUELO ADEC	8.545	170.90	6336.1	SUELO EST 3	5.127	102.54	3786.4
	INADECUADO	3.186	69.98	3047.3	VEGETAL	3.185	69.96	3068.7
	DEMOLICION	6.809	125.95	2974.3				
700.000	FIRME	8.557	171.13	6770.0	D TIERRA	71.961	1437.03	40711.0
	SUELO ADEC	8.545	170.90	6507.0	SUELO EST 3	5.127	102.54	3889.0
	INADECUADO	2.851	60.36	3107.7	VEGETAL	2.940	61.25	3129.9
	DEMOLICION	7.256	140.65	3114.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	8.692	172.48	6942.5	D TIERRA	71.761	1437.22	42148.3
	SUELO ADEC	8.670	172.15	6679.1	SUELO EST 3	5.202	103.29	3992.3
	INADECUADO	3.465	63.16	3170.9	VEGETAL	3.550	64.90	3194.8
	DEMOLICION	6.359	136.15	3251.0				
740.000	FIRME	8.775	174.66	7117.2	D TIERRA	69.453	1412.15	43560.4
	SUELO ADEC	8.795	174.65	6853.8	SUELO EST 3	5.277	104.80	4097.1
	INADECUADO	4.204	76.69	3247.5	VEGETAL	4.287	78.37	3273.2
	DEMOLICION	5.032	113.92	3365.0				
760.000	FIRME	9.034	178.09	7295.3	D TIERRA	68.227	1376.80	44937.2
	SUELO ADEC	9.078	178.73	7032.5	SUELO EST 3	5.444	107.22	4204.3
	INADECUADO	4.979	91.83	3339.4	VEGETAL	5.060	93.47	3366.7
	DEMOLICION	3.883	89.15	3454.1				
780.000	FIRME	9.313	183.47	7478.7	D TIERRA	68.065	1362.92	46300.1
	SUELO ADEC	9.362	184.40	7216.9	SUELO EST 3	5.607	110.51	4314.8
	INADECUADO	5.619	105.98	3445.4	VEGETAL	5.723	107.83	3474.5

	DEMOLICION	3.643	75.26	3529.4				
800.000	FIRME	9.624	189.37	7668.1	D TIERRA	66.193	1342.58	47642.7
	SUELO ADEC	9.645	190.07	7407.0	SUELO EST 3	5.777	113.84	4428.6
	INADECUADO	5.899	115.18	3560.5	VEGETAL	5.984	117.07	3591.6
	DEMOLICION	3.642	72.85	3602.2				
820.000	FIRME	9.735	193.59	7861.7	D TIERRA	62.399	1285.91	48928.6
	SUELO ADEC	9.745	193.90	7600.9	SUELO EST 3	5.837	116.14	4544.8
	INADECUADO	5.894	117.94	3678.5	VEGETAL	5.979	119.62	3711.2
	DEMOLICION	3.659	73.01	3675.2				
840.000	FIRME	9.845	195.79	8057.5	D TIERRA	58.403	1208.01	50136.6
	SUELO ADEC	9.845	195.90	7796.8	SUELO EST 3	5.897	117.34	4662.1
	INADECUADO	5.999	118.93	3797.4	VEGETAL	6.085	120.63	3831.8
	DEMOLICION	3.657	73.15	3748.4				
860.000	FIRME	9.845	196.89	8254.4	D TIERRA	53.197	1116.00	51252.6
	SUELO ADEC	9.845	196.90	7993.7	SUELO EST 3	5.897	117.94	4780.0
	INADECUADO	6.385	123.84	3921.2	VEGETAL	6.465	125.50	3957.3
	DEMOLICION	2.771	64.28	3812.7				
880.000	FIRME	9.845	196.89	8451.3	D TIERRA	42.071	952.68	52205.3
	SUELO ADEC	9.010	188.55	8182.2	SUELO EST 3	5.407	113.04	4893.1
	INADECUADO	6.741	131.26	4052.5	VEGETAL	6.815	132.80	4090.1
	DEMOLICION	1.832	46.03	3858.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	FIRME	9.527	193.71	8645.0	D TIERRA	33.570	756.40	52961.7
	SUELO ADEC	8.973	179.83	8362.1	SUELO EST 3	5.384	107.91	5001.0
	INADECUADO	6.607	133.47	4186.0	TERRAPLEN	0.002	0.02	95.0
	VEGETAL	6.678	134.93	4225.1	DEMOLICION	0.000	18.32	3877.0
920.000	FIRME	9.439	189.65	8834.7	D TIERRA	23.782	573.51	53535.2
	SUELO ADEC	9.080	180.53	8542.6	SUELO EST 3	5.437	108.21	5109.2
	INADECUADO	6.482	130.89	4316.9	TERRAPLEN	0.027	0.29	95.3
	VEGETAL	6.567	132.45	4357.5				
940.000	FIRME	9.332	187.71	9022.4	D TIERRA	14.652	384.34	53919.6
	SUELO ADEC	9.239	183.18	8725.8	SUELO EST 3	5.403	108.40	5217.6
	INADECUADO	6.359	128.41	4445.3	TERRAPLEN	3.373	34.00	129.3
	VEGETAL	6.443	130.10	4487.6				
960.000	FIRME	8.785	181.18	9203.5	D TIERRA	4.562	192.14	54111.7
	SUELO ADEC	8.788	180.27	8906.1	SUELO EST 3	5.109	105.12	5322.7
	INADECUADO	5.967	123.26	4568.5	TERRAPLEN	9.229	126.02	255.3
	VEGETAL	6.080	125.23	4612.8				
980.000	FIRME	7.671	164.56	9368.1	D TIERRA	0.000	45.62	54157.3
	SUELO ADEC	8.073	168.61	9074.7	SUELO EST 3	4.622	97.31	5420.0
	INADECUADO	5.184	111.51	4680.0	TERRAPLEN	16.598	258.27	513.6
	VEGETAL	5.184	112.64	4725.5				
1000.000	FIRME	7.683	153.54	9521.6	SUELO ADEC	8.313	163.86	9238.5
	SUELO EST 3	4.626	92.48	5512.5	INADECUADO	5.659	108.43	4788.5
	TERRAPLEN	25.315	419.13	932.7	VEGETAL	5.659	108.43	4833.9
1020.000	FIRME	6.212	138.95	9660.6	SUELO ADEC	8.167	164.80	9403.3
	SUELO EST 3	4.537	91.63	5604.1	INADECUADO	5.787	114.46	4902.9
	TERRAPLEN	38.648	639.63	1572.3	VEGETAL	5.787	114.46	4948.4
1040.000	FIRME	6.223	124.34	9784.9	SUELO ADEC	8.170	163.37	9566.7
	SUELO EST 3	4.541	90.78	5694.9	INADECUADO	5.866	116.53	5019.5
	TERRAPLEN	47.020	856.68	2429.0	VEGETAL	5.866	116.54	5064.9
1060.000	FIRME	6.222	124.45	9909.4	SUELO ADEC	8.167	163.37	9730.1
	SUELO EST 3	4.540	90.81	5785.7	INADECUADO	6.266	121.32	5140.8
	TERRAPLEN	49.837	968.57	3397.6	VEGETAL	6.267	121.33	5186.2
1080.000	FIRME	6.218	124.40	10033.8	SUELO ADEC	8.164	163.31	9893.4
	SUELO EST 3	4.540	90.80	5876.5	INADECUADO	6.436	127.02	5267.8
	TERRAPLEN	56.797	1066.34	4463.9	VEGETAL	6.436	127.03	5313.3
1100.000	FIRME	6.216	124.35	10158.1	SUELO ADEC	8.162	163.26	10056.6
	SUELO EST 3	4.538	90.78	5967.3	INADECUADO	6.586	130.22	5398.0
	TERRAPLEN	59.505	1163.02	5626.9	VEGETAL	6.586	130.22	5443.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	FIRME	6.214	124.30	10282.4	SUELO ADEC	8.160	163.22	10219.9
	SUELO EST 3	4.535	90.73	6058.0	INADECUADO	6.669	132.55	5530.6
	TERRAPLEN	58.918	1184.23	6811.1	VEGETAL	6.669	132.55	5576.0
1140.000	FIRME	6.215	124.29	10406.7	SUELO ADEC	8.162	163.22	10383.1
	SUELO EST 3	4.537	90.72	6148.7	INADECUADO	6.537	132.06	5662.6
	TERRAPLEN	53.517	1124.35	7935.5	VEGETAL	6.538	132.07	5708.1
1160.000	FIRME	6.218	124.33	10531.1	SUELO ADEC	8.125	162.87	10545.9
	SUELO EST 3	4.538	90.75	6239.5	INADECUADO	6.261	127.98	5790.6
	TERRAPLEN	43.996	975.13	8910.6	VEGETAL	6.260	127.99	5836.1
1180.000	FIRME	6.220	124.38	10655.4	SUELO ADEC	7.988	161.13	10707.1
	SUELO EST 3	4.540	90.78	6330.3	INADECUADO	5.983	122.43	5913.1
	TERRAPLEN	34.963	789.58	9700.2	VEGETAL	5.983	122.43	5958.5
1200.000	FIRME	6.223	124.43	10779.9	D TIERRA	0.020	0.20	54157.5
	SUELO ADEC	7.819	158.08	10865.2	SUELO EST 3	4.512	90.52	6420.8
	INADECUADO	5.611	115.94	6029.0	TERRAPLEN	25.643	606.06	10306.3
	VEGETAL	5.611	115.94	6074.5				
1220.000	FIRME	6.445	126.68	10906.5	D TIERRA	0.255	2.74	54160.3
	SUELO ADEC	7.879	156.99	11022.1	SUELO EST 3	4.559	90.71	6511.5
	INADECUADO	5.384	109.96	6139.0	TERRAPLEN	16.088	417.32	10723.6
	VEGETAL	5.384	109.95	6184.4				
1240.000	FIRME	6.584	130.29	11036.8	D TIERRA	1.247	15.01	54175.3
	SUELO ADEC	7.962	158.41	11180.6	SUELO EST 3	4.611	91.70	6603.2
	INADECUADO	5.274	106.58	6245.5	TERRAPLEN	8.078	241.67	10965.3
	VEGETAL	5.274	106.58	6291.0				
1260.000	FIRME	7.097	136.82	11173.7	D TIERRA	7.529	87.76	54263.0
	SUELO ADEC	8.575	165.37	11345.9	SUELO EST 3	4.979	95.90	6699.1
	INADECUADO	5.345	106.19	6351.7	TERRAPLEN	2.452	105.30	11070.6
	VEGETAL	5.402	106.75	6397.7				
1280.000	FIRME	7.270	143.68	11317.3	D TIERRA	14.259	217.88	54480.9
	SUELO ADEC	8.128	167.03	11513.0	SUELO EST 3	4.877	98.57	6797.7
	INADECUADO	4.877	102.22	6453.9	TERRAPLEN	0.002	24.54	11095.1
	VEGETAL	4.877	102.79	6500.5	DEMOLICION	0.412	4.12	3881.1
1300.000	FIRME	7.552	148.22	11465.5	D TIERRA	23.412	376.71	54857.6
	SUELO ADEC	9.286	174.15	11687.1	SUELO EST 3	5.527	104.04	6901.7
	INADECUADO	5.644	105.21	6559.2	TERRAPLEN	0.000	0.02	11095.1
	VEGETAL	5.807	106.84	6607.4	DEMOLICION	0.958	13.69	3894.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	FIRME	7.652	152.04	11617.6	D TIERRA	25.670	490.83	55348.5
	SUELO ADEC	9.406	186.92	11874.0	SUELO EST 3	5.592	111.19	7012.9
	INADECUADO	5.609	112.53	6671.7	VEGETAL	5.698	115.05	6722.4
	DEMOLICION	1.390	23.48	3918.3				
1340.000	FIRME	7.749	154.01	11771.6	D TIERRA	22.559	482.29	55830.8
	SUELO ADEC	9.516	189.22	12063.2	SUELO EST 3	5.659	112.51	7125.4
	INADECUADO	5.377	109.86	6781.5	VEGETAL	5.497	111.95	6834.4
	DEMOLICION	1.800	31.90	3950.2				
1360.000	FIRME	7.814	155.64	11927.2	D TIERRA	17.948	405.07	56235.8
	SUELO ADEC	9.587	191.02	12254.3	SUELO EST 3	5.702	113.60	7239.0
	INADECUADO	4.681	100.57	6882.1	TERRAPLEN	0.002	0.02	11095.1
	VEGETAL	4.749	102.46	6936.8	DEMOLICION	2.103	39.02	3989.2
1380.000	FIRME	7.745	155.59	12082.8	D TIERRA	11.278	292.25	56528.1
	SUELO ADEC	6.750	163.37	12417.6	SUELO EST 3	4.050	97.52	7336.5
	INADECUADO	4.050	87.31	6969.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	11095.2
	VEGETAL	4.050	87.99	7024.8	DEMOLICION	2.330	44.33	4033.6
1400.000	FIRME	7.768	155.14	12238.0	D TIERRA	7.808	190.85	56718.9
	SUELO ADEC	6.805	135.55	12553.2	SUELO EST 3	3.937	79.87	7416.4
	INADECUADO	4.119	81.69	7051.1	TERRAPLEN	0.219	2.21	11097.4
	VEGETAL	4.119	81.69	7106.5	DEMOLICION	2.606	49.37	4082.9
1420.000	FIRME	7.788	155.57	12393.5	D TIERRA	5.504	133.11	56852.0
	SUELO ADEC	6.491	132.96	12686.1	SUELO EST 3	3.734	76.71	7493.1
	INADECUADO	3.994	81.13	7132.2	TERRAPLEN	0.399	6.17	11103.6
	VEGETAL	3.994	81.13	7187.6	DEMOLICION	2.906	55.13	4138.0
1440.000	FIRME	5.542	133.30	12526.8	D TIERRA	3.592	90.96	56943.0
	SUELO ADEC	6.032	125.23	12811.4	SUELO EST 3	3.519	72.53	7565.6
	INADECUADO	3.627	76.21	7208.4	TERRAPLEN	0.257	6.56	11110.1
	VEGETAL	3.627	76.21	7263.8	DEMOLICION	0.563	34.69	4172.7
1460.000	FIRME	5.432	109.74	12636.6	D TIERRA	3.206	67.98	57011.0
	SUELO ADEC	5.733	117.66	12929.0	SUELO EST 3	3.328	68.47	7634.1
	INADECUADO	3.450	70.77	7279.2	TERRAPLEN	0.374	6.31	11116.4
	VEGETAL	3.450	70.77	7334.6	DEMOLICION	0.098	6.61	4179.3
1480.000	FIRME	5.614	110.46	12747.0	D TIERRA	2.463	56.69	57067.7
	SUELO ADEC	5.502	112.36	13041.4	SUELO EST 3	3.167	64.94	7699.0
	INADECUADO	3.326	67.77	7347.0	TERRAPLEN	0.634	10.08	11126.5
	VEGETAL	3.326	67.77	7402.4	DEMOLICION	0.119	2.17	4181.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	FIRME	5.669	112.82	12859.8	D TIERRA	2.269	47.32	57115.0
	SUELO ADEC	5.210	107.12	13148.5	SUELO EST 3	2.988	61.55	7760.6
	INADECUADO	3.349	66.75	7413.7	TERRAPLEN	1.096	17.31	11143.8
	VEGETAL	3.348	66.74	7469.1	DEMOLICION	0.110	2.29	4183.8
1520.000	FIRME	5.826	114.94	12974.8	D TIERRA	2.183	44.52	57159.5
	SUELO ADEC	4.824	100.33	13248.8	SUELO EST 3	2.794	57.83	7818.4
	INADECUADO	3.391	67.39	7481.1	TERRAPLEN	1.259	23.55	11167.4
	VEGETAL	3.390	67.38	7536.5	DEMOLICION	0.221	3.32	4187.1
1540.000	FIRME	6.247	120.72	13095.5	D TIERRA	1.764	39.47	57199.0
	SUELO ADEC	4.479	93.03	13341.9	SUELO EST 3	2.594	53.88	7872.3
	INADECUADO	3.266	66.56	7547.7	TERRAPLEN	1.388	26.47	11193.8
	VEGETAL	3.265	66.55	7603.1	DEMOLICION	0.342	5.63	4192.8
1560.000	FIRME	6.329	125.75	13221.3	D TIERRA	1.223	29.88	57228.9
	SUELO ADEC	4.254	87.33	13429.2	SUELO EST 3	2.440	50.33	7922.6
	INADECUADO	3.270	65.35	7613.0	TERRAPLEN	1.824	32.12	11225.9
	VEGETAL	3.269	65.34	7668.4	DEMOLICION	0.284	6.26	4199.0
1580.000	FIRME	5.710	120.39	13341.7	D TIERRA	1.310	25.33	57254.2
	SUELO ADEC	3.948	82.02	13511.2	SUELO EST 3	2.276	47.16	7969.8
	INADECUADO	3.208	64.78	7677.8	TERRAPLEN	2.046	38.70	11264.6
	VEGETAL	3.208	64.77	7733.2	DEMOLICION	0.237	5.22	4204.2
1600.000	FIRME	5.512	112.23	13453.9	D TIERRA	1.486	27.97	57282.2
	SUELO ADEC	3.585	75.33	13586.6	SUELO EST 3	2.048	43.24	8013.0
	INADECUADO	3.169	63.77	7741.6	TERRAPLEN	2.239	42.85	11307.5
	VEGETAL	3.168	63.76	7796.9	DEMOLICION	0.220	4.57	4208.8
1620.000	FIRME	5.571	110.84	13564.7	D TIERRA	1.208	26.94	57309.1
	SUELO ADEC	3.309	68.94	13655.5	SUELO EST 3	1.834	38.82	8051.8
	INADECUADO	3.177	63.46	7805.0	TERRAPLEN	2.646	48.85	11356.3
	VEGETAL	3.177	63.44	7860.4	DEMOLICION	0.221	4.41	4213.2
1640.000	FIRME	4.495	100.66	13665.4	D TIERRA	1.356	25.64	57334.7
	SUELO ADEC	3.033	63.42	13718.9	SUELO EST 3	1.666	35.00	8086.8
	INADECUADO	3.057	62.34	7867.4	TERRAPLEN	3.049	56.95	11413.3
	VEGETAL	3.056	62.33	7922.7	DEMOLICION	0.222	4.43	4217.6
1660.000	FIRME	4.846	93.41	13758.8	D TIERRA	3.428	47.84	57382.6
	SUELO ADEC	4.724	77.56	13796.5	SUELO EST 3	2.667	43.33	8130.2
	INADECUADO	2.914	59.71	7927.1	TERRAPLEN	0.637	36.86	11450.1
	VEGETAL	2.913	59.70	7982.4	DEMOLICION	0.222	4.44	4222.1

EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	FIRME	4.497	93.43	13852.2	D TIERRA	3.357	67.85	57450.4
	SUELO ADEC	4.508	92.31	13888.8	SUELO EST 3	2.554	52.21	8182.4
	INADECUADO	2.739	56.53	7983.6	TERRAPLEN	0.645	12.82	11463.0
	VEGETAL	2.739	56.52	8038.9	DEMOLICION	0.222	4.44	4226.5
1700.000	FIRME	4.011	85.08	13937.3	D TIERRA	2.977	63.34	57513.8
	SUELO ADEC	4.214	87.21	13976.0	SUELO EST 3	2.353	49.07	8231.5
	INADECUADO	2.638	53.77	8037.4	TERRAPLEN	0.855	15.00	11478.0
	VEGETAL	2.638	53.76	8092.7	DEMOLICION	0.220	4.42	4231.0
1720.000	FIRME	4.137	81.48	14018.8	D TIERRA	2.605	55.82	57569.6
	SUELO ADEC	4.013	82.26	14058.3	SUELO EST 3	2.235	45.88	8277.3
	INADECUADO	2.476	51.14	8088.5	TERRAPLEN	0.501	13.56	11491.5
	VEGETAL	2.475	51.13	8143.8	DEMOLICION	0.220	4.40	4235.4
1740.000	FIRME	3.738	78.75	14097.5	D TIERRA	2.686	52.91	57622.5
	SUELO ADEC	4.095	81.08	14139.4	SUELO EST 3	2.319	45.54	8322.9
	INADECUADO	2.477	49.53	8138.1	TERRAPLEN	0.222	7.23	11498.7
	VEGETAL	2.476	49.51	8193.3	DEMOLICION	0.221	4.41	4239.8
1760.000	FIRME	3.886	76.25	14173.8	D TIERRA	3.026	57.12	57679.6
	SUELO ADEC	4.234	83.29	14222.6	SUELO EST 3	2.361	46.80	8369.7
	INADECUADO	3.164	56.41	8194.5	TERRAPLEN	1.762	19.84	11518.6
	VEGETAL	3.164	56.40	8249.7	DEMOLICION	0.652	8.73	4248.5
1765.487	FIRME	6.302	27.95	14201.7	D TIERRA	3.575	18.11	57697.7
	SUELO ADEC	4.154	23.01	14245.7	SUELO EST 3	2.397	13.05	8382.7
	INADECUADO	3.176	17.39	8211.9	TERRAPLEN	1.989	10.29	11528.9
	VEGETAL	3.176	17.39	8267.1	DEMOLICION	3.639	11.77	4260.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	14201.7
D TIERRA	57697.7
SUELO ADEC	14245.7
SUELO EST 3	8382.7
INADECUADO	8211.9
TERRAPLEN	11528.9
VEGETAL	8267.1
DEMOLICION	4260.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.166	0.00	0.0	D TIERRA	6.593	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.536	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.122	0.00	0.0
	INADECUADO	1.218	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	1.218	0.00	0.0	DEMOLICION	0.244	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.156	83.22	83.2	D TIERRA	4.468	110.61	110.6
	SUELO ADEC	3.623	71.59	71.6	SUELO EST 3	2.177	42.99	43.0
	INADECUADO	2.180	33.97	34.0	TERRAPLEN	0.004	0.05	0.1
	VEGETAL	2.179	33.97	34.0	DEMOLICION	0.281	5.25	5.3
40.000	FIRME	5.711	98.68	181.9	D TIERRA	3.698	81.66	192.3
	SUELO ADEC	4.217	78.40	150.0	SUELO EST 3	2.379	45.56	88.6
	INADECUADO	2.558	47.37	81.3	TERRAPLEN	0.147	1.50	1.6
	VEGETAL	2.557	47.36	81.3	DEMOLICION	0.220	5.01	10.3
60.000	FIRME	6.845	125.56	307.5	D TIERRA	2.279	59.77	252.0
	SUELO ADEC	4.398	86.15	236.1	SUELO EST 3	2.460	48.40	136.9
	INADECUADO	2.961	55.18	136.5	TERRAPLEN	1.826	19.72	21.3
	VEGETAL	2.960	55.16	136.5	DEMOLICION	0.219	4.39	14.6
80.000	FIRME	7.131	139.75	447.2	D TIERRA	1.782	40.61	292.7
	SUELO ADEC	4.426	88.25	324.4	SUELO EST 3	2.482	49.43	186.4
	INADECUADO	3.476	64.37	200.9	TERRAPLEN	3.931	57.56	78.8
	VEGETAL	3.476	64.35	200.8	DEMOLICION	0.216	4.35	19.0
100.000	FIRME	7.947	150.78	598.0	D TIERRA	1.861	36.43	329.1
	SUELO ADEC	4.353	87.79	412.2	SUELO EST 3	4.513	69.96	256.3
	INADECUADO	3.305	67.81	268.7	TERRAPLEN	3.031	69.62	148.5
	VEGETAL	3.304	67.80	268.6	DEMOLICION	2.766	29.82	48.8
120.000	FIRME	7.365	153.13	751.1	D TIERRA	3.658	55.19	384.3
	SUELO ADEC	5.078	94.31	506.5	SUELO EST 3	2.933	74.47	330.8
	INADECUADO	3.648	69.52	338.2	TERRAPLEN	1.652	46.83	195.3
	VEGETAL	3.647	69.51	338.1	DEMOLICION	0.429	31.94	80.8
140.000	FIRME	7.834	151.99	903.1	D TIERRA	6.532	101.91	486.2
	SUELO ADEC	5.375	104.53	611.0	SUELO EST 3	3.078	60.11	390.9
	INADECUADO	3.290	69.38	407.6	TERRAPLEN	0.345	19.97	215.3
	VEGETAL	3.289	69.36	407.5	DEMOLICION	0.885	13.14	93.9
160.000	FIRME	7.568	154.02	1057.1	D TIERRA	9.463	159.96	646.1
	SUELO ADEC	5.669	110.44	721.4	SUELO EST 3	3.361	64.38	455.3
	INADECUADO	3.135	64.26	471.9	TERRAPLEN	0.010	3.55	218.8
	VEGETAL	3.134	64.24	471.7	DEMOLICION	1.531	24.16	118.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	6.693	142.61	1199.7	D TIERRA	12.568	220.31	866.4
	SUELO ADEC	5.570	112.39	833.8	SUELO EST 3	3.343	67.04	522.3
	INADECUADO	3.023	61.58	533.4	TERRAPLEN	0.002	0.12	218.9
	VEGETAL	3.022	61.56	533.3	DEMOLICION	1.918	34.48	152.5
200.000	FIRME	9.628	163.20	1362.9	D TIERRA	16.345	289.13	1155.6
	SUELO ADEC	5.557	111.28	945.1	SUELO EST 3	3.335	66.78	589.1
	INADECUADO	3.004	60.26	593.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	219.0
	VEGETAL	3.003	60.24	593.5	DEMOLICION	5.332	72.50	225.0
220.000	FIRME	9.799	194.27	1557.2	D TIERRA	22.637	389.82	1545.4
	SUELO ADEC	7.947	135.05	1080.2	SUELO EST 3	4.679	80.14	669.2
	INADECUADO	3.698	67.02	660.7	TERRAPLEN	0.000	0.02	219.0
	VEGETAL	3.820	68.23	661.8	DEMOLICION	5.380	107.12	332.2
240.000	FIRME	9.855	196.55	1753.8	D TIERRA	30.428	530.65	2076.0
	SUELO ADEC	9.845	177.92	1258.1	SUELO EST 3	5.817	104.97	774.2
	INADECUADO	3.924	76.22	736.9	VEGETAL	4.101	79.21	741.0
	DEMOLICION	5.386	107.66	439.8				
260.000	FIRME	9.855	197.10	1950.9	D TIERRA	36.374	668.01	2744.1
	SUELO ADEC	9.845	196.89	1455.0	SUELO EST 3	5.817	116.35	890.6
	INADECUADO	4.196	81.20	818.1	VEGETAL	4.359	84.60	825.6
	DEMOLICION	5.208	105.94	545.8				
280.000	FIRME	9.855	197.10	2148.0	D TIERRA	42.607	789.81	3533.9
	SUELO ADEC	9.845	196.89	1651.9	SUELO EST 3	5.817	116.35	1006.9
	INADECUADO	4.616	88.12	906.3	VEGETAL	4.722	90.81	916.4
	DEMOLICION	4.963	101.71	647.5				
300.000	FIRME	9.855	197.10	2345.1	D TIERRA	49.055	916.62	4450.5
	SUELO ADEC	9.845	196.89	1848.8	SUELO EST 3	5.818	116.35	1123.3
	INADECUADO	4.998	96.14	1002.4	VEGETAL	5.155	98.77	1015.2
	DEMOLICION	4.506	94.69	742.2				
320.000	FIRME	9.855	197.10	2542.2	D TIERRA	51.724	1007.79	5458.3
	SUELO ADEC	9.845	196.89	2045.7	SUELO EST 3	5.817	116.35	1239.6
	INADECUADO	5.496	104.95	1107.3	VEGETAL	5.663	108.17	1123.3
	DEMOLICION	3.628	81.34	823.5				
340.000	FIRME	9.717	195.72	2737.9	D TIERRA	57.566	1092.89	6551.2
	SUELO ADEC	9.720	195.64	2241.3	SUELO EST 3	5.742	115.60	1355.2
	INADECUADO	5.900	113.96	1221.3	VEGETAL	6.079	117.42	1240.7
	DEMOLICION	3.575	72.03	895.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	9.579	192.97	2930.8	D TIERRA	62.867	1204.33	7755.5
	SUELO ADEC	9.595	193.14	2434.5	SUELO EST 3	5.667	114.09	1469.3
	INADECUADO	5.891	117.91	1339.2	VEGETAL	6.102	121.81	1362.6
	DEMOLICION	3.605	71.81	967.3				
380.000	FIRME	9.365	189.44	3120.3	D TIERRA	73.561	1364.29	9119.8
	SUELO ADEC	9.395	189.90	2624.4	SUELO EST 3	5.551	112.18	1581.5
	INADECUADO	7.248	131.39	1470.6	VEGETAL	7.492	135.95	1498.5
	DEMOLICION	3.615	72.21	1039.5				
400.000	FIRME	9.167	185.32	3305.6	D TIERRA	80.987	1545.49	10665.3
	SUELO ADEC	9.195	185.90	2810.3	SUELO EST 3	5.450	110.01	1691.5
	INADECUADO	6.816	140.64	1611.3	VEGETAL	7.019	145.11	1643.6
	DEMOLICION	3.600	72.15	1111.7				
420.000	FIRME	8.850	180.16	3485.8	D TIERRA	89.829	1708.16	12373.4
	SUELO ADEC	8.882	180.77	2991.0	SUELO EST 3	5.278	107.28	1798.8
	INADECUADO	7.465	142.80	1754.1	VEGETAL	7.665	146.84	1790.5
	DEMOLICION	2.429	60.29	1172.0				
440.000	FIRME	8.517	173.67	3659.4	D TIERRA	102.923	1927.51	14300.9
	SUELO ADEC	8.570	174.52	3165.6	SUELO EST 3	5.105	103.83	1902.6
	INADECUADO	8.603	160.67	1914.7	VEGETAL	8.829	164.94	1955.4
	DEMOLICION	1.085	35.14	1207.1				
460.000	FIRME	8.164	166.81	3826.2	D TIERRA	122.999	2259.22	16560.2
	SUELO ADEC	8.257	168.27	3333.8	SUELO EST 3	4.926	100.31	2002.9
	INADECUADO	9.452	180.55	2095.3	VEGETAL	9.651	184.80	2140.2
	DEMOLICION	0.000	10.85	1218.0				
480.000	FIRME	7.815	159.79	3986.0	D TIERRA	122.677	2456.76	19016.9
	SUELO ADEC	7.945	162.02	3495.9	SUELO EST 3	4.744	96.70	2099.6
	INADECUADO	9.089	185.42	2280.7	VEGETAL	9.283	189.34	2329.5
500.000	FIRME	7.815	156.30	4142.3	D TIERRA	114.262	2369.39	21386.3
	SUELO ADEC	7.945	158.90	3654.8	SUELO EST 3	4.743	94.87	2194.5
	INADECUADO	8.520	176.10	2456.8	VEGETAL	8.709	179.92	2509.5
520.000	FIRME	7.904	157.19	4299.5	D TIERRA	108.450	2227.12	23613.4
	SUELO ADEC	8.020	159.65	3814.4	SUELO EST 3	4.782	95.25	2289.7
	INADECUADO	8.112	166.32	2623.1	VEGETAL	8.298	170.07	2679.5
540.000	FIRME	7.997	159.01	4458.5	D TIERRA	94.111	2025.62	25639.1
	SUELO ADEC	8.095	161.15	3975.6	SUELO EST 3	4.817	95.99	2385.7
	INADECUADO	7.669	157.81	2780.9	VEGETAL	7.855	161.53	2841.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	FIRME	8.062	160.59	4619.1	D TIERRA	81.743	1758.54	27397.6
	SUELO ADEC	8.170	162.65	4138.2	SUELO EST 3	4.847	96.64	2482.4
	INADECUADO	7.414	150.83	2931.7	VEGETAL	7.603	154.58	2995.7
580.000	FIRME	8.119	161.81	4780.9	D TIERRA	79.711	1614.54	29012.1
	SUELO ADEC	8.245	164.15	4302.4	SUELO EST 3	4.875	97.22	2579.6
	INADECUADO	7.304	147.18	3078.9	VEGETAL	7.490	150.93	3146.6
600.000	FIRME	8.425	165.45	4946.4	D TIERRA	85.992	1657.03	30669.2
	SUELO ADEC	8.545	167.90	4470.2	SUELO EST 3	5.038	99.13	2678.7

	INADECUADO	7.477	147.81	3226.7	VEGETAL	7.655	151.46	3298.0
620.000	FIRME	8.590	170.16	5116.5	D TIERRA	88.194	1741.86	32411.0
	SUELO ADEC	8.695	172.39	4642.6	SUELO EST 3	5.128	101.66	2780.4
	INADECUADO	7.563	150.40	3377.1	VEGETAL	7.738	153.93	3452.0
640.000	FIRME	8.755	173.46	5290.0	D TIERRA	85.935	1741.29	34152.3
	SUELO ADEC	8.845	175.39	4818.0	SUELO EST 3	5.217	103.45	2883.8
	INADECUADO	7.469	150.31	3527.5	VEGETAL	7.642	153.80	3605.8
660.000	FIRME	9.328	181.90	5471.9	D TIERRA	93.062	1810.03	35962.3
	SUELO ADEC	9.220	181.30	4999.3	SUELO EST 3	5.442	106.99	2990.8
	INADECUADO	7.514	149.87	3677.3	VEGETAL	7.678	153.21	3759.0
680.000	FIRME	9.410	187.38	5659.3	D TIERRA	91.095	1841.57	37803.9
	SUELO ADEC	9.295	185.14	5184.5	SUELO EST 3	5.487	109.30	3100.1
	INADECUADO	7.569	150.82	3828.1	VEGETAL	7.731	154.09	3913.1
700.000	FIRME	9.411	188.21	5847.5	D TIERRA	82.208	1733.03	39536.9
	SUELO ADEC	9.295	185.89	5370.4	SUELO EST 3	5.488	109.75	3209.9
	INADECUADO	7.419	149.88	3978.0	VEGETAL	7.583	153.14	4066.2
720.000	FIRME	9.410	188.21	6035.7	D TIERRA	71.767	1539.75	41076.7
	SUELO ADEC	9.295	185.89	5556.3	SUELO EST 3	5.487	109.75	3319.6
	INADECUADO	7.384	148.03	4126.1	VEGETAL	7.553	151.36	4217.6
740.000	FIRME	9.410	188.20	6223.9	D TIERRA	71.205	1429.72	42506.4
	SUELO ADEC	9.295	185.89	5742.1	SUELO EST 3	5.489	109.76	3429.4
	INADECUADO	7.398	147.82	4273.9	VEGETAL	7.566	151.19	4368.8
760.000	FIRME	9.411	188.21	6412.1	D TIERRA	73.984	1451.89	43958.3
	SUELO ADEC	9.295	185.89	5928.0	SUELO EST 3	5.487	109.76	3539.1
	INADECUADO	7.476	148.74	4422.6	VEGETAL	7.648	152.14	4520.9
780.000	FIRME	9.411	188.21	6600.3	D TIERRA	81.385	1553.69	45512.0
	SUELO ADEC	9.295	185.89	6113.9	SUELO EST 3	5.488	109.75	3648.9
	INADECUADO	7.643	151.19	4573.8	VEGETAL	7.819	154.67	4675.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	FIRME	9.410	188.21	6788.5	D TIERRA	84.574	1659.59	47171.6
	SUELO ADEC	9.295	185.89	6299.8	SUELO EST 3	5.487	109.75	3758.6
	INADECUADO	7.121	147.64	4721.4	VEGETAL	7.301	151.20	4826.8
	DEMOLICION	1.035	10.35	1228.3				
820.000	FIRME	9.410	188.20	6976.7	D TIERRA	86.443	1710.17	48881.8
	SUELO ADEC	9.295	185.89	6485.7	SUELO EST 3	5.488	109.75	3868.4
	INADECUADO	6.338	134.59	4856.0	VEGETAL	6.518	138.19	4965.0
	DEMOLICION	2.606	36.41	1264.7				
840.000	FIRME	9.410	188.21	7164.9	D TIERRA	83.971	1704.15	50585.9
	SUELO ADEC	9.295	185.89	6671.6	SUELO EST 3	5.488	109.76	3978.2
	INADECUADO	5.766	121.04	4977.1	VEGETAL	5.942	124.60	5089.6
	DEMOLICION	3.605	62.11	1326.8				
860.000	FIRME	9.124	185.35	7350.3	D TIERRA	76.068	1600.39	52186.3
	SUELO ADEC	9.032	183.27	6854.9	SUELO EST 3	5.334	108.23	4086.4
	INADECUADO	5.839	116.05	5093.1	VEGETAL	6.020	119.63	5209.2
	DEMOLICION	3.620	72.25	1399.1				
880.000	FIRME	8.847	179.72	7530.0	D TIERRA	58.998	1350.65	53537.0
	SUELO ADEC	8.770	178.02	7032.9	SUELO EST 3	5.195	105.29	4191.7
	INADECUADO	5.830	116.69	5209.8	TERRAPLEN	0.153	1.53	220.5
	VEGETAL	6.032	120.53	5329.7	DEMOLICION	3.600	72.20	1471.3
900.000	FIRME	8.570	174.17	7704.2	D TIERRA	41.799	1007.97	54544.9
	SUELO ADEC	8.507	172.78	7205.7	SUELO EST 3	5.054	102.49	4294.2
	INADECUADO	4.342	101.71	5311.5	TERRAPLEN	0.003	1.56	222.1
	VEGETAL	4.513	105.45	5435.2	DEMOLICION	3.593	71.93	1543.2
920.000	FIRME	8.093	166.63	7870.8	D TIERRA	31.431	732.30	55277.2
	SUELO ADEC	7.980	164.87	7370.5	SUELO EST 3	4.752	98.05	4392.2
	INADECUADO	3.243	75.84	5387.4	TERRAPLEN	0.213	2.16	224.2
	VEGETAL	3.242	77.55	5512.7	DEMOLICION	3.605	71.98	1615.2
940.000	FIRME	7.812	159.04	8029.9	D TIERRA	25.714	571.45	55848.7
	SUELO ADEC	7.631	156.10	7526.7	SUELO EST 3	4.554	93.06	4485.3
	INADECUADO	2.902	61.44	5448.8	TERRAPLEN	0.243	4.56	228.8
	VEGETAL	2.901	61.43	5574.2	DEMOLICION	3.627	72.32	1687.5
960.000	FIRME	8.280	160.92	8190.8	D TIERRA	24.153	498.67	56347.4
	SUELO ADEC	8.245	158.76	7685.4	SUELO EST 3	4.933	94.87	4580.1
	INADECUADO	3.660	65.61	5514.4	TERRAPLEN	0.320	5.63	234.4
	VEGETAL	3.910	68.11	5642.3	DEMOLICION	3.613	72.41	1759.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	FIRME	8.370	166.11	8356.9	D TIERRA	22.096	476.75	56824.1
	SUELO ADEC	8.286	164.97	7850.4	SUELO EST 3	4.965	98.76	4678.9
	INADECUADO	4.193	78.86	5593.3	TERRAPLEN	0.471	7.74	242.2
	VEGETAL	4.377	83.13	5725.4	DEMOLICION	3.605	72.26	1832.2
1000.000	FIRME	7.876	162.45	8519.3	D TIERRA	16.587	386.83	57210.9
	SUELO ADEC	7.231	155.17	8005.5	SUELO EST 3	4.338	93.03	4771.9
	INADECUADO	2.174	63.67	5657.0	TERRAPLEN	0.003	4.74	246.9
	VEGETAL	2.173	65.50	5790.9	DEMOLICION	3.610	72.15	1904.3
1020.000	FIRME	8.145	160.21	8679.5	D TIERRA	15.025	316.12	57527.1
	SUELO ADEC	7.482	147.12	8152.7	SUELO EST 3	4.490	88.27	4860.2
	INADECUADO	2.334	45.08	5702.0	TERRAPLEN	0.003	0.06	247.0
	VEGETAL	2.333	45.07	5836.0	DEMOLICION	3.593	72.03	1976.4
1040.000	FIRME	8.516	166.61	8846.2	D TIERRA	14.115	291.40	57818.5
	SUELO ADEC	7.926	154.08	8306.7	SUELO EST 3	4.755	92.45	4952.6
	INADECUADO	2.599	49.33	5751.4	TERRAPLEN	0.003	0.06	247.0
	VEGETAL	2.599	49.32	5885.3	DEMOLICION	3.596	71.89	2048.2
1060.000	FIRME	9.472	179.88	9026.0	D TIERRA	9.298	234.13	58052.6
	SUELO ADEC	5.625	135.51	8442.2	SUELO EST 3	3.353	81.08	5033.7
	INADECUADO	4.045	66.45	5817.8	TERRAPLEN	0.003	0.06	247.1
	VEGETAL	4.224	68.23	5953.5	DEMOLICION	3.634	72.30	2120.5
1080.000	FIRME	5.822	152.94	9179.0	D TIERRA	10.703	200.01	58252.6
	SUELO ADEC	5.538	111.63	8553.9	SUELO EST 3	3.314	66.67	5100.4
	INADECUADO	4.129	81.75	5899.6	TERRAPLEN	0.003	0.05	247.1
	VEGETAL	4.292	85.16	6038.7	DEMOLICION	0.413	40.47	2161.0
1100.000	FIRME	6.302	121.24	9300.2	D TIERRA	9.389	200.92	58453.5
	SUELO ADEC	5.789	113.27	8667.1	SUELO EST 3	3.391	67.06	5167.5
	INADECUADO	4.219	83.48	5983.0	TERRAPLEN	0.048	0.50	247.6
	VEGETAL	4.394	86.86	6125.5	DEMOLICION	0.248	6.61	2167.6
1120.000	FIRME	6.139	126.24	9426.4	D TIERRA	6.455	157.26	58610.8
	SUELO ADEC	5.940	118.55	8785.7	SUELO EST 3	3.378	68.07	5235.5
	INADECUADO	3.767	80.99	6064.0	TERRAPLEN	0.697	7.52	255.2
	VEGETAL	4.214	86.68	6212.2	DEMOLICION	0.259	5.07	2172.7
1140.000	FIRME	5.925	120.64	9547.1	D TIERRA	8.925	153.79	58764.6
	SUELO ADEC	5.767	117.07	8902.8	SUELO EST 3	3.286	66.64	5302.2
	INADECUADO	4.323	80.90	6144.9	TERRAPLEN	0.303	10.00	265.2
	VEGETAL	4.502	87.16	6299.4	DEMOLICION	0.280	5.39	2178.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1156.819	FIRME	5.653	97.36	9644.4	D TIERRA	16.509	213.88	58978.4
	SUELO ADEC	5.613	95.70	8998.5	SUELO EST 3	3.201	54.55	5356.7
	INADECUADO	4.986	78.28	6223.2	TERRAPLEN	0.293	5.01	270.2
	VEGETAL	5.177	81.39	6380.8	DEMOLICION	0.296	4.84	2182.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	9644.4
D TIERRA	58978.4
SUELO ADEC	8998.5
SUELO EST 3	5356.7
INADECUADO	6223.2
TERRAPLEN	270.2
VEGETAL	6380.8
DEMOLICION	2182.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	12.641	0.00	0.0	D TIERRA	15.850	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.884	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.001	0.00	0.0
	INADECUADO	2.606	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.387	0.00	0.0
	VEGETAL	2.606	0.00	0.0	MUROS	0.110	0.00	0.0
	DEMOLICION	9.041	0.00	0.0				
20.000	FIRME	9.341	201.70	201.7	D TIERRA	8.507	179.73	179.7
	SUELO ADEC	8.350	160.02	160.0	SUELO EST 3	4.137	79.18	79.2
	INADECUADO	6.607	121.69	121.7	TERRAPLEN	0.923	17.30	17.3
	VEGETAL	6.605	121.67	121.7	MUROS	0.364	1.54	1.5
	DEMOLICION	4.720	121.07	121.1				
40.000	FIRME	8.921	176.68	378.4	D TIERRA	7.568	155.80	335.5
	SUELO ADEC	8.242	165.26	325.3	SUELO EST 3	4.070	81.70	160.9
	INADECUADO	6.782	134.11	255.8	TERRAPLEN	1.747	28.37	45.7
	VEGETAL	6.781	134.09	255.8	MUROS	0.000	2.73	4.3
	DEMOLICION	3.941	80.91	202.0				
60.000	FIRME	8.141	159.08	537.5	D TIERRA	7.832	148.98	484.5
	SUELO ADEC	8.268	165.70	491.0	SUELO EST 3	4.084	81.96	242.8
	INADECUADO	6.801	136.18	392.0	TERRAPLEN	1.856	32.90	78.6
	VEGETAL	6.800	136.16	391.9	MUROS	0.432	3.48	7.8
	DEMOLICION	2.324	46.90	248.9				
80.000	FIRME	8.826	161.09	698.6	D TIERRA	8.070	163.59	648.1
	SUELO ADEC	8.741	170.61	661.6	SUELO EST 3	4.563	85.28	328.1
	INADECUADO	7.083	139.13	531.1	TERRAPLEN	1.679	38.08	116.6
	VEGETAL	7.082	139.11	531.0	MUROS	0.600	13.27	21.0
	DEMOLICION	0.747	16.03	264.9				
100.000	FIRME	10.547	198.63	897.2	D TIERRA	5.672	140.81	788.9
	SUELO ADEC	9.092	177.95	839.5	SUELO EST 3	5.051	99.02	427.1
	INADECUADO	7.292	143.52	674.6	TERRAPLEN	3.375	45.50	162.1
	VEGETAL	7.290	143.50	674.5	MUROS	0.090	7.64	28.7
	DEMOLICION	0.621	16.94	281.9				
120.000	FIRME	11.402	224.28	1121.5	D TIERRA	3.894	88.83	877.7
	SUELO ADEC	9.675	189.70	1029.2	SUELO EST 3	6.013	118.38	545.5
	INADECUADO	7.688	149.56	824.2	TERRAPLEN	5.523	86.79	248.9
	VEGETAL	7.687	149.54	824.1	MUROS	0.588	8.24	36.9
	DEMOLICION	0.223	13.65	295.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	FIRME	11.310	226.78	1348.2	D TIERRA	3.391	70.47	948.2
	SUELO ADEC	10.000	197.64	1226.9	SUELO EST 3	6.757	136.46	682.0
	INADECUADO	7.814	156.41	980.6	TERRAPLEN	5.883	124.94	373.9
	VEGETAL	7.813	156.39	980.4	MUROS	0.741	13.55	50.4
	DEMOLICION	0.342	4.93	300.4				
160.000	FIRME	14.220	263.69	1611.9	D TIERRA	4.343	76.78	1025.0
	SUELO ADEC	9.977	200.06	1426.9	SUELO EST 3	6.432	139.39	821.4
	INADECUADO	7.919	157.28	1137.9	TERRAPLEN	5.427	117.97	491.8
	VEGETAL	7.918	157.26	1137.7	MUROS	0.599	13.71	64.2
	DEMOLICION	3.637	49.84	350.3				
180.000	FIRME	12.949	279.96	1891.9	D TIERRA	6.612	101.01	1126.0
	SUELO ADEC	9.828	198.30	1625.2	SUELO EST 3	5.380	131.26	952.6
	INADECUADO	7.731	156.49	1294.4	TERRAPLEN	3.083	89.17	581.0
	VEGETAL	7.729	156.47	1294.2	MUROS	0.642	12.54	76.7
	DEMOLICION	4.354	91.61	441.9				
200.000	FIRME	14.172	240.06	2132.0	D TIERRA	26.754	270.17	1396.2
	SUELO ADEC	15.961	235.02	1860.3	SUELO EST 3	8.703	124.20	1076.8
	INADECUADO	7.448	151.58	1446.0	TERRAPLEN	0.878	35.54	616.6
	VEGETAL	7.447	151.56	1445.7	MUROS	0.442	11.39	88.1
	DEMOLICION	9.031	102.84	544.7				
220.000	FIRME	14.792	289.78	2421.7	D TIERRA	47.562	739.17	2135.3
	SUELO ADEC	19.536	364.28	2224.5	SUELO EST 3	10.837	200.92	1277.8
	INADECUADO	8.369	155.79	1601.7	TERRAPLEN	0.002	5.96	622.5
	VEGETAL	8.584	159.47	1605.2	MUROS	0.365	7.54	95.6
	DEMOLICION	9.051	180.81	725.5				
240.000	FIRME	14.791	295.09	2716.8	D TIERRA	66.105	1122.26	3257.6
	SUELO ADEC	19.386	386.33	2610.9	SUELO EST 3	10.748	214.13	1491.9
	INADECUADO	8.689	171.79	1773.5	TERRAPLEN	0.105	1.45	624.0
	VEGETAL	8.688	175.08	1780.3	MUROS	0.997	6.62	102.3
	DEMOLICION	9.063	181.39	906.9				
260.000	FIRME	14.792	295.83	3012.7	D TIERRA	86.194	1537.55	4795.2
	SUELO ADEC	19.386	387.70	2998.6	SUELO EST 3	10.747	214.97	1706.9
	INADECUADO	8.691	173.83	1947.4	TERRAPLEN	0.002	0.31	624.3
	VEGETAL	8.690	173.81	1954.1	MUROS	2.381	33.94	136.2
	DEMOLICION	9.060	181.17	1088.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	14.792	295.83	3308.5	D TIERRA	99.361	1863.93	6659.1
	SUELO ADEC	19.386	387.70	3386.3	SUELO EST 3	10.748	214.96	1921.8
	INADECUADO	8.695	173.85	2121.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	624.3
	VEGETAL	8.693	173.83	2127.9	MUROS	3.120	53.90	190.1
	DEMOLICION	9.055	181.15	1269.2				
300.000	FIRME	14.791	295.83	3604.3	D TIERRA	106.984	2060.12	8719.2
	SUELO ADEC	19.384	387.70	3774.0	SUELO EST 3	10.749	214.96	2136.8
	INADECUADO	8.691	173.87	2295.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	624.3
	VEGETAL	8.690	173.84	2301.8	MUROS	3.728	68.55	258.6
	DEMOLICION	9.060	181.14	1450.4				
320.000	FIRME	14.791	295.82	3900.1	D TIERRA	109.144	2147.58	10866.8
	SUELO ADEC	19.387	387.70	4161.7	SUELO EST 3	10.746	214.97	2351.7
	INADECUADO	8.704	173.92	2469.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	624.4
	VEGETAL	8.702	173.90	2475.7	MUROS	3.141	70.81	329.5
	DEMOLICION	9.039	181.03	1631.4				
340.000	FIRME	14.791	295.83	4196.0	D TIERRA	107.342	2164.09	13030.9
	SUELO ADEC	19.386	387.71	4549.4	SUELO EST 3	10.747	214.95	2566.7
	INADECUADO	8.689	173.99	2643.0	TERRAPLEN	0.001	0.03	624.4
	VEGETAL	8.688	173.97	2649.6	MUROS	2.893	58.24	387.7
	DEMOLICION	9.064	180.92	1812.3				
360.000	FIRME	11.647	242.78	4438.7	D TIERRA	92.125	1899.54	14930.4
	SUELO ADEC	15.890	328.78	4878.2	SUELO EST 3	8.652	179.60	2746.3
	INADECUADO	6.379	134.76	2777.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	624.4
	VEGETAL	6.378	134.75	2784.4	MUROS	1.059	28.52	416.2
	DEMOLICION	9.018	180.59	1992.9				
380.000	FIRME	11.677	233.17	4671.9	D TIERRA	89.905	1825.46	16755.9
	SUELO ADEC	15.924	318.08	5196.2	SUELO EST 3	8.672	173.19	2919.5
	INADECUADO	6.985	138.64	2916.4	VEGETAL	7.148	140.99	2925.4
	MUROS	0.000	6.08	422.3	DEMOLICION	9.055	180.64	2173.6
400.000	FIRME	11.742	234.12	4906.0	D TIERRA	75.004	1640.47	18396.4
	SUELO ADEC	15.998	319.15	5515.4	SUELO EST 3	8.716	173.82	3093.3
	INADECUADO	6.523	134.55	3050.9	VEGETAL	6.683	137.84	3063.2
	DEMOLICION	9.041	181.12	2354.7				
420.000	FIRME	11.844	235.80	5141.8	D TIERRA	63.493	1374.37	19770.7
	SUELO ADEC	16.111	321.02	5836.4	SUELO EST 3	8.785	174.95	3268.3
	INADECUADO	5.836	122.83	3173.8	VEGETAL	6.108	127.66	3190.9
	DEMOLICION	9.048	180.86	2535.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	FIRME	11.914	237.93	5379.8	D TIERRA	55.237	1183.71	20954.4
	SUELO ADEC	15.972	321.71	6158.1	SUELO EST 3	8.702	175.37	3443.6
	INADECUADO	5.758	116.38	3290.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	624.4
	VEGETAL	5.757	117.16	3308.1	DEMOLICION	9.031	180.84	2716.4
460.000	FIRME	12.100	239.75	5619.5	D TIERRA	51.975	1070.66	22025.1
	SUELO ADEC	16.107	320.08	6478.2	SUELO EST 3	8.782	174.40	3618.0
	INADECUADO	5.832	115.62	3405.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	624.5
	VEGETAL	5.831	115.61	3423.7	DEMOLICION	9.041	180.47	2896.9
480.000	FIRME	12.216	243.06	5862.6	D TIERRA	44.932	968.42	22993.5
	SUELO ADEC	16.202	323.48	6801.7	SUELO EST 3	8.837	176.43	3794.5
	INADECUADO	5.914	117.63	3523.4	TERRAPLEN	0.003	0.04	624.5
	VEGETAL	5.912	117.75	3541.4	DEMOLICION	9.001	180.53	3077.4
500.000	FIRME	12.311	245.99	6108.6	D TIERRA	39.960	846.94	23840.5
	SUELO ADEC	16.307	325.83	7127.5	SUELO EST 3	8.901	177.84	3972.3
	INADECUADO	5.958	119.06	3642.5	TERRAPLEN	0.002	0.05	624.6
	VEGETAL	5.957	119.04	3660.5	DEMOLICION	9.032	180.48	3257.9
520.000	FIRME	12.403	248.29	6356.9	D TIERRA	34.697	737.08	24577.5
	SUELO ADEC	16.397	328.46	7456.0	SUELO EST 3	8.958	179.40	4151.7
	INADECUADO	6.005	120.53	3763.0	TERRAPLEN	0.020	0.46	625.0
	VEGETAL	6.004	120.52	3781.0	DEMOLICION	9.044	180.64	3438.5
540.000	FIRME	12.615	250.44	6607.3	D TIERRA	27.177	630.86	25208.4
	SUELO ADEC	15.088	321.04	7777.0	SUELO EST 3	8.170	174.97	4326.7
	INADECUADO	6.242	122.41	3885.4	TERRAPLEN	0.162	1.21	626.2
	VEGETAL	6.241	122.40	3903.4	DEMOLICION	9.023	180.51	3619.0
560.000	FIRME	12.547	251.90	6859.2	D TIERRA	11.818	389.68	25598.1
	SUELO ADEC	8.340	239.09	8016.1	SUELO EST 3	4.161	125.90	4452.6
	INADECUADO	6.012	122.84	4008.2	TERRAPLEN	1.100	12.17	638.4
	VEGETAL	6.011	122.82	4026.2	DEMOLICION	9.200	181.85	3800.9
580.000	FIRME	8.498	220.21	7079.4	D TIERRA	7.155	168.58	25766.7
	SUELO ADEC	7.398	152.36	8168.5	SUELO EST 3	3.559	74.52	4527.1
	INADECUADO	6.033	122.32	4130.6	TERRAPLEN	1.882	31.52	669.9
	VEGETAL	6.032	122.30	4148.5	DEMOLICION	4.325	146.87	3947.7
600.000	FIRME	8.809	191.94	7271.3	D TIERRA	5.933	129.44	25896.1
	SUELO ADEC	7.228	144.24	8312.7	SUELO EST 3	3.456	69.06	4596.2
	INADECUADO	5.932	118.42	4249.0	TERRAPLEN	1.994	41.09	711.0
	VEGETAL	5.931	118.40	4266.9	DEMOLICION	4.493	114.73	4062.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:22 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	FIRME	5.445	141.38	7412.7	D TIERRA	5.136	106.61	26002.7
	SUELO ADEC	7.053	143.20	8455.9	SUELO EST 3	3.350	68.45	4664.6
	INADECUADO	5.829	117.82	4366.8	TERRAPLEN	2.258	41.87	752.9
	VEGETAL	5.828	117.81	4384.7	DEMOLICION	0.637	55.37	4117.8
640.000	FIRME	5.190	111.48	7524.2	D TIERRA	4.783	99.62	26102.3
	SUELO ADEC	6.659	136.38	8592.3	SUELO EST 3	3.118	64.33	4728.9
	INADECUADO	5.592	113.74	4480.5	TERRAPLEN	1.765	41.33	794.2
	VEGETAL	5.591	113.72	4498.4	DEMOLICION	0.697	25.68	4143.5
660.000	FIRME	5.172	118.05	7642.3	D TIERRA	4.243	91.00	26193.3
	SUELO ADEC	6.020	126.79	8719.1	SUELO EST 3	2.744	58.64	4787.6
	INADECUADO	5.449	110.29	4590.8	TERRAPLEN	1.669	32.13	826.3
	VEGETAL	5.447	110.27	4608.7	DEMOLICION	2.000	44.69	4188.2
680.000	FIRME	9.951	162.32	7804.6	D TIERRA	5.292	95.12	26288.4
	SUELO ADEC	6.168	121.25	8840.3	SUELO EST 3	2.869	56.01	4843.6
	INADECUADO	5.296	107.94	4698.8	TERRAPLEN	0.747	27.45	853.8
	VEGETAL	5.294	107.92	4716.6	DEMOLICION	7.429	111.82	4300.0
700.000	FIRME	6.245	156.58	7961.2	D TIERRA	4.681	101.51	26390.0
	SUELO ADEC	5.985	120.16	8960.5	SUELO EST 3	2.759	55.00	4898.6
	INADECUADO	5.188	104.57	4803.3	TERRAPLEN	1.267	20.30	874.1
	VEGETAL	5.187	104.56	4821.2	DEMOLICION	3.507	106.78	4406.8
720.000	FIRME	8.251	131.88	8093.0	D TIERRA	5.060	96.64	26486.6
	SUELO ADEC	5.910	118.49	9079.0	SUELO EST 3	2.736	53.94	4952.5
	INADECUADO	5.144	103.03	4906.4	TERRAPLEN	0.524	19.58	893.7
	VEGETAL	5.143	103.01	4924.2	DEMOLICION	5.787	78.75	4485.6
740.000	FIRME	9.713	158.21	8251.2	D TIERRA	5.075	98.65	26585.2
	SUELO ADEC	5.908	118.76	9197.7	SUELO EST 3	2.755	54.59	5007.1
	INADECUADO	5.146	103.22	5009.6	TERRAPLEN	0.607	11.96	905.6
	VEGETAL	5.144	103.20	5027.4	DEMOLICION	7.360	106.50	4592.1
760.000	FIRME	10.644	163.60	8414.8	D TIERRA	5.244	102.41	26687.7
	SUELO ADEC	5.952	118.65	9316.4	SUELO EST 3	2.743	54.32	5061.4
	INADECUADO	5.173	103.19	5112.8	TERRAPLEN	0.847	12.37	918.0
	VEGETAL	5.171	103.17	5130.6	DEMOLICION	8.466	112.08	4704.2
780.000	FIRME	6.865	152.64	8567.5	D TIERRA	4.866	98.16	26785.8
	SUELO ADEC	6.095	120.40	9436.8	SUELO EST 3	2.827	55.73	5117.2
	INADECUADO	5.259	104.27	5217.0	TERRAPLEN	0.862	19.11	937.1
	VEGETAL	5.259	104.25	5234.8	DEMOLICION	3.991	99.90	4804.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:22 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	FIRME	7.538	107.86	8675.3	D TIERRA	5.755	102.13	26888.0
	SUELO ADEC	6.364	124.77	9561.6	SUELO EST 3	2.952	57.56	5174.7
	INADECUADO	5.421	106.91	5324.0	TERRAPLEN	0.666	14.66	951.8
	VEGETAL	5.420	106.90	5341.7	DEMOLICION	4.109	43.19	4847.2
820.000	FIRME	7.636	142.44	8817.8	D TIERRA	6.466	120.77	27008.7
	SUELO ADEC	6.757	131.75	9693.3	SUELO EST 3	3.186	61.74	5236.5
	INADECUADO	5.655	111.07	5435.0	TERRAPLEN	0.508	11.19	963.0
	VEGETAL	5.654	111.06	5452.8	DEMOLICION	3.924	69.82	4917.1
840.000	FIRME	6.373	129.83	8947.6	D TIERRA	6.292	126.22	27134.9
	SUELO ADEC	7.003	138.53	9831.8	SUELO EST 3	3.334	65.80	5302.3
	INADECUADO	5.800	115.11	5550.1	TERRAPLEN	0.871	12.85	975.8
	VEGETAL	5.799	115.09	5567.9	DEMOLICION	1.868	47.88	4964.9
860.000	FIRME	8.395	145.92	9093.5	D TIERRA	9.018	147.93	27282.9
	SUELO ADEC	8.998	154.39	9986.2	SUELO EST 3	4.527	75.22	5377.5
	INADECUADO	6.996	125.07	5675.2	TERRAPLEN	0.413	16.63	992.5
	VEGETAL	6.994	125.05	5692.9	DEMOLICION	2.472	45.71	5010.6
880.000	FIRME	8.787	169.23	9262.8	D TIERRA	9.763	187.97	27470.8
	SUELO ADEC	9.310	182.55	10168.8	SUELO EST 3	4.714	92.09	5469.6
	INADECUADO	7.183	141.43	5816.6	TERRAPLEN	0.486	4.95	997.4
	VEGETAL	7.205	141.49	5834.4	DEMOLICION	2.581	46.71	5057.3
900.000	FIRME	9.012	174.05	9436.8	D TIERRA	12.918	222.54	27693.4
	SUELO ADEC	9.307	184.39	10353.2	SUELO EST 3	4.706	93.22	5562.8
	INADECUADO	4.778	119.66	5936.3	TERRAPLEN	0.337	11.84	1009.2
	VEGETAL	4.777	119.93	5954.4	DEMOLICION	2.747	50.76	5108.1

920.000	FIRME	8.476	172.70	9609.5	D TIERRA	12.678	258.80	27952.2
	SUELO ADEC	9.652	187.83	10541.0	SUELO EST 3	4.891	94.86	5657.7
	INADECUADO	4.878	95.86	6032.1	TERRAPLEN	0.256	5.42	1014.7
	VEGETAL	4.878	95.84	6050.2	DEMOLICION	2.051	49.83	5157.9
940.000	FIRME	9.195	160.29	9769.8	D TIERRA	11.491	236.97	28189.2
	SUELO ADEC	9.966	197.50	10738.5	SUELO EST 3	5.125	100.23	5757.9
	INADECUADO	4.961	98.94	6131.1	TERRAPLEN	0.801	9.57	1024.2
	VEGETAL	4.960	98.93	6149.1	DEMOLICION	3.390	34.96	5192.9
960.000	FIRME	6.394	159.49	9929.3	D TIERRA	8.918	209.64	28398.8
	SUELO ADEC	6.645	186.33	10924.8	SUELO EST 3	3.087	92.68	5850.6
	INADECUADO	3.602	93.66	6224.7	TERRAPLEN	0.886	22.04	1046.3
	VEGETAL	3.600	93.65	6242.8	DEMOLICION	3.443	53.71	5246.6

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	FIRME	7.057	142.87	10072.2	D TIERRA	10.042	193.44	28592.2
	SUELO ADEC	6.642	134.10	11058.9	SUELO EST 3	3.012	61.22	5911.8
	INADECUADO	3.583	72.33	6297.1	TERRAPLEN	0.957	20.15	1066.4
	VEGETAL	3.582	72.31	6315.1	DEMOLICION	3.875	80.46	5327.1
1000.000	FIRME	7.088	142.42	10214.6	D TIERRA	10.536	206.86	28799.1
	SUELO ADEC	6.558	133.90	11192.8	SUELO EST 3	2.967	60.86	5972.7
	INADECUADO	3.526	71.84	6368.9	TERRAPLEN	0.578	15.12	1081.6
	VEGETAL	3.525	71.83	6386.9	DEMOLICION	3.876	77.93	5405.0
1020.000	FIRME	7.228	143.95	10358.5	D TIERRA	10.765	217.69	29016.8
	SUELO ADEC	6.492	135.96	11328.8	SUELO EST 3	3.403	63.87	6036.5
	INADECUADO	3.777	72.58	6441.5	TERRAPLEN	0.001	7.32	1088.9
	VEGETAL	3.776	72.57	6459.5	DEMOLICION	2.686	68.51	5473.5
1020.000	FIRME	8.407	0.00	10358.5	D TIERRA	14.115	0.00	29016.8
	SUELO ADEC	8.146	0.00	11328.8	SUELO EST 3	3.959	0.00	6036.5
	INADECUADO	3.777	0.00	6441.5	VEGETAL	3.776	0.00	6459.5
	DEMOLICION	2.724	0.00	5473.5				
1040.000	FIRME	8.756	174.59	10533.1	D TIERRA	13.449	279.60	29296.4
	SUELO ADEC	7.659	149.82	11478.6	SUELO EST 3	4.129	78.65	6115.2
	INADECUADO	4.017	77.97	6519.5	VEGETAL	4.017	77.95	6537.4
	DEMOLICION	1.875	48.66	5522.2				
1060.000	FIRME	9.980	182.76	10715.9	D TIERRA	13.623	277.97	29574.3
	SUELO ADEC	8.944	165.67	11644.3	SUELO EST 3	4.948	90.53	6205.7
	INADECUADO	4.284	83.02	6602.5	VEGETAL	4.283	83.01	6620.4
	DEMOLICION	1.600	30.61	5552.8				
1080.000	FIRME	11.774	217.69	10933.6	D TIERRA	15.160	283.61	29858.0
	SUELO ADEC	10.268	192.16	11836.4	SUELO EST 3	5.855	108.03	6313.7
	INADECUADO	4.568	88.47	6690.9	VEGETAL	4.566	88.45	6708.9
	DEMOLICION	1.999	36.43	5589.2				
1100.000	FIRME	12.860	248.24	11181.8	D TIERRA	11.735	260.17	30118.1
	SUELO ADEC	11.352	216.69	12053.1	SUELO EST 3	7.308	135.02	6448.7
	INADECUADO	4.798	93.83	6784.8	TERRAPLEN	0.005	0.02	1088.9
	VEGETAL	4.798	93.81	6802.7	DEMOLICION	2.809	52.32	5641.5
1120.000	FIRME	12.995	259.18	11441.0	D TIERRA	11.763	224.04	30342.2
	SUELO ADEC	12.085	234.85	12288.0	SUELO EST 3	6.926	143.29	6592.0
	INADECUADO	4.935	97.52	6882.3	TERRAPLEN	0.223	2.27	1091.2
	VEGETAL	4.934	97.51	6900.2	DEMOLICION	1.914	46.62	5688.1

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	FIRME	13.021	260.13	11701.1	D TIERRA	10.655	240.12	30582.3
	SUELO ADEC	12.634	247.45	12535.4	SUELO EST 3	7.308	142.80	6734.8
	INADECUADO	5.042	99.74	6982.0	TERRAPLEN	0.211	4.34	1095.5
	VEGETAL	5.041	99.73	6999.9	DEMOLICION	2.145	41.04	5729.2
1160.000	FIRME	13.047	260.68	11961.8	D TIERRA	13.232	240.81	30823.1
	SUELO ADEC	13.015	257.14	12792.6	SUELO EST 3	7.864	151.43	6886.3
	INADECUADO	5.152	102.07	7084.1	TERRAPLEN	0.455	6.90	1102.4
	VEGETAL	5.151	102.05	7102.0	DEMOLICION	2.249	44.50	5773.7
1180.000	FIRME	13.070	261.20	12223.0	D TIERRA	16.219	312.11	31135.2
	SUELO ADEC	13.073	261.19	13053.8	SUELO EST 3	7.643	155.24	7041.5
	INADECUADO	5.171	103.36	7187.5	TERRAPLEN	0.431	7.74	1110.1
	VEGETAL	5.170	103.35	7205.3	DEMOLICION	2.390	46.24	5819.9
1200.000	FIRME	13.097	261.72	12484.7	D TIERRA	19.132	357.95	31493.2
	SUELO ADEC	12.873	259.78	13313.5	SUELO EST 3	8.264	166.97	7208.5
	INADECUADO	5.096	102.79	7290.3	TERRAPLEN	0.147	6.18	1116.3
	VEGETAL	5.095	102.78	7308.1	DEMOLICION	3.579	67.33	5887.3
1220.000	FIRME	13.119	262.21	12746.9	D TIERRA	20.859	400.33	31893.5
	SUELO ADEC	12.578	254.74	13568.3	SUELO EST 3	7.879	163.16	7371.6
	INADECUADO	4.995	100.95	7391.2	TERRAPLEN	0.017	1.06	1117.4
	VEGETAL	4.995	100.94	7409.1	DEMOLICION	3.636	72.09	5959.4
1240.000	FIRME	13.147	262.72	13009.7	D TIERRA	21.649	445.49	32339.0
	SUELO ADEC	11.987	246.43	13814.7	SUELO EST 3	7.281	150.64	7522.3
	INADECUADO	4.884	98.95	7490.2	TERRAPLEN	0.105	0.26	1117.6
	VEGETAL	4.883	98.94	7508.0	DEMOLICION	3.623	72.54	6031.9
1260.000	FIRME	13.171	263.20	13272.9	D TIERRA	22.558	440.97	32779.9
	SUELO ADEC	11.087	231.16	14045.9	SUELO EST 3	6.311	137.68	7660.0
	INADECUADO	4.726	96.18	7586.3	TERRAPLEN	0.032	1.26	1118.9
	VEGETAL	4.725	96.17	7604.2	DEMOLICION	3.609	72.48	6104.4
1280.000	FIRME	12.247	250.13	13523.0	D TIERRA	20.367	430.70	33210.6
	SUELO ADEC	9.933	210.49	14256.4	SUELO EST 3	6.553	130.20	7790.1
	INADECUADO	4.483	92.16	7678.5	TERRAPLEN	0.000	0.35	1119.3
	VEGETAL	4.483	92.14	7696.3	DEMOLICION	4.197	74.76	6179.1
1300.000	FIRME	12.403	249.01	13772.0	D TIERRA	20.383	414.55	33625.2
	SUELO ADEC	9.510	195.21	14451.6	SUELO EST 3	5.596	120.39	7910.5
	INADECUADO	4.228	87.12	7765.6	VEGETAL	4.227	87.11	7783.4
	DEMOLICION	3.928	82.63	6261.8				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	FIRME	11.843	238.57	14010.6	D TIERRA	17.648	370.57	33995.8
	SUELO ADEC	9.113	178.79	14630.4	SUELO EST 3	5.315	104.73	8015.3
	INADECUADO	4.421	86.02	7851.6	TERRAPLEN	0.566	9.28	1128.5
	VEGETAL	4.420	86.00	7869.4	DEMOLICION	3.681	75.69	6337.5
1340.000	FIRME	10.665	222.54	14233.1	D TIERRA	15.715	317.37	34313.1
	SUELO ADEC	10.082	185.84	14816.2	SUELO EST 3	5.102	98.58	8113.9
	INADECUADO	4.416	87.73	7939.4	TERRAPLEN	0.306	9.83	1138.4
	VEGETAL	4.414	87.72	7957.1	DEMOLICION	3.186	67.93	6405.4
1360.000	FIRME	9.986	208.24	14441.4	D TIERRA	13.600	292.97	34606.1
	SUELO ADEC	8.762	190.13	15006.3	SUELO EST 3	4.367	95.46	8209.3
	INADECUADO	4.455	88.82	8028.2	TERRAPLEN	1.389	15.75	1154.1
	VEGETAL	4.454	88.80	8045.9	DEMOLICION	2.980	61.08	6466.5
1380.000	FIRME	9.721	195.93	14637.3	D TIERRA	12.046	255.25	34861.4
	SUELO ADEC	9.242	181.73	15188.1	SUELO EST 3	4.451	89.38	8298.7
	INADECUADO	4.546	90.35	8118.5	TERRAPLEN	0.963	22.20	1176.3
	VEGETAL	4.545	90.33	8136.3	DEMOLICION	2.608	56.16	6522.6
1400.000	FIRME	9.060	190.63	14827.9	D TIERRA	11.064	232.03	35093.4
	SUELO ADEC	7.970	169.35	15357.4	SUELO EST 3	3.638	80.84	8379.5
	INADECUADO	4.522	90.36	8208.9	TERRAPLEN	1.509	25.89	1202.2
	VEGETAL	4.520	90.34	8226.6	DEMOLICION	2.574	53.90	6576.5
1420.000	FIRME	9.123	182.42	15010.3	D TIERRA	11.410	227.01	35320.4
	SUELO ADEC	7.800	158.05	15515.5	SUELO EST 3	3.545	72.02	8451.6
	INADECUADO	4.434	89.90	8298.8	TERRAPLEN	1.043	29.80	1232.0
	VEGETAL	4.433	89.89	8316.5	DEMOLICION	3.036	55.14	6631.7
1440.000	FIRME	8.165	167.03	15177.4	D TIERRA	10.849	220.90	35541.3
	SUELO ADEC	7.674	154.93	15670.4	SUELO EST 3	3.470	70.24	8521.8
	INADECUADO	4.361	88.37	8387.2	TERRAPLEN	1.085	22.21	1254.2
	VEGETAL	4.360	88.35	8404.9	DEMOLICION	2.547	50.19	6681.8
1460.000	FIRME	7.233	150.76	15328.1	D TIERRA	11.232	216.58	35757.9
	SUELO ADEC	8.115	156.17	15826.6	SUELO EST 3	3.737	71.03	8592.8
	INADECUADO	4.288	86.07	8473.2	TERRAPLEN	0.521	16.78	1271.0
	VEGETAL	4.287	86.05	8490.9	DEMOLICION	1.923	41.84	6723.7
1480.000	FIRME	7.335	150.96	15479.1	D TIERRA	9.191	206.58	35964.5
	SUELO ADEC	7.128	152.66	15979.2	SUELO EST 3	3.140	68.88	8661.7
	INADECUADO	4.404	86.88	8560.1	TERRAPLEN	1.875	24.25	1295.2
	VEGETAL	4.403	86.86	8577.8	DEMOLICION	1.632	40.02	6763.7

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	FIRME	7.726	145.02	15624.1	D TIERRA	9.031	187.10	36151.6
	SUELO ADEC	7.343	147.42	16126.6	SUELO EST 3	3.268	65.72	8727.4
	INADECUADO	4.501	89.31	8649.4	TERRAPLEN	2.556	41.95	1337.2
	VEGETAL	4.500	89.29	8667.0	DEMOLICION	1.813	29.64	6793.4
1520.000	FIRME	9.383	167.94	15792.0	D TIERRA	11.398	194.99	36346.6
	SUELO ADEC	8.622	154.53	16281.2	SUELO EST 3	4.036	70.01	8797.5
	INADECUADO	4.501	90.57	8740.0	TERRAPLEN	2.562	62.09	1399.3
	VEGETAL	4.500	90.55	8757.6	DEMOLICION	3.212	49.75	6843.1
1540.000	FIRME	9.792	186.28	15978.3	D TIERRA	12.971	243.02	36589.6
	SUELO ADEC	9.150	177.12	16458.3	SUELO EST 3	4.399	83.77	8881.2
	INADECUADO	4.365	88.87	8828.9	TERRAPLEN	1.303	35.57	1434.8
	VEGETAL	4.364	88.85	8846.4	DEMOLICION	2.965	58.20	6901.3
1560.000	FIRME	9.132	188.28	16166.6	D TIERRA	14.136	274.77	36864.3
	SUELO ADEC	8.672	179.91	16638.2	SUELO EST 3	4.242	88.32	8969.5
	INADECUADO	4.223	85.02	8913.9	TERRAPLEN	1.500	28.08	1462.9
	VEGETAL	4.222	84.99	8931.4	DEMOLICION	2.784	55.15	6956.5
1580.000	FIRME	9.142	180.99	16347.6	D TIERRA	10.755	252.47	37116.8
	SUELO ADEC	7.615	169.58	16807.8	SUELO EST 3	3.449	80.92	9050.5
	INADECUADO	4.446	86.56	9000.4	TERRAPLEN	2.656	35.64	1498.6
	VEGETAL	4.445	86.54	9018.0	DEMOLICION	3.115	55.56	7012.0
1600.000	FIRME	8.820	179.05	16526.6	D TIERRA	9.002	196.71	37313.5
	SUELO ADEC	7.397	148.98	16956.8	SUELO EST 3	3.341	67.17	9117.6
	INADECUADO	4.458	89.49	9089.9	TERRAPLEN	3.620	69.86	1568.4
	VEGETAL	4.457	89.46	9107.4	DEMOLICION	2.512	54.80	7066.8
1620.000	FIRME	8.357	165.08	16691.7	D TIERRA	8.941	180.97	37494.5
	SUELO ADEC	7.114	145.44	17102.2	SUELO EST 3	3.210	65.60	9183.2
	INADECUADO	4.319	87.88	9177.8	TERRAPLEN	2.923	61.77	1630.2
	VEGETAL	4.318	87.85	9195.3	DEMOLICION	2.133	40.39	7107.2
1640.000	FIRME	7.440	160.28	16852.0	D TIERRA	8.881	177.66	37672.2
	SUELO ADEC	7.030	140.89	17243.1	SUELO EST 3	3.170	63.98	9247.2
	INADECUADO	4.272	85.54	9263.3	TERRAPLEN	2.485	52.08	1682.3
	VEGETAL	4.271	85.52	9280.8	DEMOLICION	1.797	42.09	7149.3
1660.000	FIRME	8.431	163.18	17015.2	D TIERRA	9.445	185.75	37857.9
	SUELO ADEC	7.105	141.95	17385.0	SUELO EST 3	3.183	63.95	9311.2
	INADECUADO	4.297	85.68	9349.0	TERRAPLEN	2.233	47.38	1729.7
	VEGETAL	4.295	85.65	9366.5	DEMOLICION	2.618	47.46	7196.8

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	FIRME	8.462	165.55	17180.7	D TIERRA	10.865	199.85	38057.8
	SUELO ADEC	7.907	148.82	17533.9	SUELO EST 3	3.637	67.34	9378.5

	INADECUADO	4.284	86.17	9435.2	TERRAPLEN	1.769	40.57	1770.2
	VEGETAL	4.282	86.13	9452.6	DEMOLICION	2.798	51.73	7248.5
1700.000	FIRME	9.580	176.01	17356.8	D TIERRA	11.087	224.09	38281.8
	SUELO ADEC	7.646	156.48	17690.3	SUELO EST 3	3.454	71.39	9449.9
	INADECUADO	4.310	86.00	9521.2	TERRAPLEN	1.513	30.22	1800.5
	VEGETAL	4.308	85.98	9538.6	DEMOLICION	3.817	61.88	7310.4
1720.000	FIRME	9.867	195.25	17552.0	D TIERRA	14.794	246.52	38528.4
	SUELO ADEC	8.898	157.78	17848.1	SUELO EST 3	4.271	72.18	9522.1
	INADECUADO	4.205	85.81	9607.0	TERRAPLEN	0.881	23.43	1823.9
	VEGETAL	4.203	85.79	9624.4	DEMOLICION	4.338	82.34	7392.7
1740.000	FIRME	9.814	196.03	17748.0	D TIERRA	16.832	310.70	38839.1
	SUELO ADEC	8.762	173.97	18022.1	SUELO EST 3	4.299	84.75	9606.8
	INADECUADO	3.982	81.87	9688.9	TERRAPLEN	0.723	15.83	1839.7
	VEGETAL	3.981	81.84	9706.2	DEMOLICION	4.445	85.02	7477.7
1760.000	FIRME	9.505	192.96	17941.0	D TIERRA	18.702	338.00	39177.1
	SUELO ADEC	9.101	166.47	18188.6	SUELO EST 3	4.496	80.61	9687.4
	INADECUADO	3.700	77.06	9765.9	TERRAPLEN	0.000	12.06	1851.8
	VEGETAL	3.699	77.04	9783.2	DEMOLICION	4.844	93.75	7571.5
1780.000	FIRME	8.173	171.09	18112.1	D TIERRA	16.201	349.22	39526.3
	SUELO ADEC	8.369	172.39	18360.9	SUELO EST 3	4.067	84.15	9771.6
	INADECUADO	2.555	61.86	9827.8	VEGETAL	2.554	61.85	9845.1
	DEMOLICION	6.145	103.54	7675.0				
1800.000	FIRME	9.299	176.52	18288.6	D TIERRA	16.889	321.59	39847.9
	SUELO ADEC	9.106	172.54	18533.5	SUELO EST 3	4.488	84.16	9855.8
	INADECUADO	2.546	50.99	9878.8	TERRAPLEN	0.075	0.14	1851.9
	VEGETAL	2.545	50.97	9896.1	DEMOLICION	7.340	137.68	7812.7
1820.000	FIRME	9.497	191.25	18479.9	D TIERRA	16.857	343.31	40191.2
	SUELO ADEC	9.384	188.11	18721.6	SUELO EST 3	4.652	93.24	9949.0
	INADECUADO	2.563	51.12	9929.9	TERRAPLEN	0.446	3.90	1855.8
	VEGETAL	2.563	51.10	9947.2	DEMOLICION	7.332	150.54	7963.2
1840.000	FIRME	11.899	200.68	18680.5	D TIERRA	18.048	346.78	40538.0
	SUELO ADEC	10.791	192.43	18914.0	SUELO EST 3	5.390	95.64	10044.6
	INADECUADO	3.372	54.76	9984.7	TERRAPLEN	0.239	3.25	1859.1
	VEGETAL	3.371	54.75	10001.9	DEMOLICION	7.828	148.08	8111.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1860.000	FIRME	11.958	240.57	18921.1	D TIERRA	18.580	360.33	40898.3
	SUELO ADEC	11.106	216.84	19130.9	SUELO EST 3	5.683	109.38	10154.0
	INADECUADO	3.402	67.79	10052.4	TERRAPLEN	0.346	6.97	1866.0
	VEGETAL	3.401	67.77	10069.7	DEMOLICION	7.226	156.04	8267.4
1880.000	FIRME	12.228	247.34	19168.5	D TIERRA	19.852	399.47	41297.8
	SUELO ADEC	11.232	226.97	19357.8	SUELO EST 3	5.861	117.84	10271.8
	INADECUADO	3.365	67.61	10120.1	TERRAPLEN	0.132	4.01	1870.0
	VEGETAL	3.364	67.60	10137.3	DEMOLICION	7.927	158.82	8426.2
1900.000	FIRME	11.887	244.32	19412.8	D TIERRA	16.452	379.44	41677.2
	SUELO ADEC	10.197	220.07	19577.9	SUELO EST 3	5.312	115.26	10387.1
	INADECUADO	3.459	67.38	10187.4	TERRAPLEN	0.697	6.31	1876.3
	VEGETAL	3.458	67.36	10204.6	DEMOLICION	7.868	160.56	8586.7
1920.000	FIRME	14.359	264.51	19677.3	D TIERRA	20.831	376.66	42053.9
	SUELO ADEC	12.287	227.16	19805.1	SUELO EST 3	6.712	121.70	10508.8
	INADECUADO	3.490	69.43	10256.9	TERRAPLEN	1.030	18.02	1894.4
	VEGETAL	3.489	69.41	10274.1	DEMOLICION	10.172	181.75	8768.5
1940.000	FIRME	14.565	289.70	19967.0	D TIERRA	27.673	479.64	42533.5
	SUELO ADEC	14.890	269.52	20074.6	SUELO EST 3	8.324	148.32	10657.1
	INADECUADO	3.557	70.45	10327.3	TERRAPLEN	0.832	19.04	1913.4
	VEGETAL	3.556	70.43	10344.5	DEMOLICION	9.763	199.88	8968.3
1960.000	FIRME	14.371	289.86	20256.8	D TIERRA	32.197	600.01	43133.5
	SUELO ADEC	16.933	319.04	20393.6	SUELO EST 3	9.556	178.98	10836.1
	INADECUADO	3.826	74.27	10401.6	TERRAPLEN	0.662	17.31	1930.7
	VEGETAL	3.825	74.26	10418.8	DEMOLICION	8.788	186.10	9154.5
1980.000	FIRME	14.081	283.67	20540.5	D TIERRA	33.790	671.05	43804.6
	SUELO ADEC	16.872	337.02	20730.6	SUELO EST 3	9.564	191.37	11027.5
	INADECUADO	4.025	77.44	10479.0	TERRAPLEN	0.860	14.51	1945.2
	VEGETAL	4.024	77.43	10496.2	DEMOLICION	7.757	164.60	9319.1
2000.000	FIRME	14.006	280.33	20820.8	D TIERRA	32.537	658.31	44462.9
	SUELO ADEC	16.157	331.18	21061.8	SUELO EST 3	9.160	188.03	11215.5
	INADECUADO	4.238	81.11	10560.1	TERRAPLEN	0.879	18.30	1963.5
	VEGETAL	4.237	81.09	10577.3	MUROS	0.042	0.11	422.4
	DEMOLICION	6.956	147.41	9466.5				
2020.000	FIRME	13.937	278.82	21099.7	D TIERRA	31.077	636.21	45099.1
	SUELO ADEC	15.793	315.97	21377.8	SUELO EST 3	8.938	178.87	11394.4
	INADECUADO	4.255	84.54	10644.7	TERRAPLEN	0.858	19.54	1983.1
	VEGETAL	4.254	84.53	10661.8	MUROS	0.111	1.57	424.0
	DEMOLICION	6.697	136.04	9602.5				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	FIRME	13.817	277.63	21377.3	D TIERRA	26.494	605.78	45704.9
	SUELO ADEC	13.530	316.34	21694.1	SUELO EST 3	7.577	179.01	11573.4
	INADECUADO	4.245	85.00	10729.7	TERRAPLEN	0.483	13.40	1996.5
	VEGETAL	4.244	84.98	10746.8	MUROS	0.340	4.17	428.1
	DEMOLICION	6.482	131.94	9734.4				
2060.000	FIRME	13.781	275.56	21652.8	D TIERRA	28.832	593.68	46298.5
	SUELO ADEC	14.671	309.11	22003.2	SUELO EST 3	7.663	165.90	11739.3
	INADECUADO	4.263	85.03	10814.7	TERRAPLEN	0.013	3.05	1999.5
	VEGETAL	4.263	85.02	10831.8	MUROS	0.441	8.40	436.5
	DEMOLICION	6.256	127.16	9861.6				
2080.000	FIRME	13.565	274.32	21927.2	D TIERRA	28.850	593.66	46892.2
	SUELO ADEC	14.445	301.00	22304.2	SUELO EST 3	7.610	158.63	11897.9
	INADECUADO	4.230	85.20	10899.9	TERRAPLEN	0.028	0.68	2000.2
	VEGETAL	4.230	85.20	10917.0	MUROS	0.271	7.83	444.4
	DEMOLICION	6.082	123.35	9985.0				
2100.000	FIRME	13.173	267.66	22194.8	D TIERRA	25.448	566.34	47458.6
	SUELO ADEC	14.182	290.88	22595.1	SUELO EST 3	7.544	154.35	12052.3
	INADECUADO	4.124	83.67	10983.6	TERRAPLEN	0.695	2.73	2002.9
	VEGETAL	4.123	83.66	11000.7	MUROS	0.000	3.18	447.6
	DEMOLICION	5.947	120.17	10105.1				
2120.000	FIRME	12.756	250.38	22445.2	D TIERRA	23.395	519.08	47977.6
	SUELO ADEC	13.409	279.02	22874.1	SUELO EST 3	7.203	149.32	12201.6
	INADECUADO	3.874	87.24	11070.8	TERRAPLEN	1.472	34.86	2037.8
	VEGETAL	3.874	87.67	11088.3	DEMOLICION	5.893	107.80	10212.9
2140.000	FIRME	12.531	252.99	22698.2	D TIERRA	21.515	451.63	48429.3
	SUELO ADEC	13.029	264.80	23138.9	SUELO EST 3	7.129	143.50	12345.1
	INADECUADO	3.830	77.13	11148.0	TERRAPLEN	1.188	25.89	2063.7
	VEGETAL	3.829	77.12	11165.4	DEMOLICION	5.810	116.96	10329.9
2160.000	FIRME	12.331	248.56	22946.7	D TIERRA	18.892	406.10	48835.4
	SUELO ADEC	12.532	256.03	23395.0	SUELO EST 3	7.009	141.61	12486.7
	INADECUADO	3.751	76.00	11224.0	TERRAPLEN	0.975	23.05	2086.7
	VEGETAL	3.750	75.99	11241.4	DEMOLICION	5.831	116.13	10446.0
2180.000	FIRME	12.088	237.21	23184.0	D TIERRA	11.320	317.21	49152.6
	SUELO ADEC	8.374	219.80	23614.8	SUELO EST 3	4.694	123.48	12610.2
	INADECUADO	3.650	73.67	11297.6	TERRAPLEN	0.705	15.22	2101.9
	VEGETAL	3.649	73.66	11315.1	DEMOLICION	5.814	110.52	10556.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2200.000	FIRME	9.635	200.72	23384.7	D TIERRA	9.542	203.90	49356.5
	SUELO ADEC	8.308	163.92	23778.7	SUELO EST 3	4.482	92.23	12702.4
	INADECUADO	3.523	72.00	11369.6	TERRAPLEN	0.409	8.89	2110.8
	VEGETAL	3.523	71.98	11387.1	DEMOLICION	3.783	81.30	10637.8
2220.000	FIRME	6.975	185.90	23570.6	D TIERRA	8.146	172.77	49529.2
	SUELO ADEC	8.047	162.45	23941.1	SUELO EST 3	4.370	88.03	12790.4
	INADECUADO	3.481	69.63	11439.3	TERRAPLEN	0.328	5.67	2116.5
	VEGETAL	3.480	69.61	11456.7	DEMOLICION	0.799	67.88	10705.7
2240.000	FIRME	7.442	140.42	23711.0	D TIERRA	6.889	153.41	49682.7
	SUELO ADEC	7.549	157.34	24098.5	SUELO EST 3	4.084	85.48	12875.9
	INADECUADO	3.586	70.50	11509.8	TERRAPLEN	1.384	16.89	2133.4
	VEGETAL	3.585	70.49	11527.2	DEMOLICION	0.735	9.24	10715.0
2260.000	FIRME	7.249	146.02	23857.0	D TIERRA	7.753	138.50	49821.2
	SUELO ADEC	7.722	149.71	24248.2	SUELO EST 3	4.162	80.28	12956.2
	INADECUADO	3.623	72.59	11582.4	TERRAPLEN	1.398	30.44	2163.8
	VEGETAL	3.622	72.58	11599.8	DEMOLICION	0.402	9.78	10724.7
2280.000	FIRME	7.273	151.12	24008.1	D TIERRA	8.048	157.13	49978.3
	SUELO ADEC	7.556	153.83	24402.0	SUELO EST 3	4.096	82.88	13039.1
	INADECUADO	3.556	72.20	11654.6	TERRAPLEN	1.240	25.42	2189.3
	VEGETAL	3.555	72.19	11671.9	DEMOLICION	0.738	13.44	10738.2
2300.000	FIRME	8.032	158.53	24166.7	D TIERRA	7.853	160.55	50138.8
	SUELO ADEC	7.768	152.40	24554.4	SUELO EST 3	4.138	82.32	13121.4
	INADECUADO	3.641	71.64	11726.2	TERRAPLEN	1.744	30.19	2219.4
	VEGETAL	3.640	71.62	11743.6	DEMOLICION	1.514	28.39	10766.6
2320.000	FIRME	8.228	159.13	24325.8	D TIERRA	7.813	155.18	50294.0
	SUELO ADEC	7.762	155.73	24710.2	SUELO EST 3	4.125	82.66	13204.1
	INADECUADO	3.640	72.99	11799.2	TERRAPLEN	1.826	36.49	2255.9
	VEGETAL	3.639	72.98	11816.5	DEMOLICION	1.429	26.46	10793.0
2340.000	FIRME	9.419	179.10	24504.9	D TIERRA	9.035	158.44	50452.5
	SUELO ADEC	8.673	152.49	24862.6	SUELO EST 3	4.707	81.29	13285.3
	INADECUADO	3.614	72.52	11871.7	TERRAPLEN	1.151	38.02	2294.0
	VEGETAL	3.614	72.51	11889.1	DEMOLICION	2.503	41.92	10835.0
2360.000	FIRME	9.524	185.09	24690.0	D TIERRA	7.964	172.17	50624.6
	SUELO ADEC	8.421	169.88	25032.5	SUELO EST 3	4.490	91.32	13376.7
	INADECUADO	3.645	72.61	11944.3	TERRAPLEN	1.147	23.36	2317.3
	VEGETAL	3.644	72.60	11961.7	DEMOLICION	2.497	50.11	10885.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2380.000	FIRME	9.533	188.16	24878.1	D TIERRA	7.738	156.31	50780.9
	SUELO ADEC	8.553	169.56	25202.1	SUELO EST 3	4.550	90.41	13467.1
	INADECUADO	3.653	72.90	12017.2	TERRAPLEN	0.788	21.06	2338.4
	VEGETAL	3.651	72.88	12034.5	DEMOLICION	2.452	49.39	10934.5
2400.000	FIRME	9.400	188.94	25067.1	D TIERRA	7.422	149.93	50930.9
	SUELO ADEC	8.224	172.64	25374.7	SUELO EST 3	4.572	91.29	13558.4
	INADECUADO	3.685	74.16	12091.4	TERRAPLEN	1.128	17.29	2355.7
	VEGETAL	3.685	74.14	12108.7	DEMOLICION	2.177	45.23	10979.7
2420.000	FIRME	9.049	192.89	25260.0	D TIERRA	7.167	148.33	51079.2
	SUELO ADEC	8.011	162.28	25537.0	SUELO EST 3	4.510	90.97	13649.3
	INADECUADO	3.529	72.08	12163.5	TERRAPLEN	1.151	22.37	2378.0
	VEGETAL	3.528	72.06	12180.7	DEMOLICION	1.991	47.49	11027.2
2440.000	FIRME	8.784	173.49	25433.5	D TIERRA	7.230	142.41	51221.6
	SUELO ADEC	8.252	162.38	25699.4	SUELO EST 3	4.552	90.50	13739.8
	INADECUADO	3.557	70.76	12234.2	TERRAPLEN	1.103	21.85	2399.9
	VEGETAL	3.556	70.75	12251.5	DEMOLICION	2.043	37.08	11064.3
2460.000	FIRME	9.684	187.67	25621.1	D TIERRA	7.723	151.31	51372.9
	SUELO ADEC	8.424	166.73	25866.1	SUELO EST 3	4.551	91.01	13830.8
	INADECUADO	3.556	71.12	12305.3	TERRAPLEN	0.829	19.91	2419.8
	VEGETAL	3.556	71.11	12322.6	DEMOLICION	2.480	47.64	11111.9
2480.000	FIRME	8.367	180.86	25802.0	D TIERRA	7.692	150.88	51523.8
	SUELO ADEC	8.523	167.84	26034.0	SUELO EST 3	4.515	89.63	13920.5
	INADECUADO	3.528	71.05	12376.4	TERRAPLEN	1.066	17.89	2437.7
	VEGETAL	3.527	71.04	12393.6	DEMOLICION	1.869	42.53	11154.4
2500.000	FIRME	8.947	160.88	25962.9	D TIERRA	8.060	155.59	51679.4
	SUELO ADEC	8.581	170.12	26204.1	SUELO EST 3	4.442	89.15	14009.6
	INADECUADO	3.482	69.73	12446.1	TERRAPLEN	1.385	24.68	2462.4
	VEGETAL	3.481	69.72	12463.4	DEMOLICION	2.483	35.78	11190.2

2520.000	FIRME	10.043	193.06	26155.9	D TIERRA	8.632	169.80	51849.2
	SUELO ADEC	8.711	172.83	26376.9	SUELO EST 3	4.418	88.57	14098.2
	INADECUADO	3.465	69.43	12515.6	TERRAPLEN	1.119	23.09	2485.4
	VEGETAL	3.464	69.42	12532.8	DEMOLICION	3.421	61.74	11251.9
2540.000	FIRME	10.659	207.26	26363.2	D TIERRA	9.325	178.84	52028.0
	SUELO ADEC	9.039	176.66	26553.6	SUELO EST 3	4.499	88.75	14187.0
	INADECUADO	3.511	69.52	12585.1	TERRAPLEN	0.855	20.43	2505.9
	VEGETAL	3.510	69.51	12602.3	DEMOLICION	3.728	72.08	11324.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:23 1926 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2560.000	FIRME	11.402	219.86	26583.0	D TIERRA	9.387	187.54	52215.6
	SUELO ADEC	9.515	186.01	26739.6	SUELO EST 3	4.627	91.71	14278.7
	INADECUADO	3.594	71.18	12656.3	TERRAPLEN	0.564	14.51	2520.4
	VEGETAL	3.593	71.17	12673.5	DEMOLICION	3.959	76.82	11400.9
2580.000	FIRME	10.593	222.19	26805.2	D TIERRA	9.640	198.22	52413.8
	SUELO ADEC	8.702	190.84	26930.4	SUELO EST 3	4.609	92.80	14371.5
	INADECUADO	3.680	72.09	12728.3	TERRAPLEN	1.326	10.67	2531.1
	VEGETAL	3.679	72.07	12745.5	DEMOLICION	3.291	73.46	11474.3
2600.000	FIRME	10.276	209.71	27014.9	D TIERRA	9.304	190.76	52604.6
	SUELO ADEC	9.259	180.80	27111.2	SUELO EST 3	4.957	96.26	14467.7
	INADECUADO	3.712	74.07	12802.4	TERRAPLEN	2.067	33.32	2564.4
	VEGETAL	3.711	74.05	12819.6	DEMOLICION	3.095	64.55	11538.9
2620.000	FIRME	11.070	215.31	27230.3	D TIERRA	11.190	190.59	52795.1
	SUELO ADEC	10.287	188.53	27299.7	SUELO EST 3	5.587	101.28	14569.0
	INADECUADO	3.767	74.95	12877.4	TERRAPLEN	2.692	46.65	2611.0
	VEGETAL	3.766	74.93	12894.5	DEMOLICION	3.756	69.91	11608.8
2640.000	FIRME	11.277	222.83	27453.1	D TIERRA	13.337	262.13	53057.3
	SUELO ADEC	9.473	206.70	27506.4	SUELO EST 3	5.398	115.32	14684.3
	INADECUADO	3.805	75.36	12952.7	TERRAPLEN	6.498	97.45	2708.5
	VEGETAL	3.804	75.34	12969.9	DEMOLICION	3.827	76.16	11684.9
2660.000	FIRME	10.996	222.47	27675.6	D TIERRA	14.842	281.74	53339.0
	SUELO ADEC	10.116	194.12	27700.6	SUELO EST 3	5.627	108.50	14792.8
	INADECUADO	3.831	76.64	13029.4	TERRAPLEN	6.592	137.27	2845.8
	VEGETAL	3.830	76.62	13046.5	DEMOLICION	3.828	76.65	11761.6
2680.000	FIRME	10.752	218.93	27894.5	D TIERRA	15.452	304.45	53643.5
	SUELO ADEC	9.889	200.35	27900.9	SUELO EST 3	5.488	111.99	14904.8
	INADECUADO	3.668	76.32	13105.7	TERRAPLEN	5.461	119.74	2965.5
	VEGETAL	3.666	76.30	13122.8	DEMOLICION	3.814	76.36	11837.9
2700.000	FIRME	10.654	214.16	28108.6	D TIERRA	15.789	321.38	53964.8
	SUELO ADEC	9.715	202.07	28103.0	SUELO EST 3	5.428	112.42	15017.2
	INADECUADO	3.624	72.97	13178.7	TERRAPLEN	5.372	106.35	3071.8
	VEGETAL	3.623	72.95	13195.7	DEMOLICION	3.828	76.44	11914.4
2720.000	FIRME	10.953	213.59	28322.2	D TIERRA	16.531	318.88	54283.7
	SUELO ADEC	10.343	196.02	28299.0	SUELO EST 3	5.755	109.03	15126.3
	INADECUADO	3.573	71.83	13250.5	TERRAPLEN	4.305	98.52	3170.4
	VEGETAL	3.572	71.81	13267.5	DEMOLICION	3.775	75.95	11990.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:23 1926 pagina 16
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2740.000	FIRME	10.740	214.96	28537.2	D TIERRA	16.218	325.02	54608.7
	SUELO ADEC	9.802	200.89	28499.9	SUELO EST 3	5.441	111.71	15238.0
	INADECUADO	3.634	72.16	13322.6	TERRAPLEN	4.385	89.28	3259.6
	VEGETAL	3.633	72.14	13339.7	DEMOLICION	3.783	75.67	12066.0
2760.000	FIRME	10.663	213.72	28750.9	D TIERRA	15.308	319.52	54928.3
	SUELO ADEC	9.462	193.86	28693.7	SUELO EST 3	5.255	107.71	15345.7
	INADECUADO	3.587	72.44	13395.1	TERRAPLEN	4.308	85.45	3345.1
	VEGETAL	3.586	72.42	13412.1	DEMOLICION	3.796	75.79	12141.8
2780.000	FIRME	10.999	215.82	28966.7	D TIERRA	15.448	311.75	55240.0
	SUELO ADEC	9.897	196.55	28890.3	SUELO EST 3	5.466	108.92	15454.6
	INADECUADO	3.635	72.37	13467.5	TERRAPLEN	3.778	77.91	3423.0
	VEGETAL	3.634	72.35	13484.5	DEMOLICION	3.789	75.96	12217.7
2800.000	FIRME	10.693	216.66	29183.4	D TIERRA	16.908	307.59	55547.6
	SUELO ADEC	11.128	198.19	29088.5	SUELO EST 3	6.185	109.31	15563.9
	INADECUADO	3.638	73.01	13540.5	TERRAPLEN	2.960	80.16	3503.2
	VEGETAL	3.637	72.98	13557.4	DEMOLICION	3.801	75.73	12293.5
2820.000	FIRME	9.744	193.77	29377.2	D TIERRA	14.624	305.45	55853.0
	SUELO ADEC	9.770	204.56	29293.0	SUELO EST 3	5.356	112.71	15676.6
	INADECUADO	3.197	64.40	13604.9	TERRAPLEN	2.078	49.66	3552.8
	VEGETAL	3.196	64.39	13621.8	DEMOLICION	3.865	77.20	12370.7
2840.000	FIRME	10.254	205.33	29582.5	D TIERRA	15.173	301.27	56154.3
	SUELO ADEC	10.082	200.40	29493.4	SUELO EST 3	5.548	110.13	15786.8
	INADECUADO	3.178	63.84	13668.7	TERRAPLEN	2.094	38.75	3591.6
	VEGETAL	3.177	63.82	13685.6	DEMOLICION	3.883	77.61	12448.3
2860.000	FIRME	9.335	196.76	29779.2	D TIERRA	13.782	294.96	56449.3
	SUELO ADEC	9.336	195.75	29689.2	SUELO EST 3	5.127	107.67	15894.4
	INADECUADO	3.256	64.23	13732.9	TERRAPLEN	2.621	41.19	3632.8
	VEGETAL	3.255	64.69	13750.3	DEMOLICION	3.912	79.62	12527.9
2880.000	FIRME	9.382	212.07	29991.3	D TIERRA	13.711	278.30	56727.6
	SUELO ADEC	8.991	182.31	29871.5	SUELO EST 3	4.954	100.27	15994.7
	INADECUADO	3.271	68.18	13801.1	TERRAPLEN	3.309	57.70	3690.5
	VEGETAL	3.271	71.15	13821.5	DEMOLICION	3.884	115.08	12643.0
2900.000	FIRME	9.594	199.46	30190.8	D TIERRA	15.072	280.32	57007.9
	SUELO ADEC	9.695	183.85	30055.3	SUELO EST 3	5.401	101.74	16096.4
	INADECUADO	3.295	65.53	13866.6	TERRAPLEN	3.969	70.82	3761.3
	VEGETAL	3.294	65.51	13887.0	DEMOLICION	3.890	77.98	12720.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:23 1926 pagina 17
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2920.000	FIRME	9.905	198.56	30389.3	D TIERRA	15.867	317.99	57325.9
	SUELO ADEC	9.622	196.47	30251.8	SUELO EST 3	5.375	109.75	16206.2
	INADECUADO	3.361	68.30	13934.9	TERRAPLEN	3.970	81.00	3842.3
	VEGETAL	3.360	68.28	13955.3	DEMOLICION	3.884	77.91	12798.9
2940.000	FIRME	9.831	193.88	30583.2	D TIERRA	15.126	303.65	57629.5
	SUELO ADEC	9.213	185.70	30437.5	SUELO EST 3	5.139	103.56	16309.7
	INADECUADO	3.494	68.31	14003.2	TERRAPLEN	4.612	84.48	3926.8
	VEGETAL	3.493	68.30	14023.6	DEMOLICION	3.859	77.54	12876.4
2960.000	FIRME	10.250	199.57	30782.8	D TIERRA	17.156	319.15	57948.7
	SUELO ADEC	10.445	194.51	30632.0	SUELO EST 3	5.884	108.95	16418.7
	INADECUADO	3.609	71.05	14074.3	TERRAPLEN	5.048	99.08	4025.8
	VEGETAL	3.608	71.04	14094.6	DEMOLICION	3.878	77.39	12953.8
2980.000	FIRME	10.174	203.02	30985.8	D TIERRA	17.473	341.20	58289.9
	SUELO ADEC	10.617	208.78	30840.8	SUELO EST 3	5.985	117.58	16536.3
	INADECUADO	3.715	73.05	14147.3	TERRAPLEN	3.868	88.32	4114.2
	VEGETAL	3.715	73.04	14167.7	DEMOLICION	3.844	77.32	13031.1
3000.000	FIRME	10.520	206.30	31192.1	D TIERRA	17.726	349.74	58639.6
	SUELO ADEC	10.988	215.20	31056.0	SUELO EST 3	6.197	121.31	16657.6
	INADECUADO	3.838	75.03	14222.4	TERRAPLEN	3.878	80.97	4195.1
	VEGETAL	3.837	75.01	14242.7	DEMOLICION	3.822	76.83	13107.9
3020.000	FIRME	10.078	204.77	31396.9	D TIERRA	14.459	334.63	58974.2
	SUELO ADEC	9.701	211.69	31267.7	SUELO EST 3	5.404	118.89	16776.5
	INADECUADO	3.835	76.74	14299.1	TERRAPLEN	3.601	69.61	4264.8
	VEGETAL	3.835	76.72	14319.4	DEMOLICION	3.821	76.15	13184.1
3040.000	FIRME	9.922	201.77	31598.6	D TIERRA	13.338	281.68	59255.9
	SUELO ADEC	9.126	188.89	31456.6	SUELO EST 3	5.022	104.71	16881.2
	INADECUADO	3.858	77.28	14376.4	TERRAPLEN	2.976	61.45	4326.2
	VEGETAL	3.858	77.27	14396.7	DEMOLICION	3.516	73.62	13257.7
3060.000	FIRME	9.092	190.20	31788.8	D TIERRA	11.672	237.59	59493.5
	SUELO ADEC	8.238	167.75	31624.3	SUELO EST 3	4.422	90.93	16972.1
	INADECUADO	3.819	76.89	14453.3	TERRAPLEN	2.130	47.28	4373.5
	VEGETAL	3.817	76.88	14473.5	DEMOLICION	3.235	66.24	13324.0
3080.000	FIRME	7.680	171.11	31960.0	D TIERRA	10.021	225.89	59719.4
	SUELO ADEC	7.799	163.32	31787.7	SUELO EST 3	4.070	86.70	17058.8
	INADECUADO	3.901	76.82	14530.1	TERRAPLEN	2.599	54.78	4428.3
	VEGETAL	3.900	76.80	14550.3	DEMOLICION	2.353	61.33	13385.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:23 1926 pagina 18
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3100.000	FIRME	6.666	133.82	32093.8	D TIERRA	9.048	186.93	59906.3
	SUELO ADEC	7.862	156.08	31943.7	SUELO EST 3	4.013	80.46	17139.3
	INADECUADO	3.898	77.77	14607.9	TERRAPLEN	2.924	52.15	4480.4
	VEGETAL	3.897	77.76	14628.1	DEMOLICION	0.499	18.47	13403.8
3120.000	FIRME	7.563	141.63	32235.4	D TIERRA	9.733	179.86	60086.2
	SUELO ADEC	8.024	159.23	32103.0	SUELO EST 3	4.027	80.57	17219.9
	INADECUADO	3.937	78.50	14686.4	TERRAPLEN	1.975	56.09	4536.5
	VEGETAL	3.937	78.48	14706.6	DEMOLICION	0.442	9.03	13412.8
3140.000	FIRME	7.895	154.79	32390.2	D TIERRA	10.194	197.60	60283.8
	SUELO ADEC	8.079	160.23	32263.2	SUELO EST 3	3.994	79.69	17299.5
	INADECUADO	3.948	78.54	14764.9	TERRAPLEN	0.416	20.91	4557.4
	VEGETAL	3.947	78.52	14785.1	DEMOLICION	0.439	8.76	13421.5
3160.000	FIRME	7.956	161.10	32551.3	D TIERRA	10.377	190.75	60474.6
	SUELO ADEC	8.185	162.83	32426.0	SUELO EST 3	4.008	80.09	17379.6
	INADECUADO	3.989	79.42	14844.3	TERRAPLEN	0.217	11.88	4569.3
	VEGETAL	3.988	79.40	14864.5	DEMOLICION	0.437	8.73	13430.3
3180.000	FIRME	7.761	155.37	32706.7	D TIERRA	10.136	217.47	60692.0
	SUELO ADEC	8.412	166.23	32592.3	SUELO EST 3	4.045	80.89	17460.5
	INADECUADO	4.104	81.03	14925.4	TERRAPLEN	0.067	1.19	4570.5
	VEGETAL	4.103	81.01	14945.5	DEMOLICION	0.453	8.82	13439.1
3200.000	FIRME	7.570	155.55	32862.2	D TIERRA	8.954	182.89	60874.9
	SUELO ADEC	8.288	166.36	32758.6	SUELO EST 3	3.980	80.08	17540.6
	INADECUADO	4.092	81.71	15007.1	TERRAPLEN	0.479	5.71	4576.2
	VEGETAL	4.091	81.68	15027.2	DEMOLICION	0.437	8.83	13447.9
3220.000	FIRME	6.801	143.75	33006.0	D TIERRA	9.476	180.26	61055.2
	SUELO ADEC	8.162	165.39	32924.0	SUELO EST 3	3.933	79.21	17619.8
	INADECUADO	4.085	82.11	15089.2	TERRAPLEN	0.342	10.34	4586.5
	VEGETAL	4.084	82.09	15109.3	DEMOLICION	0.484	9.29	13457.2
3230.000	FIRME	6.887	66.44	33072.4	D TIERRA	10.252	94.30	61149.5
	SUELO ADEC	8.740	81.61	33005.6	SUELO EST 3	4.300	39.37	17659.2
	INADECUADO	4.325	40.89	15130.1	TERRAPLEN	0.122	2.96	4589.5
	VEGETAL	4.324	40.88	15150.2	DEMOLICION	0.462	4.77	13462.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:23 1926 pagina 19
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	33072.4
D TIERRA	61149.5
SUELO ADEC	33005.6
SUELO EST 3	17659.2
INADECUADO	15130.1
TERRAPLEN	4589.5
VEGETAL	15150.2
MUROS	447.6
DEMOLICION	13462.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 120 : GTA MD 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.175	0.00	0.0	D TIERRA	4.186	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.632	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.779	0.00	0.0
	INADECUADO	1.854	0.00	0.0	VEGETAL	1.854	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.556	66.04	66.0	D TIERRA	1.231	58.79	58.8
	SUELO ADEC	5.821	100.72	100.7	SUELO EST 3	3.354	59.84	59.8
	INADECUADO	2.334	40.32	40.3	TERRAPLEN	0.006	0.04	0.0
	VEGETAL	2.335	40.32	40.3				
40.000	FIRME	3.547	71.08	137.1	D TIERRA	0.617	17.60	76.4
	SUELO ADEC	3.524	106.24	207.0	SUELO EST 3	3.244	66.81	126.6
	INADECUADO	1.133	41.14	81.5	TERRAPLEN	0.002	4.80	4.8
	VEGETAL	1.133	41.14	81.5				
60.000	FIRME	3.139	57.19	194.3	D TIERRA	0.000	2.15	78.5
	SUELO ADEC	4.989	88.01	295.0	SUELO EST 3	2.850	52.35	179.0
	INADECUADO	2.011	35.04	116.5	TERRAPLEN	3.100	27.64	32.5
	VEGETAL	2.011	35.03	116.5				
80.000	FIRME	3.124	62.63	256.9	SUELO ADEC	5.019	100.06	395.0
	SUELO EST 3	2.839	56.89	235.9	INADECUADO	2.059	40.62	157.1
	TERRAPLEN	4.927	97.70	130.2	VEGETAL	2.059	40.62	157.1
100.000	FIRME	3.109	64.16	321.1	SUELO ADEC	4.985	104.61	499.6
	SUELO EST 3	2.829	58.87	294.8	INADECUADO	2.030	43.37	200.5
	TERRAPLEN	5.236	105.46	235.6	VEGETAL	2.030	43.37	200.5
120.000	FIRME	3.104	62.08	383.2	SUELO ADEC	4.984	99.67	599.3
	SUELO EST 3	2.826	56.50	351.3	INADECUADO	2.035	40.73	241.2
	TERRAPLEN	5.059	99.62	335.3	VEGETAL	2.035	40.73	241.2
140.000	FIRME	3.119	65.31	448.5	SUELO ADEC	5.002	108.21	707.5
	SUELO EST 3	2.836	60.31	411.6	INADECUADO	2.038	48.13	289.3
	TERRAPLEN	4.691	137.85	473.1	VEGETAL	2.038	48.13	289.3
160.000	FIRME	3.135	62.53	511.0	SUELO ADEC	5.035	100.43	808.0
	SUELO EST 3	2.846	56.82	468.4	INADECUADO	2.065	41.22	330.6
	TERRAPLEN	5.282	97.78	570.9	VEGETAL	2.064	41.22	330.5
180.000	FIRME	2.621	59.58	570.6	D TIERRA	0.003	0.18	78.7
	SUELO ADEC	4.180	94.97	902.9	SUELO EST 3	2.404	54.36	522.7
	INADECUADO	1.675	38.36	368.9	TERRAPLEN	1.001	55.31	626.2
	VEGETAL	1.675	38.36	368.9				
200.000	FIRME	3.555	63.22	633.8	D TIERRA	2.322	20.46	99.2
	SUELO ADEC	5.683	91.09	994.0	SUELO EST 3	3.311	58.35	581.1
	INADECUADO	2.277	35.78	404.7	TERRAPLEN	0.003	3.16	629.4
	VEGETAL	2.277	35.77	404.7	DEMOLICION	0.000	0.02	0.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:26 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 120 : GTA MD 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	3.177	68.40	702.2	D TIERRA	3.675	38.52	137.7
	SUELO ADEC	4.695	108.53	1102.5	SUELO EST 3	2.816	63.26	644.4
	INADECUADO	1.879	43.57	448.3	TERRAPLEN	0.001	0.47	629.8
	VEGETAL	1.879	43.57	448.2				
226.195	FIRME	3.175	19.68	721.9	D TIERRA	4.186	24.48	162.2
	SUELO ADEC	4.632	28.88	1131.4	SUELO EST 3	2.779	17.33	661.7
	INADECUADO	1.854	11.56	459.8	VEGETAL	1.854	11.56	459.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:26 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 120 : GTA MD 48,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	721.9
D TIERRA	162.2
SUELO ADEC	1131.4
SUELO EST 3	661.7
INADECUADO	459.8
TERRAPLEN	629.8
VEGETAL	459.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 121 : GTA MI 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.561	0.00	0.0	D TIERRA	8.747	0.00	0.0
	SUELO ADEC	5.298	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.178	0.00	0.0
	INADECUADO	2.153	0.00	0.0	VEGETAL	2.281	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.740	71.53	71.5	D TIERRA	6.963	147.70	147.7
	SUELO ADEC	5.532	106.89	106.9	SUELO EST 3	3.319	63.77	63.8
	INADECUADO	2.215	43.00	43.0	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	VEGETAL	2.215	44.34	44.3				
40.000	FIRME	2.893	71.42	142.9	D TIERRA	0.000	74.46	222.2
	SUELO ADEC	4.698	104.85	211.7	SUELO EST 3	2.640	63.19	127.0
	INADECUADO	2.772	49.89	92.9	TERRAPLEN	29.338	142.35	142.4
	VEGETAL	2.772	50.20	94.5	DEMOLICION	0.000	7.46	7.5
60.000	FIRME	3.765	62.74	205.7	SUELO ADEC	6.509	104.85	316.6
	SUELO EST 3	3.545	58.09	185.0	INADECUADO	3.869	62.14	155.0
	TERRAPLEN	38.495	700.25	842.6	VEGETAL	3.867	62.13	156.7
80.000	FIRME	3.312	73.40	279.1	SUELO ADEC	5.290	125.29	441.9
	SUELO EST 3	3.004	68.71	253.8	INADECUADO	2.819	71.67	226.7
	TERRAPLEN	28.756	680.49	1523.1	VEGETAL	2.818	71.67	228.3
100.000	FIRME	3.338	66.50	345.6	D TIERRA	5.614	14.13	236.3
	SUELO ADEC	5.107	105.98	547.9	SUELO EST 3	3.020	60.25	314.0
	INADECUADO	2.044	53.44	280.1	TERRAPLEN	0.001	412.21	1935.3
	VEGETAL	2.044	53.43	281.8				
120.000	FIRME	2.745	68.29	413.9	D TIERRA	5.383	138.72	375.0
	SUELO ADEC	3.938	104.52	652.4	SUELO EST 3	2.363	61.79	375.8
	INADECUADO	1.576	42.75	322.9	TERRAPLEN	0.001	2.43	1937.7
	VEGETAL	1.576	44.02	325.8				
140.000	FIRME	3.557	59.74	473.6	D TIERRA	8.726	115.77	490.8
	SUELO ADEC	5.298	85.73	738.1	SUELO EST 3	3.178	51.44	427.2
	INADECUADO	2.150	34.34	357.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	1937.8
	VEGETAL	2.276	34.47	360.3				
144.513	FIRME	3.561	16.06	489.7	D TIERRA	8.747	39.51	530.3
	SUELO ADEC	5.298	23.91	762.0	SUELO EST 3	3.178	14.35	441.6
	INADECUADO	2.153	9.71	366.9	VEGETAL	2.281	10.28	370.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 121 : GTA MI 48,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	489.7
D TIERRA	530.3
SUELO ADEC	762.0
SUELO EST 3	441.6
INADECUADO	366.9
TERRAPLEN	1937.8
VEGETAL	370.5
DEMOLICION	7.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 122 : GTA MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.678	0.00	0.0	D TIERRA	11.412	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.097	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.256	0.00	0.0
	INADECUADO	2.971	0.00	0.0	VEGETAL	3.111	0.00	0.0
20.000	FIRME	5.138	95.11	95.1	D TIERRA	9.273	207.95	208.0
	SUELO ADEC	8.268	145.26	145.3	SUELO EST 3	4.777	86.62	86.6
	INADECUADO	4.507	63.66	63.7	TERRAPLEN	10.480	27.96	28.0
	VEGETAL	4.666	66.56	66.6				
40.000	FIRME	4.220	92.58	187.7	D TIERRA	11.523	204.66	412.6
	SUELO ADEC	6.338	144.07	289.3	SUELO EST 3	3.803	84.80	171.4
	INADECUADO	2.827	71.75	135.4	TERRAPLEN	0.000	67.67	95.6
	VEGETAL	2.907	73.77	140.3				
60.000	FIRME	5.179	97.58	285.3	D TIERRA	9.988	233.48	646.1
	SUELO ADEC	8.214	148.01	437.3	SUELO EST 3	4.754	88.31	259.7
	INADECUADO	3.635	65.03	200.5	TERRAPLEN	0.416	0.53	96.2
	VEGETAL	3.719	66.69	207.0				
80.000	FIRME	4.775	97.67	382.9	D TIERRA	10.124	227.38	873.5
	SUELO ADEC	7.097	147.32	584.7	SUELO EST 3	4.258	87.55	347.3
	INADECUADO	3.137	65.06	265.5	TERRAPLEN	0.000	3.56	99.7
	VEGETAL	3.216	66.67	273.7				
100.000	FIRME	4.737	95.15	478.1	D TIERRA	12.703	241.69	1115.2
	SUELO ADEC	7.097	142.06	726.7	SUELO EST 3	4.258	85.22	432.5
	INADECUADO	3.274	66.17	331.7	TERRAPLEN	0.000	0.09	99.8
	VEGETAL	3.355	67.81	341.5				
120.000	FIRME	4.700	94.49	572.6	D TIERRA	10.103	225.34	1340.5
	SUELO ADEC	7.098	142.33	869.0	SUELO EST 3	4.258	85.34	517.8
	INADECUADO	3.032	63.07	394.8	TERRAPLEN	0.000	0.07	99.9
	VEGETAL	3.144	65.26	406.8				
131.947	FIRME	4.678	56.01	628.6	D TIERRA	11.412	126.52	1467.0
	SUELO ADEC	7.097	84.79	953.8	SUELO EST 3	4.256	50.86	568.7
	INADECUADO	2.971	35.87	430.6	VEGETAL	3.111	37.38	444.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 122 : GTA MD 49,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	628.6
D TIERRA	1467.0
SUELO ADEC	953.8
SUELO EST 3	568.7
INADECUADO	430.6

TERRAPLEN	99.9
VEGETAL	444.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 123 : GTA MD 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.030	0.00	0.0	D TIERRA	29.297	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.945	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.762	0.00	0.0
	INADECUADO	4.295	0.00	0.0	VEGETAL	4.451	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.465	94.76	94.8	D TIERRA	20.894	487.50	487.5
	SUELO ADEC	6.847	147.17	147.2	SUELO EST 3	4.109	88.26	88.3
	INADECUADO	2.780	71.86	71.9	VEGETAL	2.850	74.05	74.0
40.000	FIRME	4.354	87.70	182.5	D TIERRA	115.630	1004.08	1491.6
	SUELO ADEC	6.847	135.94	283.1	SUELO EST 3	4.105	81.46	169.7
	INADECUADO	4.142	71.01	142.9	VEGETAL	4.186	72.08	146.1
60.000	FIRME	3.774	88.09	270.5	D TIERRA	119.766	3010.84	4502.4
	SUELO ADEC	6.093	141.62	424.7	SUELO EST 3	3.643	84.79	254.5
	INADECUADO	3.867	98.55	241.4	VEGETAL	3.911	99.51	245.6
80.000	FIRME	4.651	85.81	356.4	D TIERRA	3.368	973.67	5476.1
	SUELO ADEC	7.305	139.09	563.8	SUELO EST 3	4.364	82.52	337.0
	INADECUADO	2.924	70.79	312.2	TERRAPLEN	0.002	5.09	5.1
	VEGETAL	2.924	71.75	317.4				
100.000	FIRME	4.208	88.87	445.2	D TIERRA	4.148	88.12	5564.2
	SUELO ADEC	6.334	137.67	701.5	SUELO EST 3	3.801	82.03	419.1
	INADECUADO	2.535	55.12	367.3	TERRAPLEN	0.001	0.74	5.8
	VEGETAL	2.535	55.12	372.5				
120.000	FIRME	4.220	84.24	529.5	D TIERRA	2.965	68.67	5632.9
	SUELO ADEC	6.446	127.37	828.9	SUELO EST 3	3.867	76.42	495.5
	INADECUADO	2.580	50.97	418.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	5.8
	VEGETAL	2.579	50.97	423.5				
140.000	FIRME	4.805	92.74	622.2	D TIERRA	54.858	136.93	5769.8
	SUELO ADEC	7.681	152.06	980.9	SUELO EST 3	4.596	88.71	584.2
	INADECUADO	3.909	64.03	482.3	TERRAPLEN	0.000	13.90	19.7
	VEGETAL	3.965	64.36	487.8				
160.000	FIRME	4.876	81.71	703.9	D TIERRA	248.946	2715.58	8485.4
	SUELO ADEC	7.945	131.79	1112.7	SUELO EST 3	4.754	78.82	663.0
	INADECUADO	6.897	84.75	567.1	VEGETAL	6.948	85.77	573.6
180.000	FIRME	4.720	97.71	801.6	D TIERRA	89.516	3773.68	12259.1
	SUELO ADEC	7.352	157.96	1270.7	SUELO EST 3	4.410	94.66	757.7
	INADECUADO	4.342	111.64	678.7	VEGETAL	4.388	112.44	686.0
200.000	FIRME	3.988	81.15	882.8	D TIERRA	17.696	766.64	13025.7
	SUELO ADEC	6.092	125.57	1396.2	SUELO EST 3	3.655	75.34	833.0
	INADECUADO	2.714	68.94	747.7	VEGETAL	2.780	70.53	756.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 123 : GTA MD 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
213.628	FIRME	5.030	65.26	948.0	D TIERRA	29.297	380.70	13406.4
	SUELO ADEC	7.945	102.71	1499.0	SUELO EST 3	4.762	61.60	894.6
	INADECUADO	4.295	54.17	801.8	VEGETAL	4.452	56.01	812.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 123 : GTA MD 50,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	948.0
D TIERRA	13406.4
SUELO ADEC	1499.0
SUELO EST 3	894.6
INADECUADO	801.8
TERRAPLEN	19.7
VEGETAL	812.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.307	0.00	0.0	D TIERRA	2.169	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.575	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.099	0.00	0.0
	INADECUADO	1.842	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.316	0.00	0.0
	VEGETAL	1.842	0.00	0.0	DEMOLICION	1.175	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.174	54.81	54.8	D TIERRA	1.334	35.03	35.0
	SUELO ADEC	4.023	85.97	86.0	SUELO EST 3	2.243	53.41	53.4
	INADECUADO	1.690	35.32	35.3	TERRAPLEN	2.355	36.71	36.7
	VEGETAL	1.690	35.32	35.3	DEMOLICION	0.000	11.75	11.7
40.000	FIRME	2.192	43.66	98.5	D TIERRA	1.624	29.58	64.6
	SUELO ADEC	4.059	80.82	166.8	SUELO EST 3	2.268	45.11	98.5
	INADECUADO	1.692	33.82	69.1	TERRAPLEN	1.868	42.22	78.9
	VEGETAL	1.692	33.82	69.1				
60.000	FIRME	2.275	44.67	143.1	D TIERRA	1.352	29.75	94.4
	SUELO ADEC	4.062	81.22	248.0	SUELO EST 3	2.371	46.40	144.9
	INADECUADO	1.814	35.06	104.2	TERRAPLEN	3.608	54.75	133.7
	VEGETAL	1.814	35.06	104.2	DEMOLICION	0.136	1.36	13.1
80.000	FIRME	2.349	46.24	189.4	D TIERRA	0.922	22.74	117.1
	SUELO ADEC	3.807	78.69	326.7	SUELO EST 3	2.125	44.96	189.9
	INADECUADO	1.755	35.70	139.9	TERRAPLEN	3.677	72.85	206.5
	VEGETAL	1.756	35.70	139.9	DEMOLICION	0.033	1.69	14.8
100.000	FIRME	2.465	48.14	237.5	D TIERRA	0.699	16.22	133.3
	SUELO ADEC	3.526	73.33	400.0	SUELO EST 3	2.019	41.44	231.3
	INADECUADO	1.733	34.88	174.8	TERRAPLEN	4.662	83.40	289.9
	VEGETAL	1.733	34.89	174.8	DEMOLICION	0.008	0.41	15.2
120.000	FIRME	2.532	49.98	287.5	D TIERRA	0.561	12.60	145.9
	SUELO ADEC	3.191	67.17	467.2	SUELO EST 3	2.044	40.63	271.9
	INADECUADO	1.532	32.65	207.4	TERRAPLEN	3.233	78.96	368.9
	VEGETAL	1.532	32.65	207.4	DEMOLICION	0.001	0.09	15.3
140.000	FIRME	2.597	51.30	338.8	D TIERRA	0.249	8.10	154.0
	SUELO ADEC	2.834	60.25	527.5	SUELO EST 3	2.080	41.24	313.2
	INADECUADO	1.621	31.53	239.0	TERRAPLEN	5.023	82.56	451.4
	VEGETAL	1.621	31.53	239.0	DEMOLICION	0.001	0.01	15.3
160.000	FIRME	2.672	52.69	391.5	D TIERRA	0.003	2.52	156.5
	SUELO ADEC	2.671	55.05	582.5	SUELO EST 3	2.681	47.60	360.8
	INADECUADO	1.526	31.47	270.4	TERRAPLEN	4.907	99.30	550.7
	VEGETAL	1.526	31.47	270.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.832	55.04	446.5	D TIERRA	0.013	0.16	156.7
	SUELO ADEC	2.458	51.29	633.8	SUELO EST 3	2.776	54.57	415.4
	INADECUADO	1.442	29.69	300.1	TERRAPLEN	4.486	93.93	644.7
	VEGETAL	1.443	29.69	300.1				
200.000	FIRME	2.962	57.94	504.5	D TIERRA	0.000	0.13	156.8
	SUELO ADEC	2.762	52.20	686.0	SUELO EST 3	3.005	57.81	473.2
	INADECUADO	1.366	28.08	328.2	TERRAPLEN	3.605	80.91	725.6
	VEGETAL	1.366	28.08	328.2				
220.000	FIRME	3.066	60.28	564.7	SUELO ADEC	3.209	59.70	745.7
	SUELO EST 3	3.096	61.01	534.2	INADECUADO	1.302	26.68	354.9
	TERRAPLEN	3.170	67.75	793.3	VEGETAL	1.302	26.68	354.9
240.000	FIRME	3.129	61.95	626.7	SUELO ADEC	3.432	66.40	812.1
	SUELO EST 3	3.151	62.48	596.7	INADECUADO	1.291	25.93	380.8
	TERRAPLEN	3.245	64.15	857.5	VEGETAL	1.291	25.93	380.8
260.000	FIRME	3.145	62.74	689.4	SUELO ADEC	3.143	65.74	877.8
	SUELO EST 3	3.166	63.17	659.8	INADECUADO	1.327	26.18	407.0
	TERRAPLEN	3.299	65.44	922.9	VEGETAL	1.327	26.18	407.0
280.000	FIRME	3.124	62.68	752.1	SUELO ADEC	3.006	61.48	939.3
	SUELO EST 3	3.146	63.12	722.9	INADECUADO	1.323	26.50	433.5
	TERRAPLEN	3.272	65.71	988.6	VEGETAL	1.324	26.50	433.5
300.000	FIRME	3.079	62.03	814.2	D TIERRA	0.003	0.03	156.8
	SUELO ADEC	3.294	62.99	1002.3	SUELO EST 3	3.100	62.46	785.4
	INADECUADO	1.307	26.31	459.8	TERRAPLEN	2.518	57.90	1046.5
	VEGETAL	1.308	26.31	459.8				
320.000	FIRME	3.033	61.12	875.3	D TIERRA	0.114	1.16	158.0
	SUELO ADEC	3.138	64.32	1066.6	SUELO EST 3	3.051	61.50	846.9
	INADECUADO	1.335	26.42	486.2	TERRAPLEN	1.584	41.03	1087.6
	VEGETAL	1.335	26.42	486.2				
340.000	FIRME	3.028	60.62	935.9	D TIERRA	0.087	2.01	160.0
	SUELO ADEC	3.261	63.99	1130.6	SUELO EST 3	3.041	60.91	907.8
	INADECUADO	1.255	25.90	512.1	TERRAPLEN	1.722	33.06	1120.6
	VEGETAL	1.255	25.90	512.1				
360.000	FIRME	3.112	61.40	997.3	D TIERRA	0.000	0.87	160.9
	SUELO ADEC	4.219	74.81	1205.4	SUELO EST 3	3.117	61.58	969.4
	INADECUADO	1.291	25.46	537.6	TERRAPLEN	3.095	48.17	1168.8
	VEGETAL	1.291	25.45	537.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	3.275	63.87	1061.2	SUELO ADEC	5.698	99.17	1304.6
	SUELO EST 3	3.283	64.00	1033.4	INADECUADO	1.811	31.01	568.6
	TERRAPLEN	4.907	80.02	1248.8	VEGETAL	1.810	31.01	568.6
400.000	FIRME	3.374	66.49	1127.7	SUELO ADEC	5.794	114.92	1419.5
	SUELO EST 3	3.474	67.56	1101.0	INADECUADO	1.963	37.74	606.3
	TERRAPLEN	6.082	109.89	1358.7	VEGETAL	1.962	37.73	606.3
420.000	FIRME	3.374	67.48	1195.1	SUELO ADEC	5.561	113.55	1533.1
	SUELO EST 3	3.520	69.94	1170.9	INADECUADO	2.276	42.39	648.7
	TERRAPLEN	7.129	132.12	1490.8	VEGETAL	2.276	42.38	648.7
440.000	FIRME	3.374	67.47	1262.6	D TIERRA	0.380	3.80	164.7
	SUELO ADEC	4.661	102.22	1635.3	SUELO EST 3	3.520	70.40	1241.3
	INADECUADO	2.528	48.04	696.7	TERRAPLEN	6.699	138.28	1629.1
	VEGETAL	2.527	48.03	696.7				
460.000	FIRME	3.374	67.47	1330.1	D TIERRA	0.832	12.13	176.8
	SUELO ADEC	4.590	92.51	1727.8	SUELO EST 3	3.062	65.82	1307.1
	INADECUADO	2.794	53.21	750.0	TERRAPLEN	7.134	138.32	1767.4
	VEGETAL	2.793	53.21	749.9				
480.000	FIRME	3.374	67.47	1397.5	D TIERRA	1.393	22.26	199.1
	SUELO ADEC	4.573	91.63	1819.4	SUELO EST 3	2.753	58.15	1365.3
	INADECUADO	2.913	57.06	807.0	TERRAPLEN	4.372	115.06	1882.5
	VEGETAL	2.912	57.05	807.0				
500.000	FIRME	3.137	67.45	1465.0	D TIERRA	1.890	32.83	231.9

	SUELO ADEC	4.156	91.88	1911.3	SUELO EST 3	2.199	52.22	1417.5
	INADECUADO	2.113	56.23	863.3	TERRAPLEN	1.307	76.38	1958.9
	VEGETAL	2.112	56.22	863.2	DEMOLICION	0.001	0.02	15.4
520.000	FIRME	3.137	62.75	1527.7	D TIERRA	1.511	34.01	265.9
	SUELO ADEC	4.129	82.86	1994.2	SUELO EST 3	2.452	46.50	1464.0
	INADECUADO	1.880	39.93	903.2	TERRAPLEN	0.741	20.49	1979.4
	VEGETAL	1.879	39.92	903.1	DEMOLICION	0.001	0.02	15.4
540.000	FIRME	3.139	62.76	1590.5	D TIERRA	0.585	20.97	286.9
	SUELO ADEC	4.012	81.41	2075.6	SUELO EST 3	3.116	55.68	1519.7
	INADECUADO	1.774	36.54	939.7	TERRAPLEN	0.708	14.49	1993.8
	VEGETAL	1.773	36.52	939.6				
560.000	FIRME	3.109	62.47	1653.0	D TIERRA	0.000	3.34	290.2
	SUELO ADEC	5.469	91.34	2166.9	SUELO EST 3	3.236	64.57	1584.2
	INADECUADO	1.594	34.35	974.1	TERRAPLEN	1.854	27.03	2020.9
	VEGETAL	1.594	34.34	974.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	FIRME	1.904	58.12	1711.1	SUELO ADEC	3.519	105.62	2272.5
	SUELO EST 3	1.941	59.75	1644.0	INADECUADO	1.430	34.61	1008.7
	TERRAPLEN	2.645	44.56	2065.4	VEGETAL	1.430	34.61	1008.6
587.586	FIRME	1.103	10.82	1721.9	SUELO ADEC	2.272	21.15	2293.7
	SUELO EST 3	1.201	11.34	1655.3	INADECUADO	1.134	8.85	1017.5
	TERRAPLEN	3.621	16.44	2081.9	VEGETAL	1.135	8.85	1017.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1721.9
D TIERRA	290.2
SUELO ADEC	2293.7
SUELO EST 3	1655.3
INADECUADO	1017.5
TERRAPLEN	2081.9
VEGETAL	1017.5
DEMOLICION	15.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 125 : Ramal a GTA VSD 48,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.269	0.00	0.0	D TIERRA	4.981	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.548	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.129	0.00	0.0
	INADECUADO	1.421	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	1.421	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.237	55.19	55.2	D TIERRA	7.164	121.49	121.5
	SUELO ADEC	5.205	87.47	87.5	SUELO EST 3	3.123	52.48	52.5
	INADECUADO	2.107	35.15	35.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	2.226	36.30	36.3				
40.000	FIRME	3.938	72.55	127.7	D TIERRA	4.264	135.73	257.2
	SUELO ADEC	6.774	120.83	208.3	SUELO EST 3	3.988	71.97	124.5
	INADECUADO	2.712	49.92	85.1	TERRAPLEN	0.003	0.03	0.1
	VEGETAL	2.712	51.52	87.8				
40.000	FIRME	3.938	0.00	127.7	D TIERRA	4.264	0.00	257.2
	SUELO ADEC	6.774	0.00	208.3	SUELO EST 3	3.988	0.00	124.5
	INADECUADO	2.712	0.00	85.1	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.1
	VEGETAL	2.712	0.00	87.8				
60.000	FIRME	3.937	78.75	206.5	D TIERRA	0.000	42.64	299.9
	SUELO ADEC	7.220	139.95	348.2	SUELO EST 3	3.996	79.85	204.3
	INADECUADO	3.196	59.08	144.1	TERRAPLEN	5.720	57.23	57.3
	VEGETAL	3.196	59.08	146.9				
80.000	FIRME	3.070	69.04	275.5	SUELO ADEC	5.350	123.40	471.6
	SUELO EST 3	3.034	69.16	273.5	INADECUADO	2.654	57.34	201.5
	TERRAPLEN	13.514	203.99	261.3	VEGETAL	2.654	57.34	204.2
100.000	FIRME	2.240	55.69	331.2	SUELO ADEC	3.500	94.22	565.9
	SUELO EST 3	2.100	54.23	327.7	INADECUADO	1.400	44.49	246.0
	TERRAPLEN	5.066	245.02	506.3	VEGETAL	1.400	44.49	248.7
107.047	FIRME	0.000	5.24	336.5	SUELO ADEC	0.000	8.18	574.0
	SUELO EST 3	0.000	4.91	332.6	INADECUADO	0.000	3.27	249.2
	TERRAPLEN	0.000	11.51	517.8	VEGETAL	0.000	3.27	252.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 125 : Ramal a GTA VSD 48,3

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
102.000	120 DA	FIRME	27.10	SUELO ADEC	52.06
		SUELO EST 3	27.40	INADECUADO	26.67
		TERRAPLEN	110.63	VEGETAL	26.67
102.000	120 IA	FIRME	75.42	SUELO ADEC	125.45
		SUELO EST 3	71.27	INADECUADO	52.59
		TERRAPLEN	212.04	VEGETAL	52.59

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 125 : Ramal a GTA VSD 48,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	439.0
D TIERRA	299.9
SUELO ADEC	751.6
SUELO EST 3	431.3
INADECUADO	328.5
TERRAPLEN	840.5
VEGETAL	331.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 126 : Ramal Salida de GTA a VSD 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.579	0.00	0.0	D TIERRA	8.844	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.904	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.142	0.00	0.0
	INADECUADO	2.884	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	3.026	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.439	88.53	88.5	D TIERRA	4.743	138.50	138.5
	SUELO ADEC	6.811	131.95	131.9	SUELO EST 3	4.017	78.99	79.0
	INADECUADO	2.727	53.06	53.1	TERRAPLEN	0.035	0.12	0.1
	VEGETAL	2.726	53.34	53.3				
40.000	FIRME	3.473	75.99	164.5	D TIERRA	0.000	29.80	168.3
	SUELO ADEC	5.512	120.14	252.1	SUELO EST 3	3.117	68.77	147.8
	INADECUADO	2.598	50.33	103.4	TERRAPLEN	6.210	27.72	27.8
	VEGETAL	2.598	50.33	103.7				
60.000	FIRME	2.019	59.47	224.0	SUELO ADEC	2.969	92.18	344.3
	SUELO EST 3	1.781	53.19	200.9	INADECUADO	1.188	41.77	145.2
	TERRAPLEN	3.643	142.46	170.3	VEGETAL	1.187	41.77	145.4
71.833	FIRME	0.000	2.78	226.8	SUELO ADEC	0.000	4.09	348.4
	SUELO EST 3	0.000	2.45	203.4	INADECUADO	0.000	1.64	146.8
	TERRAPLEN	0.000	5.09	175.4	VEGETAL	0.000	1.64	147.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 126 : Ramal Salida de GTA a VSD 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
61.192	120 DA	FIRME	78.67	D TIERRA	1.94
		SUELO ADEC	123.30	SUELO EST 3	70.43
		INADECUADO	51.12	TERRAPLEN	148.13
		VEGETAL	51.11		
61.192	120 IA	FIRME	29.44	SUELO ADEC	54.79
		SUELO EST 3	28.92	INADECUADO	31.16
		TERRAPLEN	122.41	VEGETAL	31.16

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 126 : Ramal Salida de GTA a VSD 48,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	334.9
D TIERRA	170.2
SUELO ADEC	526.4
SUELO EST 3	302.8
INADECUADO	229.1
TERRAPLEN	445.9
VEGETAL	229.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:29 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 127 : Ramal Entrada CD 48,7

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.232	0.00	0.0	SUELO ADEC	2.460	0.00	0.0
	SUELO EST 3	1.284	0.00	0.0	INADECUADO	1.122	0.00	0.0
	TERRAPLEN	2.509	0.00	0.0	VEGETAL	1.122	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.331	44.23	44.2	SUELO ADEC	5.187	77.79	77.8
	SUELO EST 3	3.323	44.18	44.2	INADECUADO	1.929	33.26	33.3
	TERRAPLEN	6.301	96.83	96.8	VEGETAL	1.929	33.26	33.3
40.000	FIRME	3.319	66.32	110.5	SUELO ADEC	5.982	116.74	194.5
	SUELO EST 3	3.318	66.34	110.5	INADECUADO	1.975	37.50	70.8
	TERRAPLEN	4.077	94.86	191.7	VEGETAL	1.975	37.49	70.7
60.000	FIRME	3.344	66.62	177.2	SUELO ADEC	5.668	116.71	311.2
	SUELO EST 3	3.328	66.46	177.0	INADECUADO	2.077	39.66	110.4
	TERRAPLEN	3.832	74.68	266.4	VEGETAL	2.077	39.66	110.4
60.000	FIRME	3.677	0.00	177.2	SUELO ADEC	6.155	0.00	311.2
	SUELO EST 3	3.620	0.00	177.0	INADECUADO	2.559	0.00	110.4
	TERRAPLEN	5.284	0.00	266.4	VEGETAL	2.559	0.00	110.4
80.000	FIRME	3.728	74.20	251.4	SUELO ADEC	5.546	117.03	428.3
	SUELO EST 3	3.639	72.65	249.6	INADECUADO	2.449	49.76	160.2
	TERRAPLEN	4.343	94.81	361.2	VEGETAL	2.449	49.76	160.2
100.000	FIRME	3.727	74.55	325.9	D TIERRA	0.091	0.45	0.5
	SUELO ADEC	5.141	106.62	534.9	SUELO EST 3	3.638	72.77	322.4
	INADECUADO	2.427	48.83	209.0	TERRAPLEN	4.059	82.68	443.9
	VEGETAL	2.426	48.82	209.0				
120.000	FIRME	3.728	74.55	400.5	D TIERRA	0.559	6.63	7.1
	SUELO ADEC	4.833	99.52	634.4	SUELO EST 3	3.629	72.75	395.1
	INADECUADO	2.111	45.40	254.4	TERRAPLEN	1.800	55.74	499.6
	VEGETAL	2.111	45.40	254.4				
140.000	FIRME	3.728	74.55	475.0	D TIERRA	1.544	21.44	28.5
	SUELO ADEC	4.699	95.29	729.7	SUELO EST 3	2.907	64.92	460.1
	INADECUADO	1.945	40.47	294.9	TERRAPLEN	0.666	22.43	522.0
	VEGETAL	1.944	40.46	294.8				
160.000	FIRME	3.668	73.91	548.9	D TIERRA	2.735	43.52	72.0
	SUELO ADEC	4.483	92.26	822.0	SUELO EST 3	3.969	69.23	529.3
	INADECUADO	1.818	38.72	333.6	TERRAPLEN	1.441	24.29	546.3
	VEGETAL	1.817	38.72	333.6	DEMOLICION	1.805	18.90	18.9
180.000	FIRME	3.479	72.90	621.8	D TIERRA	3.178	59.54	131.6
	SUELO ADEC	3.429	78.80	900.8	SUELO EST 3	3.126	71.95	601.2
	INADECUADO	1.371	31.61	365.2	TERRAPLEN	0.001	9.35	555.7
	VEGETAL	1.371	31.61	365.2	DEMOLICION	1.823	36.28	55.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:29 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 127 : Ramal Entrada CD 48,7

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.095	65.47	687.3	D TIERRA	2.782	62.29	193.9
	SUELO ADEC	2.856	62.47	963.2	SUELO EST 3	3.093	61.32	662.6
	INADECUADO	1.142	24.98	390.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	555.7
	VEGETAL	1.142	24.98	390.1	DEMOLICION	1.805	36.28	91.5
220.000	FIRME	2.372	49.38	736.7	D TIERRA	1.617	32.22	226.1
	SUELO ADEC	1.644	34.39	997.6	SUELO EST 3	0.988	21.02	683.6
	INADECUADO	0.658	14.54	404.7	TERRAPLEN	0.001	1.44	557.1
	VEGETAL	0.657	14.54	404.7	DEMOLICION	0.169	3.71	95.2
240.000	FIRME	2.332	47.61	784.3	D TIERRA	1.664	32.82	258.9
	SUELO ADEC	1.941	34.89	1032.5	SUELO EST 3	1.131	20.91	704.5
	INADECUADO	0.777	13.96	418.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	557.2
	VEGETAL	0.777	13.96	418.6	DEMOLICION	0.156	3.26	98.4
260.000	FIRME	2.180	45.54	829.8	D TIERRA	1.634	32.79	291.7
	SUELO ADEC	2.107	40.59	1073.1	SUELO EST 3	1.146	22.82	727.3
	INADECUADO	0.847	16.26	435.0	TERRAPLEN	0.004	0.04	557.2
	VEGETAL	0.847	16.26	434.9	DEMOLICION	0.141	2.98	101.4
276.868	FIRME	2.189	36.96	866.8	D TIERRA	1.290	24.28	316.0
	SUELO ADEC	2.215	36.49	1109.6	SUELO EST 3	1.177	19.58	746.9
	INADECUADO	0.905	14.79	449.7	TERRAPLEN	0.112	0.72	557.9
	VEGETAL	0.905	14.79	449.7	DEMOLICION	0.133	2.29	103.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:29 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 127 : Ramal Entrada CD 48,7

===
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
===

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	866.8
D TIERRA	316.0
SUELO ADEC	1109.6
SUELO EST 3	746.9
INADECUADO	449.7
TERRAPLEN	557.9
VEGETAL	449.7
DEMOLICION	103.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:30 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 128 : PS 48,4

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.360	0.00	0.0	D TIERRA	11.083	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.922	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.153	0.00	0.0
	INADECUADO	3.197	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	3.277	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.100	86.66	86.7	D TIERRA	5.147	159.91	159.9
	SUELO ADEC	6.560	139.05	139.1	SUELO EST 3	3.866	83.04	83.0
	INADECUADO	2.626	60.31	60.3	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.0
	VEGETAL	2.626	62.13	62.1				
40.000	FIRME	4.189	83.42	170.1	D TIERRA	0.717	69.60	229.5
	SUELO ADEC	7.294	139.05	278.1	SUELO EST 3	4.098	80.12	163.2
	INADECUADO	3.031	56.34	116.7	TERRAPLEN	1.562	10.22	10.3
	VEGETAL	3.031	56.34	118.5				
60.000	FIRME	4.189	83.78	253.9	D TIERRA	0.000	1.99	231.5
	SUELO ADEC	7.468	148.62	426.7	SUELO EST 3	4.098	81.96	245.1
	INADECUADO	3.576	66.11	182.8	TERRAPLEN	11.841	135.39	145.6
	VEGETAL	3.576	66.10	184.6				
80.000	FIRME	4.189	83.78	337.6	SUELO ADEC	7.468	149.36	576.1
	SUELO EST 3	4.098	81.96	327.1	INADECUADO	4.146	77.84	260.6
	TERRAPLEN	24.084	377.90	523.5	VEGETAL	4.146	77.84	262.4
100.000	FIRME	4.189	83.78	421.4	SUELO ADEC	7.469	149.36	725.4
	SUELO EST 3	4.098	81.96	409.0	INADECUADO	3.961	83.24	343.8
	TERRAPLEN	19.684	481.31	1004.8	VEGETAL	3.960	83.24	345.7
120.000	FIRME	0.000	34.59	456.0	SUELO ADEC	0.000	55.94	781.4
	SUELO EST 3	0.000	32.78	441.8	INADECUADO	0.000	24.17	368.0
	TERRAPLEN	0.000	103.20	1108.0	VEGETAL	0.000	24.17	369.8
200.000	FIRME	4.189	38.16	494.2	D TIERRA	3.893	42.35	273.9
	SUELO ADEC	7.468	61.95	843.3	SUELO EST 3	4.098	36.27	478.1
	INADECUADO	4.634	27.19	395.2	TERRAPLEN	6.985	10.31	1118.4
	VEGETAL	4.634	27.19	397.0				
220.000	FIRME	1.428	31.88	526.0	D TIERRA	0.000	4.70	278.6
	SUELO ADEC	0.000	9.02	852.3	SUELO EST 3	0.000	4.95	483.0
	INADECUADO	0.000	5.60	400.8	TERRAPLEN	0.000	8.43	1126.8
	VEGETAL	0.000	5.60	402.6				
240.000	FIRME	1.427	28.55	554.6				
260.000	FIRME	4.189	29.29	583.9	D TIERRA	0.565	0.15	278.7
	SUELO ADEC	7.468	2.01	854.4	SUELO EST 3	4.098	1.10	484.1
	INADECUADO	5.714	1.54	402.3	TERRAPLEN	37.140	9.99	1136.8
	VEGETAL	5.713	1.54	404.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:30 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 128 : PS 48,4

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	2.240	68.45	652.3	D TIERRA	4.315	90.63	369.3
	SUELO ADEC	3.500	112.91	967.3	SUELO EST 3	2.100	65.25	549.4
	INADECUADO	1.400	61.63	464.0	TERRAPLEN	0.000	144.38	1281.2
	VEGETAL	1.400	61.63	465.8				
300.000	FIRME	0.000	10.20	662.5	D TIERRA	0.000	21.88	391.2
	SUELO ADEC	0.000	15.93	983.2	SUELO EST 3	0.000	9.56	558.9
	INADECUADO	0.000	6.37	470.3	VEGETAL	0.000	6.37	472.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:30 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 128 : PS 48,4

===
* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *
===

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
113.569	120	DA	FIRME	24.10	SUELO ADEC	42.77
			SUELO EST 3	23.06	INADECUADO	23.41
			TERRAPLEN	98.83	VEGETAL	23.41
113.569	120	IA	FIRME	22.77	SUELO ADEC	41.85
			SUELO EST 3	22.59	INADECUADO	20.64
			TERRAPLEN	88.09	VEGETAL	20.64
186.162	120	DP	FIRME	22.21	D TIERRA	22.16
			SUELO ADEC	37.93	SUELO EST 3	22.17
			INADECUADO	13.65	TERRAPLEN	0.02
			VEGETAL	13.64		
186.162	120	IP	FIRME	25.03	D TIERRA	29.44
			SUELO ADEC	36.70	SUELO EST 3	22.01
			INADECUADO	14.10	TERRAPLEN	0.01
			VEGETAL	14.10		
232.175	121	DA	FIRME	29.46	D TIERRA	37.46
			SUELO ADEC	48.33	SUELO EST 3	26.84
			INADECUADO	24.82	TERRAPLEN	22.35
			VEGETAL	24.81		
232.175	121	IA	FIRME	18.60	D TIERRA	43.85
			SUELO ADEC	30.17	SUELO EST 3	18.10
			INADECUADO	12.23	VEGETAL	12.90

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:30 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 128 : PS 48,4

===
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
===

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	804.7
D TIERRA	524.1
SUELO ADEC	1220.9

SUELO EST 3	693.7
INADECUADO	579.2
TERRAPLEN	1490.5
VEGETAL	581.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.913	0.00	0.0	D TIERRA	4.307	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.011	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.543	0.00	0.0
	INADECUADO	2.407	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.407	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.913	78.26	78.3	D TIERRA	0.226	34.50	34.5
	SUELO ADEC	6.165	121.79	121.8	SUELO EST 3	3.543	70.86	70.9
	INADECUADO	2.485	48.88	48.9	TERRAPLEN	1.966	20.28	20.3
	VEGETAL	2.483	48.86	48.9				
40.000	FIRME	3.913	78.26	156.5	D TIERRA	0.234	5.00	39.5
	SUELO ADEC	6.204	123.99	245.8	SUELO EST 3	3.543	70.86	141.7
	INADECUADO	2.521	50.36	99.2	TERRAPLEN	2.579	50.77	71.1
	VEGETAL	2.519	50.32	99.2				
60.000	FIRME	3.912	78.26	234.8	D TIERRA	0.354	8.19	47.7
	SUELO ADEC	6.221	124.22	370.0	SUELO EST 3	3.543	70.86	212.6
	INADECUADO	2.552	50.63	149.9	TERRAPLEN	3.345	49.35	120.4
	VEGETAL	2.552	50.62	149.8				
80.000	FIRME	4.057	79.70	314.5	D TIERRA	0.296	3.56	51.2
	SUELO ADEC	6.256	124.79	494.8	SUELO EST 3	3.562	71.06	283.6
	INADECUADO	2.634	52.23	202.1	TERRAPLEN	5.026	92.29	212.7
	VEGETAL	2.634	52.21	202.0				
100.000	FIRME	4.057	81.15	395.6	D TIERRA	1.346	10.88	62.1
	SUELO ADEC	6.195	124.97	619.8	SUELO EST 3	3.562	71.25	354.9
	INADECUADO	2.497	51.75	253.9	TERRAPLEN	0.453	69.63	282.3
	VEGETAL	2.495	51.74	253.8				
120.000	FIRME	4.259	82.08	477.7	D TIERRA	15.963	161.29	223.4
	SUELO ADEC	6.095	118.38	738.1	SUELO EST 3	3.658	70.58	425.5
	INADECUADO	2.872	49.79	303.6	TERRAPLEN	0.001	1.16	283.5
	VEGETAL	2.945	50.34	304.1				
140.000	FIRME	4.259	85.18	562.9	D TIERRA	19.526	363.27	586.7
	SUELO ADEC	6.095	121.91	860.0	SUELO EST 3	3.659	73.18	498.6
	INADECUADO	3.038	59.47	363.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	283.5
	VEGETAL	3.115	60.97	365.1				
160.000	FIRME	4.237	85.14	648.0	D TIERRA	18.701	392.30	979.0
	SUELO ADEC	6.095	121.91	982.0	SUELO EST 3	3.659	73.17	571.8
	INADECUADO	3.016	60.30	423.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	283.5
	VEGETAL	3.096	61.83	426.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	4.110	83.43	731.5	D TIERRA	14.483	365.14	1344.1
	SUELO ADEC	6.096	121.91	1103.9	SUELO EST 3	3.659	73.18	645.0
	INADECUADO	2.873	60.32	483.7	TERRAPLEN	0.004	0.04	283.6
	VEGETAL	2.951	61.88	488.8				
200.000	FIRME	4.111	82.20	813.7	D TIERRA	12.629	271.12	1615.2
	SUELO ADEC	6.095	121.91	1225.8	SUELO EST 3	3.659	73.17	718.2
	INADECUADO	2.894	57.67	541.4	TERRAPLEN	0.127	1.31	284.9
	VEGETAL	2.973	59.24	548.0				
220.000	FIRME	4.109	82.20	895.9	D TIERRA	11.852	254.19	1869.4
	SUELO ADEC	6.095	121.91	1347.7	SUELO EST 3	3.659	73.18	791.3
	INADECUADO	2.943	58.55	600.0	TERRAPLEN	0.679	9.30	294.2
	VEGETAL	3.021	60.09	608.1				
240.000	FIRME	3.587	80.88	976.8	D TIERRA	7.647	210.88	2080.3
	SUELO ADEC	5.345	120.03	1467.7	SUELO EST 3	3.209	72.05	863.4
	INADECUADO	2.490	56.76	656.7	TERRAPLEN	0.364	10.57	304.8
	VEGETAL	2.568	58.33	666.4				
260.000	FIRME	3.587	71.74	1048.5	D TIERRA	8.783	164.31	2244.6
	SUELO ADEC	5.345	106.91	1574.6	SUELO EST 3	3.209	64.18	927.6
	INADECUADO	2.592	50.82	707.5	TERRAPLEN	0.377	7.41	312.2
	VEGETAL	2.671	52.39	718.8				
280.000	FIRME	3.587	71.74	1120.2	D TIERRA	14.138	229.22	2473.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	1681.5	SUELO EST 3	3.209	64.17	991.7
	INADECUADO	2.891	54.83	762.4	TERRAPLEN	0.030	4.07	316.2
	VEGETAL	2.969	56.40	775.2				
300.000	FIRME	3.586	71.73	1192.0	D TIERRA	17.519	316.57	2790.4
	SUELO ADEC	5.345	106.91	1788.5	SUELO EST 3	3.207	64.16	1055.9
	INADECUADO	2.954	58.45	820.8	TERRAPLEN	0.001	0.30	316.5
	VEGETAL	3.034	60.03	835.3				
320.000	FIRME	3.586	71.73	1263.7	D TIERRA	13.610	333.32	3123.7
	SUELO ADEC	5.345	106.91	1895.4	SUELO EST 3	3.208	64.17	1120.1
	INADECUADO	2.785	58.17	879.0	TERRAPLEN	0.038	0.35	316.9
	VEGETAL	2.863	59.79	895.0				
340.000	FIRME	3.377	69.63	1333.3	D TIERRA	3.182	167.91	3291.6
	SUELO ADEC	4.897	102.43	1997.8	SUELO EST 3	2.939	61.47	1181.5
	INADECUADO	1.962	47.47	926.4	TERRAPLEN	0.235	2.73	319.6
	VEGETAL	1.960	48.23	943.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	3.403	67.93	1401.2	D TIERRA	3.200	45.27	3336.9
	SUELO ADEC	5.016	100.47	2098.3	SUELO EST 3	3.011	60.27	1241.8
	INADECUADO	2.009	40.25	966.7	TERRAPLEN	0.002	8.54	328.2
	VEGETAL	2.008	40.21	983.5				
380.000	FIRME	3.376	67.96	1469.2	D TIERRA	2.899	56.70	3393.6
	SUELO ADEC	4.896	100.12	2198.4	SUELO EST 3	2.938	60.08	1301.9
	INADECUADO	1.961	40.11	1006.8	TERRAPLEN	0.145	2.41	330.6
	VEGETAL	1.960	40.07	1023.6				
400.000	FIRME	3.587	67.99	1537.2	D TIERRA	5.586	56.57	3450.2
	SUELO ADEC	5.345	98.98	2297.4	SUELO EST 3	3.207	59.39	1361.3
	INADECUADO	2.204	39.79	1046.6	TERRAPLEN	2.069	27.34	357.9
	VEGETAL	2.336	40.12	1063.7				
420.000	FIRME	3.581	71.69	1608.9	D TIERRA	7.138	117.07	3567.2
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2404.3	SUELO EST 3	3.207	64.15	1425.4
	INADECUADO	2.421	46.86	1093.5	TERRAPLEN	0.572	32.91	390.8
	VEGETAL	2.502	48.79	1112.5				
440.000	FIRME	3.573	71.54	1680.4	D TIERRA	9.825	151.16	3718.4
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2511.2	SUELO EST 3	3.207	64.15	1489.6
	INADECUADO	2.675	50.28	1143.7	TERRAPLEN	0.074	4.07	394.9
	VEGETAL	2.757	51.95	1164.4				
460.000	FIRME	3.565	71.38	1751.8	D TIERRA	14.104	235.60	3954.0
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2618.1	SUELO EST 3	3.207	64.15	1553.7
	INADECUADO	2.916	55.73	1199.5	TERRAPLEN	0.001	0.20	395.1
	VEGETAL	3.002	57.42	1221.8				
480.000	FIRME	3.551	71.16	1823.0	D TIERRA	17.903	325.87	4279.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2725.0	SUELO EST 3	3.207	64.15	1617.9
	INADECUADO	3.201	61.77	1261.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	395.1
	VEGETAL	3.287	63.47	1285.3				
500.000	FIRME	3.536	70.86	1893.8	D TIERRA	22.117	398.70	4678.6
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2831.9	SUELO EST 3	3.207	64.15	1682.0
	INADECUADO	3.210	64.40	1325.6	VEGETAL	3.295	66.13	1351.4
520.000	FIRME	3.529	70.61	1964.4	D TIERRA	22.013	431.35	5109.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2938.8	SUELO EST 3	3.207	64.15	1746.2
	INADECUADO	3.118	63.53	1389.2	VEGETAL	3.196	65.25	1416.7
540.000	FIRME	3.529	70.59	2035.0	D TIERRA	16.883	340.73	5450.7
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3045.7	SUELO EST 3	3.207	64.14	1810.3
	INADECUADO	2.915	59.32	1448.5	VEGETAL	3.020	61.68	1478.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	FIRME	3.529	70.58	2105.6	D TIERRA	19.645	364.23	5814.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3152.6	SUELO EST 3	3.207	64.15	1874.4
	INADECUADO	2.894	58.10	1506.6	VEGETAL	2.975	59.87	1538.3
580.000	FIRME	3.529	70.58	2176.2	D TIERRA	16.653	371.98	6186.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3259.5	SUELO EST 3	3.207	64.15	1938.6
	INADECUADO	2.804	56.76	1563.3	VEGETAL	2.892	58.42	1596.7
600.000	FIRME	3.529	70.58	2246.8	D TIERRA	13.495	291.95	6478.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3366.5	SUELO EST 3	3.208	64.15	2002.7
	INADECUADO	2.620	54.29	1617.6	VEGETAL	2.693	56.02	1652.7
620.000	FIRME	3.529	70.58	2317.4	D TIERRA	10.973	241.97	6720.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3473.4	SUELO EST 3	3.207	64.14	2066.9
	INADECUADO	2.508	51.01	1668.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	395.1
	VEGETAL	2.588	52.53	1705.2				
640.000	FIRME	3.529	70.59	2387.9	D TIERRA	12.970	219.96	6940.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3580.3	SUELO EST 3	3.208	64.15	2131.0
	INADECUADO	2.600	51.26	1719.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	395.2
	VEGETAL	2.681	52.88	1758.1				
660.000	FIRME	3.529	70.59	2458.5	D TIERRA	14.469	261.70	7202.5
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3687.2	SUELO EST 3	3.208	64.15	2195.2
	INADECUADO	2.693	52.29	1772.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	395.2
	VEGETAL	2.776	53.98	1812.1				
680.000	FIRME	3.529	70.58	2529.1	D TIERRA	17.911	318.40	7520.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3794.1	SUELO EST 3	3.207	64.15	2259.3
	INADECUADO	2.731	54.47	1826.7	TERRAPLEN	0.000	0.01	395.2
	VEGETAL	2.808	56.10	1868.2				
700.000	FIRME	3.529	70.58	2599.7	D TIERRA	20.899	424.39	7945.3
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3901.0	SUELO EST 3	3.208	64.15	2323.5
	INADECUADO	3.025	59.44	1886.1	VEGETAL	3.110	61.04	1929.2
720.000	FIRME	3.529	70.58	2670.3	D TIERRA	19.598	422.51	8367.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4007.9	SUELO EST 3	3.208	64.15	2387.6
	INADECUADO	2.977	60.52	1946.6	VEGETAL	3.059	62.13	1991.3
740.000	FIRME	3.528	70.58	2740.9	D TIERRA	15.916	356.97	8724.7
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4114.8	SUELO EST 3	3.207	64.14	2451.8
	INADECUADO	2.719	56.68	2003.3	VEGETAL	2.800	58.29	2049.6
760.000	FIRME	3.522	70.44	2811.3	D TIERRA	16.023	310.15	9034.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4221.7	SUELO EST 3	3.208	64.15	2515.9
	INADECUADO	2.644	53.49	2056.8	VEGETAL	2.713	55.05	2104.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	FIRME	3.523	70.45	2881.8	D TIERRA	13.707	293.35	9328.2
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4328.6	SUELO EST 3	3.207	64.14	2580.1
	INADECUADO	2.618	52.53	2109.3	VEGETAL	2.697	53.99	2158.7
800.000	FIRME	3.523	70.46	2952.2	D TIERRA	13.727	278.53	9606.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4435.6	SUELO EST 3	3.207	64.15	2644.2
	INADECUADO	2.649	52.56	2161.9	VEGETAL	2.727	54.15	2212.8
820.000	FIRME	3.523	70.45	3022.7	D TIERRA	14.936	288.26	9895.0
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4542.5	SUELO EST 3	3.207	64.15	2708.3

	INADECUADO	2.747	53.75	2215.6	VEGETAL	2.825	55.34	2268.2
840.000	FIRME	3.523	70.46	3093.1	D TIERRA	18.590	335.38	10230.4
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4649.4	SUELO EST 3	3.207	64.15	2772.5
	INADECUADO	2.844	55.72	2271.4	VEGETAL	2.925	57.26	2325.4
860.000	FIRME	3.556	70.64	3163.8	D TIERRA	18.477	384.88	10615.3
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4756.3	SUELO EST 3	3.207	64.15	2836.6
	INADECUADO	2.826	57.78	2329.2	VEGETAL	2.909	59.34	2384.8
880.000	FIRME	3.592	71.48	3235.2	D TIERRA	17.882	371.94	10987.2
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4863.2	SUELO EST 3	3.207	64.15	2900.8
	INADECUADO	2.777	56.62	2385.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	395.2
	VEGETAL	2.851	58.13	2442.9				
900.000	FIRME	3.651	72.43	3307.7	D TIERRA	12.300	285.23	11272.5
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4970.1	SUELO EST 3	3.207	64.15	2964.9
	INADECUADO	2.505	51.87	2437.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	395.2
	VEGETAL	2.565	53.26	2496.1				
920.000	FIRME	3.683	72.62	3380.3	D TIERRA	26.212	246.41	11518.9
	SUELO ADEC	5.345	105.26	5075.4	SUELO EST 3	3.207	63.16	3028.1
	INADECUADO	3.083	48.18	2485.8	TERRAPLEN	0.000	0.01	395.3
	VEGETAL	3.172	49.60	2545.7				
940.000	FIRME	3.622	73.03	3453.3	D TIERRA	29.008	1273.43	12792.3
	SUELO ADEC	5.345	106.91	5182.3	SUELO EST 3	3.207	64.15	3092.2
	INADECUADO	3.249	71.38	2557.2	VEGETAL	3.329	72.92	2618.7
960.000	FIRME	3.519	69.52	3522.8	D TIERRA	5.439	170.89	12963.2
	SUELO ADEC	5.352	104.60	5286.9	SUELO EST 3	3.165	61.92	3154.2
	INADECUADO	2.143	45.19	2602.4	TERRAPLEN	0.002	0.02	395.3
	VEGETAL	2.143	45.53	2664.2				
980.000	FIRME	3.748	72.66	3595.5	D TIERRA	2.747	87.30	13050.5
	SUELO ADEC	5.820	112.38	5399.3	SUELO EST 3	3.368	65.34	3219.5
	INADECUADO	2.337	45.14	2647.5	TERRAPLEN	0.484	6.06	401.3
	VEGETAL	2.337	45.14	2709.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	FIRME	4.011	77.46	3673.0	D TIERRA	2.984	52.79	13103.3
	SUELO ADEC	5.395	115.93	5515.2	SUELO EST 3	3.242	67.46	3287.0
	INADECUADO	2.158	46.50	2694.0	TERRAPLEN	0.008	6.60	407.9
	VEGETAL	2.158	46.50	2755.8	DEMOLICION	0.642	3.61	3.6
1020.000	FIRME	2.409	65.33	3738.3	D TIERRA	2.078	54.45	13157.7
	SUELO ADEC	1.650	71.50	5586.7	SUELO EST 3	1.456	48.16	3335.1
	INADECUADO	0.659	28.59	2722.6	TERRAPLEN	0.000	0.06	408.0
	VEGETAL	0.659	28.59	2784.4	DEMOLICION	1.846	25.26	28.9
1040.000	FIRME	1.975	35.77	3774.1	D TIERRA	1.510	42.59	13200.3
	SUELO ADEC	0.998	35.04	5621.7	SUELO EST 3	0.959	24.05	3359.2
	INADECUADO	0.400	14.01	2736.6	VEGETAL	0.400	14.01	2798.4
	DEMOLICION	1.866	15.17	44.0				
1060.000	FIRME	3.246	42.08	3816.1	D TIERRA	3.237	27.33	13227.7
	SUELO ADEC	1.885	16.21	5637.9	SUELO EST 3	1.752	18.69	3377.8
	INADECUADO	1.021	8.72	2745.3	TERRAPLEN	0.257	2.02	410.0
	VEGETAL	1.021	9.30	2807.7	DEMOLICION	2.960	47.74	91.8
1080.000	FIRME	3.241	64.89	3881.0	D TIERRA	3.559	66.87	13294.5
	SUELO ADEC	1.850	37.17	5675.1	SUELO EST 3	1.117	28.54	3406.4
	INADECUADO	0.858	17.23	2762.6	TERRAPLEN	0.000	0.64	410.7
	VEGETAL	0.993	19.70	2827.4	DEMOLICION	2.996	59.75	151.5
1100.000	FIRME	3.232	64.73	3945.8	D TIERRA	3.538	71.17	13365.7
	SUELO ADEC	1.868	37.23	5712.3	SUELO EST 3	1.316	25.26	3431.6
	INADECUADO	0.882	17.77	2780.3	VEGETAL	1.011	20.25	2847.7
	DEMOLICION	2.979	59.70	211.2				
1120.000	FIRME	3.225	64.57	4010.3	D TIERRA	3.856	71.66	13437.4
	SUELO ADEC	1.849	37.22	5749.6	SUELO EST 3	1.109	23.57	3455.2
	INADECUADO	0.765	16.55	2796.9	VEGETAL	0.907	19.37	2867.1
	DEMOLICION	2.998	59.71	270.9				
1140.000	FIRME	3.234	64.52	4074.8	D TIERRA	3.652	75.12	13512.5
	SUELO ADEC	1.849	36.89	5786.4	SUELO EST 3	1.109	22.13	3477.4
	INADECUADO	0.750	14.94	2811.8	VEGETAL	0.846	17.21	2884.3
	DEMOLICION	3.010	60.06	331.0				
1160.000	FIRME	3.914	71.48	4146.3	D TIERRA	4.947	84.97	13597.4
	SUELO ADEC	2.837	46.88	5833.3	SUELO EST 3	1.912	29.29	3506.6
	INADECUADO	1.187	19.03	2830.9	VEGETAL	1.347	21.38	2905.7
	DEMOLICION	3.023	60.30	391.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1180.000	FIRME	2.266	62.75	4209.1	D TIERRA	0.169	59.33	13656.8
	SUELO ADEC	0.000	32.09	5865.4	SUELO EST 3	0.019	20.65	3527.3
	INADECUADO	0.000	13.71	2844.6	VEGETAL	0.000	15.21	2920.9
	DEMOLICION	3.319	61.07	452.4				
1200.000	FIRME	3.220	53.67	4262.7	D TIERRA	0.099	2.33	13659.1
	SUELO EST 3	0.263	2.02	3529.3	DEMOLICION	4.824	78.39	530.8
1220.000	FIRME	2.972	61.53	4324.3	D TIERRA	4.215	79.36	13738.5
	SUELO ADEC	3.093	53.07	5918.5	SUELO EST 3	2.000	34.90	3564.2
	INADECUADO	1.237	21.23	2865.8	VEGETAL	1.237	21.22	2942.1
	DEMOLICION	1.213	38.99	569.7				
1240.000	FIRME	2.981	59.56	4383.8	D TIERRA	3.942	80.26	13818.7
	SUELO ADEC	3.094	61.87	5980.4	SUELO EST 3	1.989	40.16	3604.4
	INADECUADO	1.238	24.75	2890.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	410.7
	VEGETAL	1.238	24.75	2966.8	DEMOLICION	1.227	24.44	594.2
1260.000	FIRME	3.010	60.09	4443.9	D TIERRA	3.638	75.69	13894.4
	SUELO ADEC	3.120	62.37	6042.7	SUELO EST 3	2.165	42.68	3647.0
	INADECUADO	1.248	24.95	2915.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	410.7
	VEGETAL	1.248	24.95	2991.8	DEMOLICION	1.256	25.02	619.2
1280.000	FIRME	2.317	58.74	4502.6	D TIERRA	3.357	69.20	13963.6
	SUELO ADEC	2.699	62.01	6104.7	SUELO EST 3	1.835	43.86	3690.9
	INADECUADO	1.079	24.80	2940.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	410.7
	VEGETAL	1.079	24.80	3016.6	DEMOLICION	0.460	23.22	642.4
1300.000	FIRME	2.008	35.05	4537.7	D TIERRA	0.000	24.80	13988.4
	SUELO ADEC	0.000	19.59	6124.3	SUELO EST 3	0.000	12.37	3703.3
	INADECUADO	0.000	7.86	2948.2	VEGETAL	0.000	7.85	3024.4
	DEMOLICION	0.253	5.07	647.5				
1320.000	FIRME	2.734	33.68	4571.4	D TIERRA	2.314	5.94	13994.3
	SUELO ADEC	3.341	7.97	6132.3	SUELO EST 3	1.814	4.38	3707.7
	INADECUADO	1.435	3.37	2951.5	TERRAPLEN	0.743	1.31	412.1
	VEGETAL	1.435	3.37	3027.8	DEMOLICION	0.189	4.15	651.7
1340.000	FIRME	2.457	51.48	4622.9	D TIERRA	2.450	48.98	14043.3
	SUELO ADEC	3.395	67.71	6200.0	SUELO EST 3	1.846	36.81	3744.5
	INADECUADO	1.511	29.69	2981.2	TERRAPLEN	1.265	23.17	435.2
	VEGETAL	1.511	29.69	3057.5	DEMOLICION	0.186	3.74	655.4
1360.000	FIRME	2.506	47.18	4670.0	D TIERRA	2.943	55.32	14098.7
	SUELO ADEC	3.375	67.94	6267.9	SUELO EST 3	1.954	37.26	3781.7
	INADECUADO	1.379	29.22	3010.4	TERRAPLEN	0.181	17.18	452.4
	VEGETAL	1.379	29.22	3086.7	DEMOLICION	0.751	5.60	661.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1380.000	FIRME	4.075	77.57	4747.6	D TIERRA	2.931	57.77	14156.4
	SUELO ADEC	3.400	67.62	6335.6	SUELO EST 3	2.421	48.69	3830.4
	INADECUADO	1.398	27.63	3038.1	TERRAPLEN	0.503	6.46	458.9
	VEGETAL	1.397	27.63	3114.3	DEMOLICION	3.062	55.56	716.6
1400.000	FIRME	4.076	81.51	4829.1	D TIERRA	3.349	61.56	14218.0
	SUELO ADEC	3.356	66.83	6402.4	SUELO EST 3	2.282	46.81	3877.2
	INADECUADO	1.349	27.11	3065.2	TERRAPLEN	0.093	5.40	464.3
	VEGETAL	1.349	27.10	3141.4	DEMOLICION	3.028	60.95	777.5
1420.000	FIRME	4.079	81.55	4910.7	D TIERRA	3.495	66.91	14284.9
	SUELO ADEC	3.353	65.97	6468.4	SUELO EST 3	2.431	46.91	3924.1
	INADECUADO	1.342	26.49	3091.7	TERRAPLEN	0.002	1.52	465.8
	VEGETAL	1.341	26.49	3167.9	DEMOLICION	2.946	59.83	837.3
1440.000	FIRME	2.236	59.83	4970.5	D TIERRA	0.816	41.11	14326.0
	SUELO ADEC	0.454	30.74	6499.1	SUELO EST 3	0.384	23.71	3947.9
	INADECUADO	0.181	12.29	3104.0	VEGETAL	0.181	12.28	3180.2
	DEMOLICION	2.795	57.53	894.9				
1460.000	FIRME	2.238	44.74	5015.2	D TIERRA	1.270	20.34	14346.3
	SUELO ADEC	0.687	11.27	6510.4	SUELO EST 3	0.469	8.77	3956.6
	INADECUADO	0.274	4.49	3108.5	VEGETAL	0.274	4.49	3184.7
	DEMOLICION	2.562	53.70	948.6				
1480.000	FIRME	3.041	50.26	5065.5	D TIERRA	3.605	44.02	14390.4
	SUELO ADEC	2.161	24.51	6534.9	SUELO EST 3	1.297	14.93	3971.6
	INADECUADO	0.865	9.79	3118.2	VEGETAL	0.865	9.79	3194.5
	DEMOLICION	2.256	48.30	996.9				
1500.000	FIRME	2.991	60.71	5126.2	D TIERRA	4.815	82.49	14472.9
	SUELO ADEC	2.440	46.96	6581.9	SUELO EST 3	1.464	28.18	3999.7
	INADECUADO	0.976	18.79	3137.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	465.8
	VEGETAL	0.976	18.78	3213.3	DEMOLICION	1.876	41.47	1038.3
1520.000	FIRME	3.228	62.62	5188.8	D TIERRA	9.924	148.57	14621.4
	SUELO ADEC	4.459	67.50	6649.3	SUELO EST 3	2.675	40.50	4040.2
	INADECUADO	1.773	29.31	3166.3	VEGETAL	1.857	30.36	3243.6
	DEMOLICION	1.440	33.19	1071.5				
1540.000	FIRME	3.217	64.46	5253.3	D TIERRA	11.682	217.87	14839.3
	SUELO ADEC	4.845	95.94	6745.3	SUELO EST 3	2.907	57.57	4097.8
	INADECUADO	1.747	35.22	3201.6	VEGETAL	1.826	36.66	3280.3
	DEMOLICION	0.934	23.90	1095.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1560.000	FIRME	3.201	64.18	5317.5	D TIERRA	11.077	221.30	15060.6
	SUELO ADEC	4.845	96.91	6842.2	SUELO EST 3	2.907	58.15	4155.9
	INADECUADO	1.848	34.88	3236.4	VEGETAL	1.971	37.06	3317.4
	DEMOLICION	0.354	12.82	1108.3				
1580.000	FIRME	3.187	63.88	5381.3	D TIERRA	11.157	234.12	15294.7
	SUELO ADEC	4.845	96.91	6939.1	SUELO EST 3	2.908	58.15	4214.1
	INADECUADO	2.075	39.82	3276.3	VEGETAL	2.205	42.44	3359.8
	DEMOLICION	0.000	2.29	1110.5				
1600.000	FIRME	3.181	63.64	5445.0	D TIERRA	10.929	233.55	15528.3
	SUELO ADEC	4.845	96.91	7036.0	SUELO EST 3	2.907	58.15	4272.2
	INADECUADO	1.971	42.24	3318.5	VEGETAL	2.104	44.78	3404.6
1620.000	FIRME	3.222	63.80	5508.8	D TIERRA	10.605	214.77	15743.0
	SUELO ADEC	4.903	97.13	7133.2	SUELO EST 3	2.942	58.28	4330.5
	INADECUADO	2.045	39.53	3358.0	VEGETAL	2.192	42.27	3446.9
1640.000	FIRME	3.322	65.43	5574.2	D TIERRA	16.847	280.64	16023.7
	SUELO ADEC	5.050	99.52	7232.7	SUELO EST 3	3.030	59.72	4390.2
	INADECUADO	2.586	46.39	3404.4	VEGETAL	2.674	48.44	3495.3
1660.000	FIRME	3.422	67.43	5641.6	D TIERRA	17.920	342.05	16365.7
	SUELO ADEC	5.197	102.47	7335.1	SUELO EST 3	3.118	61.48	4451.7
	INADECUADO	2.666	52.61	3457.0	VEGETAL	2.746	54.37	3549.7
1680.000	FIRME	3.522	69.44	5711.1	D TIERRA	17.320	358.13	16723.8
	SUELO ADEC	5.344	105.41	7440.6	SUELO EST 3	3.206	63.25	4515.0
	INADECUADO	2.591	53.62	3510.6	VEGETAL	2.675	55.27	3604.9
	DEMOLICION	0.380	3.23	1113.8				
1700.000	FIRME	3.542	70.54	5781.6	D TIERRA	14.919	321.12	17045.0
	SUELO ADEC	5.345	106.91	7547.5	SUELO EST 3	3.208	64.15	4579.1
	INADECUADO	2.358	49.24	3559.9	VEGETAL	2.456	51.06	3656.0
	DEMOLICION	0.730	11.26	1125.0				
1720.000	FIRME	3.572	71.18	5852.8	D TIERRA	12.820	280.47	17325.4
	SUELO ADEC	4.756	103.08	7650.5	SUELO EST 3	2.854	61.85	4641.0
	INADECUADO	2.210	45.98	3605.9	VEGETAL	2.290	47.77	3703.8
	DEMOLICION	0.978	17.36	1142.4				

1740.000	FIRME	1.388	58.58	5911.4	D TIERRA	1.601	176.39	17501.8
	SUELO ADEC	0.577	67.35	7717.9	SUELO EST 3	0.346	40.41	4681.4
	INADECUADO	0.230	32.15	3638.0	VEGETAL	0.230	33.29	3737.1
	DEMOLICION	1.422	23.51	1165.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1760.000	FIRME	1.389	27.77	5939.1	D TIERRA	2.297	22.86	17524.7
	SUELO ADEC	0.885	7.43	7725.3	SUELO EST 3	0.531	4.46	4685.8
	INADECUADO	0.171	2.55	3640.6	VEGETAL	0.171	2.55	3739.6
	DEMOLICION	1.572	33.58	1199.5				
1780.000	FIRME	1.480	28.22	5967.4	D TIERRA	5.570	92.17	17616.8
	SUELO ADEC	2.132	37.99	7763.3	SUELO EST 3	1.279	22.79	4708.6
	INADECUADO	0.588	7.27	3647.8	VEGETAL	0.587	7.27	3746.9
	DEMOLICION	0.664	22.46	1221.9				
1800.000	FIRME	1.768	32.25	5999.6	D TIERRA	4.760	118.07	17734.9
	SUELO ADEC	2.538	46.40	7809.7	SUELO EST 3	1.523	27.84	4736.5
	INADECUADO	1.017	16.78	3664.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	465.8
	VEGETAL	1.015	16.78	3763.6	DEMOLICION	0.000	4.49	1226.4
1820.000	FIRME	2.246	40.09	6039.7	D TIERRA	4.758	89.32	17824.2
	SUELO ADEC	3.215	57.29	7867.0	SUELO EST 3	1.929	34.39	4770.9
	INADECUADO	1.288	22.96	3687.6	TERRAPLEN	0.019	0.07	465.9
	VEGETAL	1.286	22.92	3786.6				
1840.000	FIRME	2.396	47.20	6086.9	D TIERRA	4.416	92.16	17916.4
	SUELO ADEC	3.595	69.84	7936.9	SUELO EST 3	2.158	41.91	4812.8
	INADECUADO	1.585	28.67	3716.2	TERRAPLEN	0.001	0.56	466.4
	VEGETAL	1.584	28.63	3815.2				
1860.000	FIRME	2.088	47.09	6134.0	D TIERRA	1.768	72.66	17989.0
	SUELO ADEC	2.997	70.41	8007.3	SUELO EST 3	1.799	42.26	4855.0
	INADECUADO	1.201	33.05	3749.3	TERRAPLEN	0.074	0.75	467.2
	VEGETAL	1.200	33.02	3848.2				
1880.000	FIRME	2.076	45.52	6179.5	D TIERRA	1.739	57.93	18047.0
	SUELO ADEC	3.000	69.07	8076.3	SUELO EST 3	1.801	41.45	4896.5
	INADECUADO	1.203	36.77	3786.1	TERRAPLEN	0.052	7.24	474.4
	VEGETAL	1.201	36.74	3885.0				
1900.000	FIRME	2.348	46.32	6225.8	D TIERRA	4.180	64.58	18111.5
	SUELO ADEC	3.595	70.52	8146.9	SUELO EST 3	2.158	42.34	4938.8
	INADECUADO	1.901	35.26	3821.3	TERRAPLEN	0.190	4.72	479.1
	VEGETAL	1.899	35.22	3920.2				
1920.000	FIRME	2.420	47.54	6273.4	D TIERRA	6.311	115.75	18227.3
	SUELO ADEC	3.595	71.91	8218.8	SUELO EST 3	2.157	43.15	4982.0
	INADECUADO	1.942	38.89	3860.2	TERRAPLEN	0.193	3.73	482.9
	VEGETAL	1.942	38.88	3959.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1940.000	FIRME	2.421	48.41	6321.8	D TIERRA	5.976	125.09	18352.4
	SUELO ADEC	3.595	71.91	8290.7	SUELO EST 3	2.157	43.15	5025.1
	INADECUADO	1.754	37.93	3898.1	TERRAPLEN	0.000	3.35	486.2
	VEGETAL	1.855	38.18	3997.2				
1960.000	FIRME	2.496	49.20	6371.0	D TIERRA	45.326	343.88	18696.3
	SUELO ADEC	3.595	71.91	8362.6	SUELO EST 3	2.157	43.15	5068.3
	INADECUADO	3.422	46.83	3945.0	VEGETAL	3.499	49.96	4047.2
1980.000	FIRME	2.385	48.83	6419.8	D TIERRA	18.821	888.65	19584.9
	SUELO ADEC	3.595	71.91	8434.5	SUELO EST 3	2.158	43.15	5111.4
	INADECUADO	3.197	67.37	4012.3	VEGETAL	3.328	69.10	4116.3
2000.000	FIRME	2.455	47.45	6467.3	D TIERRA	6.212	133.35	19718.3
	SUELO ADEC	3.595	70.13	8504.6	SUELO EST 3	2.158	42.08	5153.5
	INADECUADO	2.108	43.33	4055.7	TERRAPLEN	0.171	4.84	491.1
	VEGETAL	2.215	45.46	4161.8				
2020.000	FIRME	2.422	48.47	6515.7	D TIERRA	5.094	112.77	19831.0
	SUELO ADEC	3.595	71.91	8576.5	SUELO EST 3	2.158	43.16	5196.6
	INADECUADO	1.511	34.69	4090.4	TERRAPLEN	0.001	2.60	493.7
	VEGETAL	1.511	35.20	4197.0				
2040.000	FIRME	2.078	45.93	6561.7	D TIERRA	1.060	54.13	19885.2
	SUELO ADEC	3.005	68.11	8644.6	SUELO EST 3	1.804	40.88	5237.5
	INADECUADO	1.205	27.63	4118.0	TERRAPLEN	0.742	7.00	500.7
	VEGETAL	1.203	27.61	4224.6				
2060.000	FIRME	2.044	41.93	6603.6	D TIERRA	1.148	23.55	19908.7
	SUELO ADEC	2.940	60.59	8705.2	SUELO EST 3	1.764	36.37	5273.9
	INADECUADO	1.178	24.28	4142.3	TERRAPLEN	0.078	8.72	509.4
	VEGETAL	1.176	24.25	4248.8				
2080.000	FIRME	1.568	35.75	6639.3	D TIERRA	0.856	19.11	19927.8
	SUELO ADEC	2.256	51.42	8756.7	SUELO EST 3	1.355	30.87	5304.8
	INADECUADO	0.904	20.60	4162.9	TERRAPLEN	0.073	3.01	512.4
	VEGETAL	0.903	20.57	4269.4				
2100.000	FIRME	1.361	28.66	6668.0	D TIERRA	1.464	21.23	19949.1
	SUELO ADEC	1.952	41.17	8797.8	SUELO EST 3	1.172	24.72	5329.5
	INADECUADO	0.782	16.50	4179.4	TERRAPLEN	0.002	0.52	512.9
	VEGETAL	0.782	16.48	4285.9				
2120.000	FIRME	1.297	26.65	6694.7	D TIERRA	1.998	35.59	19984.7
	SUELO ADEC	1.856	38.18	8836.0	SUELO EST 3	1.114	22.92	5352.4
	INADECUADO	0.743	15.29	4194.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	512.9
	VEGETAL	0.743	15.29	4301.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2140.000	FIRME	3.268	56.49	6751.1	D TIERRA	14.878	249.02	20233.7
	SUELO ADEC	4.924	84.38	8920.4	SUELO EST 3	2.955	50.64	5403.0
	INADECUADO	2.736	44.03	4238.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	513.0
	VEGETAL	2.828	45.26	4346.4				
2160.000	FIRME	2.855	61.23	6812.4	D TIERRA	10.721	273.48	20507.2
	SUELO ADEC	4.341	92.65	9013.0	SUELO EST 3	2.604	55.60	5458.6
	INADECUADO	2.271	48.94	4287.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	513.0
	VEGETAL	2.351	50.57	4397.0				
2180.000	FIRME	2.442	52.96	6865.3	D TIERRA	7.591	176.64	20683.8
	SUELO ADEC	3.757	80.98	9094.0	SUELO EST 3	2.255	48.59	5507.2
	INADECUADO	1.968	42.35	4330.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	513.0
	VEGETAL	2.050	43.96	4440.9				
2200.000	FIRME	2.333	46.96	6912.3	D TIERRA	13.167	162.86	20846.7
	SUELO ADEC	3.595	72.36	9166.4	SUELO EST 3	2.157	43.42	5550.6
	INADECUADO	2.019	38.26	4368.2	TERRAPLEN	0.000	0.02	513.0
	VEGETAL	2.099	39.91	4480.9				
2220.000	FIRME	2.335	46.68	6959.0	D TIERRA	17.672	313.62	21160.3
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9238.3	SUELO EST 3	2.157	43.15	5593.8
	INADECUADO	2.152	42.15	4410.4	VEGETAL	2.232	43.79	4524.6
2240.000	FIRME	2.338	46.73	7005.7	D TIERRA	16.034	338.30	21498.6
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9310.2	SUELO EST 3	2.157	43.15	5636.9
	INADECUADO	2.085	42.37	4452.8	VEGETAL	2.165	43.97	4568.6
2260.000	FIRME	2.341	46.78	7052.5	D TIERRA	19.073	348.48	21847.1
	SUELO ADEC	3.596	71.91	9382.1	SUELO EST 3	2.157	43.15	5680.1
	INADECUADO	2.198	42.63	4495.4	VEGETAL	2.276	44.21	4612.8
2280.000	FIRME	2.340	46.81	7099.3	D TIERRA	15.962	353.65	22200.7
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9454.0	SUELO EST 3	2.157	43.15	5723.2
	INADECUADO	2.076	42.99	4538.4	VEGETAL	2.156	44.59	4657.4
2300.000	FIRME	2.340	46.81	7146.1	D TIERRA	13.398	356.03	22556.7
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9525.9	SUELO EST 3	2.157	43.15	5766.4
	INADECUADO	1.994	44.86	4583.2	VEGETAL	2.074	46.60	4704.0
2320.000	FIRME	2.340	46.81	7192.9	D TIERRA	13.831	268.23	22825.0
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9597.8	SUELO EST 3	2.157	43.14	5809.5
	INADECUADO	2.035	40.76	4624.0	VEGETAL	2.115	42.43	4746.4
2340.000	FIRME	2.242	46.56	7239.5	D TIERRA	10.225	253.75	23078.7
	SUELO ADEC	3.245	71.04	9668.9	SUELO EST 3	1.947	42.62	5852.1
	INADECUADO	1.380	38.71	4662.7	VEGETAL	1.380	40.15	4786.6
	MUROS	0.496	1.24	1.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2360.000	FIRME	2.242	44.84	7284.3	D TIERRA	13.553	216.79	23295.5
	SUELO ADEC	3.245	64.91	9733.8	SUELO EST 3	1.947	38.95	5891.1
	INADECUADO	1.380	27.60	4690.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	513.0
	VEGETAL	1.380	27.61	4814.2	MUROS	0.938	10.77	12.0
2380.000	FIRME	2.242	44.84	7329.2	D TIERRA	7.136	234.23	23529.7
	SUELO ADEC	3.245	64.91	9798.7	SUELO EST 3	1.947	38.95	5930.0
	INADECUADO	1.380	27.61	4717.9	TERRAPLEN	0.002	0.01	513.0
	VEGETAL	1.380	27.60	4841.8	MUROS	0.257	14.31	26.3
2400.000	FIRME	2.341	46.56	7375.7	D TIERRA	7.022	162.03	23691.8
	SUELO ADEC	3.595	71.03	9869.7	SUELO EST 3	2.157	42.62	5972.7
	INADECUADO	1.696	34.18	4752.1	VEGETAL	1.779	35.59	4877.4
	MUROS	0.000	0.64	27.0				
2420.000	FIRME	2.341	46.81	7422.5	D TIERRA	8.410	146.47	23838.2
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9941.6	SUELO EST 3	2.157	43.15	6015.8
	INADECUADO	1.764	34.80	4786.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	513.1
	VEGETAL	1.844	36.46	4913.8				
2440.000	FIRME	2.339	46.80	7469.3	D TIERRA	9.657	171.18	24009.4
	SUELO ADEC	3.595	71.91	10013.6	SUELO EST 3	2.157	43.15	6059.0
	INADECUADO	1.820	35.54	4822.4	VEGETAL	1.900	37.15	4951.0
2460.000	FIRME	2.335	46.74	7516.1	D TIERRA	10.309	190.27	24199.7
	SUELO ADEC	3.595	71.91	10085.5	SUELO EST 3	2.157	43.14	6102.1
	INADECUADO	1.845	36.28	4858.7	VEGETAL	1.925	37.87	4988.9
2480.000	FIRME	2.331	46.66	7562.7	D TIERRA	10.030	175.29	24375.0
	SUELO ADEC	3.595	71.91	10157.4	SUELO EST 3	2.157	43.15	6145.2
	INADECUADO	1.815	35.40	4894.1	VEGETAL	1.894	37.00	5025.9
2500.000	FIRME	2.345	46.70	7609.4	D TIERRA	5.976	159.46	24534.4
	SUELO ADEC	3.596	71.91	10229.3	SUELO EST 3	2.157	43.15	6188.4
	INADECUADO	1.567	34.34	4928.4	VEGETAL	1.700	36.13	5062.0
2520.000	FIRME	2.369	47.14	7656.6	D TIERRA	5.482	115.61	24650.0
	SUELO ADEC	3.596	71.91	10301.2	SUELO EST 3	2.157	43.15	6231.5
	INADECUADO	1.510	30.94	4959.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	513.1
	VEGETAL	1.662	33.71	5095.7				
2540.000	FIRME	2.204	43.91	7700.5	D TIERRA	1.516	62.09	24712.1
	SUELO ADEC	3.347	64.44	10365.6	SUELO EST 3	2.004	38.66	6270.2
	INADECUADO	1.341	25.99	4985.4	TERRAPLEN	0.002	0.03	513.1
	VEGETAL	1.341	26.37	5122.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2560.000	FIRME	2.212	44.17	7744.6	D TIERRA	0.471	12.32	24724.5
	SUELO ADEC	3.694	70.82	10436.5	SUELO EST 3	2.048	40.79	6311.0
	INADECUADO	1.505	28.47	5013.9	TERRAPLEN	0.651	5.98	519.1
	VEGETAL	1.505	28.47	5150.5				
2580.000	FIRME	2.106	43.99	7788.6	D TIERRA	4.053	23.33	24747.8
	SUELO ADEC	3.005	69.52	10506.0	SUELO EST 3	1.803	40.29	6351.3

	INADECUADO	1.204	27.89	5041.7	TERRAPLEN	0.001	2.24	521.3
	VEGETAL	1.204	27.89	5178.4				
2600.000	FIRME	2.391	44.56	7833.2	D TIERRA	5.408	88.90	24836.7
	SUELO ADEC	3.595	65.02	10571.0	SUELO EST 3	2.157	39.01	6390.3
	INADECUADO	1.480	26.48	5068.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	521.4
	VEGETAL	1.632	27.63	5206.1				
2620.000	FIRME	2.121	43.73	7876.9	D TIERRA	1.599	45.69	24882.4
	SUELO ADEC	3.034	63.33	10634.3	SUELO EST 3	1.820	38.00	6428.3
	INADECUADO	1.823	38.06	5106.3	TERRAPLEN	0.003	0.07	521.4
	VEGETAL	1.823	38.62	5244.7				
2640.000	FIRME	1.505	39.22	7916.1	D TIERRA	1.821	53.51	24935.9
	SUELO ADEC	1.661	54.82	10689.1	SUELO EST 3	1.139	33.29	6461.6
	INADECUADO	0.998	33.83	5140.1	TERRAPLEN	0.001	0.63	522.1
	VEGETAL	0.997	33.83	5278.5	DEMOLICION	0.522	3.97	1230.4
2660.000	FIRME	0.502	26.68	7942.8	D TIERRA	0.000	22.83	24958.7
	SUELO ADEC	0.000	19.71	10708.9	SUELO EST 3	0.043	17.29	6478.9
	INADECUADO	0.000	11.84	5152.0	TERRAPLEN	0.000	0.02	522.1
	VEGETAL	0.000	11.83	5290.3	DEMOLICION	0.554	18.74	1249.1
2680.000	FIRME	3.387	52.40	7995.2	D TIERRA	1.421	23.11	24981.8
	SUELO ADEC	3.438	46.98	10755.8	SUELO EST 3	2.307	34.26	6513.1
	INADECUADO	2.133	28.51	5180.5	TERRAPLEN	0.727	4.37	526.4
	VEGETAL	2.133	28.50	5318.8	DEMOLICION	2.033	35.03	1284.2
2700.000	FIRME	3.385	67.72	8062.9	D TIERRA	1.513	30.81	25012.6
	SUELO ADEC	3.796	72.49	10828.3	SUELO EST 3	2.471	47.99	6561.1
	INADECUADO	2.422	46.02	5226.5	TERRAPLEN	1.514	24.58	551.0
	VEGETAL	2.422	46.02	5364.9	DEMOLICION	1.687	37.13	1321.3
2720.000	FIRME	3.383	67.67	8130.6	D TIERRA	2.350	34.08	25046.7
	SUELO ADEC	3.715	77.19	10905.5	SUELO EST 3	2.383	48.16	6609.3
	INADECUADO	2.229	47.38	5273.9	TERRAPLEN	0.002	16.21	567.2
	VEGETAL	2.229	47.38	5412.2	DEMOLICION	1.390	30.81	1352.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2740.000	FIRME	3.361	67.64	8198.2	D TIERRA	2.587	47.31	25094.0
	SUELO ADEC	4.033	78.76	10984.3	SUELO EST 3	2.405	48.02	6657.3
	INADECUADO	2.420	47.26	5321.1	TERRAPLEN	0.003	0.68	567.9
	VEGETAL	2.420	47.26	5459.5	DEMOLICION	1.119	25.03	1377.1
2760.000	FIRME	3.123	64.84	8263.1	D TIERRA	3.003	52.11	25146.1
	SUELO ADEC	3.890	79.82	11064.1	SUELO EST 3	2.381	47.75	6705.0
	INADECUADO	2.334	47.90	5369.0	TERRAPLEN	0.002	0.27	568.2
	VEGETAL	2.334	47.89	5507.4	DEMOLICION	0.819	19.53	1396.7
2780.000	FIRME	3.068	60.25	8323.3	D TIERRA	4.814	68.66	25214.8
	SUELO ADEC	4.075	76.12	11140.2	SUELO EST 3	2.445	45.73	6750.8
	INADECUADO	2.447	45.68	5414.7	TERRAPLEN	0.000	0.04	568.2
	VEGETAL	2.661	46.21	5553.6	DEMOLICION	0.540	13.57	1410.2
2800.000	FIRME	2.831	57.69	8381.0	D TIERRA	5.147	91.20	25306.0
	SUELO ADEC	4.008	78.12	11218.3	SUELO EST 3	2.405	46.88	6797.7
	INADECUADO	2.435	48.52	5463.2	VEGETAL	2.717	52.52	5606.1
	DEMOLICION	0.257	7.94	1418.2				
2820.000	FIRME	2.592	54.22	8435.3	D TIERRA	5.989	111.17	25417.1
	SUELO ADEC	3.913	79.33	11297.7	SUELO EST 3	2.348	47.60	6845.2
	INADECUADO	2.870	55.40	5518.6	VEGETAL	3.050	59.45	5665.6
	DEMOLICION	0.000	2.46	1420.6				
2840.000	FIRME	2.376	49.48	8484.7	D TIERRA	9.777	160.86	25578.0
	SUELO ADEC	3.595	74.80	11372.5	SUELO EST 3	2.157	44.88	6890.1
	INADECUADO	3.335	62.71	5581.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	568.3
	VEGETAL	3.515	66.48	5732.1				
2860.000	FIRME	2.376	47.51	8532.2	D TIERRA	10.508	209.76	25787.8
	SUELO ADEC	3.596	71.91	11444.4	SUELO EST 3	2.157	43.14	6933.3
	INADECUADO	3.399	67.95	5649.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	568.3
	VEGETAL	3.579	71.69	5803.7				
2880.000	FIRME	2.376	47.51	8579.8	D TIERRA	7.572	192.94	25980.7
	SUELO ADEC	3.595	71.91	11516.3	SUELO EST 3	2.157	43.15	6976.4
	INADECUADO	2.863	64.92	5714.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	568.3
	VEGETAL	3.043	68.52	5872.3				
2900.000	FIRME	2.376	47.52	8627.3	D TIERRA	5.216	128.89	26109.6
	SUELO ADEC	3.595	71.91	11588.2	SUELO EST 3	2.158	43.15	7019.6
	INADECUADO	2.626	54.89	5769.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	568.3
	VEGETAL	2.806	58.49	5930.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2920.000	FIRME	2.177	45.90	8673.2	D TIERRA	1.975	80.59	26190.2
	SUELO ADEC	3.180	68.46	11656.7	SUELO EST 3	1.908	41.08	7060.6
	INADECUADO	1.911	45.93	5815.0	TERRAPLEN	0.003	0.03	568.3
	VEGETAL	1.911	48.34	5979.1				
2940.000	FIRME	2.202	43.81	8717.0	D TIERRA	0.737	24.62	26214.8
	SUELO ADEC	3.430	66.13	11722.8	SUELO EST 3	2.036	39.58	7100.2
	INADECUADO	2.061	39.73	5854.7	TERRAPLEN	0.216	0.54	568.9
	VEGETAL	2.061	39.73	6018.8				
2960.000	FIRME	2.276	44.74	8761.7	D TIERRA	1.641	33.09	26247.9
	SUELO ADEC	3.296	66.49	11789.3	SUELO EST 3	1.978	39.82	7140.0
	INADECUADO	1.981	39.95	5894.7	TERRAPLEN	0.003	0.60	569.5
	VEGETAL	1.981	39.95	6058.8				
2980.000	FIRME	2.278	45.55	8807.3	D TIERRA	1.141	26.23	26274.1
	SUELO ADEC	3.494	67.91	11857.2	SUELO EST 3	2.061	40.53	7180.6
	INADECUADO	2.099	40.80	5935.5	TERRAPLEN	0.378	1.60	571.1
	VEGETAL	2.100	40.80	6099.6				
3000.000	FIRME	2.278	45.56	8852.8	D TIERRA	2.127	33.85	26308.0
	SUELO ADEC	3.700	72.32	11929.5	SUELO EST 3	2.067	41.32	7221.9
	INADECUADO	2.246	43.62	5979.1	TERRAPLEN	0.960	14.97	586.0
	VEGETAL	2.245	43.62	6143.2				
3020.000	FIRME	2.277	45.56	8898.4	D TIERRA	4.580	57.02	26365.0
	SUELO ADEC	3.440	73.29	12002.8	SUELO EST 3	2.047	41.23	7263.1
	INADECUADO	2.067	45.80	6024.9	TERRAPLEN	0.003	28.23	614.3
	VEGETAL	2.067	45.80	6189.0				
3040.000	FIRME	2.278	44.47	8942.9	D TIERRA	4.430	101.75	26466.7
	SUELO ADEC	3.560	63.49	12066.3	SUELO EST 3	2.067	37.95	7301.1
	INADECUADO	2.139	38.15	6063.1	TERRAPLEN	0.036	0.09	614.4
	VEGETAL	2.139	38.15	6227.2				
3060.000	FIRME	2.775	51.11	8994.0	D TIERRA	8.151	130.28	26597.0
	SUELO ADEC	4.084	77.94	12144.2	SUELO EST 3	2.450	45.30	7346.4
	INADECUADO	2.477	50.40	6113.5	TERRAPLEN	0.000	27.74	642.1
	VEGETAL	2.753	53.90	6281.1				
3080.000	FIRME	3.061	58.15	9052.1	D TIERRA	8.363	163.84	26760.9
	SUELO ADEC	4.584	86.68	12230.9	SUELO EST 3	2.750	52.01	7398.4
	INADECUADO	2.754	52.43	6165.9	VEGETAL	2.938	57.60	6338.7
3100.000	FIRME	3.016	61.10	9113.2	D TIERRA	10.929	190.89	26951.8
	SUELO ADEC	4.529	91.55	12322.5	SUELO EST 3	2.718	54.93	7453.3
	INADECUADO	3.014	55.89	6221.8	VEGETAL	3.219	59.97	6398.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 16
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3120.000	FIRME	2.939	59.50	9172.7	D TIERRA	11.775	232.74	27184.5
	SUELO ADEC	4.428	89.51	12412.0	SUELO EST 3	2.657	53.71	7507.0
	INADECUADO	2.988	60.68	6282.5	VEGETAL	3.146	64.39	6463.0
3140.000	FIRME	2.611	57.90	9230.6	D TIERRA	12.260	262.05	27446.5
	SUELO ADEC	3.768	87.11	12499.1	SUELO EST 3	2.261	52.27	7559.3
	INADECUADO	2.368	63.92	6346.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	642.1
	VEGETAL	2.368	67.56	6530.6	MUROS	0.573	0.76	27.7
	DEMOLICION	0.021	0.08	1420.7				
3160.000	FIRME	2.593	52.02	9282.6	D TIERRA	13.299	256.55	27703.1
	SUELO ADEC	3.748	75.09	12574.2	SUELO EST 3	2.248	45.05	7604.3
	INADECUADO	2.345	47.05	6393.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	642.1
	VEGETAL	2.345	47.05	6577.6	MUROS	0.817	13.47	41.2
	DEMOLICION	0.039	0.66	1421.4				
3170.163	FIRME	2.767	26.33	9309.0	D TIERRA	13.858	135.22	27838.3
	SUELO ADEC	3.995	38.09	12612.3	SUELO EST 3	2.397	22.85	7627.2
	INADECUADO	2.344	23.82	6417.3	VEGETAL	2.344	23.82	6601.5
	MUROS	0.867	8.90	50.1	DEMOLICION	0.291	0.42	1421.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 17
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	9309.0
D TIERRA	27838.3
SUELO ADEC	12612.3
SUELO EST 3	7627.2
INADECUADO	6417.3
TERRAPLEN	642.1
VEGETAL	6601.5
MUROS	50.1
DEMOLICION	1421.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 130 : Ramal Entrada VSI 48,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.894	0.00	0.0	D TIERRA	0.805	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.851	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.919	0.00	0.0
	INADECUADO	0.846	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.380	0.00	0.0
	VEGETAL	0.846	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.171	42.67	42.7	D TIERRA	3.018	31.54	31.5
	SUELO ADEC	5.083	73.05	73.1	SUELO EST 3	2.892	40.09	40.1
	INADECUADO	2.050	31.92	31.9	TERRAPLEN	0.081	22.71	22.7
	VEGETAL	2.050	31.92	31.9				
40.000	FIRME	3.201	63.62	106.3	D TIERRA	0.000	35.31	66.8
	SUELO ADEC	5.735	104.56	177.6	SUELO EST 3	3.059	59.21	99.3
	INADECUADO	2.686	42.92	74.8	TERRAPLEN	10.429	33.36	56.1
	VEGETAL	2.685	42.92	74.8				
100.000	FIRME	3.517	199.72	306.0	D TIERRA	21.151	461.03	527.9
	SUELO ADEC	5.142	320.32	497.9	SUELO EST 3	3.085	183.28	282.6
	INADECUADO	3.237	155.32	230.2	TERRAPLEN	0.000	221.17	277.2
	VEGETAL	3.367	157.84	232.7				
120.000	FIRME	2.833	63.71	369.7	D TIERRA	15.806	365.43	893.3
	SUELO ADEC	4.298	94.31	592.2	SUELO EST 3	2.579	56.59	339.2
	INADECUADO	2.419	52.93	283.1	VEGETAL	2.499	54.61	287.3
140.000	FIRME	2.457	52.24	422.0	D TIERRA	14.029	294.58	1187.9
	SUELO ADEC	3.754	80.04	672.3	SUELO EST 3	2.252	48.02	387.2
	INADECUADO	2.178	45.31	328.4	VEGETAL	2.266	46.91	334.2
160.000	FIRME	2.271	47.23	469.2	D TIERRA	13.549	275.72	1463.6
	SUELO ADEC	3.456	71.84	744.1	SUELO EST 3	2.074	43.10	430.3
	INADECUADO	2.016	41.81	370.2	VEGETAL	2.101	43.54	377.7
178.938	FIRME	3.154	43.43	512.6	D TIERRA	16.136	260.67	1724.3
	SUELO ADEC	4.572	66.06	810.2	SUELO EST 3	2.743	39.64	469.9

INADECUADO	2.478	38.72	408.9	VEGETAL	2.558	40.29	418.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 130 : Ramal Entrada VSI 48,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	512.6
D TIERRA	1724.3
SUELO ADEC	810.2
SUELO EST 3	469.9
INADECUADO	408.9
TERRAPLEN	277.2
VEGETAL	418.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 131 : PS 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.189	0.00	0.0	D TIERRA	8.279	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.147	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.079	0.00	0.0
	INADECUADO	3.106	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.711	0.00	0.0
	VEGETAL	3.105	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.189	83.78	83.8	D TIERRA	8.817	171.37	171.4
	SUELO ADEC	7.120	141.42	141.4	SUELO EST 3	4.070	81.10	81.1
	INADECUADO	2.926	59.25	59.2	TERRAPLEN	0.177	7.32	7.3
	VEGETAL	2.926	59.24	59.2				
40.000	FIRME	4.189	83.78	167.6	D TIERRA	5.450	144.65	316.0
	SUELO ADEC	7.402	146.68	288.1	SUELO EST 3	4.098	81.89	163.0
	INADECUADO	3.245	63.43	122.7	TERRAPLEN	0.984	14.22	21.5
	VEGETAL	3.244	63.43	122.7				
60.000	FIRME	4.189	83.78	251.3	D TIERRA	2.816	84.33	400.4
	SUELO ADEC	7.468	149.21	437.3	SUELO EST 3	4.097	81.96	245.0
	INADECUADO	5.012	73.82	196.5	TERRAPLEN	8.661	59.35	80.9
	VEGETAL	5.012	73.81	196.5				
80.000	FIRME	1.181	63.40	314.7	D TIERRA	0.000	26.32	426.7
	SUELO ADEC	0.000	98.76	536.1	SUELO EST 3	0.000	54.19	299.1
	INADECUADO	0.000	77.08	273.6	TERRAPLEN	0.000	292.31	373.2
	VEGETAL	0.000	77.08	273.6				
100.000	FIRME	1.181	23.61	338.4				
120.000	FIRME	1.181	23.62	362.0				
140.000	FIRME	2.240	36.59	398.6	D TIERRA	4.811	27.07	453.8
	SUELO ADEC	3.500	37.76	573.8	SUELO EST 3	2.100	21.91	321.1
	INADECUADO	1.400	16.48	290.1	TERRAPLEN	0.000	17.94	391.1
	VEGETAL	1.400	16.48	290.0				
160.000	FIRME	0.000	7.60	406.2	D TIERRA	0.000	16.86	470.6
	SUELO ADEC	0.000	11.88	585.7	SUELO EST 3	0.000	7.13	328.2
	INADECUADO	0.000	4.75	294.8	VEGETAL	0.000	4.75	294.8
200.000	FIRME	2.240	35.54	441.7	D TIERRA	4.919	74.77	545.4
	SUELO ADEC	3.500	55.53	641.2	SUELO EST 3	2.100	33.32	361.5
	INADECUADO	1.400	22.22	317.0	VEGETAL	1.400	22.21	317.0
209.245	FIRME	4.345	31.78	473.5	D TIERRA	10.074	71.01	616.4
	SUELO ADEC	6.797	49.54	690.8	SUELO EST 3	4.078	29.72	391.2
	INADECUADO	2.721	19.83	336.8	TERRAPLEN	0.002	0.01	391.1
	VEGETAL	2.721	19.83	336.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 131 : PS 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
143.245	122 DA	FIRME	17.68	D TIERRA	30.36
		SUELO ADEC	30.25	SUELO EST 3	16.55
		INADECUADO	10.87	TERRAPLEN	0.80
		VEGETAL	10.87		
143.245	122 IA	FIRME	20.02	D TIERRA	31.89
		SUELO ADEC	35.12	SUELO EST 3	19.77
		INADECUADO	14.48	TERRAPLEN	3.25
		VEGETAL	14.48		
184.288	122 DP	FIRME	38.70	D TIERRA	46.97
		SUELO ADEC	66.30	SUELO EST 3	38.21
		INADECUADO	26.64	TERRAPLEN	0.57
		VEGETAL	26.64		
184.288	122 IP	FIRME	47.32	D TIERRA	84.36
		SUELO ADEC	77.35	SUELO EST 3	43.55
		INADECUADO	38.89	TERRAPLEN	46.41
		VEGETAL	38.89		

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:33 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 131 : PS 49,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	597.2
D TIERRA	810.0
SUELO ADEC	899.8
SUELO EST 3	509.3
INADECUADO	427.7
TERRAPLEN	442.2
VEGETAL	427.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 132 : Acceso VSD a GTA MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.028	0.00	0.0	D TIERRA	5.917	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.961	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.798	0.00	0.0
	INADECUADO	2.954	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.833	0.00	0.0
	VEGETAL	2.954	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.026	80.54	80.5	D TIERRA	7.553	134.70	134.7
	SUELO ADEC	6.405	133.66	133.7	SUELO EST 3	3.698	74.95	75.0
	INADECUADO	2.575	55.30	55.3	TERRAPLEN	0.023	8.56	8.6
	VEGETAL	2.575	55.29	55.3				
40.000	FIRME	2.380	63.20	143.7	D TIERRA	5.457	130.25	264.9
	SUELO ADEC	3.500	97.83	231.5	SUELO EST 3	2.100	57.45	132.4
	INADECUADO	1.400	39.20	94.5	TERRAPLEN	0.000	0.08	8.6
	VEGETAL	1.400	39.20	94.5				
46.530	FIRME	0.000	11.12	154.9	D TIERRA	0.000	24.78	289.7
	SUELO ADEC	0.000	16.36	247.8	SUELO EST 3	0.000	9.81	142.2
	INADECUADO	0.000	6.54	101.0	VEGETAL	0.000	6.54	101.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 132 : Acceso VSD a GTA MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
44.530	122 DA	FIRME	40.84	D TIERRA	54.37
		SUELO ADEC	66.61	SUELO EST 3	37.46
		INADECUADO	27.25	TERRAPLEN	5.81
		VEGETAL	27.25		
44.530	122 IA	FIRME	21.24	D TIERRA	29.28
		SUELO ADEC	40.02	SUELO EST 3	21.13
		INADECUADO	19.06	TERRAPLEN	18.41
		VEGETAL	19.06		

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 132 : Acceso VSD a GTA MD 49,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	216.9
D TIERRA	373.4
SUELO ADEC	354.5
SUELO EST 3	200.8
INADECUADO	147.3
TERRAPLEN	32.9
VEGETAL	147.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.974	0.00	0.0	D TIERRA	2.025	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.976	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.994	0.00	0.0
	INADECUADO	1.023	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.535	0.00	0.0
	VEGETAL	1.023	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.147	49.20	49.2	D TIERRA	7.215	102.98	103.0
	SUELO ADEC	6.057	74.10	74.1	SUELO EST 3	3.634	44.27	44.3
	INADECUADO	2.425	29.89	29.9	TERRAPLEN	0.002	0.55	0.5
	VEGETAL	2.425	30.05	30.1				
40.000	FIRME	4.229	84.13	133.3	D TIERRA	0.709	71.77	174.8
	SUELO ADEC	7.206	138.12	212.2	SUELO EST 3	3.944	77.75	122.0
	INADECUADO	4.158	68.53	98.4	TERRAPLEN	12.316	87.06	87.6
	VEGETAL	4.157	68.52	98.6				
60.000	FIRME	4.283	85.21	218.5	D TIERRA	0.000	3.50	178.3
	SUELO ADEC	7.250	144.63	356.8	SUELO EST 3	3.967	79.15	201.2

	INADECUADO	4.047	83.63	182.1	TERRAPLEN	13.931	301.23	388.8
	VEGETAL	4.047	83.63	182.2				
80.000	FIRME	4.223	85.15	303.7	D TIERRA	0.180	0.53	178.8
	SUELO ADEC	7.203	144.58	501.4	SUELO EST 3	3.942	79.12	280.3
	INADECUADO	3.574	76.29	258.3	TERRAPLEN	6.882	231.59	620.4
	VEGETAL	3.574	76.29	258.5				
100.000	FIRME	4.206	84.19	387.9	D TIERRA	2.554	21.30	200.1
	SUELO ADEC	6.912	143.03	644.5	SUELO EST 3	3.935	78.73	359.0
	INADECUADO	2.779	62.58	320.9	TERRAPLEN	0.274	48.63	669.1
	VEGETAL	2.779	62.57	321.1				
120.000	FIRME	4.395	84.01	471.9	D TIERRA	8.470	97.17	297.2
	SUELO ADEC	6.501	129.01	773.5	SUELO EST 3	3.901	76.14	435.2
	INADECUADO	2.704	51.79	372.7	TERRAPLEN	0.001	0.91	670.0
	VEGETAL	2.840	51.93	373.0				
140.000	FIRME	4.673	91.98	563.9	D TIERRA	16.395	250.11	547.4
	SUELO ADEC	6.945	132.26	905.7	SUELO EST 3	4.167	79.36	514.5
	INADECUADO	3.103	58.85	431.6	VEGETAL	3.174	60.70	433.7
	DEMOLICION	1.052	11.93	11.9				
160.000	FIRME	4.641	93.38	657.3	D TIERRA	17.470	339.67	887.0
	SUELO ADEC	6.945	138.90	1044.6	SUELO EST 3	4.167	83.34	597.9
	INADECUADO	2.990	60.37	491.9	VEGETAL	3.060	61.85	495.6
	DEMOLICION	1.290	24.26	36.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	4.391	89.93	747.2	D TIERRA	10.493	283.65	1170.7
	SUELO ADEC	6.730	135.04	1179.7	SUELO EST 3	4.028	81.01	678.9
	INADECUADO	2.484	53.74	545.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	670.0
	VEGETAL	2.484	54.55	550.1	DEMOLICION	1.120	24.71	60.9
200.000	FIRME	4.390	87.80	835.0	D TIERRA	7.248	170.23	1340.9
	SUELO ADEC	6.587	130.72	1310.4	SUELO EST 3	3.787	76.37	755.2
	INADECUADO	2.664	51.75	597.4	TERRAPLEN	0.197	1.67	671.6
	VEGETAL	2.664	51.75	601.9	DEMOLICION	0.849	19.14	80.0
220.000	FIRME	4.402	87.89	922.9	D TIERRA	8.482	153.22	1494.1
	SUELO ADEC	6.476	132.42	1442.8	SUELO EST 3	3.849	76.48	831.7
	INADECUADO	2.591	53.42	650.8	TERRAPLEN	0.001	2.26	673.9
	VEGETAL	2.590	53.42	655.3	DEMOLICION	0.750	16.33	96.4
240.000	FIRME	4.466	88.94	1011.8	D TIERRA	7.575	157.44	1651.6
	SUELO ADEC	6.837	134.14	1577.0	SUELO EST 3	3.911	77.61	909.3
	INADECUADO	2.844	54.66	705.5	TERRAPLEN	0.719	6.48	680.4
	VEGETAL	2.843	54.65	709.9	DEMOLICION	0.651	13.46	109.8
260.000	FIRME	4.446	89.20	1101.0	D TIERRA	8.307	156.15	1807.7
	SUELO ADEC	6.417	134.37	1711.3	SUELO EST 3	3.850	78.07	987.4
	INADECUADO	2.567	54.55	760.1	TERRAPLEN	0.025	9.59	690.0
	VEGETAL	2.567	54.55	764.5	DEMOLICION	0.529	11.99	121.8
280.000	FIRME	4.429	88.88	1189.9	D TIERRA	9.438	177.39	1985.1
	SUELO ADEC	6.504	129.92	1841.3	SUELO EST 3	3.902	77.95	1065.3
	INADECUADO	2.704	52.77	812.8	TERRAPLEN	0.035	0.34	690.3
	VEGETAL	2.704	52.77	817.2	DEMOLICION	0.139	7.36	129.2
300.000	FIRME	4.261	86.65	1276.5	D TIERRA	7.325	167.04	2152.2
	SUELO ADEC	6.295	126.92	1968.2	SUELO EST 3	3.773	76.15	1141.5
	INADECUADO	2.520	52.06	864.9	TERRAPLEN	0.166	2.37	692.7
	VEGETAL	2.520	52.06	869.3	DEMOLICION	0.000	0.67	129.9
320.000	FIRME	4.491	85.22	1361.8	D TIERRA	9.992	161.81	2314.0
	SUELO ADEC	6.867	127.66	2095.8	SUELO EST 3	4.056	75.90	1217.4
	INADECUADO	3.127	52.30	917.2	TERRAPLEN	0.005	1.26	694.0
	VEGETAL	3.207	52.55	921.9				
340.000	FIRME	4.483	89.80	1451.6	D TIERRA	10.279	202.03	2516.0
	SUELO ADEC	6.762	137.30	2233.1	SUELO EST 3	4.036	80.99	1298.4
	INADECUADO	3.123	62.35	979.5	TERRAPLEN	0.001	0.05	694.0
	VEGETAL	3.203	63.93	985.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	4.238	86.88	1538.4	D TIERRA	6.764	166.16	2682.2
	SUELO ADEC	6.481	130.56	2363.7	SUELO EST 3	3.873	78.07	1376.4
	INADECUADO	2.595	54.68	1034.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	694.0
	VEGETAL	2.594	55.49	1041.3				
380.000	FIRME	4.226	84.51	1623.0	D TIERRA	6.567	132.10	2814.2
	SUELO ADEC	6.284	126.54	2490.2	SUELO EST 3	3.770	75.83	1452.3
	INADECUADO	2.516	50.66	1084.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	694.1
	VEGETAL	2.516	50.65	1091.9				
400.000	FIRME	4.230	84.59	1707.5	D TIERRA	5.395	113.82	2928.1
	SUELO ADEC	6.473	128.35	2618.6	SUELO EST 3	3.868	76.79	1529.1
	INADECUADO	2.592	51.38	1136.3	TERRAPLEN	0.002	0.04	694.1
	VEGETAL	2.591	51.38	1143.3				
420.000	FIRME	4.137	83.90	1791.4	D TIERRA	7.386	126.99	3055.1
	SUELO ADEC	5.988	124.90	2743.5	SUELO EST 3	3.593	74.80	1603.9
	INADECUADO	2.397	50.00	1186.3	TERRAPLEN	0.002	0.04	694.2
	VEGETAL	2.397	50.00	1193.3				
440.000	FIRME	4.423	85.60	1877.0	D TIERRA	8.872	162.58	3217.6
	SUELO ADEC	6.657	126.45	2869.9	SUELO EST 3	3.993	75.85	1679.7
	INADECUADO	2.969	53.67	1239.9	TERRAPLEN	0.001	0.03	694.2
	VEGETAL	3.072	54.69	1248.0				
460.000	FIRME	4.403	88.15	1965.2	D TIERRA	11.166	200.37	3418.0
	SUELO ADEC	6.466	130.26	3000.2	SUELO EST 3	3.880	78.15	1757.9
	INADECUADO	3.055	60.08	1300.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	694.2
	VEGETAL	3.138	61.83	1309.8				
480.000	FIRME	4.392	87.95	2053.2	D TIERRA	14.267	254.34	3672.4
	SUELO ADEC	6.388	128.55	3128.7	SUELO EST 3	3.833	77.13	1835.0
	INADECUADO	3.205	62.61	1362.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	694.2
	VEGETAL	3.294	64.32	1374.1				
500.000	FIRME	4.400	87.92	2141.1	D TIERRA	17.176	314.43	3986.8
	SUELO ADEC	6.361	127.49	3256.2	SUELO EST 3	3.817	76.50	1911.5
	INADECUADO	3.276	64.81	1427.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	694.2
	VEGETAL	3.359	66.53	1440.7				
520.000	FIRME	4.513	89.13	2230.2	D TIERRA	15.528	327.04	4313.8
	SUELO ADEC	6.548	129.09	3385.3	SUELO EST 3	3.929	77.46	1989.0
	INADECUADO	3.200	64.76	1492.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	694.2
	VEGETAL	3.285	66.44	1507.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	4.614	91.35	2321.6	D TIERRA	15.312	309.15	4623.0
	SUELO ADEC	6.945	135.12	3520.4	SUELO EST 3	4.167	81.07	2070.0
	INADECUADO	3.354	65.62	1557.8	VEGETAL	3.546	68.46	1575.6
560.000	FIRME	4.564	91.78	2413.3	D TIERRA	13.486	287.99	4911.0
	SUELO ADEC	6.945	138.90	3659.3	SUELO EST 3	4.167	83.34	2153.4
	INADECUADO	3.032	63.86	1621.7	VEGETAL	3.168	67.13	1642.7
580.000	FIRME	4.312	88.76	2502.1	D TIERRA	8.852	223.38	5134.3
	SUELO ADEC	6.375	133.20	3792.5	SUELO EST 3	3.825	79.92	2233.3
	INADECUADO	2.552	55.84	1677.5	TERRAPLEN	0.002	0.02	694.3
	VEGETAL	2.552	57.20	1699.9				
600.000	FIRME	4.306	88.73	2590.8	D TIERRA	14.650	235.43	5369.8
	SUELO ADEC	6.396	133.32	3925.9	SUELO EST 3	3.838	80.00	2313.3
	INADECUADO	3.377	66.38	1743.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	694.3
	VEGETAL	3.463	68.04	1767.9				
620.000	FIRME	4.272	86.03	2676.9	D TIERRA	16.868	316.25	5686.0
	SUELO ADEC	6.346	127.81	4053.7	SUELO EST 3	3.808	76.69	2390.0
	INADECUADO	3.356	67.33	1811.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	694.3
	VEGETAL	3.446	69.09	1837.0				
640.000	FIRME	4.565	89.95	2766.8	D TIERRA	24.256	408.23	6094.2
	SUELO ADEC	6.945	136.18	4189.8	SUELO EST 3	4.167	81.71	2471.7
	INADECUADO	3.777	72.49	1883.7	VEGETAL	3.910	74.96	1912.0
660.000	FIRME	4.564	91.28	2858.1	D TIERRA	24.465	486.06	6580.3
	SUELO ADEC	6.945	138.90	4328.7	SUELO EST 3	4.167	83.34	2555.0
	INADECUADO	3.809	76.24	1959.9	VEGETAL	3.930	78.62	1990.6
680.000	FIRME	4.564	91.29	2949.4	D TIERRA	23.643	494.20	7074.5
	SUELO ADEC	6.945	138.90	4467.6	SUELO EST 3	4.167	83.34	2638.4
	INADECUADO	3.845	76.41	2036.3	VEGETAL	3.941	78.44	2069.1
700.000	FIRME	4.413	90.22	3039.6	D TIERRA	21.043	466.98	7541.5
	SUELO ADEC	6.564	135.92	4603.6	SUELO EST 3	3.938	81.56	2719.9
	INADECUADO	3.591	74.92	2111.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	694.3
	VEGETAL	3.679	76.69	2145.7				
720.000	FIRME	4.381	88.07	3127.7	D TIERRA	16.131	353.02	7894.5
	SUELO ADEC	7.082	137.10	4740.7	SUELO EST 3	4.058	80.21	2800.1
	INADECUADO	4.255	78.07	2189.3	TERRAPLEN	3.554	35.34	729.7
	VEGETAL	4.345	79.90	2225.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	FIRME	4.381	87.62	3215.3	D TIERRA	16.490	314.03	8208.5
	SUELO ADEC	7.082	141.63	4882.3	SUELO EST 3	4.057	81.15	2881.3
	INADECUADO	4.464	86.88	2276.2	TERRAPLEN	3.878	75.84	805.5
	VEGETAL	4.552	88.73	2314.4				
760.000	FIRME	4.141	86.58	3301.9	D TIERRA	8.804	285.85	8494.4
	SUELO ADEC	6.565	139.39	5021.7	SUELO EST 3	3.748	79.80	2961.1
	INADECUADO	3.348	85.91	2362.1	TERRAPLEN	5.070	94.06	899.6
	VEGETAL	3.348	87.33	2401.7				
780.000	FIRME	4.171	83.23	3385.1	D TIERRA	8.329	166.62	8661.0
	SUELO ADEC	6.632	132.18	5153.9	SUELO EST 3	3.788	75.48	3036.6
	INADECUADO	3.378	67.50	2429.6	TERRAPLEN	4.066	99.38	998.9
	VEGETAL	3.378	67.50	2469.2				
800.000	FIRME	4.381	86.69	3471.8	D TIERRA	13.539	286.15	8947.2
	SUELO ADEC	7.082	134.38	5288.2	SUELO EST 3	4.057	78.72	3115.3
	INADECUADO	4.080	77.06	2506.7	TERRAPLEN	3.459	36.66	1035.6
	VEGETAL	4.180	78.56	2547.8				
820.000	FIRME	4.534	89.15	3561.0	D TIERRA	12.843	263.82	9211.0
	SUELO ADEC	6.837	139.18	5427.4	SUELO EST 3	4.102	81.59	3196.9
	INADECUADO	3.355	74.35	2581.0	TERRAPLEN	0.001	34.60	1070.2
	VEGETAL	3.446	76.26	2624.0				
840.000	FIRME	4.565	90.97	3651.9	D TIERRA	11.176	228.28	9439.2
	SUELO ADEC	6.945	137.75	5565.2	SUELO EST 3	4.167	82.65	3279.5
	INADECUADO	3.265	66.81	2647.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	1070.2
	VEGETAL	3.371	68.62	2692.6				
860.000	FIRME	4.564	91.29	3743.2	D TIERRA	11.219	223.94	9663.2
	SUELO ADEC	6.945	138.90	5704.1	SUELO EST 3	4.167	83.34	3362.9
	INADECUADO	3.149	64.15	2712.0	VEGETAL	3.263	66.34	2759.0
880.000	FIRME	4.565	91.29	3834.5	D TIERRA	10.852	220.71	9883.9
	SUELO ADEC	6.945	138.90	5843.0	SUELO EST 3	4.167	83.34	3446.2
	INADECUADO	2.978	61.27	2773.3	VEGETAL	3.158	64.21	2823.2
900.000	FIRME	4.270	88.35	3922.9	D TIERRA	10.775	216.27	10100.2
	SUELO ADEC	6.345	132.90	5975.9	SUELO EST 3	3.807	79.74	3526.0
	INADECUADO	2.620	55.98	2829.2	TERRAPLEN	0.003	0.03	1070.3
	VEGETAL	2.651	58.08	2881.3	MUROS	0.162	1.62	1.6
920.000	FIRME	4.186	84.56	4007.4	D TIERRA	12.776	235.51	10335.7
	SUELO ADEC	6.060	124.05	6099.9	SUELO EST 3	3.636	74.43	3600.4
	INADECUADO	2.506	51.27	2880.5	TERRAPLEN	0.001	0.04	1070.3
	VEGETAL	2.506	51.57	2932.8	MUROS	0.653	8.15	9.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10

EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	FIRME	4.172	82.20	4089.6	D TIERRA	12.148	244.06	10579.7
	SUELO ADEC	6.513	122.20	6222.1	SUELO EST 3	3.716	71.82	3672.2
	INADECUADO	3.356	55.66	2936.2	TERRAPLEN	2.776	16.98	1087.3
	VEGETAL	3.356	55.66	2988.5	MUROS	0.547	11.21	21.0
960.000	FIRME	4.172	83.45	4173.1	D TIERRA	11.214	233.62	10813.4
	SUELO ADEC	6.514	130.27	6352.4	SUELO EST 3	3.717	74.33	3746.5
	INADECUADO	3.139	64.95	3001.1	TERRAPLEN	2.095	48.71	1136.0
	VEGETAL	3.139	64.95	3053.5	MUROS	0.322	8.69	29.7
980.000	FIRME	4.172	83.44	4256.5	D TIERRA	10.158	219.98	11033.3
	SUELO ADEC	6.513	130.27	6482.7	SUELO EST 3	3.717	74.34	3820.9
	INADECUADO	3.233	63.26	3064.4	TERRAPLEN	2.123	42.43	1178.4
	VEGETAL	3.233	63.25	3116.7	MUROS	0.129	5.21	34.9
1000.000	FIRME	4.460	84.28	4340.8	D TIERRA	10.799	203.28	11236.6
	SUELO ADEC	6.602	124.14	6606.8	SUELO EST 3	3.961	73.53	3894.4
	INADECUADO	2.889	54.85	3119.2	TERRAPLEN	0.001	11.07	1189.5
	VEGETAL	2.990	55.36	3172.1	MUROS	0.000	1.83	36.7
1020.000	FIRME	4.466	89.32	4430.1	D TIERRA	9.937	210.32	11446.9
	SUELO ADEC	7.113	136.97	6743.8	SUELO EST 3	4.077	80.66	3975.1
	INADECUADO	3.606	64.16	3183.4	TERRAPLEN	1.516	12.09	1201.6
	VEGETAL	3.695	65.98	3238.0				
1040.000	FIRME	4.392	88.62	4518.7	D TIERRA	10.195	205.59	11652.5
	SUELO ADEC	7.085	142.00	6885.8	SUELO EST 3	4.060	81.38	4056.4
	INADECUADO	3.579	72.64	3256.0	TERRAPLEN	1.804	29.92	1231.5
	VEGETAL	3.672	74.42	3312.5				
1060.000	FIRME	4.381	87.73	4606.5	D TIERRA	10.612	208.48	11861.0
	SUELO ADEC	7.081	141.66	7027.5	SUELO EST 3	4.058	81.17	4137.6
	INADECUADO	3.670	72.63	3328.7	TERRAPLEN	3.165	52.77	1284.3
	VEGETAL	3.756	74.40	3386.9				
1080.000	FIRME	4.382	87.63	4694.1	D TIERRA	12.231	228.43	12089.4
	SUELO ADEC	7.081	141.63	7169.1	SUELO EST 3	4.058	81.15	4218.8
	INADECUADO	3.799	74.70	3403.4	TERRAPLEN	3.988	71.54	1355.8
	VEGETAL	3.888	76.44	3463.3				
1100.000	FIRME	4.382	87.63	4781.7	D TIERRA	16.805	276.95	12366.4
	SUELO ADEC	7.082	141.63	7310.7	SUELO EST 3	4.058	81.15	4299.9
	INADECUADO	3.940	77.23	3480.6	TERRAPLEN	2.782	67.27	1423.1
	VEGETAL	4.024	78.97	3542.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	FIRME	4.437	88.03	4869.8	D TIERRA	9.305	249.83	12616.2
	SUELO ADEC	7.102	141.78	7452.5	SUELO EST 3	4.070	81.24	4381.2
	INADECUADO	3.420	73.96	3554.6	TERRAPLEN	3.039	55.72	1478.8
	VEGETAL	3.509	75.78	3618.1				
1140.000	FIRME	4.402	88.90	4958.7	D TIERRA	8.938	176.73	12793.0
	SUELO ADEC	7.097	142.18	7594.7	SUELO EST 3	4.070	81.50	4462.7
	INADECUADO	3.424	68.26	3622.8	TERRAPLEN	3.410	65.43	1544.2
	VEGETAL	3.519	70.08	3688.1				
1160.000	FIRME	4.386	87.84	5046.5	D TIERRA	10.953	207.35	13000.3
	SUELO ADEC	7.045	141.29	7736.0	SUELO EST 3	4.047	81.11	4543.8
	INADECUADO	3.770	72.72	3695.5	TERRAPLEN	3.340	73.63	1617.9
	VEGETAL	3.868	74.54	3762.7				
1180.000	FIRME	4.311	87.46	5134.0	D TIERRA	11.301	223.78	13224.1
	SUELO ADEC	6.394	134.23	7870.2	SUELO EST 3	3.836	79.57	4623.3
	INADECUADO	3.077	65.83	3761.4	TERRAPLEN	0.001	16.72	1634.6
	VEGETAL	3.177	67.75	3830.4				
1200.000	FIRME	4.307	86.32	5220.3	D TIERRA	15.969	264.31	13488.4
	SUELO ADEC	6.390	128.06	7998.2	SUELO EST 3	3.834	76.84	4700.2
	INADECUADO	3.312	64.29	3825.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	1634.6
	VEGETAL	3.401	66.15	3896.6				
1220.000	FIRME	4.673	91.05	5311.3	D TIERRA	24.806	405.03	13893.4
	SUELO ADEC	6.945	136.12	8134.4	SUELO EST 3	4.167	81.67	4781.8
	INADECUADO	4.035	72.86	3898.5	VEGETAL	4.936	77.20	3973.8
1240.000	FIRME	4.673	93.45	5404.8	D TIERRA	48.683	720.68	14614.1
	SUELO ADEC	6.945	138.90	8273.3	SUELO EST 3	4.167	83.34	4865.2
	INADECUADO	6.228	107.61	4006.1	VEGETAL	6.397	114.57	4088.4
1260.000	FIRME	4.672	93.45	5498.2	D TIERRA	47.934	1043.78	15657.9
	SUELO ADEC	6.945	138.90	8412.2	SUELO EST 3	4.167	83.34	4948.5
	INADECUADO	4.863	113.07	4119.2	VEGETAL	4.946	115.10	4203.5
1280.000	FIRME	4.023	91.72	5589.9	D TIERRA	30.381	812.08	16470.0
	SUELO ADEC	5.833	135.73	8547.9	SUELO EST 3	3.500	81.44	5030.0
	INADECUADO	3.328	82.81	4202.0	VEGETAL	3.413	84.48	4287.9
1299.804	FIRME	1.264	46.76	5636.7	D TIERRA	14.785	396.33	16866.3
	SUELO ADEC	1.847	68.05	8616.0	SUELO EST 3	1.108	40.83	5070.8
	INADECUADO	1.655	46.28	4248.3	VEGETAL	1.735	47.92	4335.8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5636.7
D TIERRA	16866.3
SUELO ADEC	8616.0
SUELO EST 3	5070.8
INADECUADO	4248.3
TERRAPLEN	1634.6
VEGETAL	4335.8
MUROS	36.7
DEMOLICION	129.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	FIRME	3.499	22.89	22.9	D TIERRA	23.410	134.87	134.9
	SUELO ADEC	5.097	33.58	33.6	SUELO EST 3	3.060	20.15	20.1
	INADECUADO	2.830	14.52	14.5	VEGETAL	2.913	14.64	14.6
40.000	FIRME	4.415	69.31	92.2	D TIERRA	42.646	488.91	623.8
	SUELO ADEC	6.695	102.24	135.8	SUELO EST 3	4.017	61.35	81.5
	INADECUADO	4.826	56.50	71.0	VEGETAL	4.919	58.19	72.8
60.000	FIRME	4.502	89.53	181.7	D TIERRA	33.095	831.12	1454.9
	SUELO ADEC	6.695	133.90	269.7	SUELO EST 3	4.017	80.34	161.8
	INADECUADO	4.880	105.68	176.7	VEGETAL	5.050	108.33	181.2
80.000	FIRME	4.384	89.23	271.0	D TIERRA	15.766	476.63	1931.5
	SUELO ADEC	6.695	133.90	403.6	SUELO EST 3	4.017	80.34	242.2
	INADECUADO	3.604	85.29	262.0	VEGETAL	3.793	89.04	270.2
100.000	FIRME	4.151	84.41	355.4	D TIERRA	14.615	287.40	2218.9
	SUELO ADEC	6.161	126.77	530.4	SUELO EST 3	3.697	76.07	318.2
	INADECUADO	3.066	64.03	326.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	3.159	66.07	336.3				
120.000	FIRME	4.218	84.48	439.8	D TIERRA	14.559	309.39	2528.3
	SUELO ADEC	6.800	128.06	658.4	SUELO EST 3	3.899	76.38	394.6
	INADECUADO	4.655	67.89	393.9	TERRAPLEN	7.892	19.74	19.8
	VEGETAL	4.740	70.42	406.7				
140.000	FIRME	4.222	84.48	524.3	D TIERRA	11.688	267.93	2796.2
	SUELO ADEC	6.326	135.17	793.6	SUELO EST 3	3.796	77.89	472.5
	INADECUADO	3.496	88.74	482.6	TERRAPLEN	0.001	77.31	97.1
	VEGETAL	3.581	90.46	497.2				
160.000	FIRME	4.183	85.18	609.5	D TIERRA	11.283	217.55	3013.8
	SUELO ADEC	6.132	126.66	920.3	SUELO EST 3	3.680	76.00	548.5
	INADECUADO	3.057	62.58	545.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	97.1
	VEGETAL	3.145	64.72	561.9				
174.878	FIRME	3.973	60.39	669.9	D TIERRA	8.857	148.98	3162.8
	SUELO ADEC	6.275	89.05	1009.3	SUELO EST 3	3.573	52.96	601.5
	INADECUADO	3.205	41.61	586.8	TERRAPLEN	2.917	7.13	104.2
	VEGETAL	3.205	42.25	604.1				

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
11.024	123 DP	FIRME	23.56	D TIERRA	225.16
		SUELO ADEC	43.15	SUELO EST 3	25.83
		INADECUADO	33.12	VEGETAL	34.75
11.024	123 IP	FIRME	54.22	D TIERRA	813.47
		SUELO ADEC	81.78	SUELO EST 3	49.07
		INADECUADO	42.48	VEGETAL	42.48

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	747.7
D TIERRA	4201.4
SUELO ADEC	1134.3
SUELO EST 3	676.4
INADECUADO	662.4
TERRAPLEN	104.2
VEGETAL	681.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.550	0.00	0.0	D TIERRA	3.969	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.750	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.250	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.158	59.97	60.0	D TIERRA	7.231	63.94	63.9
	SUELO ADEC	6.216	89.62	89.6	SUELO EST 3	3.725	53.55	53.5
	INADECUADO	2.488	25.88	25.9	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.0
	VEGETAL	2.488	25.87	25.9				
24.000	FIRME	4.134	16.58	76.6	D TIERRA	13.443	41.35	105.3

SUELO ADEC	6.042	24.52	114.1	SUELO EST 3	3.625	14.70	68.2
INADECUADO	0.000	4.98	30.9	VEGETAL	0.000	4.98	30.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:35 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 135 : PI 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	123 DP	FIRME	29.52	D TIERRA	13.58
		SUELO ADEC	49.91	SUELO EST 3	28.79
		INADECUADO	18.97	TERRAPLEN	8.36
		VEGETAL	18.97		
0.000	123 IP	FIRME	31.43	D TIERRA	7.95
		SUELO ADEC	53.90	SUELO EST 3	29.77
		INADECUADO	20.49	TERRAPLEN	9.04
		VEGETAL	20.48		

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:35 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 135 : PI 50,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	137.5
D TIERRA	126.8
SUELO ADEC	217.9
SUELO EST 3	126.8
INADECUADO	70.3
TERRAPLEN	17.4
VEGETAL	70.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 136 : Ramal Salida CD 50,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.745	0.00	0.0	D TIERRA	2.210	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.701	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.771	0.00	0.0
	INADECUADO	0.680	0.00	0.0	VEGETAL	0.680	0.00	0.0
	DEMOLICION	2.345	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.871	42.38	42.4	D TIERRA	2.452	42.78	42.8
	SUELO ADEC	1.517	28.97	29.0	SUELO EST 3	1.544	25.65	25.7
	INADECUADO	0.607	11.59	11.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	0.608	11.60	11.6	DEMOLICION	2.842	32.65	32.6
40.000	FIRME	2.027	44.34	86.7	D TIERRA	1.825	42.57	85.3
	SUELO ADEC	1.057	25.75	54.7	SUELO EST 3	0.983	23.62	49.3
	INADECUADO	0.481	10.48	22.1	VEGETAL	0.598	11.79	23.4
	DEMOLICION	2.046	42.01	74.7				
60.000	FIRME	2.890	44.36	131.1	D TIERRA	4.062	90.73	176.1
	SUELO ADEC	2.625	55.95	110.7	SUELO EST 3	1.899	35.79	85.1
	INADECUADO	1.128	23.64	45.7	VEGETAL	1.273	26.18	49.6
	DEMOLICION	1.837	11.95	86.6				
80.000	FIRME	2.906	56.94	188.0	D TIERRA	4.241	83.32	259.4
	SUELO ADEC	2.864	55.27	165.9	SUELO EST 3	1.896	37.91	123.0
	INADECUADO	1.219	23.58	69.3	VEGETAL	1.349	26.33	75.9
	DEMOLICION	1.591	32.43	119.0				
100.000	FIRME	3.272	62.68	250.7	D TIERRA	4.032	82.38	341.8
	SUELO ADEC	3.028	58.81	224.8	SUELO EST 3	2.070	40.06	163.0
	INADECUADO	1.281	25.02	94.3	VEGETAL	1.425	27.75	103.6
	DEMOLICION	1.955	36.97	156.0				
120.000	FIRME	2.145	57.43	308.1	D TIERRA	1.203	53.56	395.3
	SUELO ADEC	2.520	57.28	282.0	SUELO EST 3	1.514	40.35	203.4
	INADECUADO	1.373	26.01	120.3	TERRAPLEN	0.709	3.71	3.7
	VEGETAL	1.488	28.43	132.1	DEMOLICION	0.134	26.29	182.3
140.000	FIRME	3.843	56.24	364.4	D TIERRA	2.288	25.36	420.7
	SUELO ADEC	3.709	56.37	338.4	SUELO EST 3	3.238	38.40	241.8
	INADECUADO	1.483	26.13	146.5	TERRAPLEN	0.261	11.14	14.9
	VEGETAL	1.483	26.27	158.3	DEMOLICION	1.994	10.45	192.8
160.000	FIRME	3.016	69.31	433.7	D TIERRA	3.655	58.86	479.6
	SUELO ADEC	3.935	76.84	415.2	SUELO EST 3	2.339	57.20	299.0
	INADECUADO	1.599	30.97	177.4	TERRAPLEN	0.021	2.58	17.5
	VEGETAL	1.599	30.97	189.3	DEMOLICION	0.122	22.46	215.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 136 : Ramal Salida CD 50,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.377	57.79	491.5	D TIERRA	4.273	73.21	552.8
	SUELO ADEC	3.679	68.91	484.1	SUELO EST 3	2.203	41.37	340.4
	INADECUADO	1.472	30.68	208.1	TERRAPLEN	0.003	8.03	25.5
	VEGETAL	1.472	30.68	220.0	DEMOLICION	1.007	7.85	223.1
200.000	FIRME	3.455	68.58	560.0	D TIERRA	4.352	86.53	639.3
	SUELO ADEC	3.777	74.48	558.6	SUELO EST 3	2.267	44.68	385.1
	INADECUADO	1.512	29.81	237.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	25.5
	VEGETAL	1.511	29.80	249.8	DEMOLICION	1.027	20.80	243.9
220.000	FIRME	3.035	66.08	626.1	D TIERRA	4.472	88.94	728.2
	SUELO ADEC	3.708	75.61	634.2	SUELO EST 3	2.227	45.38	430.4
	INADECUADO	1.485	30.27	268.2	TERRAPLEN	0.002	0.04	25.6
	VEGETAL	1.484	30.26	280.1	DEMOLICION	0.198	13.98	257.8
240.000	FIRME	4.059	72.08	698.2	D TIERRA	39.616	174.67	902.9
	SUELO ADEC	4.456	72.82	707.1	SUELO EST 3	3.750	49.88	480.3
	INADECUADO	5.050	40.99	309.2	TERRAPLEN	0.060	3.72	29.3
	VEGETAL	5.130	41.22	321.3	DEMOLICION	0.000	2.08	259.9
260.000	FIRME	2.906	77.28	775.5	D TIERRA	113.040	1260.72	2163.6
	SUELO ADEC	4.242	112.49	819.5	SUELO EST 3	2.545	70.01	550.3
	INADECUADO	3.982	91.72	400.9	TERRAPLEN	0.000	10.81	40.1
	VEGETAL	4.052	93.28	414.6				
269.639	FIRME	1.309	17.89	793.4	D TIERRA	92.004	975.86	3139.5
	SUELO ADEC	2.098	26.96	846.5	SUELO EST 3	1.259	16.18	566.5
	INADECUADO	3.052	32.43	433.3	VEGETAL	3.122	33.12	447.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:36 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 136 : Ramal Salida CD 50,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	793.4
D TIERRA	3139.5
SUELO ADEC	846.5
SUELO EST 3	566.5
INADECUADO	433.3
TERRAPLEN	40.1
VEGETAL	447.7
DEMOLICION	259.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 137 : Ramal Entrada CD 50,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.231	0.00	0.0	D TIERRA	66.823	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.847	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.108	0.00	0.0
	INADECUADO	2.707	0.00	0.0	VEGETAL	2.781	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.691	51.61	51.6	D TIERRA	37.043	1393.15	1393.2
	SUELO ADEC	5.895	79.24	79.2	SUELO EST 3	3.435	46.96	47.0
	INADECUADO	4.588	72.62	72.6	TERRAPLEN	0.331	0.89	0.9
	VEGETAL	4.668	74.17	74.2				
40.000	FIRME	2.987	72.49	124.1	D TIERRA	2.613	457.61	1850.8
	SUELO ADEC	2.129	77.58	156.8	SUELO EST 3	1.279	58.68	105.6
	INADECUADO	1.238	71.49	144.1	TERRAPLEN	0.847	1.55	2.4
	VEGETAL	1.237	72.69	146.9	DEMOLICION	0.129	6.37	6.4
60.000	FIRME	2.505	49.56	173.7	D TIERRA	3.691	62.91	1913.7
	SUELO ADEC	3.131	49.78	206.6	SUELO EST 3	1.839	29.63	135.3
	INADECUADO	1.253	24.93	169.0	TERRAPLEN	0.002	11.61	14.1
	VEGETAL	1.253	24.92	171.8	DEMOLICION	0.136	2.66	9.0
80.000	FIRME	2.259	47.67	221.3	D TIERRA	3.629	73.18	1986.9
	SUELO ADEC	3.114	62.44	269.0	SUELO EST 3	1.816	36.54	171.8
	INADECUADO	1.247	25.01	194.0	TERRAPLEN	0.002	0.05	14.1
	VEGETAL	1.247	25.00	196.8	DEMOLICION	0.136	2.72	11.8
100.000	FIRME	2.145	43.87	265.2	D TIERRA	4.071	77.22	2064.1
	SUELO ADEC	2.892	60.10	329.1	SUELO EST 3	1.730	35.52	207.3
	INADECUADO	1.159	24.07	218.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	14.1
	VEGETAL	1.158	24.07	220.8	DEMOLICION	0.257	3.71	15.5
120.000	FIRME	2.372	45.17	310.4	D TIERRA	2.856	69.27	2133.3
	SUELO ADEC	2.301	51.93	381.1	SUELO EST 3	1.382	31.12	238.5
	INADECUADO	1.269	24.28	242.4	TERRAPLEN	1.161	11.63	25.8
	VEGETAL	1.269	24.27	245.1	DEMOLICION	0.131	3.88	19.3
140.000	FIRME	2.635	50.32	360.7	D TIERRA	3.047	51.49	2184.8
	SUELO ADEC	2.899	48.08	429.2	SUELO EST 3	1.737	29.02	267.5
	INADECUADO	1.167	24.41	266.8	TERRAPLEN	0.004	11.26	37.0
	VEGETAL	1.166	24.40	269.5	DEMOLICION	0.137	2.68	22.0
160.000	FIRME	2.306	51.40	412.1	D TIERRA	3.711	67.50	2252.3
	SUELO ADEC	2.550	54.54	483.7	SUELO EST 3	1.532	32.75	300.2
	INADECUADO	1.021	21.93	288.7	TERRAPLEN	0.001	0.05	37.1
	VEGETAL	1.020	21.93	291.4	DEMOLICION	0.127	2.64	24.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:37 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 137 : Ramal Entrada CD 50,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	2.306	0.00	412.1	D TIERRA	3.711	0.00	2252.3
	SUELO ADEC	2.550	0.00	483.7	SUELO EST 3	1.532	0.00	300.2
	INADECUADO	1.021	0.00	288.7	VEGETAL	1.020	0.00	291.4
	DEMOLICION	0.127	0.00	24.7				
180.000	FIRME	3.352	56.34	468.4	D TIERRA	4.759	81.81	2334.1
	SUELO ADEC	2.858	51.97	535.7	SUELO EST 3	2.428	40.64	340.9
	INADECUADO	1.149	20.87	309.6	TERRAPLEN	0.003	0.04	37.1
	VEGETAL	1.148	20.86	312.3	DEMOLICION	2.079	24.62	49.3

180.000	FIRME	3.352	0.00	468.4	D TIERRA	4.759	0.00	2334.1
	SUELO ADEC	2.858	0.00	535.7	SUELO EST 3	2.428	0.00	340.9
	INADECUADO	1.149	0.00	309.6	TERRAPLEN	0.003	0.00	37.1
	VEGETAL	1.148	0.00	312.3	DEMOLICION	2.079	0.00	49.3
200.000	FIRME	3.406	68.50	536.9	D TIERRA	7.362	127.86	2462.0
	SUELO ADEC	3.199	62.97	598.6	SUELO EST 3	2.220	47.73	388.6
	INADECUADO	2.524	40.77	350.4	TERRAPLEN	0.469	5.83	43.0
	VEGETAL	2.636	41.94	354.2	DEMOLICION	2.037	41.16	90.4
220.000	FIRME	3.322	67.30	604.2	D TIERRA	6.997	137.23	2599.2
	SUELO ADEC	3.106	63.09	661.7	SUELO EST 3	1.865	39.90	428.5
	INADECUADO	2.057	48.75	399.1	TERRAPLEN	0.000	4.19	47.1
	VEGETAL	2.016	46.67	400.9	DEMOLICION	2.098	40.75	131.2
240.000	FIRME	3.198	65.11	669.3	D TIERRA	9.502	176.72	2775.9
	SUELO ADEC	4.110	77.41	739.1	SUELO EST 3	2.466	46.45	474.9
	INADECUADO	1.182	39.92	439.0	VEGETAL	1.302	40.95	441.9
	DEMOLICION	3.284	34.05	165.2				
260.000	FIRME	3.098	63.04	732.4	D TIERRA	11.572	212.31	2988.2
	SUELO ADEC	4.816	91.74	830.9	SUELO EST 3	2.890	55.04	530.0
	INADECUADO	1.495	28.48	467.5	TERRAPLEN	0.193	3.79	50.9
	VEGETAL	1.580	30.04	471.9	DEMOLICION	3.042	63.39	228.6
280.000	FIRME	3.019	61.07	793.5	D TIERRA	9.503	204.55	3192.8
	SUELO ADEC	4.535	92.81	923.7	SUELO EST 3	2.721	55.68	585.7
	INADECUADO	0.929	27.24	494.8	TERRAPLEN	0.000	4.13	55.1
	VEGETAL	1.350	29.95	501.9	DEMOLICION	2.714	57.41	286.0
300.000	FIRME	2.985	59.97	853.4	D TIERRA	10.806	203.86	3396.6
	SUELO ADEC	4.656	93.40	1017.1	SUELO EST 3	2.794	56.04	641.7
	INADECUADO	0.923	17.48	512.2	VEGETAL	0.971	21.81	523.7
	DEMOLICION	2.348	50.52	336.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:37 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 137 : Ramal Entrada CD 50,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	FIRME	2.975	59.57	913.0	D TIERRA	10.139	209.31	3606.0
	SUELO ADEC	4.645	92.98	1110.1	SUELO EST 3	2.787	55.79	697.5
	INADECUADO	1.089	20.12	532.4	VEGETAL	1.098	20.64	544.3
	DEMOLICION	1.924	42.69	379.2				
333.325	FIRME	2.558	37.10	950.1	D TIERRA	9.423	130.08	3736.0
	SUELO ADEC	3.762	56.05	1166.1	SUELO EST 3	2.257	33.63	731.1
	INADECUADO	0.861	13.01	545.4	VEGETAL	0.861	13.02	557.3
	DEMOLICION	1.610	23.53	402.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:37 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 137 : Ramal Entrada CD 50,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	950.1
D TIERRA	3736.0
SUELO ADEC	1166.1
SUELO EST 3	731.1
INADECUADO	545.4
TERRAPLEN	55.1
VEGETAL	557.3
DEMOLICION	402.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 138 : Ramal VSI a GTA MI 48,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.274	0.00	0.0	D TIERRA	6.876	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.081	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.533	0.00	0.0
	INADECUADO	1.986	0.00	0.0	VEGETAL	2.068	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.426	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.156	42.07	42.1	D TIERRA	5.060	106.34	106.3
	SUELO ADEC	3.493	68.19	68.2	SUELO EST 3	2.096	40.92	40.9
	INADECUADO	1.574	32.72	32.7	VEGETAL	1.686	34.45	34.5
	DEMOLICION	0.000	0.02	0.0				
40.000	FIRME	2.051	43.81	85.9	D TIERRA	3.742	92.28	198.6
	SUELO ADEC	2.100	59.85	128.0	SUELO EST 3	1.260	36.47	77.4
	INADECUADO	0.840	25.19	57.9	VEGETAL	0.840	27.37	61.8
	DEMOLICION	1.064	10.36	10.4				
60.000	FIRME	2.672	49.47	135.4	D TIERRA	8.518	136.04	334.7
	SUELO ADEC	4.170	69.73	197.8	SUELO EST 3	2.502	41.82	119.2
	INADECUADO	0.924	19.48	77.4	VEGETAL	0.924	19.94	81.8
	DEMOLICION	1.948	30.30	40.7				
80.000	FIRME	2.987	56.58	191.9	D TIERRA	5.067	138.55	473.2
	SUELO ADEC	2.885	67.76	265.5	SUELO EST 3	1.808	40.71	159.9
	INADECUADO	1.157	20.73	98.1	VEGETAL	1.218	21.14	102.9
	DEMOLICION	1.867	38.15	78.8				
100.000	FIRME	3.091	61.22	253.2	D TIERRA	4.081	92.55	565.8
	SUELO ADEC	3.583	64.99	330.5	SUELO EST 3	2.598	45.39	205.3
	INADECUADO	1.463	26.07	124.2	TERRAPLEN	0.063	0.14	0.2
	VEGETAL	1.468	26.70	129.6	DEMOLICION	1.848	37.14	116.0
120.000	FIRME	1.981	37.32	290.5	D TIERRA	2.113	52.14	617.9
	SUELO ADEC	1.750	38.69	369.2	SUELO EST 3	1.053	23.89	229.2
	INADECUADO	1.164	24.55	148.8	TERRAPLEN	1.256	24.79	25.0
	VEGETAL	1.164	24.57	154.2	DEMOLICION	0.114	4.75	120.7
140.000	FIRME	2.685	46.34	336.8	D TIERRA	1.883	36.42	654.3
	SUELO ADEC	2.564	39.28	408.5	SUELO EST 3	1.398	22.84	252.0
	INADECUADO	1.260	23.23	172.0	TERRAPLEN	0.420	16.86	41.8
	VEGETAL	1.260	23.22	177.4	DEMOLICION	0.114	2.26	123.0
160.000	FIRME	3.071	57.62	394.4	D TIERRA	1.821	37.24	691.6
	SUELO ADEC	3.308	59.08	467.6	SUELO EST 3	2.786	41.69	293.7
	INADECUADO	1.718	29.76	201.7	TERRAPLEN	1.547	19.13	60.9
	VEGETAL	1.718	29.76	207.2	DEMOLICION	0.990	10.77	133.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:39 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 138 : Ramal VSI a GTA MI 48,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.139	61.84	456.3	D TIERRA	2.892	48.64	740.2
	SUELO ADEC	4.812	66.71	534.3	SUELO EST 3	3.127	57.09	350.8
	INADECUADO	2.272	31.65	233.4	TERRAPLEN	1.792	16.13	77.1
	VEGETAL	2.272	31.65	238.8	DEMOLICION	0.599	21.55	155.3
200.000	FIRME	0.917	49.25	505.5	D TIERRA	0.000	14.06	754.3
	SUELO ADEC	2.006	87.39	621.7	SUELO EST 3	1.010	48.86	399.7
	INADECUADO	1.468	47.07	280.5	TERRAPLEN	15.021	301.62	378.7
	VEGETAL	1.467	47.07	285.9	DEMOLICION	0.000	0.60	155.9
202.658	FIRME	0.837	2.30	507.8	SUELO ADEC	1.835	5.07	626.7
	SUELO EST 3	0.910	2.53	402.2	INADECUADO	1.377	3.77	284.2
	TERRAPLEN	13.553	37.89	416.6	VEGETAL	1.378	3.77	289.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:39 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 138 : Ramal VSI a GTA MI 48,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	507.8
D TIERRA	754.3
SUELO ADEC	626.7
SUELO EST 3	402.2
INADECUADO	284.2
TERRAPLEN	416.6
VEGETAL	289.6
DEMOLICION	155.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 194 : Acceso a VSI 50,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
65.000	FIRME	2.690	0.00	0.0	D TIERRA	5.913	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.149	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.489	0.00	0.0
	INADECUADO	1.661	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	1.662	0.00	0.0				
80.000	FIRME	2.783	41.33	41.3	D TIERRA	5.660	87.32	87.3
	SUELO ADEC	4.477	64.81	64.8	SUELO EST 3	2.683	38.88	38.9
	INADECUADO	1.793	25.95	26.0	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	VEGETAL	1.793	25.95	26.0				
100.000	FIRME	2.782	56.09	97.4	D TIERRA	4.453	108.81	196.1
	SUELO ADEC	4.781	90.70	155.5	SUELO EST 3	2.731	53.90	92.8
	INADECUADO	1.922	36.85	62.8	TERRAPLEN	0.012	0.06	0.1
	VEGETAL	1.922	37.58	63.5				
120.000	FIRME	2.816	55.95	153.4	D TIERRA	3.588	83.83	280.0
	SUELO ADEC	4.825	96.33	251.8	SUELO EST 3	2.762	54.89	147.7
	INADECUADO	1.938	38.78	101.6	TERRAPLEN	0.054	1.13	1.2
	VEGETAL	1.939	38.78	102.3				
140.000	FIRME	2.838	56.62	210.0	D TIERRA	2.101	57.21	337.2
	SUELO ADEC	4.863	97.67	349.5	SUELO EST 3	2.782	55.51	203.2
	INADECUADO	1.954	39.40	141.0	TERRAPLEN	0.554	5.71	6.9
	VEGETAL	1.954	39.40	141.7				
160.000	FIRME	2.568	56.15	266.1	D TIERRA	1.438	25.97	363.1
	SUELO ADEC	3.788	78.74	428.2	SUELO EST 3	2.327	51.82	255.0
	INADECUADO	1.515	31.55	172.5	TERRAPLEN	0.415	9.28	16.2
	VEGETAL	1.515	31.55	173.3				
180.000	FIRME	1.993	45.21	311.3	D TIERRA	2.698	46.00	409.1
	SUELO ADEC	3.077	72.52	500.8	SUELO EST 3	1.847	43.54	298.6
	INADECUADO	1.232	30.10	202.6	TERRAPLEN	0.006	10.89	27.1
	VEGETAL	1.232	31.44	204.7				
200.000	FIRME	1.980	39.95	351.3	D TIERRA	1.659	45.75	454.9
	SUELO ADEC	3.331	63.86	564.6	SUELO EST 3	1.914	38.01	336.6
	INADECUADO	1.333	25.57	228.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	27.1
	VEGETAL	1.333	25.57	230.3				
200.946	FIRME	1.977	1.87	353.2	D TIERRA	1.493	1.49	456.4
	SUELO ADEC	3.358	3.16	567.8	SUELO EST 3	1.909	1.81	338.4
	INADECUADO	1.346	1.27	229.5	TERRAPLEN	0.002	0.00	27.1
	VEGETAL	1.346	1.27	231.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 194 : Acceso a VSI 50,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	353.2
D TIERRA	456.4
SUELO ADEC	567.8
SUELO EST 3	338.4
INADECUADO	229.5
TERRAPLEN	27.1
VEGETAL	231.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 195 : Acceso a GTA MI 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.779	0.00	0.0	D TIERRA	3.084	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.080	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.448	0.00	0.0
	INADECUADO	1.632	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.646	0.00	0.0
	VEGETAL	1.632	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.956	56.88	56.9	D TIERRA	4.162	75.45	75.4
	SUELO ADEC	4.327	83.41	83.4	SUELO EST 3	2.596	50.05	50.0
	INADECUADO	1.733	33.38	33.4	TERRAPLEN	0.001	6.07	6.1
	VEGETAL	1.732	33.37	33.4				
40.000	FIRME	3.977	65.17	122.1	D TIERRA	10.038	129.57	205.0
	SUELO ADEC	5.907	95.60	179.0	SUELO EST 3	3.544	57.36	107.4
	INADECUADO	2.365	38.27	71.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	6.1
	VEGETAL	2.382	38.31	71.7				
56.237	FIRME	3.530	60.92	183.0	D TIERRA	7.308	140.76	345.8
	SUELO ADEC	5.087	89.21	268.2	SUELO EST 3	3.052	53.53	160.9
	INADECUADO	2.037	35.72	107.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	6.1
	VEGETAL	2.037	35.86	107.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 195 : Acceso a GTA MI 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	121 DP	FIRME	77.54	D TIERRA	23.72
		SUELO ADEC	129.30	SUELO EST 3	71.81
		INADECUADO	65.96	TERRAPLEN	464.85
		VEGETAL	65.97		
0.000	121 IP	FIRME	26.98	D TIERRA	55.47
		SUELO ADEC	37.26	SUELO EST 3	22.28
		INADECUADO	14.93	TERRAPLEN	0.01
		VEGETAL	15.23		

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 195 : Acceso a GTA MI 48,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	287.5
D TIERRA	425.0
SUELO ADEC	434.8
SUELO EST 3	255.0
INADECUADO	188.3
TERRAPLEN	471.0
VEGETAL	188.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 196 : Ramal Entrada a VSI 47,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.218	0.00	0.0	D TIERRA	4.859	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.603	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.762	0.00	0.0
	INADECUADO	2.765	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
	VEGETAL	2.765	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.354	65.77	65.8	D TIERRA	3.408	85.84	85.8
	SUELO ADEC	5.002	95.31	95.3	SUELO EST 3	3.001	57.19	57.2
	INADECUADO	3.004	57.24	57.2	TERRAPLEN	0.004	0.07	0.1
	VEGETAL	3.004	57.24	57.2				
40.000	FIRME	2.695	65.66	131.4	D TIERRA	1.904	76.60	162.4
	SUELO ADEC	3.053	90.93	186.2	SUELO EST 3	1.807	57.22	114.4
	INADECUADO	1.834	54.61	111.9	TERRAPLEN	0.005	0.09	0.2
	VEGETAL	1.834	54.61	111.8	DEMOLICION	0.125	5.99	6.0
60.000	FIRME	1.920	43.78	175.2	D TIERRA	1.083	24.83	187.3
	SUELO ADEC	2.494	48.40	234.6	SUELO EST 3	1.429	28.25	142.7
	INADECUADO	1.497	30.08	141.9	TERRAPLEN	0.030	2.32	2.5
	VEGETAL	1.497	30.07	141.9	DEMOLICION	0.072	2.10	8.1
76.761	FIRME	2.100	32.77	208.0	D TIERRA	1.236	19.86	207.1
	SUELO ADEC	3.037	45.63	280.3	SUELO EST 3	1.826	27.85	170.5
	INADECUADO	1.847	27.50	169.4	TERRAPLEN	0.342	2.42	4.9
	VEGETAL	1.847	27.50	169.4	DEMOLICION	0.420	5.54	13.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:41 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 196 : Ramal Entrada a VSI 47,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	208.0
D TIERRA	207.1
SUELO ADEC	280.3
SUELO EST 3	170.5
INADECUADO	169.4
TERRAPLEN	4.9
VEGETAL	169.4
DEMOLICION	13.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:41 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 197 : Ramal GTA a VSI MI 50,3 a 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.044	0.00	0.0	D TIERRA	10.242	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.195	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.717	0.00	0.0
	INADECUADO	2.957	0.00	0.0	VEGETAL	3.167	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.877	77.27	77.3	D TIERRA	7.436	167.14	167.1
	SUELO ADEC	6.273	117.22	117.2	SUELO EST 3	3.597	70.10	70.1
	INADECUADO	2.666	49.95	50.0	TERRAPLEN	0.156	0.17	0.2
	VEGETAL	2.731	54.38	54.4				
40.000	FIRME	3.328	73.87	151.1	D TIERRA	10.595	184.74	351.9
	SUELO ADEC	2.477	95.44	212.7	SUELO EST 3	1.618	57.91	128.0
	INADECUADO	3.194	54.40	104.3	TERRAPLEN	0.638	4.82	5.0
	VEGETAL	3.335	56.32	110.7	DEMOLICION	1.709	11.12	11.1
60.000	FIRME	2.677	60.05	211.2	D TIERRA	5.752	163.46	515.3
	SUELO ADEC	3.127	56.04	268.7	SUELO EST 3	1.932	35.50	163.5
	INADECUADO	2.138	53.32	157.7	TERRAPLEN	0.412	10.50	15.5
	VEGETAL	2.138	54.73	165.4	DEMOLICION	0.168	18.77	29.9
80.000	FIRME	2.593	52.25	263.4	D TIERRA	2.220	80.64	596.0
	SUELO ADEC	3.128	62.78	331.5	SUELO EST 3	1.870	38.08	201.6
	INADECUADO	1.350	35.97	193.6	TERRAPLEN	0.337	7.77	23.3
	VEGETAL	1.349	35.96	201.4	DEMOLICION	0.129	3.27	33.2
100.000	FIRME	2.761	54.33	317.8	D TIERRA	2.315	44.15	640.1
	SUELO ADEC	3.176	63.01	394.5	SUELO EST 3	1.908	37.81	239.4
	INADECUADO	1.302	26.60	220.2	TERRAPLEN	0.612	7.86	31.1
	VEGETAL	1.302	26.59	228.0	DEMOLICION	0.128	2.58	35.7
120.000	FIRME	1.379	42.37	360.1	D TIERRA	1.724	41.14	681.3
	SUELO ADEC	1.946	51.76	446.3	SUELO EST 3	1.182	31.51	270.9
	INADECUADO	0.779	21.22	241.5	TERRAPLEN	0.001	3.66	34.8
	VEGETAL	0.779	21.22	249.2	DEMOLICION	0.031	2.30	38.0
140.000	FIRME	1.163	24.06	384.2	D TIERRA	0.000	3.47	684.7
	SUELO ADEC	0.000	5.04	451.3	SUELO EST 3	0.132	8.15	279.1
	INADECUADO	0.000	2.51	244.0	TERRAPLEN	0.000	0.88	35.7
	VEGETAL	0.000	2.51	251.7	DEMOLICION	0.251	4.81	42.8
160.000	FIRME	1.269	27.38	411.6	SUELO ADEC	0.000	0.03	451.3
	SUELO EST 3	0.280	20.02	299.1	DEMOLICION	0.407	23.22	66.1
180.000	FIRME	0.670	19.18	430.8	SUELO EST 3	0.000	0.14	299.2
	DEMOLICION	0.146	2.84	68.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:41 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 197 : Ramal GTA a VSI MI 50,3 a 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	1.149	11.29	442.1	D TIERRA	0.790	5.60	690.3
	SUELO ADEC	0.523	3.76	455.1	SUELO EST 3	0.436	2.33	301.6
	INADECUADO	0.209	1.71	245.7	TERRAPLEN	0.000	0.36	36.0
	VEGETAL	0.209	1.71	253.4	DEMOLICION	0.973	4.00	72.9
220.000	FIRME	2.550	48.62	490.7	D TIERRA	1.288	20.84	711.2
	SUELO ADEC	0.868	13.92	469.0	SUELO EST 3	1.191	21.65	323.2
	INADECUADO	0.346	5.55	251.2	VEGETAL	0.346	5.55	259.0
	DEMOLICION	2.803	55.82	128.7				
228.292	FIRME	2.648	21.54	512.2	D TIERRA	1.513	11.60	722.8
	SUELO ADEC	1.022	7.83	476.8	SUELO EST 3	1.276	10.22	333.4
	INADECUADO	0.408	3.12	254.4	VEGETAL	0.408	3.12	262.1
	DEMOLICION	2.794	23.21	151.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:41 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 197 : Ramal GTA a VSI MI 50,3 a 50,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	512.2
D TIERRA	722.8
SUELO ADEC	476.8
SUELO EST 3	333.4
INADECUADO	254.4
TERRAPLEN	36.0
VEGETAL	262.1
DEMOLICION	151.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 198 : Acceso VSI 49,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.732	0.00	0.0	D TIERRA	1.022	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.842	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.700	0.00	0.0
	INADECUADO	1.138	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.042	0.00	0.0
	VEGETAL	1.138	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.416	40.08	40.1	D TIERRA	3.093	36.00	36.0
	SUELO ADEC	3.701	62.95	63.0	SUELO EST 3	2.220	37.75	37.8
	INADECUADO	1.482	25.20	25.2	TERRAPLEN	0.002	0.24	0.2
	VEGETAL	1.482	25.20	25.2				
40.000	FIRME	1.935	45.07	85.2	D TIERRA	4.414	83.94	119.9
	SUELO ADEC	3.100	68.21	131.2	SUELO EST 3	1.860	40.92	78.7
	INADECUADO	1.257	27.52	52.7	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.3
	VEGETAL	1.388	28.56	53.8				
40.000	FIRME	1.935	0.00	85.2	D TIERRA	4.414	0.00	119.9
	SUELO ADEC	3.100	0.00	131.2	SUELO EST 3	1.860	0.00	78.7
	INADECUADO	1.257	0.00	52.7	VEGETAL	1.388	0.00	53.8
59.271	FIRME	1.845	36.23	121.4	D TIERRA	3.783	79.96	199.9
	SUELO ADEC	2.764	56.11	187.3	SUELO EST 3	1.658	33.66	112.3
	INADECUADO	1.108	22.80	75.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.3
	VEGETAL	1.108	24.11	77.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 198 : Acceso VSI 49,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	121.4
D TIERRA	199.9
SUELO ADEC	187.3
SUELO EST 3	112.3
INADECUADO	75.5
TERRAPLEN	0.3
VEGETAL	77.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 200 : Acceso VSI 49,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.972	0.00	0.0	D TIERRA	6.153	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.351	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.011	0.00	0.0
	INADECUADO	1.447	0.00	0.0	VEGETAL	1.595	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.611	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.352	42.50	42.5	D TIERRA	3.260	95.13	95.1
	SUELO ADEC	1.726	53.69	53.7	SUELO EST 3	1.410	33.46	33.5
	INADECUADO	0.868	23.95	24.0	VEGETAL	0.980	26.77	26.8
	DEMOLICION	1.777	10.67	10.7				
35.959	FIRME	1.478	23.69	66.2	D TIERRA	2.974	45.99	141.1
	SUELO ADEC	1.613	25.22	78.9	SUELO EST 3	0.968	16.43	49.9
	INADECUADO	0.801	12.46	36.4	VEGETAL	0.924	14.49	41.3
	DEMOLICION	0.123	7.71	18.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 200 : Acceso VSI 49,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	66.2
D TIERRA	141.1
SUELO ADEC	78.9
SUELO EST 3	49.9
INADECUADO	36.4
VEGETAL	41.3
DEMOLICION	18.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 201 : Acceso VSI 49,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.511	0.00	0.0	D TIERRA	5.922	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.875	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.290	0.00	0.0
	INADECUADO	1.692	0.00	0.0	VEGETAL	1.772	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.486	49.54	49.5	D TIERRA	3.167	93.02	93.0
	SUELO ADEC	2.777	70.40	70.4	SUELO EST 3	2.045	42.53	42.5
	INADECUADO	1.111	29.04	29.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	1.111	29.52	29.5	DEMOLICION	0.702	0.94	0.9
38.101	FIRME	1.852	37.01	86.5	D TIERRA	2.219	41.85	134.9
	SUELO ADEC	3.231	53.46	123.9	SUELO EST 3	1.749	33.82	76.4
	INADECUADO	1.353	21.54	50.6	TERRAPLEN	0.351	0.68	0.7
	VEGETAL	1.353	21.54	51.1	DEMOLICION	0.000	5.31	6.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 201 : Acceso VSI 49,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	86.5
D TIERRA	134.9
SUELO ADEC	123.9
SUELO EST 3	76.4
INADECUADO	50.6
TERRAPLEN	0.7
VEGETAL	51.1
DEMOLICION	6.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 202 : Acceso VSI 48,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.142	0.00	0.0	D TIERRA	5.925	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.280	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.968	0.00	0.0
	VEGETAL	1.314	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.196	53.92	53.9	D TIERRA	7.467	133.27	133.3
	SUELO ADEC	4.866	82.54	82.5	SUELO EST 3	2.920	49.53	49.5
	VEGETAL	1.949	33.06	33.1				
40.000	FIRME	3.175	74.60	128.5	D TIERRA	7.137	185.71	319.0
	SUELO ADEC	4.770	114.67	197.2	SUELO EST 3	2.863	68.80	118.3
	VEGETAL	1.909	47.94	81.0				
40.000	FIRME	3.175	0.00	128.5	D TIERRA	7.137	0.00	319.0
	SUELO ADEC	4.770	0.00	197.2	SUELO EST 3	2.863	0.00	118.3
	VEGETAL	1.909	0.00	81.0				
60.000	FIRME	0.146	26.37	154.9	D TIERRA	0.475	55.25	374.2
	SUELO ADEC	0.228	41.09	238.3	SUELO EST 3	0.137	24.65	143.0
	VEGETAL	0.091	16.44	97.4				
60.766	FIRME	0.058	0.08	155.0	D TIERRA	0.189	0.25	374.5
	SUELO ADEC	0.090	0.12	238.4	SUELO EST 3	0.054	0.07	143.1
	VEGETAL	0.036	0.05	97.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 202 : Acceso VSI 48,9

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
41.891	129	DA	FIRME	68.59	D TIERRA	187.48
			SUELO ADEC	101.07	SUELO EST 3	60.64
			INADECUADO	5.22	VEGETAL	42.56
41.891	129	IA	FIRME	44.92	D TIERRA	83.93
			SUELO ADEC	69.33	SUELO EST 3	41.54
			INADECUADO	7.48	VEGETAL	27.76

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 202 : Acceso VSI 48,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	268.5
D TIERRA	645.9
SUELO ADEC	408.8
SUELO EST 3	245.2
INADECUADO	12.7
VEGETAL	167.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 208 : Reposición VS MD 52.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.705	0.00	0.0	D TIERRA	6.821	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.195	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.717	0.00	0.0
	INADECUADO	4.288	0.00	0.0	VEGETAL	4.788	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.329	70.34	70.3	D TIERRA	3.943	107.64	107.6
	SUELO ADEC	5.084	112.79	112.8	SUELO EST 3	3.050	67.67	67.7
	INADECUADO	3.054	73.41	73.4	TERRAPLEN	0.003	0.03	0.0
	VEGETAL	3.054	78.41	78.4				
40.000	FIRME	3.562	68.92	139.3	D TIERRA	6.202	101.45	209.1
	SUELO ADEC	5.726	108.10	220.9	SUELO EST 3	3.436	64.86	132.5
	INADECUADO	4.016	70.70	144.1	TERRAPLEN	0.002	0.05	0.1
	VEGETAL	4.221	72.75	151.2				
60.000	FIRME	3.611	72.00	211.3	D TIERRA	5.871	128.36	337.4
	SUELO ADEC	6.027	117.77	338.7	SUELO EST 3	3.572	70.42	203.0
	INADECUADO	4.264	84.36	228.5	TERRAPLEN	0.009	0.08	0.2
	VEGETAL	4.465	88.36	239.5				
80.000	FIRME	3.605	72.18	283.4	D TIERRA	6.542	123.35	460.8
	SUELO ADEC	5.780	117.32	456.0	SUELO EST 3	3.468	70.18	273.1
	INADECUADO	4.125	84.19	312.7	TERRAPLEN	0.002	0.08	0.2
	VEGETAL	4.329	88.14	327.7				
100.000	FIRME	3.588	72.05	355.5	D TIERRA	12.546	184.83	645.6
	SUELO ADEC	5.790	115.79	571.8	SUELO EST 3	3.474	69.47	342.6
	INADECUADO	4.408	86.12	398.8	TERRAPLEN	0.012	0.20	0.4
	VEGETAL	4.611	90.27	417.9				
120.000	FIRME	3.786	73.18	428.7	D TIERRA	32.698	422.92	1068.5
	SUELO ADEC	6.195	119.09	690.9	SUELO EST 3	3.717	71.45	414.0
	INADECUADO	5.229	94.98	493.8	TERRAPLEN	0.000	0.08	0.5
	VEGETAL	5.490	99.10	517.0				
140.000	FIRME	3.705	74.91	503.6	D TIERRA	54.866	875.64	1944.2
	SUELO ADEC	6.195	123.90	814.8	SUELO EST 3	3.717	74.34	488.4
	INADECUADO	6.628	118.57	612.3	VEGETAL	6.888	123.78	640.8
160.000	FIRME	3.705	74.10	577.7	D TIERRA	46.754	1016.20	2960.4
	SUELO ADEC	6.195	123.90	938.7	SUELO EST 3	3.717	74.34	562.7
	INADECUADO	6.712	133.40	745.7	VEGETAL	7.055	139.43	780.2
180.000	FIRME	3.705	74.10	651.8	D TIERRA	17.048	638.02	3598.4
	SUELO ADEC	6.195	123.90	1062.6	SUELO EST 3	3.717	74.34	637.1
	INADECUADO	4.938	116.49	862.2	VEGETAL	5.321	123.77	904.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 208 : Reposición VS MD 52.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.403	71.08	722.9	D TIERRA	0.000	170.48	3768.9
	SUELO ADEC	5.980	121.75	1184.3	SUELO EST 3	3.450	71.67	708.7
	INADECUADO	3.591	85.28	947.5	TERRAPLEN	2.420	24.20	24.7
	VEGETAL	3.591	89.12	993.1				
220.000	FIRME	3.403	68.07	790.9	D TIERRA	1.327	13.27	3782.1
	SUELO ADEC	6.312	122.91	1307.2	SUELO EST 3	3.450	69.00	777.7
	INADECUADO	3.878	74.68	1022.2	TERRAPLEN	2.615	50.35	75.1
	VEGETAL	3.878	74.68	1067.8				
240.000	FIRME	3.305	67.08	858.0	D TIERRA	3.687	50.14	3832.3
	SUELO ADEC	5.114	114.25	1421.5	SUELO EST 3	3.068	65.19	842.9
	INADECUADO	3.071	69.49	1091.7	TERRAPLEN	0.003	26.18	101.3
	VEGETAL	3.071	69.49	1137.3				
260.000	FIRME	3.495	67.99	926.0	D TIERRA	6.184	98.71	3931.0
	SUELO ADEC	5.605	107.19	1528.7	SUELO EST 3	3.363	64.32	907.2
	INADECUADO	3.446	65.17	1156.9	TERRAPLEN	0.002	0.05	101.3
	VEGETAL	3.755	68.27	1205.6				
280.000	FIRME	3.631	71.26	997.3	D TIERRA	7.210	133.95	4064.9
	SUELO ADEC	5.874	114.79	1643.5	SUELO EST 3	3.524	68.88	976.1
	INADECUADO	3.877	73.24	1230.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	101.4
	VEGETAL	4.090	78.46	1284.0				
300.000	FIRME	3.556	71.10	1068.4	D TIERRA	4.199	113.27	4178.2
	SUELO ADEC	5.644	113.84	1757.3	SUELO EST 3	3.386	68.30	1044.4
	INADECUADO	3.616	74.21	1304.3	TERRAPLEN	0.612	4.77	106.1
	VEGETAL	3.863	78.81	1362.8				
320.000	FIRME	3.417	68.78	1137.1	D TIERRA	2.824	60.22	4238.4
	SUELO ADEC	5.837	115.21	1872.5	SUELO EST 3	3.301	66.11	1110.5
	INADECUADO	4.265	78.47	1382.8	TERRAPLEN	2.616	55.21	161.3
	VEGETAL	4.265	79.71	1442.5				
340.000	FIRME	3.341	68.22	1205.3	D TIERRA	1.607	46.51	4284.9
	SUELO ADEC	5.655	117.99	1990.5	SUELO EST 3	3.212	66.79	1177.3
	INADECUADO	3.445	76.07	1458.8	TERRAPLEN	0.409	20.96	182.3
	VEGETAL	3.445	76.07	1518.6				
360.000	FIRME	3.377	66.91	1272.3	D TIERRA	2.575	43.19	4328.1
	SUELO ADEC	5.497	111.19	2101.7	SUELO EST 3	3.221	64.15	1241.5
	INADECUADO	3.300	67.08	1525.9	TERRAPLEN	0.038	3.49	185.8
	VEGETAL	3.300	67.08	1585.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 208 : Reposición VS MD 52.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	3.324	67.01	1339.3	D TIERRA	5.199	77.73	4405.9
	SUELO ADEC	5.272	107.69	2209.4	SUELO EST 3	3.163	63.84	1305.3
	INADECUADO	3.164	64.63	1590.5	TERRAPLEN	0.002	0.40	186.2
	VEGETAL	3.165	64.64	1650.3				
382.591	FIRME	3.320	8.61	1347.9	D TIERRA	5.625	14.02	4419.9
	SUELO ADEC	5.215	13.59	2223.0	SUELO EST 3	3.129	8.15	1313.5
	INADECUADO	3.130	8.15	1598.7	TERRAPLEN	0.002	0.01	186.2
	VEGETAL	3.130	8.16	1658.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 208 : Reposición VS MD 52.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1347.9
D TIERRA	4419.9
SUELO ADEC	2223.0
SUELO EST 3	1313.5
INADECUADO	1598.7
TERRAPLEN	186.2
VEGETAL	1658.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 209 : Ramal GTA a VSI (2) MI 50,3 a 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.232	0.00	0.0	D TIERRA	2.385	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.393	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.836	0.00	0.0
	INADECUADO	0.274	0.00	0.0	VEGETAL	0.274	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.122	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.072	22.82	22.8	D TIERRA	2.105	25.57	25.6
	SUELO ADEC	1.429	17.93	17.9	SUELO EST 3	1.560	14.74	14.7
	INADECUADO	0.571	7.16	7.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	0.593	7.31	7.3	DEMOLICION	1.807	11.28	11.3
40.000	FIRME	1.431	33.50	56.3	D TIERRA	2.441	66.15	91.7
	SUELO ADEC	1.650	44.45	62.4	SUELO EST 3	0.991	27.68	42.4
	INADECUADO	0.660	17.79	25.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	0.660	17.88	25.2	DEMOLICION	0.083	3.36	14.6
60.000	FIRME	2.259	39.72	96.0	D TIERRA	4.544	64.82	156.5
	SUELO ADEC	2.935	44.25	106.6	SUELO EST 3	1.958	33.46	75.9
	INADECUADO	1.174	17.79	42.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.174	17.99	43.2	DEMOLICION	0.479	14.20	28.8
80.000	FIRME	2.250	44.44	140.5	D TIERRA	2.740	68.62	225.2
	SUELO ADEC	3.879	71.20	177.8	SUELO EST 3	2.140	41.23	117.1
	INADECUADO	1.775	30.67	73.4	TERRAPLEN	2.702	16.23	16.3
	VEGETAL	1.775	30.67	73.9	DEMOLICION	0.000	2.99	31.8
100.000	FIRME	2.413	46.13	186.6	D TIERRA	6.803	76.96	302.1
	SUELO ADEC	3.804	74.73	252.6	SUELO EST 3	2.282	43.39	160.5
	INADECUADO	1.943	32.16	105.6	TERRAPLEN	0.000	8.79	25.1
	VEGETAL	2.023	32.79	106.6				
120.000	FIRME	2.645	48.85	235.5	D TIERRA	4.026	103.39	405.5
	SUELO ADEC	4.303	77.64	330.2	SUELO EST 3	2.582	46.59	207.1
	INADECUADO	1.920	37.46	143.0	TERRAPLEN	0.373	2.06	27.1
	VEGETAL	2.015	39.10	145.7				
140.000	FIRME	2.467	51.13	286.6	D TIERRA	0.581	46.08	451.6
	SUELO ADEC	4.281	85.83	416.0	SUELO EST 3	2.460	50.42	257.5
	INADECUADO	1.716	36.36	179.4	TERRAPLEN	0.438	8.12	35.2
	VEGETAL	1.716	37.31	183.0				
160.000	FIRME	2.441	49.08	335.7	D TIERRA	1.061	16.42	468.0
	SUELO ADEC	4.229	85.10	501.1	SUELO EST 3	2.453	49.13	306.6
	INADECUADO	1.694	34.10	213.5	TERRAPLEN	0.003	4.41	39.6
	VEGETAL	1.694	34.10	217.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 209 : Ramal GTA a VSI (2) MI 50,3 a 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.414	48.55	384.2	D TIERRA	0.819	17.34	485.3
	SUELO ADEC	4.233	84.89	586.0	SUELO EST 3	2.426	48.83	355.5
	INADECUADO	1.697	34.01	247.5	TERRAPLEN	0.009	0.10	39.7
	VEGETAL	1.696	34.01	251.2				
200.000	FIRME	2.110	47.24	431.5	D TIERRA	1.112	19.09	504.4
	SUELO ADEC	2.351	77.52	663.5	SUELO EST 3	1.975	45.78	401.2

	INADECUADO	0.918	31.04	278.5	TERRAPLEN	0.009	0.11	39.9
	VEGETAL	0.917	31.04	282.2				
220.000	FIRME	1.771	36.96	468.4	D TIERRA	1.269	30.88	535.3
	SUELO ADEC	1.969	55.35	718.9	SUELO EST 3	1.944	35.23	436.5
	INADECUADO	0.787	22.15	300.7	TERRAPLEN	0.054	0.30	40.2
	VEGETAL	0.787	22.15	304.3	DEMOLICION	0.780	1.93	33.8
240.000	FIRME	1.713	34.98	503.4	D TIERRA	2.014	34.21	569.5
	SUELO ADEC	2.571	49.17	768.1	SUELO EST 3	1.542	33.42	469.9
	INADECUADO	1.029	19.67	320.3	TERRAPLEN	0.001	0.15	40.3
	VEGETAL	1.029	19.67	324.0	DEMOLICION	0.000	4.24	38.0
247.324	FIRME	1.705	12.51	515.9	D TIERRA	1.928	14.44	584.0
	SUELO ADEC	2.559	18.78	786.9	SUELO EST 3	1.535	11.27	481.2
	INADECUADO	1.025	7.52	327.9	VEGETAL	1.025	7.52	331.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 209 : Ramal GTA a VSI (2) MI 50,3 a 50,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	515.9
D TIERRA	584.0
SUELO ADEC	786.9
SUELO EST 3	481.2
INADECUADO	327.9
TERRAPLEN	40.3
VEGETAL	331.5
DEMOLICION	38.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
50840.336	FIRME	2.021	0.00	0.0	D TIERRA	1.898	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.531	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.502	0.00	0.0
	INADECUADO	1.015	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.016	0.00	0.0
	VEGETAL	1.015	0.00	0.0	DEMOLICION	0.151	0.00	0.0
50860.000	FIRME	2.250	42.00	42.0	D TIERRA	2.041	38.73	38.7
	SUELO ADEC	2.650	50.94	50.9	SUELO EST 3	1.669	31.18	31.2
	INADECUADO	1.060	20.40	20.4	TERRAPLEN	0.001	0.17	0.2
	VEGETAL	1.060	20.40	20.4	DEMOLICION	0.153	2.99	3.0
50880.000	FIRME	2.483	47.34	89.3	D TIERRA	1.999	40.40	79.1
	SUELO ADEC	2.979	56.28	107.2	SUELO EST 3	1.820	34.90	66.1
	INADECUADO	1.192	22.52	42.9	TERRAPLEN	0.094	0.96	1.1
	VEGETAL	1.191	22.51	42.9	DEMOLICION	0.144	2.97	6.0
50900.000	FIRME	2.716	51.99	141.3	D TIERRA	2.588	45.87	125.0
	SUELO ADEC	2.983	59.61	166.8	SUELO EST 3	1.869	36.90	103.0
	INADECUADO	1.193	23.85	66.8	TERRAPLEN	0.001	0.95	2.1
	VEGETAL	1.193	23.84	66.8	DEMOLICION	0.135	2.79	8.7
50920.000	FIRME	2.924	56.39	197.7	D TIERRA	2.809	53.97	179.0
	SUELO ADEC	3.139	61.21	228.1	SUELO EST 3	1.964	38.34	141.3
	INADECUADO	1.256	24.49	91.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	2.1
	VEGETAL	1.256	24.49	91.2	DEMOLICION	0.128	2.64	11.4
50940.000	FIRME	3.061	59.84	257.6	D TIERRA	2.729	55.38	234.3
	SUELO ADEC	3.238	63.77	291.8	SUELO EST 3	2.012	39.76	181.1
	INADECUADO	1.295	25.51	116.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	2.1
	VEGETAL	1.295	25.51	116.8	DEMOLICION	0.121	2.50	13.9
50960.000	FIRME	3.880	69.41	327.0	D TIERRA	12.662	153.91	388.3
	SUELO ADEC	4.336	75.74	367.6	SUELO EST 3	2.669	46.81	227.9
	INADECUADO	2.175	34.70	151.5	VEGETAL	2.175	34.70	151.5
	MUROS	1.042	10.42	10.4	DEMOLICION	0.117	2.39	16.3
50980.000	FIRME	4.059	79.81	406.8	D TIERRA	12.884	259.02	647.3
	SUELO ADEC	4.539	89.22	456.8	SUELO EST 3	2.789	54.83	282.7
	INADECUADO	2.256	44.49	196.0	TERRAPLEN	0.056	0.27	2.4
	VEGETAL	2.256	44.49	195.9	MUROS	0.994	20.32	30.7
	DEMOLICION	0.114	2.31	18.6				
51000.000	FIRME	4.059	81.18	488.0	D TIERRA	12.553	254.36	901.6
	SUELO ADEC	4.541	90.80	547.6	SUELO EST 3	2.791	55.79	338.5
	INADECUADO	2.257	45.12	241.1	TERRAPLEN	0.173	2.29	4.7
	VEGETAL	2.256	45.12	241.1	MUROS	0.972	19.66	50.4
	DEMOLICION	0.112	2.26	20.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
51020.000	FIRME	4.059	81.18	569.1	D TIERRA	9.555	202.53	1104.2
	SUELO ADEC	4.250	87.91	635.5	SUELO EST 3	2.755	55.46	394.0
	INADECUADO	3.210	65.94	307.0	TERRAPLEN	0.604	11.79	16.5
	VEGETAL	3.210	65.94	307.0	MUROS	0.953	19.25	69.7
	DEMOLICION	0.403	5.14	26.0				
51040.000	FIRME	3.524	75.83	645.0	D TIERRA	1.433	109.88	1214.0
	SUELO ADEC	3.281	75.31	710.8	SUELO EST 3	2.222	49.77	443.7
	INADECUADO	1.969	51.78	358.8	TERRAPLEN	0.144	7.48	23.9
	VEGETAL	1.969	51.79	358.8	MUROS	0.000	9.53	79.2
	DEMOLICION	0.609	10.11	36.1				
51060.000	FIRME	3.487	70.10	715.1	D TIERRA	1.516	29.49	1243.5
	SUELO ADEC	2.934	62.15	772.9	SUELO EST 3	2.186	44.08	487.8
	INADECUADO	1.760	37.29	396.1	TERRAPLEN	0.111	2.55	26.5
	VEGETAL	1.760	37.29	396.1	DEMOLICION	0.901	15.09	51.2
51080.000	FIRME	3.446	69.32	784.4	D TIERRA	2.588	41.04	1284.6
	SUELO ADEC	2.536	54.70	827.6	SUELO EST 3	2.029	42.15	530.0
	INADECUADO	1.522	32.82	428.9	TERRAPLEN	0.001	1.13	27.6
	VEGETAL	1.522	32.82	428.9	DEMOLICION	1.248	21.49	72.7
51100.000	FIRME	3.563	70.08	854.5	D TIERRA	1.754	43.42	1328.0
	SUELO ADEC	2.321	48.57	876.2	SUELO EST 3	2.053	40.82	570.8
	INADECUADO	1.392	29.14	458.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	27.7
	VEGETAL	1.392	29.14	458.0	DEMOLICION	1.645	28.92	101.6
51120.000	FIRME	2.442	60.05	914.5	D TIERRA	1.504	32.58	1360.6
	SUELO ADEC	1.926	42.47	918.7	SUELO EST 3	1.156	32.09	602.9
	INADECUADO	1.156	25.48	483.5	TERRAPLEN	0.002	0.04	27.7
	VEGETAL	1.156	25.48	483.5	DEMOLICION	0.126	17.70	119.3
51140.000	FIRME	0.000	27.43	942.0	D TIERRA	0.000	13.31	1373.9
	SUELO ADEC	0.000	19.19	937.9	SUELO EST 3	0.000	11.50	614.4
	INADECUADO	0.000	11.52	495.0	TERRAPLEN	0.000	0.02	27.7
	VEGETAL	0.000	11.51	495.0	DEMOLICION	0.000	1.35	120.6
51780.000	FIRME	3.847	9.22	951.2	D TIERRA	10.156	24.47	1398.4
	SUELO ADEC	4.340	10.38	948.3	SUELO EST 3	2.604	6.23	620.6
	INADECUADO	1.670	3.93	499.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	27.7
	VEGETAL	1.670	3.93	499.0	DEMOLICION	1.557	3.83	124.5
51800.000	FIRME	3.430	73.09	1024.3	D TIERRA	8.984	192.27	1590.6
	SUELO ADEC	3.814	81.94	1030.2	SUELO EST 3	2.288	49.17	669.8
	INADECUADO	1.536	32.30	531.3	TERRAPLEN	0.002	0.03	27.7
	VEGETAL	1.536	32.30	531.3	DEMOLICION	1.254	28.11	152.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
51820.000	FIRME	3.579	70.08	1094.4	D TIERRA	8.511	174.95	1765.6
	SUELO ADEC	3.986	78.00	1108.2	SUELO EST 3	2.391	46.80	716.6
	INADECUADO	1.719	32.55	563.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	27.8
	VEGETAL	1.719	32.54	563.8	DEMOLICION	1.122	23.76	176.3
51840.000	FIRME	3.510	70.89	1165.3	D TIERRA	7.639	161.50	1927.1
	SUELO ADEC	3.937	79.23	1187.4	SUELO EST 3	2.363	47.54	764.1
	INADECUADO	1.806	35.25	599.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	27.8
	VEGETAL	1.806	35.25	599.1	DEMOLICION	0.927	20.49	196.8
51860.000	FIRME	3.530	70.40	1235.7	D TIERRA	7.215	148.54	2075.6
	SUELO ADEC	3.976	79.14	1266.6	SUELO EST 3	2.386	47.49	811.6
	INADECUADO	2.061	38.67	637.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	27.8
	VEGETAL	2.061	38.67	637.7	DEMOLICION	0.541	14.68	211.5
51880.000	FIRME	3.568	70.97	1306.6	D TIERRA	5.861	130.76	2206.4
	SUELO ADEC	4.121	80.97	1347.5	SUELO EST 3	2.473	48.58	860.2
	INADECUADO	2.251	43.12	680.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	27.9
	VEGETAL	2.251	43.12	680.9	DEMOLICION	0.368	9.09	220.6
51900.000	FIRME	3.522	70.90	1377.5	D TIERRA	5.658	115.19	2321.6
	SUELO ADEC	3.951	80.72	1428.3	SUELO EST 3	2.371	48.43	908.6
	INADECUADO	2.169	44.20	725.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	27.9
	VEGETAL	2.169	44.20	725.1	DEMOLICION	0.336	7.05	227.6
51920.000	FIRME	3.533	70.56	1448.1	D TIERRA	5.246	109.04	2430.6
	SUELO ADEC	3.858	78.09	1506.3	SUELO EST 3	2.315	46.85	955.5
	INADECUADO	2.219	43.88	769.0	TERRAPLEN	0.002	0.03	28.0
	VEGETAL	2.219	43.88	768.9	DEMOLICION	0.271	6.08	233.7
51940.000	FIRME	3.577	71.10	1519.2	D TIERRA	4.192	94.38	2525.0
	SUELO ADEC	3.876	77.33	1583.7	SUELO EST 3	2.325	46.40	1001.9
	INADECUADO	2.326	45.45	814.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	28.0
	VEGETAL	2.325	45.45	814.4	DEMOLICION	0.243	5.15	238.9
51960.000	FIRME	3.582	71.58	1590.8	D TIERRA	4.385	85.77	2610.8
	SUELO ADEC	4.205	80.81	1664.5	SUELO EST 3	2.521	48.46	1050.3
	INADECUADO	2.398	47.24	861.6	TERRAPLEN	0.002	0.05	28.0
	VEGETAL	2.398	47.24	861.6	DEMOLICION	0.208	4.51	243.4
51979.116	FIRME	3.596	68.61	1659.4	D TIERRA	4.378	83.76	2694.5
	SUELO ADEC	4.252	80.84	1745.3	SUELO EST 3	2.542	48.39	1098.7
	INADECUADO	2.458	46.42	908.1	TERRAPLEN	0.003	0.05	28.1
	VEGETAL	2.458	46.41	908.0	DEMOLICION	0.155	3.47	246.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1659.4
D TIERRA	2694.5
SUELO ADEC	1745.3
SUELO EST 3	1098.7
INADECUADO	908.1
TERRAPLEN	28.1
VEGETAL	908.0
MUROS	79.2
DEMOLICION	246.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:45 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

-53670.000	FIRME	7.193	0.00	0.0	D TIERRA	20.254	0.00	0.0
	SUELO ADEC	8.001	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.801	0.00	0.0
	INADECUADO	0.907	0.00	0.0	VEGETAL	0.907	0.00	0.0
	DEMOLICION	3.602	0.00	0.0				
-53660.000	FIRME	7.169	71.81	71.8	D TIERRA	17.760	190.07	190.1
	SUELO ADEC	7.924	79.62	79.6	SUELO EST 3	4.754	47.77	47.8
	INADECUADO	2.100	15.04	15.0	TERRAPLEN	0.279	1.40	1.4
	VEGETAL	2.100	15.04	15.0	DEMOLICION	3.600	36.01	36.0
-53640.000	FIRME	7.234	144.22	216.0	D TIERRA	16.916	346.33	536.4
	SUELO ADEC	7.951	158.92	238.5	SUELO EST 3	4.771	95.35	143.1
	INADECUADO	2.049	41.64	56.7	TERRAPLEN	0.327	6.20	7.6
	VEGETAL	2.048	41.63	56.7	DEMOLICION	3.582	71.83	107.8
-53620.000	FIRME	7.709	149.43	365.5	D TIERRA	20.850	377.67	914.1
	SUELO ADEC	8.745	166.96	405.5	SUELO EST 3	5.248	100.18	243.3
	INADECUADO	2.891	49.40	106.1	TERRAPLEN	0.264	5.92	13.5
	VEGETAL	2.931	49.79	106.5	DEMOLICION	3.577	71.59	179.4
-53600.000	FIRME	7.632	153.41	518.9	D TIERRA	18.316	391.66	1305.7
	SUELO ADEC	6.569	153.14	558.6	SUELO EST 3	3.941	91.89	335.2
	INADECUADO	2.909	58.00	164.1	TERRAPLEN	0.190	4.55	18.1
	VEGETAL	2.948	58.79	165.3	DEMOLICION	3.552	71.29	250.7
-53580.000	FIRME	7.578	152.10	671.0	D TIERRA	19.261	375.77	1681.5
	SUELO ADEC	5.586	121.55	680.2	SUELO EST 3	3.352	72.93	408.1
	INADECUADO	3.154	60.63	224.7	TERRAPLEN	0.257	4.47	22.5
	VEGETAL	3.196	61.44	226.7	DEMOLICION	3.569	71.20	321.9
-53560.000	FIRME	7.069	145.75	816.7	D TIERRA	22.536	419.83	2101.3
	SUELO ADEC	5.981	115.81	796.0	SUELO EST 3	3.589	69.48	477.6
	INADECUADO	2.865	59.54	284.3	TERRAPLEN	0.001	2.25	24.8
	VEGETAL	2.910	60.40	287.1	DEMOLICION	3.598	71.67	393.6
-53540.000	FIRME	7.201	142.70	959.4	D TIERRA	23.453	459.90	2561.2
	SUELO ADEC	5.139	111.20	907.2	SUELO EST 3	3.087	66.76	544.4
	INADECUADO	3.290	61.56	345.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	24.8
	VEGETAL	3.335	62.45	349.5	DEMOLICION	3.576	71.74	465.3
-53520.000	FIRME	7.380	145.82	1105.2	D TIERRA	29.004	524.57	3085.8
	SUELO ADEC	4.727	98.66	1005.9	SUELO EST 3	2.864	59.51	603.9
	INADECUADO	3.578	68.68	414.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	24.8
	VEGETAL	3.617	69.52	419.1	DEMOLICION	3.572	71.48	536.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:45 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-53500.000	FIRME	7.559	149.40	1254.6	D TIERRA	35.403	644.07	3729.9
	SUELO ADEC	5.055	97.82	1103.7	SUELO EST 3	3.033	58.97	662.9
	INADECUADO	3.719	72.98	487.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	24.8
	VEGETAL	3.759	73.76	492.8	DEMOLICION	3.547	71.19	608.0
-53480.000	FIRME	7.559	151.19	1405.8	D TIERRA	32.717	681.20	4411.1
	SUELO ADEC	5.132	101.87	1205.6	SUELO EST 3	3.119	61.53	724.4
	INADECUADO	3.646	73.65	561.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	24.9
	VEGETAL	3.685	74.45	567.3	DEMOLICION	3.584	71.30	679.3
-53460.000	FIRME	7.560	151.20	1557.0	D TIERRA	29.820	625.37	5036.4
	SUELO ADEC	6.194	113.25	1318.8	SUELO EST 3	3.687	68.06	792.4
	INADECUADO	3.505	71.51	632.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	24.9
	VEGETAL	3.545	72.31	639.6	DEMOLICION	3.604	71.88	751.2
-53440.000	FIRME	7.560	151.20	1708.2	D TIERRA	27.028	568.48	5604.9
	SUELO ADEC	5.751	119.45	1438.3	SUELO EST 3	3.470	71.57	864.0
	INADECUADO	3.276	67.81	700.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	24.9
	VEGETAL	3.317	68.62	708.2	DEMOLICION	3.608	72.13	823.3
-53420.000	FIRME	7.560	151.20	1859.4	D TIERRA	17.621	446.49	6051.4
	SUELO ADEC	6.185	119.36	1557.6	SUELO EST 3	3.660	71.30	935.3
	INADECUADO	2.857	61.34	761.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	24.9
	VEGETAL	2.899	62.15	770.3	DEMOLICION	3.600	72.08	895.4
-53400.000	FIRME	7.560	151.20	2010.6	D TIERRA	13.730	313.51	6364.9
	SUELO ADEC	5.462	116.47	1674.1	SUELO EST 3	3.335	69.94	1005.3
	INADECUADO	2.647	55.04	816.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	25.0
	VEGETAL	2.687	55.86	826.2	DEMOLICION	3.606	72.06	967.5
-53380.000	FIRME	7.560	151.20	2161.8	D TIERRA	11.724	254.54	6619.5
	SUELO ADEC	4.998	104.59	1778.7	SUELO EST 3	3.098	64.33	1069.6
	INADECUADO	2.521	51.68	868.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.0
	VEGETAL	2.560	52.47	878.7	DEMOLICION	3.618	72.24	1039.7
-53360.000	FIRME	6.873	144.32	2306.1	D TIERRA	7.035	187.58	6807.0
	SUELO ADEC	3.988	89.86	1868.5	SUELO EST 3	2.506	56.05	1125.6
	INADECUADO	1.596	41.17	909.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.0
	VEGETAL	1.596	41.56	920.2	DEMOLICION	3.614	72.32	1112.0
-53340.000	FIRME	7.555	144.27	2450.4	D TIERRA	13.360	203.94	7011.0
	SUELO ADEC	4.932	89.20	1957.7	SUELO EST 3	3.152	56.58	1182.2
	INADECUADO	2.631	42.27	951.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.0
	VEGETAL	2.670	42.66	962.9	DEMOLICION	3.633	72.47	1184.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:45 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-53320.000	FIRME	7.522	150.77	2601.2	D TIERRA	14.269	276.29	7287.3
	SUELO ADEC	4.848	97.80	2055.5	SUELO EST 3	3.059	62.11	1244.3
	INADECUADO	2.740	53.72	1005.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.0
	VEGETAL	2.782	54.52	1017.4	DEMOLICION	3.615	72.49	1257.0
-53300.000	FIRME	7.560	150.83	2752.0	D TIERRA	19.549	338.19	7625.5
	SUELO ADEC	5.023	98.70	2154.2	SUELO EST 3	3.040	60.99	1305.3
	INADECUADO	3.052	57.93	1063.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.1
	VEGETAL	3.092	58.74	1076.2	DEMOLICION	3.611	72.27	1329.2
-53280.000	FIRME	7.554	151.14	2903.1	D TIERRA	26.261	458.10	8083.6
	SUELO ADEC	5.496	105.18	2259.4	SUELO EST 3	3.361	64.01	1369.3
	INADECUADO	3.278	63.31	1126.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.1
	VEGETAL	3.319	64.11	1140.3	DEMOLICION	3.606	72.17	1401.4
-53260.000	FIRME	7.529	150.82	3054.0	D TIERRA	28.528	547.89	8631.4
	SUELO ADEC	5.927	114.23	2373.6	SUELO EST 3	3.590	69.51	1438.8
	INADECUADO	3.345	66.23	1193.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.1
	VEGETAL	3.387	67.06	1207.3	DEMOLICION	3.627	72.32	1473.7
-53240.000	FIRME	7.428	149.56	3203.5	D TIERRA	26.868	553.97	9185.4
	SUELO ADEC	6.021	119.47	2493.1	SUELO EST 3	3.629	72.19	1511.0
	INADECUADO	3.168	65.13	1258.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	25.1
	VEGETAL	3.207	65.94	1273.3	DEMOLICION	3.623	72.50	1546.2
-53220.000	FIRME	7.290	147.18	3350.7	D TIERRA	25.513	523.81	9709.2
	SUELO ADEC	6.275	122.95	2616.1	SUELO EST 3	3.764	73.94	1585.0
	INADECUADO	2.855	60.23	1318.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	25.1
	VEGETAL	2.896	61.03	1334.3	DEMOLICION	3.610	72.33	1618.6
-53200.000	FIRME	7.134	144.25	3495.0	D TIERRA	20.338	458.50	10167.7
	SUELO ADEC	6.028	123.07	2739.1	SUELO EST 3	3.616	73.84	1658.8
	INADECUADO	2.574	54.30	1372.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	25.1
	VEGETAL	2.614	55.11	1389.4	DEMOLICION	3.602	72.12	1690.7
-53180.000	FIRME	7.025	141.59	3636.6	D TIERRA	20.712	410.49	10578.2
	SUELO ADEC	6.610	126.38	2865.5	SUELO EST 3	3.966	75.82	1734.6
	INADECUADO	2.509	50.82	1423.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	25.2
	VEGETAL	2.549	51.63	1441.0	DEMOLICION	3.624	72.26	1762.9
-53160.000	FIRME	6.873	138.98	3775.5	D TIERRA	20.806	415.18	10993.4
	SUELO ADEC	6.829	134.40	2999.9	SUELO EST 3	4.097	80.63	1815.3
	INADECUADO	2.574	50.83	1474.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	25.2
	VEGETAL	2.610	51.58	1492.6	DEMOLICION	3.614	72.38	1835.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:45 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-53140.000	FIRME	7.479	143.52	3919.1	D TIERRA	18.914	397.20	11390.6
	SUELO ADEC	7.475	143.04	3143.0	SUELO EST 3	4.485	85.82	1901.1
	INADECUADO	3.336	59.10	1533.5	TERRAPLEN	0.300	3.01	28.2
	VEGETAL	3.375	59.85	1552.5	DEMOLICION	3.625	72.39	1907.7
-53120.000	FIRME	6.880	143.58	4062.6	D TIERRA	11.250	301.64	11692.2
	SUELO ADEC	4.286	117.61	3260.6	SUELO EST 3	2.571	70.57	1971.6
	INADECUADO	2.355	56.91	1590.4	TERRAPLEN	0.001	3.01	31.2
	VEGETAL	2.403	57.79	1610.3	DEMOLICION	3.643	72.68	1980.4
-53100.000	FIRME	6.385	129.31	4191.9	D TIERRA	5.914	150.79	11843.0
	SUELO ADEC	3.312	69.78	3330.4	SUELO EST 3	2.062	42.24	2013.9
	INADECUADO	1.325	31.13	1621.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	31.2
	VEGETAL	1.325	31.36	1641.6	DEMOLICION	3.631	72.79	2053.2
-53080.000	FIRME	0.000	7.09	4199.0	D TIERRA	0.000	6.55	11849.6
	SUELO ADEC	0.000	3.68	3334.0	SUELO EST 3	0.000	2.31	2016.2
	INADECUADO	0.000	1.47	1623.0	VEGETAL	0.000	1.47	1643.1
	DEMOLICION	0.000	4.03	2057.2				
-51140.000	FIRME	1.543	8.76	4207.8	D TIERRA	1.606	9.05	11858.6
	SUELO ADEC	1.037	5.85	3339.9	SUELO EST 3	0.622	3.51	2019.7
	INADECUADO	0.414	2.33	1625.4	VEGETAL	0.414	2.33	1645.4
	DEMOLICION	0.123	0.70	2057.9				
-51120.000	FIRME	1.484	30.26	4238.1	D TIERRA	1.709	33.16	11891.8
	SUELO ADEC	1.064	21.02	3360.9	SUELO EST 3	0.638	12.62	2032.3
	INADECUADO	0.425	8.39	1633.8	VEGETAL	0.425	8.39	1653.8
	DEMOLICION	0.121	2.45	2060.4				
-51100.000	FIRME	2.801	55.29	4293.3	D TIERRA	1.954	36.61	11928.4
	SUELO ADEC	1.187	22.51	3383.4	SUELO EST 3	1.051	22.57	2054.9
	INADECUADO	0.474	8.99	1642.8	VEGETAL	0.474	8.99	1662.8
	DEMOLICION	1.910	38.45	2098.8				
-51080.000	FIRME	2.829	56.28	4349.6	D TIERRA	3.717	56.36	11984.8
	SUELO ADEC	2.358	35.43	3418.8	SUELO EST 3	1.533	26.10	2081.0
	INADECUADO	0.942	14.15	1656.9	VEGETAL	0.942	14.15	1677.0
	DEMOLICION	0.768	26.78	2125.6				
-51060.000	FIRME	2.885	57.13	4406.8	D TIERRA	6.815	81.91	12066.7
	SUELO ADEC	2.930	52.83	3471.7	SUELO EST 3	1.821	33.81	2114.8
	INADECUADO	0.000	20.82	1677.7	VEGETAL	0.000	20.82	1697.8
	DEMOLICION	0.256	10.29	2135.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:45 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-51040.000	FIRME	1.400	46.01	4452.8	D TIERRA	0.000	39.95	12106.6
	SUELO ADEC	0.000	27.34	3499.0	SUELO EST 3	0.000	20.72	2135.5
	INADECUADO	0.000	10.69	1688.4	TERRAPLEN	0.000	0.12	31.3
	VEGETAL	0.000	10.69	1708.5	DEMOLICION	0.192	14.29	2150.2
-51020.000	FIRME	1.545	28.40	4481.2	D TIERRA	1.531	11.89	12118.5
	SUELO ADEC	0.994	7.98	3507.0	SUELO EST 3	0.597	4.79	2140.3
	INADECUADO	0.397	3.27	1691.7	TERRAPLEN	0.000	0.17	31.5
	VEGETAL	0.397	3.27	1711.7	DEMOLICION	0.132	3.34	2153.5
-51000.000	FIRME	2.179	37.44	4518.6	D TIERRA	1.272	27.74	12146.2
	SUELO ADEC	1.083	20.60	3527.6	SUELO EST 3	0.651	12.38	2152.7
	INADECUADO	0.432	8.22	1699.9	VEGETAL	0.432	8.22	1720.0
	DEMOLICION	0.130	2.63	2156.2				
-50980.000	FIRME	1.876	41.03	4559.6	D TIERRA	1.593	28.40	12174.6
	SUELO ADEC	1.144	22.31	3549.9	SUELO EST 3	0.687	13.40	2166.1
	INADECUADO	0.457	8.91	1708.8	VEGETAL	0.457	8.91	1728.9
	DEMOLICION	0.126	2.56	2158.7				
-50960.000	FIRME	2.000	39.34	4599.0	D TIERRA	1.554	31.31	12206.0
	SUELO ADEC	1.179	23.33	3573.2	SUELO EST 3	0.709	14.01	2180.1
	INADECUADO	0.471	9.32	1718.1	VEGETAL	0.471	9.32	1738.2
	DEMOLICION	0.124	2.50	2161.2				
-50940.000	FIRME	2.875	46.07	4645.1	D TIERRA	1.545	30.35	12236.3
	SUELO ADEC	1.192	23.66	3596.9	SUELO EST 3	1.790	20.55	2200.7
	INADECUADO	0.476	9.45	1727.6	VEGETAL	0.476	9.45	1747.6
	DEMOLICION	1.982	13.20	2174.4				
-50920.000	FIRME	2.823	57.17	4702.2	D TIERRA	1.750	32.92	12269.2
	SUELO ADEC	1.370	25.83	3622.7	SUELO EST 3	1.829	36.77	2237.4
	INADECUADO	0.547	10.31	1737.9	VEGETAL	0.547	10.31	1758.0
	DEMOLICION	1.736	37.18	2211.6				
-50900.000	FIRME	2.698	55.20	4757.4	D TIERRA	2.241	39.06	12308.3
	SUELO ADEC	1.781	31.51	3654.2	SUELO EST 3	1.640	34.79	2272.2
	INADECUADO	0.711	12.59	1750.5	VEGETAL	0.711	12.59	1770.5
	DEMOLICION	1.181	29.18	2240.8				
-50880.000	FIRME	2.532	52.58	4810.0	D TIERRA	2.468	46.47	12354.8
	SUELO ADEC	2.267	40.79	3695.0	SUELO EST 3	1.599	32.70	2304.9
	INADECUADO	0.906	16.30	1766.8	VEGETAL	0.906	16.30	1786.8
	DEMOLICION	0.508	16.89	2257.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:46 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-50860.000	FIRME	2.269	48.01	4858.0	D TIERRA	2.504	49.21	12404.0
	SUELO ADEC	2.082	43.49	3738.5	SUELO EST 3	1.406	30.12	2335.0
	INADECUADO	0.832	17.38	1784.2	VEGETAL	0.832	17.38	1804.2
	DEMOLICION	0.403	9.11	2266.8				
-50840.000	FIRME	2.038	42.85	4900.9	D TIERRA	2.589	50.26	12454.2
	SUELO ADEC	2.039	40.98	3779.5	SUELO EST 3	1.291	26.88	2361.9
	INADECUADO	0.815	16.37	1800.5	VEGETAL	0.815	16.37	1820.6
	DEMOLICION	0.188	5.91	2272.7				
-50820.000	FIRME	1.876	39.13	4940.0	D TIERRA	2.460	50.49	12504.7
	SUELO ADEC	1.859	38.98	3818.5	SUELO EST 3	1.194	24.85	2386.8
	INADECUADO	0.742	15.57	1816.1	VEGETAL	0.743	15.57	1836.2
	DEMOLICION	0.186	3.74	2276.4				
-50809.102	FIRME	1.787	19.96	4960.0	D TIERRA	2.442	26.71	12531.4
	SUELO ADEC	1.756	19.70	3838.2	SUELO EST 3	1.125	12.63	2399.4
	INADECUADO	0.702	7.87	1824.0	VEGETAL	0.701	7.87	1844.0
	DEMOLICION	0.188	2.04	2278.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:46 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	4960.0
D TIERRA	12531.4
SUELO ADEC	3838.2
SUELO EST 3	2399.4
INADECUADO	1824.0
TERRAPLEN	31.5
VEGETAL	1844.0
DEMOLICION	2278.5

TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	11.554	0.00	0.0	D TIERRA	14.139	0.00	0.0
	SUELO ADEC	12.775	0.00	0.0	SUELO EST 3	6.408	0.00	0.0
	INADECUADO	4.566	0.00	0.0	TERRAPLEN	5.892	0.00	0.0
	VEGETAL	4.566	0.00	0.0	DEMOLICION	2.669	0.00	0.0
20.000	FIRME	14.301	258.55	258.6	D TIERRA	10.186	243.25	243.2
	SUELO ADEC	12.340	251.16	251.2	SUELO EST 3	6.224	126.31	126.3
	INADECUADO	8.105	126.71	126.7	TERRAPLEN	7.360	132.53	132.5
	VEGETAL	8.105	126.70	126.7	DEMOLICION	5.091	77.59	77.6
40.000	FIRME	13.804	281.05	539.6	D TIERRA	11.891	220.77	464.0
	SUELO ADEC	12.406	247.46	498.6	SUELO EST 3	6.402	126.26	252.6
	INADECUADO	8.084	161.90	288.6	TERRAPLEN	5.280	126.41	258.9
	VEGETAL	8.083	161.88	288.6	DEMOLICION	3.969	90.59	168.2
60.000	FIRME	1.990	135.20	674.8	D TIERRA	0.000	82.84	546.9
	SUELO ADEC	0.000	101.18	599.8	SUELO EST 3	0.000	51.88	304.4
	INADECUADO	0.000	73.27	361.9	TERRAPLEN	0.000	83.04	342.0
	VEGETAL	0.000	73.26	361.8	DEMOLICION	0.000	31.53	199.7
80.000	FIRME	15.794	257.44	932.2	D TIERRA	17.099	240.95	787.8
	SUELO ADEC	15.381	244.09	843.9	SUELO EST 3	8.498	131.48	435.9
	INADECUADO	7.578	133.32	495.2	TERRAPLEN	4.109	97.33	439.3
	VEGETAL	7.578	133.31	495.2	DEMOLICION	3.917	63.42	263.1
100.000	FIRME	17.812	336.07	1268.3	D TIERRA	19.136	362.34	1150.2
	SUELO ADEC	16.527	319.08	1163.0	SUELO EST 3	10.899	193.98	629.9
	INADECUADO	8.809	163.87	659.1	TERRAPLEN	5.434	95.43	534.7
	VEGETAL	8.885	164.62	659.8	DEMOLICION	5.381	92.98	356.1
120.000	FIRME	13.035	327.93	1596.2	D TIERRA	7.542	302.05	1452.2
	SUELO ADEC	12.553	309.66	1472.6	SUELO EST 3	8.029	200.50	830.4
	INADECUADO	6.958	166.23	825.3	TERRAPLEN	10.241	167.57	702.3
	VEGETAL	6.956	167.37	827.2	DEMOLICION	1.046	73.29	429.4
140.000	FIRME	14.430	274.12	1870.4	D TIERRA	8.489	147.52	1599.7
	SUELO ADEC	15.478	275.68	1748.3	SUELO EST 3	9.201	173.19	1003.6
	INADECUADO	8.192	150.90	976.2	TERRAPLEN	13.871	236.06	938.4
	VEGETAL	8.534	152.68	979.8	DEMOLICION	0.200	11.62	441.0
160.000	FIRME	15.425	297.99	2168.4	D TIERRA	14.713	218.87	1818.6
	SUELO ADEC	17.236	331.68	2080.0	SUELO EST 3	9.769	189.26	1192.9
	INADECUADO	9.439	176.98	1153.2	TERRAPLEN	20.996	333.27	1271.6
	VEGETAL	9.529	181.78	1161.6	DEMOLICION	0.000	0.66	441.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	15.435	314.54	2482.9	D TIERRA	20.759	344.10	2162.7
	SUELO ADEC	17.899	361.51	2441.5	SUELO EST 3	9.878	200.49	1393.4
	INADECUADO	9.592	194.40	1347.6	TERRAPLEN	28.248	469.97	1741.6
	VEGETAL	9.673	196.11	1357.7				
200.000	FIRME	15.438	308.70	2791.6	D TIERRA	28.791	480.74	2643.4
	SUELO ADEC	18.600	364.78	2806.3	SUELO EST 3	9.974	198.69	1592.0
	INADECUADO	9.909	195.61	1543.2	TERRAPLEN	37.240	639.25	2380.9
	VEGETAL	9.997	197.31	1555.0				
200.000	FIRME	13.934	0.00	2791.6	D TIERRA	28.791	0.00	2643.4
	SUELO ADEC	18.107	0.00	2806.3	SUELO EST 3	9.789	0.00	1592.0
	INADECUADO	9.909	0.00	1543.2	TERRAPLEN	39.421	0.00	2380.9
	VEGETAL	9.997	0.00	1555.0				
220.000	FIRME	13.936	278.71	3070.3	D TIERRA	51.865	782.46	3425.9
	SUELO ADEC	18.431	364.63	3170.9	SUELO EST 3	9.834	196.23	1788.3
	INADECUADO	11.290	210.17	1753.4	TERRAPLEN	41.201	763.94	3144.8
	VEGETAL	11.380	211.96	1767.0				
240.000	FIRME	13.944	278.81	3349.1	D TIERRA	98.778	1498.44	4924.3
	SUELO ADEC	18.522	369.54	3540.5	SUELO EST 3	9.888	197.22	1985.5
	INADECUADO	12.364	236.17	1989.5	TERRAPLEN	29.812	702.16	3847.0
	VEGETAL	12.454	237.96	2005.0				
260.000	FIRME	13.950	278.99	3628.1	D TIERRA	166.837	2593.22	7517.6
	SUELO ADEC	18.555	370.96	3911.4	SUELO EST 3	9.915	198.19	2183.7
	INADECUADO	14.375	270.85	2260.4	TERRAPLEN	15.255	402.38	4249.3
	VEGETAL	14.465	272.67	2277.6				
280.000	FIRME	14.202	281.52	3909.6	D TIERRA	182.262	3490.99	11008.6
	SUELO ADEC	18.786	373.41	4284.8	SUELO EST 3	10.231	201.46	2385.1
	INADECUADO	14.199	285.74	2546.1	TERRAPLEN	0.000	152.55	4401.9
	VEGETAL	14.341	288.06	2565.7				
300.000	FIRME	14.203	284.05	4193.7	D TIERRA	149.346	3316.08	14324.6
	SUELO ADEC	18.784	375.70	4660.5	SUELO EST 3	10.231	204.62	2589.7
	INADECUADO	14.091	282.90	2829.0	VEGETAL	14.269	286.10	2851.8
320.000	FIRME	14.203	284.06	4477.7	D TIERRA	138.947	2882.93	17207.6
	SUELO ADEC	18.780	375.64	5036.2	SUELO EST 3	10.229	204.60	2794.3
	INADECUADO	13.552	276.43	3105.5	VEGETAL	13.769	280.38	3132.2
340.000	FIRME	13.951	281.54	4759.3	D TIERRA	132.186	2711.33	19918.9
	SUELO ADEC	18.539	373.19	5409.4	SUELO EST 3	9.915	201.45	2995.8
	INADECUADO	13.714	272.66	3378.1	TERRAPLEN	2.708	27.09	4429.0
	VEGETAL	13.808	275.77	3407.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	13.951	279.02	5038.3	D TIERRA	50.910	1830.96	21749.9
	SUELO ADEC	18.531	370.70	5780.1	SUELO EST 3	9.914	198.30	3194.1
	INADECUADO	13.888	276.02	3654.1	TERRAPLEN	24.334	270.42	4699.4
	VEGETAL	13.993	278.02	3686.0				
380.000	FIRME	13.951	279.02	5317.3	D TIERRA	35.644	865.54	22615.4
	SUELO ADEC	18.523	370.54	6150.6	SUELO EST 3	9.914	198.28	3392.4
	INADECUADO	14.328	282.16	3936.3	TERRAPLEN	39.609	639.42	5338.8
	VEGETAL	14.429	284.22	3970.2				
400.000	FIRME	13.952	279.03	5596.3	D TIERRA	89.013	1246.56	23862.0
	SUELO ADEC	18.514	370.37	6521.0	SUELO EST 3	9.916	198.30	3590.7
	INADECUADO	14.002	283.30	4219.6	TERRAPLEN	14.031	536.40	5875.2
	VEGETAL	14.096	285.25	4255.4				
420.000	FIRME	13.952	279.03	5875.4	D TIERRA	142.035	2310.48	26172.4
	SUELO ADEC	18.506	370.20	6891.2	SUELO EST 3	9.914	198.30	3789.0
	INADECUADO	14.101	281.03	4500.6	TERRAPLEN	6.820	208.52	6083.7
	VEGETAL	14.191	282.88	4538.3				
440.000	FIRME	13.951	279.02	6154.4	D TIERRA	135.075	2771.11	28943.6
	SUELO ADEC	18.075	365.81	7257.0	SUELO EST 3	9.837	197.51	3986.5
	INADECUADO	12.795	268.96	4769.6	TERRAPLEN	0.002	68.23	6152.0
	VEGETAL	12.885	270.76	4809.1				
460.000	FIRME	13.953	279.04	6433.4	D TIERRA	46.955	1820.30	30763.9
	SUELO ADEC	18.487	365.61	7622.6	SUELO EST 3	9.915	197.52	4184.0
	INADECUADO	13.806	266.01	5035.6	TERRAPLEN	21.750	217.52	6369.5
	VEGETAL	13.904	267.88	5076.9				
480.000	FIRME	13.951	279.04	6712.5	D TIERRA	2.415	493.70	31257.6
	SUELO ADEC	18.478	369.65	7992.2	SUELO EST 3	9.913	198.29	4382.3
	INADECUADO	14.630	284.37	5320.0	TERRAPLEN	110.239	1319.88	7689.4
	VEGETAL	14.808	287.12	5364.1				
500.000	FIRME	13.463	274.15	6986.6	D TIERRA	0.000	24.15	31281.7
	SUELO ADEC	18.400	368.78	8361.0	SUELO EST 3	9.686	196.00	4578.3
	INADECUADO	15.615	302.46	5622.4	TERRAPLEN	206.631	3168.70	10858.1
	VEGETAL	15.615	304.23	5668.3				
520.000	FIRME	13.463	269.26	7255.9	SUELO ADEC	18.392	367.91	8728.9
	SUELO EST 3	9.687	193.73	4772.0	INADECUADO	16.697	323.12	5945.5
	TERRAPLEN	263.681	4703.13	15561.2	VEGETAL	16.697	323.12	5991.4
540.000	FIRME	13.463	269.26	7525.1	SUELO ADEC	18.383	367.75	9096.7
	SUELO EST 3	9.688	193.75	4965.8	INADECUADO	17.159	338.57	6284.1
	TERRAPLEN	278.446	5421.27	20982.5	VEGETAL	17.159	338.56	6330.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	FIRME	13.462	269.26	7794.4	SUELO ADEC	18.377	367.60	9464.3
	SUELO EST 3	9.688	193.76	5159.5	INADECUADO	19.167	363.26	6647.4
	TERRAPLEN	362.632	6410.77	27393.2	VEGETAL	19.167	363.27	6693.2
580.000	FIRME	13.464	269.26	8063.7	SUELO ADEC	18.363	367.40	9831.7
	SUELO EST 3	9.689	193.76	5353.3	INADECUADO	20.649	398.16	7045.5
	TERRAPLEN	476.961	8395.93	35789.2	VEGETAL	20.649	398.16	7091.4
600.000	FIRME	13.463	269.28	8332.9	SUELO ADEC	18.357	367.21	10198.9
	SUELO EST 3	9.688	193.76	5547.1	INADECUADO	21.888	425.37	7470.9
	TERRAPLEN	629.640	11066.01	46855.2	VEGETAL	21.889	425.38	7516.8
620.000	FIRME	13.463	269.27	8602.2	SUELO ADEC	18.351	367.09	10566.0
	SUELO EST 3	9.688	193.76	5740.8	INADECUADO	21.362	432.50	7903.4
	TERRAPLEN	683.348	13129.88	59985.1	VEGETAL	21.362	432.51	7949.3
640.000	FIRME	13.463	269.27	8871.5	SUELO ADEC	18.343	366.94	10932.9
	SUELO EST 3	9.688	193.76	5934.6	INADECUADO	20.982	423.44	8326.8
	TERRAPLEN	619.769	13031.17	73016.2	VEGETAL	20.982	423.44	8372.7
660.000	FIRME	13.463	269.27	9140.7	SUELO ADEC	18.338	366.81	11299.7
	SUELO EST 3	9.687	193.76	6128.3	INADECUADO	20.154	411.36	8738.2
	TERRAPLEN	515.739	11355.08	84371.3	VEGETAL	20.154	411.36	8784.1
680.000	FIRME	13.463	269.27	9410.0	SUELO ADEC	18.331	366.69	11666.4
	SUELO EST 3	9.688	193.76	6322.1	INADECUADO	19.775	399.29	9137.5
	TERRAPLEN	431.330	9470.69	93842.0	VEGETAL	19.776	399.30	9183.4
700.000	FIRME	13.463	269.27	9679.3	SUELO ADEC	18.324	366.55	12033.0
	SUELO EST 3	9.688	193.76	6515.9	INADECUADO	19.322	390.97	9528.5
	TERRAPLEN	403.793	8351.23	102193.2	VEGETAL	19.322	390.98	9574.4
720.000	FIRME	13.463	269.27	9948.5	SUELO ADEC	18.317	366.41	12399.4
	SUELO EST 3	9.688	193.76	6709.6	INADECUADO	19.702	390.23	9918.7
	TERRAPLEN	420.981	8247.74	110441.0	VEGETAL	19.702	390.23	9964.6
740.000	FIRME	13.463	269.27	10217.8	SUELO ADEC	18.311	366.27	12765.6
	SUELO EST 3	9.688	193.76	6903.4	INADECUADO	20.620	403.22	10321.9
	TERRAPLEN	436.598	8575.79	119016.8	VEGETAL	20.620	403.22	10367.8
760.000	FIRME	13.463	269.27	10487.1	SUELO ADEC	18.303	366.14	13131.8
	SUELO EST 3	9.688	193.75	7097.1	INADECUADO	20.396	410.16	10732.1
	TERRAPLEN	507.460	9440.58	128457.3	VEGETAL	20.396	410.16	10778.0
780.000	FIRME	13.463	269.27	10756.3	SUELO ADEC	18.296	365.98	13497.8
	SUELO EST 3	9.688	193.75	7290.9	INADECUADO	20.575	409.71	11141.8
	TERRAPLEN	524.980	10324.40	138781.7	VEGETAL	20.575	409.71	11187.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	FIRME	13.461	269.27	11025.6	SUELO ADEC	18.296	365.85	13863.6
	SUELO EST 3	9.681	193.74	7484.6	INADECUADO	21.189	417.62	11559.4
	TERRAPLEN	572.819	10975.89	149757.6	VEGETAL	21.189	417.66	11605.4
820.000	FIRME	13.467	269.25	11294.9	SUELO ADEC	18.273	365.73	14229.3
	SUELO EST 3	9.681	193.60	7678.2	INADECUADO	21.940	432.39	11991.8
	TERRAPLEN	617.619	11900.38	161658.0	VEGETAL	21.940	432.36	12037.7
840.000	FIRME	13.482	269.49	11564.4	SUELO ADEC	18.233	365.07	14594.4
	SUELO EST 3	9.696	193.76	7872.0	INADECUADO	19.637	415.98	12407.8
	TERRAPLEN	427.280	10448.18	172106.2	VEGETAL	19.637	415.98	12453.7
860.000	FIRME	13.993	274.75	11839.1	SUELO ADEC	18.703	369.36	14963.8
	SUELO EST 3	10.045	197.41	8069.4	INADECUADO	18.261	378.98	12786.8
	TERRAPLEN	311.170	7384.50	179490.7	VEGETAL	18.262	378.99	12832.7

880.000	FIRME	14.516	285.09	12124.2	SUELO ADEC	19.151	378.54	15342.3
	SUELO EST 3	10.408	204.53	8273.9	INADECUADO	17.157	354.18	13140.9
	TERRAPLEN	259.586	5707.57	185198.3	VEGETAL	17.157	354.19	13186.9
900.000	FIRME	15.039	295.55	12419.7	SUELO ADEC	19.519	386.70	15729.0
	SUELO EST 3	10.752	211.60	8485.5	INADECUADO	17.001	341.58	13482.5
	TERRAPLEN	225.671	4852.57	190050.8	VEGETAL	17.001	341.58	13528.5
920.000	FIRME	15.563	306.01	12725.8	SUELO ADEC	19.929	394.48	16123.5
	SUELO EST 3	11.077	218.29	8703.8	INADECUADO	16.176	331.77	13814.3
	TERRAPLEN	186.804	4124.75	194175.6	VEGETAL	16.176	331.77	13860.2
940.000	FIRME	16.080	316.54	13042.3	SUELO ADEC	20.392	402.95	16526.4
	SUELO EST 3	11.392	224.67	8928.5	INADECUADO	15.168	313.23	14127.5
	TERRAPLEN	146.942	3328.04	197503.6	VEGETAL	15.168	313.23	14173.4
960.000	FIRME	16.564	326.44	13368.7	SUELO ADEC	20.930	413.22	16939.7
	SUELO EST 3	11.716	231.08	9159.6	INADECUADO	14.935	301.03	14428.6
	TERRAPLEN	132.409	2793.52	200297.1	VEGETAL	14.935	301.03	14474.5
980.000	FIRME	16.807	333.71	13702.5	D TIERRA	0.035	0.35	31282.1
	SUELO ADEC	20.918	418.49	17358.1	SUELO EST 3	11.860	235.75	9395.3
	INADECUADO	15.741	306.76	14735.3	TERRAPLEN	121.597	2540.07	202837.2
	VEGETAL	15.742	306.77	14781.2				
1000.000	FIRME	17.035	338.42	14040.9	D TIERRA	1.426	14.62	31296.7
	SUELO ADEC	21.452	423.70	17781.8	SUELO EST 3	12.194	240.54	9635.9
	INADECUADO	15.361	311.03	15046.3	TERRAPLEN	92.079	2136.77	204974.0
	VEGETAL	15.529	312.71	15093.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	FIRME	17.035	340.71	14381.6	D TIERRA	15.001	164.28	31460.9
	SUELO ADEC	21.452	429.04	18210.9	SUELO EST 3	12.194	243.88	9879.7
	INADECUADO	14.409	297.70	15344.0	TERRAPLEN	23.190	1152.69	206126.7
	VEGETAL	14.502	300.31	15394.3				
1040.000	FIRME	16.994	340.29	14721.9	D TIERRA	43.800	588.01	32049.0
	SUELO ADEC	20.810	422.61	18633.5	SUELO EST 3	12.008	242.02	10121.8
	INADECUADO	13.572	279.81	15623.9	TERRAPLEN	0.002	231.92	206358.6
	VEGETAL	13.662	281.64	15675.9				
1060.000	FIRME	17.281	342.75	15064.6	D TIERRA	29.175	729.75	32778.7
	SUELO ADEC	20.857	416.66	19050.2	SUELO EST 3	12.037	240.45	10362.2
	INADECUADO	12.983	265.55	15889.4	TERRAPLEN	0.004	0.05	206358.6
	VEGETAL	12.984	266.46	15942.4				
1080.000	FIRME	16.752	342.99	15407.6	D TIERRA	2.626	315.00	33093.7
	SUELO ADEC	20.529	418.85	19469.0	SUELO EST 3	11.675	239.74	10602.0
	INADECUADO	13.204	262.89	16152.3	TERRAPLEN	21.685	116.87	206475.5
	VEGETAL	13.204	263.89	16206.2				
1100.000	FIRME	16.807	335.59	15743.2	D TIERRA	0.000	26.26	33120.0
	SUELO ADEC	21.130	416.59	19885.6	SUELO EST 3	11.879	235.55	10837.5
	INADECUADO	15.318	285.21	16437.5	TERRAPLEN	134.809	1564.93	208040.4
	VEGETAL	15.317	285.21	16491.5				
1120.000	FIRME	16.807	336.14	16079.3	SUELO ADEC	21.200	423.30	20308.9
	SUELO EST 3	11.878	237.57	11075.1	INADECUADO	19.077	343.94	16781.4
	TERRAPLEN	344.013	4788.21	212828.7	VEGETAL	19.077	343.94	16835.4
1140.000	FIRME	16.807	336.14	16415.5	SUELO ADEC	21.200	423.99	20732.9
	SUELO EST 3	11.878	237.56	11312.6	INADECUADO	22.163	412.40	17193.8
	TERRAPLEN	568.597	9126.09	221954.7	VEGETAL	22.163	412.40	17247.8
1160.000	FIRME	16.807	336.14	16751.6	SUELO ADEC	21.200	423.99	21156.9
	SUELO EST 3	11.878	237.56	11550.2	INADECUADO	24.415	465.78	17659.6
	TERRAPLEN	751.687	13202.84	235157.6	VEGETAL	24.415	465.78	17713.6
1180.000	FIRME	16.807	336.14	17087.8	SUELO ADEC	21.200	423.99	21580.9
	SUELO EST 3	11.878	237.56	11787.7	INADECUADO	25.406	498.21	18157.8
	TERRAPLEN	919.161	16708.48	251866.1	VEGETAL	25.406	498.21	18211.8
1180.000	FIRME	16.807	0.00	17087.8	SUELO ADEC	21.200	0.00	21580.9
	SUELO EST 3	11.878	0.00	11787.7	INADECUADO	25.406	0.00	18157.8
	TERRAPLEN	919.161	0.00	251866.1	VEGETAL	25.406	0.00	18211.8
1200.000	FIRME	16.807	336.14	17423.9	SUELO ADEC	21.200	424.01	22004.9
	SUELO EST 3	11.878	237.56	12025.3	INADECUADO	336.000	6745.99	24903.8
	TERRAPLEN	1264.272	24712.40	276578.5	VEGETAL	0.000	0.13	18211.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1220.000	FIRME	16.807	336.14	17760.0	SUELO ADEC	21.200	423.99	22428.9
	SUELO EST 3	11.878	237.56	12262.9	INADECUADO	337.748	6737.48	31641.3
	TERRAPLEN	1279.516	25437.87	302016.3				
1240.000	FIRME	16.807	336.14	18096.2	SUELO ADEC	21.200	423.99	22852.9
	SUELO EST 3	11.878	237.56	12500.4	INADECUADO	319.103	6568.51	38209.8
	TERRAPLEN	1240.975	25204.90	327221.2				
1260.000	FIRME	16.807	336.14	18432.3	SUELO ADEC	21.200	423.99	23276.9
	SUELO EST 3	11.878	237.56	12738.0	INADECUADO	281.382	6004.86	44214.7
	TERRAPLEN	1068.504	23094.79	350316.0				
1280.000	FIRME	16.807	336.14	18768.5	SUELO ADEC	21.053	422.62	23699.5
	SUELO EST 3	11.877	237.55	12975.5	INADECUADO	465.931	9592.37	53807.0
	TERRAPLEN	1033.674	23133.89	373449.9				
1300.000	FIRME	16.807	336.14	19104.6	SUELO ADEC	20.810	418.63	24118.1
	SUELO EST 3	11.838	237.15	13212.7	INADECUADO	459.927	9258.59	63065.6
	TERRAPLEN	800.968	18346.42	391796.3				
1320.000	FIRME	17.282	340.89	19445.5	SUELO ADEC	21.266	420.76	24538.9
	SUELO EST 3	12.117	239.55	13452.2	INADECUADO	468.470	9283.98	72349.6
	TERRAPLEN	607.710	14086.78	405883.1				
1340.000	FIRME	17.282	345.64	19791.1	D TIERRA	27.213	194.21	33314.2
	SUELO ADEC	21.266	425.32	24964.2	SUELO EST 3	12.118	242.36	13694.6
	INADECUADO	16.731	4886.40	77236.0	TERRAPLEN	24.420	5989.98	411873.1
	VEGETAL	16.855	194.61	18406.5				
1360.000	FIRME	17.282	345.65	20136.8	D TIERRA	71.327	985.41	34299.6
	SUELO ADEC	21.269	425.35	25389.5	SUELO EST 3	12.119	242.37	13936.9
	INADECUADO	14.941	316.72	77552.7	TERRAPLEN	3.560	279.80	412152.9
	VEGETAL	14.941	317.96	18724.5	DEMOLICION	2.259	22.59	464.3
1380.000	FIRME	17.510	347.93	20484.7	D TIERRA	109.090	1804.18	36103.8
	SUELO ADEC	21.532	428.02	25817.6	SUELO EST 3	12.440	245.59	14182.5
	INADECUADO	13.740	286.81	77839.5	TERRAPLEN	0.144	37.05	412189.9
	VEGETAL	13.763	287.04	19011.5	DEMOLICION	3.794	60.54	524.8
1380.000	FIRME	15.793	0.00	20484.7	D TIERRA	107.239	0.00	36103.8
	SUELO ADEC	21.532	0.00	25817.6	SUELO EST 3	12.307	0.00	14182.5
	INADECUADO	13.740	0.00	77839.5	TERRAPLEN	0.145	0.00	412189.9
	VEGETAL	13.763	0.00	19011.5	DEMOLICION	3.794	0.00	524.8
1400.000	FIRME	15.793	315.86	20800.6	D TIERRA	115.790	2230.29	38334.0
	SUELO ADEC	21.554	430.86	26248.4	SUELO EST 3	12.311	246.18	14428.7
	INADECUADO	14.495	282.34	78121.9	TERRAPLEN	0.180	3.25	412193.2
	VEGETAL	14.574	283.37	19294.9	DEMOLICION	3.761	75.55	600.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	FIRME	15.666	314.59	21115.2	D TIERRA	117.683	2334.73	40668.8
	SUELO ADEC	20.909	424.63	26673.0	SUELO EST 3	11.942	242.53	14671.3
	INADECUADO	13.379	278.74	78400.6	TERRAPLEN	0.086	2.66	412195.9
	VEGETAL	13.378	279.53	19574.4	DEMOLICION	3.733	74.94	675.3
1440.000	FIRME	15.793	313.53	21428.7	D TIERRA	122.597	2393.74	43062.5
	SUELO ADEC	21.646	419.83	27092.9	SUELO EST 3	12.330	239.56	14910.8
	INADECUADO	13.057	263.29	78663.9	TERRAPLEN	0.174	3.71	412199.6
	VEGETAL	13.057	263.28	19837.7	DEMOLICION	3.688	74.20	749.5
1460.000	FIRME	15.793	315.85	21744.5	D TIERRA	123.643	2461.25	45523.8
	SUELO ADEC	21.724	433.72	27526.6	SUELO EST 3	12.342	246.71	15157.5
	INADECUADO	12.666	258.77	78922.7	TERRAPLEN	0.320	1.97	412201.5
	VEGETAL	12.666	258.77	20096.5	DEMOLICION	3.680	73.67	823.2
1480.000	FIRME	15.626	315.50	22060.0	D TIERRA	131.246	2556.68	48080.4
	SUELO ADEC	21.547	434.91	27961.5	SUELO EST 3	12.182	246.56	15404.1
	INADECUADO	11.368	239.29	79161.9	TERRAPLEN	0.003	1.03	412202.6
	VEGETAL	11.368	239.28	20335.8	DEMOLICION	3.686	73.65	896.8
1500.000	FIRME	13.815	293.92	22353.9	D TIERRA	137.658	2675.55	50756.0
	SUELO ADEC	19.585	410.12	28371.6	SUELO EST 3	10.927	230.38	15634.5
	INADECUADO	10.897	223.85	79385.8	VEGETAL	10.945	225.94	20561.7
	DEMOLICION	3.662	73.48	970.3				
1520.000	FIRME	12.782	265.01	22619.0	D TIERRA	136.439	2733.41	53489.4
	SUELO ADEC	18.599	380.79	28752.4	SUELO EST 3	10.237	211.01	15845.5
	INADECUADO	10.522	214.34	79600.1	VEGETAL	10.568	215.30	20777.0
	DEMOLICION	3.776	73.24	1043.6				
1540.000	FIRME	11.842	245.51	22864.5	D TIERRA	126.398	2628.92	56118.3
	SUELO ADEC	16.926	357.56	29110.0	SUELO EST 3	9.100	194.74	16040.2
	INADECUADO	9.755	202.57	79802.7	TERRAPLEN	0.002	0.00	412202.6
	VEGETAL	9.812	203.63	20980.6	DEMOLICION	4.452	81.47	1125.0
1560.000	FIRME	11.107	230.06	23094.5	D TIERRA	127.434	2530.07	58648.4
	SUELO ADEC	15.654	325.90	29435.9	SUELO EST 3	8.236	173.28	16213.5
	INADECUADO	9.463	191.91	79994.6	VEGETAL	9.516	192.99	21173.6
	DEMOLICION	5.055	95.70	1220.7				
1580.000	FIRME	10.559	216.09	23310.6	D TIERRA	129.505	2563.67	61212.1
	SUELO ADEC	14.654	303.17	29739.0	SUELO EST 3	7.554	157.86	16371.3
	INADECUADO	9.345	187.51	80182.1	TERRAPLEN	0.055	0.05	412202.6
	VEGETAL	9.420	188.80	21362.4	DEMOLICION	5.527	105.19	1325.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	FIRME	10.300	208.20	23518.8	D TIERRA	134.305	2638.00	63850.1
	SUELO ADEC	13.849	285.11	30024.2	SUELO EST 3	7.053	145.95	16517.3
	INADECUADO	9.272	186.08	80368.2	TERRAPLEN	0.076	0.23	412202.8
	VEGETAL	9.354	187.63	21550.0	DEMOLICION	6.050	115.33	1441.2
1620.000	FIRME	7.940	183.74	23702.6	D TIERRA	131.119	2656.68	66506.7
	SUELO ADEC	13.304	271.58	30295.7	SUELO EST 3	6.713	138.13	16655.4
	INADECUADO	9.125	184.13	80552.3	TERRAPLEN	0.075	0.44	412203.3
	VEGETAL	9.186	185.54	21735.6	DEMOLICION	3.874	101.57	1542.8
1640.000	FIRME	11.445	179.98	23882.5	D TIERRA	187.872	2914.77	69421.5
	SUELO ADEC	17.169	288.95	30584.7	SUELO EST 3	9.046	148.15	16803.6
	INADECUADO	16.029	224.42	80776.8	TERRAPLEN	0.435	4.05	412207.3
	VEGETAL	16.196	226.29	21961.9	DEMOLICION	3.859	76.88	1619.7
1660.000	FIRME	11.503	229.34	24111.9	D TIERRA	155.009	3595.60	73017.1
	SUELO ADEC	17.061	342.23	30926.9	SUELO EST 3	8.995	180.37	16983.9
	INADECUADO	14.649	315.70	81092.5	TERRAPLEN	0.063	6.01	412213.3
	VEGETAL	14.807	319.04	22280.9	DEMOLICION	3.835	77.03	1696.7
1680.000	FIRME	11.826	233.29	24345.2	D TIERRA	143.799	2988.08	76005.2
	SUELO ADEC	17.007	340.69	31267.6	SUELO EST 3	8.974	179.69	17163.6
	INADECUADO	14.541	291.90	81384.4	TERRAPLEN	0.273	3.36	412216.7
	VEGETAL	14.724	295.30	22576.2	DEMOLICION	3.807	76.42	1773.1
1700.000	FIRME	12.386	242.11	24587.3	D TIERRA	135.486	2792.85	78798.0
	SUELO ADEC	16.998	340.05	31607.6	SUELO EST 3	8.977	179.52	17343.2
	INADECUADO	14.212	287.53	81671.9	TERRAPLEN	1.713	19.86	412236.6
	VEGETAL	14.433	291.56	22867.8	DEMOLICION	3.843	76.50	1849.6
1720.000	FIRME	13.103	254.48	24841.8	D TIERRA	133.994	2672.73	81470.8
	SUELO ADEC	17.154	341.00	31948.6	SUELO EST 3	9.077	180.20	17523.4
	INADECUADO	14.228	285.25	81957.2	TERRAPLEN	2.669	50.16	412286.7
	VEGETAL	14.385	288.89	23156.7	DEMOLICION	3.824	76.67	1926.3
1740.000	FIRME	13.790	268.04	25109.8	D TIERRA	115.772	2500.54	83971.3
	SUELO ADEC	17.380	345.45	32294.1	SUELO EST 3	9.220	183.01	17706.4
	INADECUADO	14.089	283.25	82240.4	TERRAPLEN	2.320	49.11	412335.8
	VEGETAL	14.250	286.43	23443.1	DEMOLICION	3.826	76.51	2002.8
1760.000	FIRME	14.482	280.78	25390.6	D TIERRA	99.818	2133.72	86105.0
	SUELO ADEC	17.326	345.45	32639.6	SUELO EST 3	11.163	191.53	17897.9
	INADECUADO	11.959	255.82	82496.2	TERRAPLEN	4.982	69.72	412405.6
	VEGETAL	12.023	257.92	23701.0	DEMOLICION	5.924	84.62	2087.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1780.000	FIRME	14.782	292.73	25683.3	D TIERRA	95.407	1955.29	88060.3
	SUELO ADEC	17.682	350.21	32989.8	SUELO EST 3	10.763	218.60	18116.5
	INADECUADO	12.323	242.84	82739.1	TERRAPLEN	7.453	124.77	412530.3
	VEGETAL	12.388	244.14	23945.2	DEMOLICION	4.627	104.32	2191.8
1800.000	FIRME	15.026	298.07	25981.4	D TIERRA	92.733	1880.13	89940.5
	SUELO ADEC	17.948	356.30	33346.1	SUELO EST 3	10.819	216.04	18332.5
	INADECUADO	12.402	247.05	82986.1	TERRAPLEN	8.822	156.08	412686.4
	VEGETAL	12.463	248.29	24193.5	DEMOLICION	4.262	89.22	2281.0
1820.000	FIRME	15.271	302.97	26284.3	D TIERRA	85.363	1780.96	91721.4
	SUELO ADEC	18.203	361.51	33707.6	SUELO EST 3	10.863	216.82	18549.4
	INADECUADO	12.337	247.39	83233.5	TERRAPLEN	9.764	185.87	412872.3
	VEGETAL	12.396	248.58	24442.0	DEMOLICION	3.947	82.09	2363.1
1840.000	FIRME	15.515	307.86	26592.2	D TIERRA	79.906	1652.69	93374.1
	SUELO ADEC	18.368	365.71	34073.3	SUELO EST 3	11.031	218.94	18768.3
	INADECUADO	12.176	245.13	83478.6	TERRAPLEN	9.953	197.17	413069.4
	VEGETAL	12.312	247.08	24689.1	DEMOLICION	3.930	78.77	2441.8
1860.000	FIRME	15.759	312.75	26904.9	D TIERRA	69.374	1491.24	94865.3
	SUELO ADEC	18.768	370.91	34444.2	SUELO EST 3	11.188	222.00	18990.3
	INADECUADO	12.891	249.46	83728.1	TERRAPLEN	9.545	195.29	413264.7
	VEGETAL	13.098	252.95	24942.1	DEMOLICION	3.623	75.48	2517.3
1880.000	FIRME	15.766	315.24	27220.2	D TIERRA	59.961	1293.39	96158.7
	SUELO ADEC	18.781	375.49	34819.7	SUELO EST 3	11.190	223.79	19214.1
	INADECUADO	13.143	260.31	83988.4	TERRAPLEN	10.366	199.05	413463.8
	VEGETAL	13.256	263.52	25205.6	DEMOLICION	3.617	72.42	2589.7
1900.000	FIRME	15.347	311.12	27531.3	D TIERRA	41.676	1016.37	97175.1
	SUELO ADEC	18.123	369.04	35188.7	SUELO EST 3	10.328	215.18	19429.3
	INADECUADO	11.791	249.34	84237.7	TERRAPLEN	17.275	276.41	413740.2
	VEGETAL	11.790	250.46	25456.0	DEMOLICION	3.620	72.37	2662.1
1920.000	FIRME	15.138	304.66	27836.0	D TIERRA	31.729	733.48	97908.6
	SUELO ADEC	18.144	363.75	35552.5	SUELO EST 3	10.257	205.79	19635.0
	INADECUADO	12.376	243.99	84481.7	TERRAPLEN	21.976	421.62	414161.8
	VEGETAL	12.375	243.98	25700.0	DEMOLICION	3.623	72.39	2734.5
1940.000	FIRME	15.139	302.77	28138.7	D TIERRA	23.994	557.23	98465.8
	SUELO ADEC	18.426	365.70	35918.2	SUELO EST 3	10.551	208.08	19843.1
	INADECUADO	13.245	256.21	84737.9	TERRAPLEN	28.337	503.13	414664.9
	VEGETAL	13.244	256.19	25956.2	DEMOLICION	3.603	72.26	2806.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1960.000	FIRME	15.140	302.79	28441.5	D TIERRA	17.280	412.74	98878.5
	SUELO ADEC	18.390	368.16	36286.3	SUELO EST 3	10.882	214.33	20057.5
	INADECUADO	13.954	271.99	85009.9	TERRAPLEN	42.944	712.81	415377.7
	VEGETAL	13.953	271.97	26228.2	DEMOLICION	3.785	73.88	2880.6
1980.000	FIRME	15.142	302.82	28744.3	D TIERRA	6.149	234.29	99112.8
	SUELO ADEC	14.520	329.10	36615.4	SUELO EST 3	8.707	195.89	20253.3
	INADECUADO	14.209	281.63	85291.6	TERRAPLEN	50.589	935.33	416313.1
	VEGETAL	14.208	281.61	26509.8	DEMOLICION	3.865	76.50	2957.1
2000.000	FIRME	11.978	271.21	29015.6	D TIERRA	3.941	100.90	99213.7
	SUELO ADEC	14.164	286.84	36902.3	SUELO EST 3	8.651	173.58	20426.9
	INADECUADO	14.049	282.57	85574.1	TERRAPLEN	58.237	1088.26	417401.3
	VEGETAL	14.047	282.55	26792.3	DEMOLICION	0.286	41.51	2998.6
2020.000	FIRME	13.579	255.57	29271.1	D TIERRA	5.149	90.90	99304.6
	SUELO ADEC	20.654	348.18	37250.5	SUELO EST 3	8.437	170.88	20597.8
	INADECUADO	11.951	260.00	85834.1	TERRAPLEN	48.518	1067.55	418468.9
	VEGETAL	11.949	259.96	27052.3	DEMOLICION	0.289	5.74	3004.4
2040.000	FIRME	15.035	287.29	29558.4	D TIERRA	8.325	100.77	99405.4
	SUELO ADEC	19.430	399.85	37650.3	SUELO EST 3	9.880	185.29	20783.1
	INADECUADO	3.712	208.25	86042.4	TERRAPLEN	30.741	846.22	419315.1
	VEGETAL	3.710	208.21	27260.5	DEMOLICION	1.868	24.84	3029.2
2060.000	FIRME	15.143	301.78	29860.2	D TIERRA	7.432	157.56	99563.0
	SUELO ADEC	19.080	385.10	38035.4	SUELO EST 3	9.277	191.57	20974.7
	INADECUADO	3.561	72.73	86115.1	TERRAPLEN	26.774	575.15	419890.3
	VEGETAL	3.559	72.69	27333.2	DEMOLICION	0.006	18.74	3048.0
2080.000	FIRME	11.891	275.23	30135.4	D TIERRA	3.564	112.00	99675.0
	SUELO ADEC	15.815	356.95	38392.4	SUELO EST 3	7.504	170.34	21145.0
	INADECUADO	3.067	67.35	86182.5	TERRAPLEN	29.284	584.56	420474.8
	VEGETAL	3.066	67.30	27400.5	DEMOLICION	0.004	0.10	3048.1
2100.000	FIRME	11.761	237.37	30372.8	D TIERRA	4.286	78.34	99753.3
	SUELO ADEC	15.310	310.95	38703.3	SUELO EST 3	6.926	160.10	21305.1
	INADECUADO	2.920	59.88	86242.3	TERRAPLEN	26.994	560.53	421035.3
	VEGETAL	2.919	59.84	27460.3	DEMOLICION	0.325	20.71	3068.8
2120.000	FIRME	7.159	201.37	30574.2	D TIERRA	3.754	85.21	99838.5
	SUELO ADEC	8.898	262.38	38965.7	SUELO EST 3	3.655	115.18	21420.3
	INADECUADO	1.417	48.48	86290.8	TERRAPLEN	4.553	375.89	421411.2
	VEGETAL	1.416	48.45	27508.8	DEMOLICION	0.225	4.56	3073.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2140.000	FIRME	7.638	146.38	30720.5	D TIERRA	4.312	81.17	99919.7
	SUELO ADEC	8.808	177.04	39142.7	SUELO EST 3	3.597	71.43	21491.7
	INADECUADO	1.370	27.87	86318.7	TERRAPLEN	4.969	94.70	421505.9
	VEGETAL	1.369	27.84	27536.6	DEMOLICION	0.451	6.05	3079.4
2160.000	FIRME	8.547	157.74	30878.3	D TIERRA	7.186	96.96	100016.6
	SUELO ADEC	10.882	184.92	39327.6	SUELO EST 3	4.266	74.19	21565.9
	INADECUADO	1.679	28.42	86347.1	TERRAPLEN	6.562	112.98	421618.9
	VEGETAL	1.678	28.40	27565.0	DEMOLICION	0.387	10.15	3089.5
2180.000	FIRME	8.830	173.01	31051.3	D TIERRA	9.682	170.77	100187.4
	SUELO ADEC	11.751	229.61	39557.3	SUELO EST 3	4.950	91.73	21657.7
	INADECUADO	1.745	34.41	86381.5	TERRAPLEN	2.905	90.18	421709.1
	VEGETAL	1.744	34.38	27599.4	DEMOLICION	0.221	5.10	3094.6
2200.000	FIRME	9.817	181.82	31233.1	D TIERRA	14.479	226.85	100414.2
	SUELO ADEC	14.204	245.06	39802.3	SUELO EST 3	8.055	109.50	21767.2
	INADECUADO	2.083	36.32	86417.8	TERRAPLEN	1.835	46.37	421755.5
	VEGETAL	2.082	36.29	27635.7	DEMOLICION	4.538	23.59	3118.2
2220.000	FIRME	9.017	190.69	31423.8	D TIERRA	15.505	300.69	100714.9
	SUELO ADEC	14.042	282.51	40084.8	SUELO EST 3	5.557	125.52	21892.7
	INADECUADO	2.074	41.54	86459.4	TERRAPLEN	0.985	28.05	421783.5
	VEGETAL	2.073	41.51	27677.2	DEMOLICION	1.554	53.19	3171.4
2240.000	FIRME	7.871	168.08	31591.9	D TIERRA	12.967	287.91	101002.8
	SUELO ADEC	11.101	254.00	40338.8	SUELO EST 3	3.720	91.15	21983.8
	INADECUADO	2.103	41.76	86501.1	TERRAPLEN	1.758	25.76	421809.3
	VEGETAL	2.102	41.74	27719.0	DEMOLICION	0.690	18.76	3190.2
2260.000	FIRME	7.436	153.06	31744.9	D TIERRA	16.788	297.54	101300.4
	SUELO ADEC	14.197	252.98	40591.8	SUELO EST 3	4.905	86.25	22070.1
	INADECUADO	2.113	42.16	86543.3	TERRAPLEN	0.726	24.84	421834.1
	VEGETAL	2.111	42.13	27761.1	DEMOLICION	0.547	12.37	3202.6
2280.000	FIRME	6.968	144.04	31889.0	D TIERRA	17.869	346.57	101647.0
	SUELO ADEC	13.913	281.10	40872.9	SUELO EST 3	4.817	97.22	22167.3
	INADECUADO	2.086	41.99	86585.3	TERRAPLEN	0.397	11.23	421845.3
	VEGETAL	2.085	41.96	27803.0	DEMOLICION	0.480	10.27	3212.8
2300.000	FIRME	7.095	140.63	32029.6	D TIERRA	24.546	424.15	102071.1
	SUELO ADEC	14.771	286.83	41159.7	SUELO EST 3	5.185	100.01	22267.3
	INADECUADO	2.921	50.07	86635.3	TERRAPLEN	0.179	5.77	421851.1
	VEGETAL	2.929	50.14	27853.2	DEMOLICION	0.529	10.09	3222.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2320.000	FIRME	8.132	152.27	32181.9	D TIERRA	33.807	583.53	102654.6
	SUELO ADEC	15.416	301.87	41461.6	SUELO EST 3	5.509	106.94	22374.2
	INADECUADO	3.403	63.24	86698.6	TERRAPLEN	0.144	3.24	421854.3
	VEGETAL	3.423	63.51	27916.7	DEMOLICION	1.893	24.21	3247.1
2340.000	FIRME	8.917	170.49	32352.4	D TIERRA	39.318	731.25	103385.9
	SUELO ADEC	15.356	307.72	41769.3	SUELO EST 3	5.496	110.05	22484.3
	INADECUADO	3.841	72.44	86771.0	TERRAPLEN	0.288	4.32	421858.7
	VEGETAL	3.862	72.84	27989.5	DEMOLICION	2.951	48.44	3295.6
2353.353	FIRME	8.877	118.80	32471.2	D TIERRA	34.747	494.48	103880.4
	SUELO ADEC	15.290	204.60	41973.9	SUELO EST 3	5.473	73.23	22557.5
	INADECUADO	3.896	51.65	86822.7	TERRAPLEN	0.442	4.87	421863.5
	VEGETAL	3.914	51.91	28041.5	DEMOLICION	2.919	39.20	3334.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:28 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	32471.2
D TIERRA	103880.4
SUELO ADEC	41973.9
SUELO EST 3	22557.5
INADECUADO	86822.7
TERRAPLEN	421863.5
VEGETAL	28041.5
DEMOLICION	3334.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 185 : Ramal Salida CD 56,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.988	0.00	0.0	D TIERRA	0.500	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.413	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.800	0.00	0.0
	INADECUADO	1.384	0.00	0.0	TERRAPLEN	17.480	0.00	0.0
	VEGETAL	1.383	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.903	58.83	58.8	D TIERRA	0.754	12.29	12.3
	SUELO ADEC	5.954	123.74	123.7	SUELO EST 3	2.796	55.90	55.9
	INADECUADO	1.221	26.31	26.3	TERRAPLEN	12.236	306.44	306.4
	VEGETAL	1.220	26.30	26.3				
40.000	FIRME	3.051	58.82	117.6	D TIERRA	1.153	18.87	31.2
	SUELO ADEC	5.666	114.93	238.7	SUELO EST 3	2.996	57.29	113.2
	INADECUADO	0.890	21.35	47.7	TERRAPLEN	2.915	146.23	452.7
	VEGETAL	0.890	21.34	47.6				
60.000	FIRME	3.347	64.96	182.6	D TIERRA	1.458	28.05	59.2
	SUELO ADEC	5.983	115.15	353.8	SUELO EST 3	3.263	63.54	176.7
	INADECUADO	0.678	15.29	62.9	TERRAPLEN	0.130	25.93	478.6
	VEGETAL	0.678	15.28	62.9	DEMOLICION	0.001	0.01	0.0

80.000	FIRME	3.806	73.61	256.2	D TIERRA	2.623	43.45	102.7
	SUELO ADEC	7.835	135.88	489.7	SUELO EST 3	3.750	70.85	247.6
	INADECUADO	0.906	14.19	77.1	TERRAPLEN	0.003	0.13	478.7
	VEGETAL	0.905	14.18	77.1	DEMOLICION	0.000	0.01	0.0
100.000	FIRME	3.080	65.57	321.8	D TIERRA	3.971	57.96	160.6
	SUELO ADEC	4.456	128.16	617.9	SUELO EST 3	2.666	64.83	312.4
	INADECUADO	0.598	15.83	93.0	TERRAPLEN	0.002	0.47	479.2
	VEGETAL	0.597	15.82	92.9	DEMOLICION	0.001	0.01	0.0
120.000	FIRME	3.433	57.35	379.1	D TIERRA	7.165	107.04	267.7
	SUELO ADEC	4.336	77.27	695.1	SUELO EST 3	2.403	41.67	354.1
	INADECUADO	0.691	11.29	104.3	TERRAPLEN	0.066	0.59	479.8
	VEGETAL	0.691	11.28	104.2	DEMOLICION	2.542	23.42	23.5
120.974	FIRME	3.418	3.34	382.5	D TIERRA	6.962	6.88	274.5
	SUELO ADEC	4.244	4.18	699.3	SUELO EST 3	2.405	2.34	356.4
	INADECUADO	0.678	0.67	104.9	TERRAPLEN	0.066	0.06	479.8
	VEGETAL	0.678	0.67	104.9	DEMOLICION	2.562	2.49	26.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:30 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 185 : Ramal Salida CD 56,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	382.5
D TIERRA	274.5
SUELO ADEC	699.3
SUELO EST 3	356.4
INADECUADO	104.9
TERRAPLEN	479.8
VEGETAL	104.9
DEMOLICION	26.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:30 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 186 : Ramal Entrada CI 56,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.977	0.00	0.0	D TIERRA	10.397	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.323	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.813	0.00	0.0
	INADECUADO	0.978	0.00	0.0	VEGETAL	0.978	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.146	60.75	60.7	D TIERRA	5.047	172.35	172.3
	SUELO ADEC	4.171	126.53	126.5	SUELO EST 3	3.366	58.52	58.5
	INADECUADO	0.559	16.90	16.9	VEGETAL	0.559	16.89	16.9
	DEMOLICION	1.951	9.76	9.8				
40.000	FIRME	2.866	56.74	117.5	D TIERRA	4.081	88.05	260.4
	SUELO ADEC	3.364	70.84	197.4	SUELO EST 3	1.348	36.85	95.4
	INADECUADO	0.449	9.46	26.4	VEGETAL	0.449	9.46	26.4
	DEMOLICION	0.146	12.11	21.9				
60.000	FIRME	2.357	51.94	169.4	D TIERRA	3.892	80.04	340.4
	SUELO ADEC	3.203	65.61	263.0	SUELO EST 3	1.283	26.28	121.7
	INADECUADO	0.427	8.75	35.1	VEGETAL	0.427	8.75	35.1
	DEMOLICION	0.137	2.84	24.7				
80.000	FIRME	2.586	50.37	219.8	D TIERRA	3.563	74.59	415.0
	SUELO ADEC	3.179	63.81	326.8	SUELO EST 3	1.291	34.52	156.2
	INADECUADO	0.424	8.51	43.6	VEGETAL	0.424	8.51	43.6
	DEMOLICION	0.001	11.23	35.9				
100.000	FIRME	2.504	50.66	270.5	D TIERRA	3.321	68.81	483.8
	SUELO ADEC	3.433	65.98	392.8	SUELO EST 3	1.859	32.29	188.5
	INADECUADO	0.458	8.80	52.4	VEGETAL	0.458	8.79	52.4
	DEMOLICION	0.001	0.03	36.0				
112.086	FIRME	2.502	30.23	300.7	D TIERRA	3.226	39.67	523.5
	SUELO ADEC	3.596	42.41	435.2	SUELO EST 3	1.938	22.94	211.4
	INADECUADO	0.479	5.66	58.1	VEGETAL	0.479	5.65	58.1
	DEMOLICION	0.001	0.01	36.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:30 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 186 : Ramal Entrada CI 56,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	300.7
D TIERRA	523.5
SUELO ADEC	435.2
SUELO EST 3	211.4
INADECUADO	58.1
VEGETAL	58.1
DEMOLICION	36.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 187 : Ramal Salida CI 57,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.576	0.00	0.0	D TIERRA	4.138	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.757	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.817	0.00	0.0
	INADECUADO	0.368	0.00	0.0	VEGETAL	0.368	0.00	0.0
	DEMOLICION	4.330	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.341	53.93	53.9	D TIERRA	3.195	72.18	72.2
	SUELO ADEC	1.958	46.11	46.1	SUELO EST 3	1.300	31.38	31.4
	INADECUADO	0.261	6.15	6.2	VEGETAL	0.261	6.15	6.1
	DEMOLICION	2.302	56.10	56.1				
40.000	FIRME	2.610	49.70	103.6	D TIERRA	3.790	69.61	141.8
	SUELO ADEC	2.379	43.26	89.4	SUELO EST 3	1.676	30.01	61.4
	INADECUADO	0.317	5.77	11.9	VEGETAL	0.317	5.77	11.9
	DEMOLICION	2.656	49.40	105.5				
60.000	FIRME	2.715	53.26	156.9	D TIERRA	3.590	73.59	215.4
	SUELO ADEC	2.130	45.09	134.5	SUELO EST 3	1.429	31.70	93.1
	INADECUADO	0.291	6.04	18.0	VEGETAL	0.310	6.21	18.1
	DEMOLICION	3.028	56.88	162.4				
80.000	FIRME	2.851	55.56	212.5	D TIERRA	4.032	74.95	290.3
	SUELO ADEC	2.119	42.49	176.9	SUELO EST 3	1.217	27.21	120.3
	INADECUADO	0.407	6.77	24.7	VEGETAL	0.417	7.23	25.4
	DEMOLICION	3.255	62.84	225.2				
100.000	FIRME	2.972	58.14	270.6	D TIERRA	5.361	92.87	383.2
	SUELO ADEC	2.460	45.79	222.7	SUELO EST 3	1.136	23.89	144.2
	INADECUADO	0.471	8.77	33.5	VEGETAL	0.480	8.96	34.3
	DEMOLICION	3.186	64.30	289.5				
120.000	FIRME	3.281	62.13	332.7	D TIERRA	10.116	127.22	510.4
	SUELO ADEC	5.129	58.63	281.4	SUELO EST 3	2.052	24.10	168.3
	INADECUADO	0.843	10.86	44.4	VEGETAL	0.867	11.14	45.4
	DEMOLICION	1.803	60.85	350.4				
140.000	FIRME	3.281	67.86	400.6	D TIERRA	7.791	198.52	708.9
	SUELO ADEC	4.878	106.75	388.1	SUELO EST 3	2.203	43.27	211.6
	INADECUADO	0.651	17.24	61.6	VEGETAL	0.651	17.79	63.2
	DEMOLICION	1.754	35.57	385.9				
160.000	FIRME	3.353	61.12	461.7	D TIERRA	6.167	138.08	847.0
	SUELO ADEC	5.987	104.74	492.9	SUELO EST 3	3.765	45.58	257.1
	INADECUADO	0.810	14.43	76.0	TERRAPLEN	0.002	0.70	0.7
	VEGETAL	0.810	14.42	77.7	DEMOLICION	1.814	17.73	403.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:31 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 187 : Ramal Salida CI 57,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
168.515	FIRME	3.351	28.55	490.3	D TIERRA	5.305	48.77	895.8
	SUELO ADEC	5.780	50.07	542.9	SUELO EST 3	3.294	30.08	287.2
	INADECUADO	0.780	6.77	82.8	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.7
	VEGETAL	0.780	6.76	84.4	DEMOLICION	1.250	13.08	416.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:31 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 187 : Ramal Salida CI 57,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	490.3
D TIERRA	895.8
SUELO ADEC	542.9
SUELO EST 3	287.2
INADECUADO	82.8
TERRAPLEN	0.7
VEGETAL	84.4
DEMOLICION	416.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 222 : Ramal 1 área de descanso PK 54

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
50.143	FIRME	2.426	0.00	0.0	D TIERRA	2.932	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.692	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.015	0.00	0.0
	INADECUADO	0.827	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	0.827	0.00	0.0	DEMOLICION	2.361	0.00	0.0
60.000	FIRME	2.759	25.55	25.6	D TIERRA	5.742	42.75	42.7
	SUELO ADEC	2.984	23.04	23.0	SUELO EST 3	1.790	13.82	13.8
	INADECUADO	0.874	8.39	8.4	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	VEGETAL	0.874	8.38	8.4	DEMOLICION	2.769	25.28	25.3
80.000	FIRME	3.467	63.77	89.3	D TIERRA	10.265	162.92	205.7
	SUELO ADEC	5.082	84.05	107.1	SUELO EST 3	3.049	50.43	64.3
	INADECUADO	1.225	23.97	32.4	TERRAPLEN	0.001	1.95	2.0
	VEGETAL	1.507	25.38	33.8	DEMOLICION	3.642	63.79	89.1
100.000	FIRME	3.986	74.58	163.9	D TIERRA	14.045	247.63	453.3
	SUELO ADEC	6.316	116.47	223.6	SUELO EST 3	3.790	69.88	134.1
	INADECUADO	1.618	27.55	59.9	TERRAPLEN	0.000	0.02	2.0
	VEGETAL	1.733	30.99	64.8	DEMOLICION	3.623	72.65	161.7
120.000	FIRME	3.953	81.41	245.3	D TIERRA	14.851	292.85	746.2
	SUELO ADEC	6.277	129.73	353.3	SUELO EST 3	3.766	77.84	212.0
	INADECUADO	1.733	35.48	95.4	TERRAPLEN	0.002	0.02	2.0
	VEGETAL	1.900	38.75	103.5	DEMOLICION	3.622	72.45	234.2
140.000	FIRME	3.978	79.31	324.6	D TIERRA	14.032	288.83	1035.0

	SUELO ADEC	6.320	125.97	479.2	SUELO EST 3	3.792	75.58	287.5
	INADECUADO	1.744	34.77	130.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	2.0
	VEGETAL	1.913	38.13	141.6	DEMOLICION	3.633	72.56	306.7
160.000	FIRME	3.869	78.08	402.7	D TIERRA	12.380	263.60	1298.6
	SUELO ADEC	6.095	123.62	602.9	SUELO EST 3	3.657	74.17	361.7
	INADECUADO	1.643	33.47	163.6	TERRAPLEN	0.002	0.04	2.1
	VEGETAL	1.820	36.93	178.6	DEMOLICION	3.620	72.53	379.3
180.000	FIRME	3.692	74.92	477.6	D TIERRA	7.582	200.46	1499.0
	SUELO ADEC	3.815	98.51	701.4	SUELO EST 3	2.290	59.10	420.8
	INADECUADO	1.473	30.59	194.2	TERRAPLEN	0.002	0.04	2.1
	VEGETAL	1.649	34.11	212.7	DEMOLICION	3.656	72.76	452.0
200.000	FIRME	3.689	73.81	551.4	D TIERRA	3.767	113.49	1612.5
	SUELO ADEC	2.468	62.83	764.2	SUELO EST 3	1.482	37.72	458.5
	INADECUADO	1.485	29.59	223.8	TERRAPLEN	0.003	0.05	2.2
	VEGETAL	1.583	32.32	245.0	DEMOLICION	3.614	72.70	524.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 222 : Ramal 1 área de descanso PK 54

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	3.936	76.25	627.7	D TIERRA	3.153	69.19	1681.7
	SUELO ADEC	2.867	53.34	817.5	SUELO EST 3	2.046	35.28	493.8
	INADECUADO	1.721	32.07	255.9	TERRAPLEN	0.005	0.07	2.2
	VEGETAL	1.721	33.04	278.0	DEMOLICION	3.601	72.15	596.9
240.000	FIRME	2.616	65.52	693.2	D TIERRA	2.660	58.12	1739.8
	SUELO ADEC	2.892	57.59	875.1	SUELO EST 3	1.948	39.94	533.8
	INADECUADO	1.737	34.58	290.4	TERRAPLEN	0.021	0.25	2.5
	VEGETAL	1.736	34.57	312.6	DEMOLICION	1.311	49.12	646.0
260.000	FIRME	2.007	42.17	735.4	D TIERRA	1.677	43.67	1783.5
	SUELO ADEC	2.382	53.45	928.6	SUELO EST 3	1.321	30.90	564.7
	INADECUADO	1.436	32.16	322.6	TERRAPLEN	0.093	1.15	3.6
	VEGETAL	1.436	32.15	344.7	DEMOLICION	0.217	7.91	653.9
280.000	FIRME	2.609	46.16	781.5	D TIERRA	1.993	36.70	1820.2
	SUELO ADEC	2.876	52.57	981.1	SUELO EST 3	1.645	29.66	594.3
	INADECUADO	1.728	31.64	354.2	TERRAPLEN	0.035	1.28	4.9
	VEGETAL	1.728	31.64	376.4	DEMOLICION	0.219	4.36	658.2
300.000	FIRME	2.535	51.44	833.0	D TIERRA	2.033	40.26	1860.5
	SUELO ADEC	3.553	64.28	1045.4	SUELO EST 3	1.896	35.41	629.7
	INADECUADO	2.237	39.65	393.9	TERRAPLEN	0.427	4.61	9.5
	VEGETAL	2.237	39.65	416.0	DEMOLICION	0.220	4.39	662.6
320.000	FIRME	2.200	47.74	880.7	D TIERRA	2.432	44.14	1904.6
	SUELO ADEC	3.173	67.63	1113.1	SUELO EST 3	1.865	37.81	667.5
	INADECUADO	1.908	41.55	435.4	TERRAPLEN	0.006	3.89	13.4
	VEGETAL	1.907	41.55	457.6	DEMOLICION	0.229	4.41	667.0
340.000	FIRME	2.157	43.57	924.3	D TIERRA	2.483	49.16	1953.8
	SUELO ADEC	3.148	63.22	1176.3	SUELO EST 3	1.795	36.59	704.1
	INADECUADO	1.892	38.00	473.5	TERRAPLEN	0.050	0.56	14.0
	VEGETAL	1.892	37.99	495.6	DEMOLICION	0.352	5.80	672.8
360.000	FIRME	4.038	61.95	986.2	D TIERRA	2.485	49.68	2003.4
	SUELO ADEC	3.040	61.89	1238.2	SUELO EST 3	2.757	45.52	749.6
	INADECUADO	1.834	37.26	510.7	TERRAPLEN	0.117	1.67	15.6
	VEGETAL	1.833	37.25	532.8	DEMOLICION	3.619	39.71	712.5
380.000	FIRME	2.110	61.48	1047.7	D TIERRA	2.349	48.34	2051.8
	SUELO ADEC	3.051	60.91	1299.1	SUELO EST 3	1.725	44.83	794.5
	INADECUADO	1.835	36.69	547.4	TERRAPLEN	0.073	1.89	17.5
	VEGETAL	1.835	36.68	569.5	DEMOLICION	0.422	40.41	753.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 222 : Ramal 1 área de descanso PK 54

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.904	FIRME	2.141	23.17	1070.9	D TIERRA	2.384	25.81	2077.6
	SUELO ADEC	3.057	33.30	1332.4	SUELO EST 3	1.775	19.08	813.6
	INADECUADO	1.835	20.01	567.4	TERRAPLEN	0.026	0.54	18.1
	VEGETAL	1.834	20.00	589.5	DEMOLICION	0.371	4.32	757.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 222 : Ramal 1 área de descanso PK 54

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1070.9
D TIERRA	2077.6
SUELO ADEC	1332.4
SUELO EST 3	813.6
INADECUADO	567.4
TERRAPLEN	18.1
VEGETAL	589.5
DEMOLICION	757.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 223 : Ramal 2 área de descanso PK 54

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.126	0.00	0.0	D TIERRA	3.913	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.908	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.735	0.00	0.0
	INADECUADO	1.105	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
	VEGETAL	1.105	0.00	0.0	DEMOLICION	0.370	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.132	42.57	42.6	D TIERRA	2.618	65.30	65.3
	SUELO ADEC	2.878	57.86	57.9	SUELO EST 3	1.729	34.64	34.6
	INADECUADO	1.731	28.36	28.4	TERRAPLEN	0.005	0.07	0.1
	VEGETAL	1.730	28.35	28.3	DEMOLICION	0.364	7.33	7.3
40.000	FIRME	2.691	48.23	90.8	D TIERRA	2.679	52.97	118.3
	SUELO ADEC	2.485	53.63	111.5	SUELO EST 3	1.809	35.38	70.0
	INADECUADO	1.494	32.25	60.6	TERRAPLEN	0.004	0.08	0.2
	VEGETAL	1.494	32.24	60.6	DEMOLICION	1.429	17.93	25.3
60.000	FIRME	3.970	66.61	157.4	D TIERRA	2.876	55.55	173.8
	SUELO ADEC	2.468	49.53	161.0	SUELO EST 3	2.163	39.72	109.7
	INADECUADO	1.482	29.76	90.4	TERRAPLEN	0.003	0.07	0.2
	VEGETAL	1.481	29.75	90.3	DEMOLICION	3.636	50.65	75.9
80.000	FIRME	3.959	79.29	236.7	D TIERRA	2.915	57.91	231.7
	SUELO ADEC	2.546	50.14	211.2	SUELO EST 3	2.446	46.09	155.8
	INADECUADO	1.530	30.12	120.5	TERRAPLEN	0.004	0.07	0.3
	VEGETAL	1.530	30.11	120.4	DEMOLICION	3.644	72.80	148.7
100.000	FIRME	2.688	66.47	303.2	D TIERRA	2.788	57.03	288.8
	SUELO ADEC	2.583	51.29	262.4	SUELO EST 3	1.952	43.98	199.8
	INADECUADO	1.552	30.82	151.3	TERRAPLEN	0.004	0.07	0.4
	VEGETAL	1.552	30.81	151.3	DEMOLICION	1.720	53.64	202.4
120.000	FIRME	2.204	48.92	352.1	D TIERRA	2.460	52.48	341.2
	SUELO ADEC	2.250	48.33	310.8	SUELO EST 3	1.607	35.59	235.4
	INADECUADO	1.352	29.04	180.4	TERRAPLEN	0.003	0.06	0.4
	VEGETAL	1.375	29.27	180.5	DEMOLICION	1.214	29.33	231.7
140.000	FIRME	1.173	33.77	385.9	D TIERRA	0.980	34.39	375.6
	SUELO ADEC	1.048	32.98	343.7	SUELO EST 3	0.630	22.37	257.8
	INADECUADO	0.630	19.82	200.2	TERRAPLEN	0.002	0.05	0.5
	VEGETAL	0.629	20.05	200.6	DEMOLICION	0.239	14.53	246.2
160.000	FIRME	1.162	23.36	409.2	D TIERRA	0.967	19.47	395.1
	SUELO ADEC	0.940	19.87	363.6	SUELO EST 3	0.566	11.96	269.7
	INADECUADO	1.334	19.64	219.8	TERRAPLEN	1.193	11.95	12.4
	VEGETAL	1.347	19.76	220.3	DEMOLICION	0.322	5.62	251.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 223 : Ramal 2 área de descanso PK 54

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.362	35.39	444.6	D TIERRA	2.544	35.37	430.5
	SUELO ADEC	2.224	31.87	395.5	SUELO EST 3	1.595	21.78	291.5
	INADECUADO	1.335	26.70	246.5	TERRAPLEN	0.001	11.74	24.2
	VEGETAL	1.362	27.11	247.4	DEMOLICION	1.244	15.73	267.6
200.000	FIRME	2.511	48.71	493.3	D TIERRA	2.640	51.81	482.3
	SUELO ADEC	2.182	44.05	439.5	SUELO EST 3	1.711	33.03	324.5
	INADECUADO	1.311	26.46	273.0	TERRAPLEN	0.003	0.04	24.2
	VEGETAL	1.339	27.01	274.5	DEMOLICION	1.772	30.13	297.7
220.000	FIRME	3.618	69.79	563.1	D TIERRA	2.898	55.20	537.5
	SUELO ADEC	2.168	43.49	483.0	SUELO EST 3	1.922	42.04	366.6
	INADECUADO	1.302	26.11	299.1	TERRAPLEN	0.003	0.05	24.3
	VEGETAL	1.320	26.56	301.0	DEMOLICION	3.609	67.85	365.6
240.000	FIRME	3.744	73.90	637.0	D TIERRA	3.080	60.28	597.8
	SUELO ADEC	2.236	44.75	527.8	SUELO EST 3	1.837	37.88	404.5
	INADECUADO	1.341	26.85	325.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	24.3
	VEGETAL	1.340	26.94	328.0	DEMOLICION	3.640	72.49	438.0
240.000	FIRME	3.744	0.00	637.0	D TIERRA	3.080	0.00	597.8
	SUELO ADEC	2.236	0.00	527.8	SUELO EST 3	1.837	0.00	404.5
	INADECUADO	1.341	0.00	325.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	24.3
	VEGETAL	1.340	0.00	328.0	DEMOLICION	3.640	0.00	438.0
260.000	FIRME	4.057	77.76	714.8	D TIERRA	73.905	783.28	1381.0
	SUELO ADEC	2.868	50.16	577.9	SUELO EST 3	2.495	42.77	447.2
	INADECUADO	7.143	96.06	422.0	TERRAPLEN	0.000	0.75	25.0
	VEGETAL	7.233	97.18	425.1	DEMOLICION	3.642	72.84	510.9
280.000	FIRME	3.794	78.09	792.9	D TIERRA	89.084	1634.37	3015.4
	SUELO ADEC	3.212	60.80	638.7	SUELO EST 3	2.551	49.88	497.1
	INADECUADO	7.614	147.60	569.6	VEGETAL	7.709	149.44	574.6
	DEMOLICION	2.953	65.41	576.3				
300.000	FIRME	3.574	72.85	865.7	D TIERRA	82.477	1769.44	4784.8
	SUELO ADEC	3.544	67.73	706.5	SUELO EST 3	2.698	51.75	548.9
	INADECUADO	7.414	151.66	721.3	VEGETAL	7.505	153.49	728.1
	DEMOLICION	2.305	51.22	627.5				
320.000	FIRME	3.469	70.62	936.3	D TIERRA	83.930	1668.00	6452.8
	SUELO ADEC	3.907	74.74	781.2	SUELO EST 3	2.691	53.70	602.6
	INADECUADO	7.401	147.62	868.9	TERRAPLEN	0.030	0.03	25.1
	VEGETAL	7.495	149.44	877.5	DEMOLICION	1.795	41.07	668.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 223 : Ramal 2 área de descanso PK 54

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	3.264	67.17	1003.5	D TIERRA	84.509	1666.70	8119.5
	SUELO ADEC	4.162	80.45	861.7	SUELO EST 3	2.784	54.73	657.3
	INADECUADO	7.209	145.05	1013.9	TERRAPLEN	0.075	0.34	25.4
	VEGETAL	7.299	146.88	1024.4	DEMOLICION	1.232	30.25	698.8
360.000	FIRME	3.100	63.64	1067.1	D TIERRA	73.842	1581.96	9701.5
	SUELO ADEC	4.345	85.07	946.7	SUELO EST 3	2.888	56.78	714.1
	INADECUADO	7.056	142.72	1156.6	TERRAPLEN	0.026	0.86	26.3
	VEGETAL	7.149	144.55	1168.9	DEMOLICION	0.806	20.37	719.2

375.468	FIRME	2.974	46.97	1114.1	D TIERRA	76.523	1163.20	10864.7
	SUELO ADEC	4.383	67.50	1014.2	SUELO EST 3	2.897	44.76	758.8
	INADECUADO	7.051	109.13	1265.8	TERRAPLEN	0.077	0.53	26.8
	VEGETAL	7.151	110.63	1279.6	DEMOLICION	0.580	10.71	729.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 223 : Ramal 2 área de descanso PK 54

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1114.1
D TIERRA	10864.7
SUELO ADEC	1014.2
SUELO EST 3	758.8
INADECUADO	1265.8
TERRAPLEN	26.8
VEGETAL	1279.6
DEMOLICION	729.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 224 : Ramal 1 área descanso PK 54 (cuña salida tronco)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.412	0.00	0.0	D TIERRA	1.875	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.229	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.365	0.00	0.0
	INADECUADO	1.338	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	1.338	0.00	0.0	DEMOLICION	0.082	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.555	29.67	29.7	D TIERRA	1.841	37.17	37.2
	SUELO ADEC	2.312	45.41	45.4	SUELO EST 3	1.423	27.89	27.9
	INADECUADO	1.387	27.25	27.2	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.0
	VEGETAL	1.387	27.25	27.2	DEMOLICION	0.085	1.67	1.7
40.000	FIRME	1.708	32.63	62.3	D TIERRA	1.766	36.07	73.2
	SUELO ADEC	2.545	48.57	94.0	SUELO EST 3	1.558	29.81	57.7
	INADECUADO	1.527	29.14	56.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.1
	VEGETAL	1.527	29.14	56.4	DEMOLICION	0.077	1.62	3.3
60.000	FIRME	1.890	35.98	98.3	D TIERRA	1.835	36.01	109.2
	SUELO ADEC	2.843	53.88	147.9	SUELO EST 3	1.739	32.97	90.7
	INADECUADO	1.706	32.33	88.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.1
	VEGETAL	1.706	32.33	88.7	DEMOLICION	0.079	1.56	4.8
80.000	FIRME	2.076	39.66	138.0	D TIERRA	1.404	32.39	141.6
	SUELO ADEC	3.406	62.49	210.3	SUELO EST 3	2.042	37.81	128.5
	INADECUADO	2.043	37.49	126.2	TERRAPLEN	0.510	5.12	5.2
	VEGETAL	2.043	37.49	126.2	DEMOLICION	0.093	1.71	6.6
100.000	FIRME	2.242	43.18	181.1	D TIERRA	1.412	28.16	169.8
	SUELO ADEC	3.819	72.24	282.6	SUELO EST 3	2.204	42.46	170.9
	INADECUADO	2.306	43.50	169.7	TERRAPLEN	1.078	15.88	21.1
	VEGETAL	2.306	43.49	169.7	DEMOLICION	0.104	1.97	8.5
120.000	FIRME	2.408	46.50	227.6	D TIERRA	1.360	27.72	197.5
	SUELO ADEC	4.160	79.78	362.4	SUELO EST 3	2.358	45.62	216.6
	INADECUADO	2.762	50.69	220.4	TERRAPLEN	3.607	46.85	68.0
	VEGETAL	2.763	50.69	220.4	DEMOLICION	0.106	2.10	10.6
140.000	FIRME	2.532	49.71	277.3	D TIERRA	1.330	27.13	224.6
	SUELO ADEC	4.353	85.61	448.0	SUELO EST 3	2.475	48.62	265.2
	INADECUADO	3.037	58.22	278.6	TERRAPLEN	5.607	90.64	158.6
	VEGETAL	3.037	58.22	278.6	DEMOLICION	0.107	2.13	12.8
160.000	FIRME	2.532	50.64	328.0	D TIERRA	1.230	25.60	250.2
	SUELO ADEC	4.341	86.94	534.9	SUELO EST 3	2.470	49.44	314.6
	INADECUADO	3.151	61.88	340.5	TERRAPLEN	7.146	127.54	286.1
	VEGETAL	3.151	61.88	340.5	DEMOLICION	0.119	2.27	15.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 224 : Ramal 1 área descanso PK 54 (cuña salida tronco)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.532	50.64	378.6	D TIERRA	1.568	27.98	278.2
	SUELO ADEC	4.320	86.61	621.5	SUELO EST 3	2.460	49.30	363.9
	INADECUADO	3.097	62.49	403.0	TERRAPLEN	6.871	140.18	426.3
	VEGETAL	3.097	62.48	403.0	DEMOLICION	0.140	2.59	17.6
181.200	FIRME	3.382	3.55	382.2	D TIERRA	1.564	1.88	280.1
	SUELO ADEC	4.319	5.18	626.7	SUELO EST 3	2.856	3.19	367.1
	INADECUADO	3.094	3.71	406.7	TERRAPLEN	6.887	8.26	434.6
	VEGETAL	3.094	3.71	406.7	DEMOLICION	2.238	1.43	19.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 224 : Ramal 1 área descanso PK 54 (cuña salida tronco)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	382.2
D TIERRA	280.1
SUELO ADEC	626.7
SUELO EST 3	367.1
INADECUADO	406.7
TERRAPLEN	434.6
VEGETAL	406.7
DEMOLICION	19.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 238 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-58210.744	FIRME	1.959	0.00	0.0	D TIERRA	4.960	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.745	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.102	0.00	0.0
	INADECUADO	0.366	0.00	0.0	VEGETAL	0.366	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.198	0.00	0.0				
-58200.000	FIRME	2.206	22.37	22.4	D TIERRA	5.461	55.98	56.0
	SUELO ADEC	3.150	31.67	31.7	SUELO EST 3	1.271	12.75	12.7
	INADECUADO	0.420	4.22	4.2	VEGETAL	0.420	4.22	4.2
	DEMOLICION	0.223	2.26	2.3				
-58180.000	FIRME	2.508	47.14	69.5	D TIERRA	6.098	115.59	171.6
	SUELO ADEC	3.855	70.05	101.7	SUELO EST 3	1.583	28.54	41.3
	INADECUADO	0.514	9.34	13.6	VEGETAL	0.514	9.34	13.6
	DEMOLICION	0.266	4.90	7.2				
-58160.000	FIRME	2.745	52.53	122.0	D TIERRA	5.962	120.60	292.2
	SUELO ADEC	4.218	80.73	182.4	SUELO EST 3	1.784	33.67	75.0
	INADECUADO	0.562	10.77	24.3	VEGETAL	0.562	10.76	24.3
	DEMOLICION	0.312	5.79	12.9				
-58140.000	FIRME	2.984	57.29	179.3	D TIERRA	5.844	118.06	410.2
	SUELO ADEC	4.531	87.48	269.9	SUELO EST 3	1.989	37.73	112.7
	INADECUADO	0.604	11.67	36.0	VEGETAL	0.604	11.66	36.0
	DEMOLICION	0.343	6.56	19.5				
-58120.000	FIRME	3.216	62.00	241.3	D TIERRA	5.653	114.97	525.2
	SUELO ADEC	4.942	94.73	364.7	SUELO EST 3	2.221	42.09	154.8
	INADECUADO	0.659	12.63	48.6	VEGETAL	0.659	12.63	48.6
	DEMOLICION	0.341	6.84	26.3				
-58100.000	FIRME	3.444	66.61	307.9	D TIERRA	5.165	108.17	633.4
	SUELO ADEC	5.385	103.27	467.9	SUELO EST 3	2.442	46.63	201.4
	INADECUADO	0.718	13.77	62.4	VEGETAL	0.718	13.77	62.4
	DEMOLICION	0.327	6.68	33.0				
-58080.000	FIRME	3.657	71.01	379.0	D TIERRA	4.823	99.87	733.2
	SUELO ADEC	5.510	108.94	576.9	SUELO EST 3	2.439	48.81	250.2
	INADECUADO	0.735	14.53	76.9	VEGETAL	0.735	14.53	76.9
	DEMOLICION	0.239	5.66	38.7				
-58060.000	FIRME	3.714	74.07	453.0	D TIERRA	4.054	91.27	824.5
	SUELO ADEC	5.265	109.09	686.0	SUELO EST 3	2.203	45.12	295.3
	INADECUADO	0.702	14.55	91.5	VEGETAL	0.702	14.54	91.4
	DEMOLICION	0.001	0.53	39.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 238 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-58040.000	FIRME	3.702	74.17	527.2	D TIERRA	3.430	74.84	899.4
	SUELO ADEC	4.826	100.90	786.9	SUELO EST 3	2.179	43.81	339.1
	INADECUADO	0.643	13.45	104.9	VEGETAL	0.644	13.45	104.9
	DEMOLICION	0.001	0.02	39.2				
-58020.000	FIRME	3.679	73.81	601.0	D TIERRA	3.026	64.56	963.9
	SUELO ADEC	4.228	90.53	877.4	SUELO EST 3	2.229	44.07	383.2
	INADECUADO	0.564	12.07	117.0	VEGETAL	0.563	12.07	117.0
	DEMOLICION	0.001	0.02	39.3				
-58000.000	FIRME	3.625	73.04	674.0	D TIERRA	4.053	70.66	1034.6
	SUELO ADEC	3.683	79.13	956.5	SUELO EST 3	2.709	49.25	432.5
	INADECUADO	0.491	10.55	127.6	VEGETAL	0.491	10.55	127.5
	DEMOLICION	1.545	15.22	54.5				
-57980.000	FIRME	3.594	72.20	746.2	D TIERRA	4.653	87.07	1121.6
	SUELO ADEC	3.476	71.60	1028.1	SUELO EST 3	2.202	49.13	481.6
	INADECUADO	0.464	9.55	137.1	VEGETAL	0.463	9.54	137.1
	DEMOLICION	1.771	33.15	87.6				
-57960.000	FIRME	3.590	71.84	818.1	D TIERRA	5.168	98.31	1220.0
	SUELO ADEC	3.559	70.32	1098.4	SUELO EST 3	2.001	41.95	523.6
	INADECUADO	0.475	9.38	146.5	VEGETAL	0.474	9.37	146.4
	DEMOLICION	1.860	36.30	123.9				
-57940.000	FIRME	3.584	71.74	889.8	D TIERRA	5.307	104.75	1324.7
	SUELO ADEC	3.377	69.36	1167.8	SUELO EST 3	1.637	36.38	559.9
	INADECUADO	0.451	9.25	155.7	VEGETAL	0.450	9.25	155.7
	DEMOLICION	1.922	37.82	161.7				
-57920.000	FIRME	3.566	71.50	961.3	D TIERRA	5.374	106.81	1431.5
	SUELO ADEC	3.083	64.60	1232.4	SUELO EST 3	1.321	29.57	589.5
	INADECUADO	0.411	8.62	164.4	VEGETAL	0.411	8.61	164.3
	DEMOLICION	1.974	38.97	200.7				
-57900.000	FIRME	3.569	71.35	1032.7	D TIERRA	5.130	105.03	1536.5
	SUELO ADEC	3.025	61.08	1293.5	SUELO EST 3	1.312	26.33	615.8
	INADECUADO	0.403	8.14	172.5	VEGETAL	0.403	8.14	172.4
	DEMOLICION	2.071	40.45	241.2				
-57897.972	FIRME	2.448	7.23	1039.9	D TIERRA	2.290	10.48	1547.0
	SUELO ADEC	1.219	6.30	1299.8	SUELO EST 3	0.551	2.71	618.5
	INADECUADO	0.246	0.84	173.3	VEGETAL	0.264	0.84	173.3
	DEMOLICION	2.090	4.22	245.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 238 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 11

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1039.9
D TIERRA	1547.0
SUELO ADEC	1299.8
SUELO EST 3	618.5
INADECUADO	173.3
VEGETAL	173.3
DEMOLICION	245.4

TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200):

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:21 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	7.118	0.00	0.0	D TIERRA	29.749	0.00	0.0
	SUELO ADEC	17.151	0.00	0.0	SUELO EST 3	5.385	0.00	0.0
	INADECUADO	0.933	0.00	0.0	VEGETAL	0.933	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.812	0.00	0.0				
20.000	FIRME	9.966	165.52	165.5	D TIERRA	26.773	535.27	535.3
	SUELO ADEC	17.229	341.61	341.6	SUELO EST 3	5.413	107.20	107.2
	INADECUADO	2.542	46.89	46.9	VEGETAL	2.541	46.86	46.9
	DEMOLICION	3.897	40.89	40.9				
40.000	FIRME	12.849	222.89	388.4	D TIERRA	27.300	535.27	1070.5
	SUELO ADEC	16.858	339.70	681.3	SUELO EST 3	5.360	107.24	214.4
	INADECUADO	2.472	49.98	96.9	VEGETAL	2.471	49.96	96.8
	DEMOLICION	7.220	105.58	146.5				
60.000	FIRME	13.165	261.71	650.1	D TIERRA	35.280	641.14	1711.7
	SUELO ADEC	20.820	381.63	1062.9	SUELO EST 3	7.043	125.65	340.1
	INADECUADO	2.552	50.77	147.6	VEGETAL	2.559	50.83	147.7
	DEMOLICION	7.237	144.54	291.0				
80.000	FIRME	12.916	262.38	912.5	D TIERRA	33.834	710.03	2421.7
	SUELO ADEC	21.326	431.34	1494.3	SUELO EST 3	7.479	149.32	489.4
	INADECUADO	2.439	50.48	198.1	VEGETAL	2.438	50.52	198.2
	DEMOLICION	7.247	144.65	435.7				
100.000	FIRME	13.038	259.25	1171.7	D TIERRA	35.525	692.11	3113.8
	SUELO ADEC	22.231	435.45	1929.7	SUELO EST 3	7.872	153.38	642.8
	INADECUADO	2.420	48.52	246.7	VEGETAL	2.419	48.50	246.7
	DEMOLICION	7.230	144.78	580.4				
120.000	FIRME	12.962	260.00	1431.7	D TIERRA	47.346	828.71	3942.5
	SUELO ADEC	24.835	470.65	2400.4	SUELO EST 3	8.547	164.18	807.0
	INADECUADO	2.989	54.09	300.7	VEGETAL	2.992	54.11	300.8
	DEMOLICION	5.242	124.72	705.2				
140.000	FIRME	14.548	278.31	1710.1	D TIERRA	53.924	1008.05	4950.6
	SUELO ADEC	24.517	491.17	2891.6	SUELO EST 3	8.718	172.66	979.6
	INADECUADO	2.957	59.16	359.9	VEGETAL	2.961	59.22	360.0
	DEMOLICION	7.211	130.08	835.2				
160.000	FIRME	13.388	279.37	1989.4	D TIERRA	61.637	1155.62	6106.2
	SUELO ADEC	24.984	495.02	3386.6	SUELO EST 3	8.645	173.63	1153.3
	INADECUADO	3.018	59.75	419.7	VEGETAL	3.021	59.82	419.8
	DEMOLICION	5.166	123.78	959.0				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:21 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	13.144	265.04	2254.5	D TIERRA	60.872	1229.60	7335.8
	SUELO ADEC	25.122	501.88	3888.5	SUELO EST 3	8.722	174.04	1327.3
	INADECUADO	3.011	60.48	480.1	VEGETAL	3.015	60.54	480.4
	DEMOLICION	4.356	92.30	1051.3				
200.000	FIRME	12.872	260.10	2514.6	D TIERRA	56.448	1148.40	8484.2
	SUELO ADEC	24.063	490.98	4379.4	SUELO EST 3	8.514	172.29	1499.6
	INADECUADO	2.882	58.88	539.0	VEGETAL	2.885	58.95	539.3
	DEMOLICION	4.070	86.14	1137.4				
220.000	FIRME	12.766	256.52	2771.1	D TIERRA	51.479	1085.06	9569.3
	SUELO ADEC	24.917	488.04	4867.5	SUELO EST 3	8.712	172.57	1672.2
	INADECUADO	3.002	58.46	597.5	VEGETAL	3.006	58.54	597.9
	DEMOLICION	3.838	77.30	1214.7				
240.000	FIRME	12.992	257.14	3028.2	D TIERRA	35.148	878.78	10448.0
	SUELO ADEC	18.459	445.63	5313.1	SUELO EST 3	6.398	156.19	1828.3
	INADECUADO	2.844	58.22	655.7	VEGETAL	2.849	58.30	656.2
	DEMOLICION	3.853	76.97	1291.7				
260.000	FIRME	11.610	251.06	3279.3	D TIERRA	29.895	648.43	11096.5
	SUELO ADEC	17.672	359.76	5672.9	SUELO EST 3	6.167	125.06	1953.4
	INADECUADO	2.749	55.73	711.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	2.753	55.81	712.0	DEMOLICION	1.960	63.50	1355.2
280.000	FIRME	11.296	221.28	3500.6	D TIERRA	21.868	554.47	11650.9
	SUELO ADEC	17.457	352.36	6025.2	SUELO EST 3	6.129	123.37	2076.8
	INADECUADO	2.740	54.99	766.4	TERRAPLEN	0.424	0.50	0.6
	VEGETAL	2.743	55.07	767.0	DEMOLICION	0.436	14.03	1369.2
300.000	FIRME	11.867	233.91	3734.5	D TIERRA	14.625	384.83	12035.8
	SUELO ADEC	15.955	341.91	6367.1	SUELO EST 3	5.571	120.09	2196.9
	INADECUADO	2.335	52.91	819.3	TERRAPLEN	1.317	21.67	22.2
	VEGETAL	2.334	52.96	820.0	DEMOLICION	0.440	8.77	1378.0
320.000	FIRME	12.954	247.67	3982.2	D TIERRA	13.503	281.87	12317.6
	SUELO ADEC	16.949	326.96	6694.1	SUELO EST 3	6.824	118.97	2315.8
	INADECUADO	2.474	47.80	867.1	TERRAPLEN	1.467	27.81	50.0
	VEGETAL	2.474	47.78	867.8	DEMOLICION	1.430	13.84	1391.9
340.000	FIRME	13.242	257.95	4240.1	D TIERRA	12.632	255.65	12573.3
	SUELO ADEC	17.519	347.30	7041.4	SUELO EST 3	8.316	139.19	2455.0
	INADECUADO	2.807	53.09	920.2	TERRAPLEN	7.211	77.05	127.1
	VEGETAL	2.805	53.06	920.9	DEMOLICION	2.730	29.66	1421.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:21 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	12.476	257.30	4497.4	D TIERRA	13.049	254.70	12828.0
	SUELO ADEC	17.914	354.26	7395.7	SUELO EST 3	8.822	155.93	2610.9
	INADECUADO	2.848	56.89	977.1	TERRAPLEN	6.672	146.54	273.6
	VEGETAL	2.847	56.86	977.7	DEMOLICION	3.157	43.57	1465.1
380.000	FIRME	12.333	248.01	4745.4	D TIERRA	15.392	280.12	13108.1
	SUELO ADEC	18.215	362.22	7757.9	SUELO EST 3	6.486	162.21	2773.2
	INADECUADO	2.712	55.64	1032.8	TERRAPLEN	2.548	84.12	357.7
	VEGETAL	2.710	55.59	1033.3	DEMOLICION	0.769	48.43	1513.5
400.000	FIRME	12.050	236.39	4981.8	D TIERRA	20.263	334.13	13442.2
	SUELO ADEC	18.204	352.97	8110.8	SUELO EST 3	6.512	129.29	2902.4
	INADECUADO	2.844	52.61	1085.4	TERRAPLEN	2.755	52.19	409.9
	VEGETAL	2.867	52.62	1085.9	DEMOLICION	0.445	15.34	1528.9
420.000	FIRME	11.171	232.09	5213.9	D TIERRA	17.199	374.80	13817.0
	SUELO ADEC	17.539	356.16	8467.0	SUELO EST 3	6.019	125.11	3027.6
	INADECUADO	3.804	54.96	1140.3	TERRAPLEN	14.588	56.83	466.8
	VEGETAL	3.801	55.16	1141.1	DEMOLICION	0.443	8.87	1537.7
440.000	FIRME	10.202	215.39	5429.3	D TIERRA	20.471	361.08	14178.1
	SUELO ADEC	18.653	356.11	8823.1	SUELO EST 3	6.463	122.49	3150.0
	INADECUADO	4.035	76.93	1217.2	TERRAPLEN	64.223	819.94	1286.7
	VEGETAL	4.058	77.04	1218.1	DEMOLICION	0.449	8.92	1546.7
460.000	FIRME	9.108	201.87	5631.2	D TIERRA	15.937	406.80	14584.9
	SUELO ADEC	17.360	369.30	9192.4	SUELO EST 3	6.051	128.15	3278.2
	INADECUADO	2.564	67.11	1284.4	TERRAPLEN	25.157	1021.82	2308.5
	VEGETAL	2.563	67.20	1285.3	DEMOLICION	0.517	9.14	1555.8
480.000	FIRME	11.719	205.03	5836.2	D TIERRA	16.112	305.95	14890.9
	SUELO ADEC	16.654	347.39	9539.8	SUELO EST 3	5.661	118.66	3396.8
	INADECUADO	3.255	57.98	1342.3	TERRAPLEN	51.488	908.85	3217.4
	VEGETAL	3.254	57.95	1343.3	DEMOLICION	4.518	46.50	1602.3
500.000	FIRME	9.474	243.09	6079.3	D TIERRA	26.951	400.82	15291.7
	SUELO ADEC	17.574	359.02	9898.8	SUELO EST 3	6.278	124.00	3520.8
	INADECUADO	1.626	62.80	1405.1	TERRAPLEN	1.682	668.34	3885.7
	VEGETAL	1.625	62.76	1406.0	DEMOLICION	6.280	107.74	1710.0
520.000	FIRME	11.111	219.37	6298.7	D TIERRA	35.686	619.30	15911.0
	SUELO ADEC	17.987	352.96	10251.8	SUELO EST 3	6.440	127.29	3648.1
	INADECUADO	1.635	32.63	1437.8	TERRAPLEN	0.451	19.98	3905.7
	VEGETAL	1.634	32.60	1438.6	DEMOLICION	8.562	164.89	1874.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:21 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	11.128	222.38	6521.1	D TIERRA	48.887	839.09	16750.1
	SUELO ADEC	21.687	399.19	10651.0	SUELO EST 3	7.918	144.56	3792.7
	INADECUADO	1.633	32.73	1470.5	TERRAPLEN	0.077	5.50	3911.2
	VEGETAL	1.632	32.70	1471.3	DEMOLICION	8.741	173.04	2048.0
560.000	FIRME	11.146	222.74	6743.8	D TIERRA	62.612	1108.58	17858.7
	SUELO ADEC	23.023	448.49	11099.5	SUELO EST 3	8.448	164.22	3956.9
	INADECUADO	1.654	33.25	1503.7	TERRAPLEN	0.000	0.60	3911.8
	VEGETAL	1.653	33.23	1504.6	DEMOLICION	8.733	174.97	2223.0
580.000	FIRME	10.973	222.30	6966.1	D TIERRA	72.953	1364.82	19223.5
	SUELO ADEC	22.610	459.17	11558.6	SUELO EST 3	8.278	168.40	4125.3
	INADECUADO	1.482	31.25	1535.0	VEGETAL	1.481	31.23	1535.8
	DEMOLICION	8.642	174.02	2397.0				
600.000	FIRME	10.307	212.80	7178.9	D TIERRA	82.027	1547.89	20771.4
	SUELO ADEC	21.479	440.24	11998.9	SUELO EST 3	7.819	160.72	4286.0
	INADECUADO	1.381	28.55	1563.5	VEGETAL	1.380	28.53	1564.3
	DEMOLICION	8.343	169.86	2566.8				
620.000	FIRME	9.796	201.00	7379.9	D TIERRA	94.130	1755.88	22527.2
	SUELO ADEC	21.800	426.70	12425.6	SUELO EST 3	7.510	153.28	4439.3
	INADECUADO	1.388	27.69	1591.2	VEGETAL	1.387	27.67	1592.0
	DEMOLICION	7.756	161.01	2727.8				
640.000	FIRME	9.216	189.79	7569.7	D TIERRA	105.866	1995.01	24522.3
	SUELO ADEC	20.826	425.78	12851.4	SUELO EST 3	7.145	146.36	4585.7
	INADECUADO	1.328	27.59	1618.8	VEGETAL	1.327	27.57	1619.6
	DEMOLICION	7.413	149.22	2877.1				
660.000	FIRME	8.880	180.35	7750.0	D TIERRA	120.119	2258.74	26781.0
	SUELO ADEC	20.244	409.69	13261.1	SUELO EST 3	6.935	140.40	4726.1
	INADECUADO	1.347	26.78	1645.6	VEGETAL	1.345	26.76	1646.3
	DEMOLICION	6.935	142.63	3019.7				
680.000	FIRME	9.066	177.89	7927.9	D TIERRA	140.846	2594.22	29375.2
	SUELO ADEC	20.521	405.03	13666.1	SUELO EST 3	7.070	139.01	4865.1
	INADECUADO	1.351	26.61	1672.2	VEGETAL	1.350	26.59	1672.9
	DEMOLICION	7.094	140.33	3160.0				
700.000	FIRME	9.859	188.57	8116.5	D TIERRA	166.289	3065.23	32440.5
	SUELO ADEC	21.718	421.69	14087.8	SUELO EST 3	7.571	146.13	5011.2
	INADECUADO	1.495	28.36	1700.6	VEGETAL	1.494	28.34	1701.3
	DEMOLICION	7.171	142.64	3302.7				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:21 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	10.922	207.64	8324.1	D TIERRA	190.235	3553.68	35994.1
	SUELO ADEC	23.334	449.52	14537.3	SUELO EST 3	8.238	157.69	5168.9
	INADECUADO	1.692	31.75	1732.3	VEGETAL	1.692	31.73	1733.0
	DEMOLICION	7.255	144.19	3446.9				
740.000	FIRME	15.167	274.59	8598.7	D TIERRA	225.670	4422.49	40416.6
	SUELO ADEC	30.896	567.01	15104.3	SUELO EST 3	11.283	205.10	5374.0
	INADECUADO	3.089	51.36	1783.7	VEGETAL	3.091	51.39	1784.4
	DEMOLICION	7.334	145.86	3592.7				
760.000	FIRME	14.806	295.43	8894.2	D TIERRA	180.044	4109.36	44526.0
	SUELO ADEC	30.434	603.55	15707.9	SUELO EST 3	11.094	219.96	5593.9
	INADECUADO	3.249	60.12	1843.8	TERRAPLEN	0.000	0.07	3911.9
	VEGETAL	3.248	60.10	1844.5	DEMOLICION	6.298	144.07	3736.8
780.000	FIRME	14.849	296.55	9190.7	D TIERRA	119.552	2962.38	47488.4
	SUELO ADEC	31.103	617.07	16324.9	SUELO EST 3	11.143	222.51	5816.5
	INADECUADO	4.337	75.19	1919.0	TERRAPLEN	16.920	65.44	3977.3

	VEGETAL	4.335	75.15	1919.6	DEMOLICION	1.949	84.37	3821.2
800.000	FIRME	14.895	297.45	9488.2	D TIERRA	60.390	1842.40	49330.8
	SUELO ADEC	31.174	622.76	16947.7	SUELO EST 3	11.175	223.20	6039.7
	INADECUADO	4.913	95.31	2014.3	TERRAPLEN	72.715	880.20	4857.5
	VEGETAL	4.916	95.32	2014.9	DEMOLICION	0.000	7.81	3829.0
820.000	FIRME	14.940	298.36	9786.5	D TIERRA	16.865	796.17	50126.9
	SUELO ADEC	31.248	624.21	17571.9	SUELO EST 3	11.206	223.82	6263.5
	INADECUADO	5.230	102.18	2116.5	TERRAPLEN	115.246	2031.87	6889.4
	VEGETAL	5.232	102.22	2117.2				
840.000	FIRME	14.458	291.60	10078.1	D TIERRA	0.045	97.44	50224.4
	SUELO ADEC	31.269	619.85	18191.7	SUELO EST 3	10.975	220.60	6484.1
	INADECUADO	4.893	98.73	2215.2	TERRAPLEN	64.250	1887.61	8777.0
	VEGETAL	4.890	98.70	2215.9				
860.000	FIRME	14.458	289.16	10367.3	D TIERRA	0.000	0.18	50224.6
	SUELO ADEC	31.286	625.65	18817.4	SUELO EST 3	10.975	219.48	6703.5
	INADECUADO	4.880	97.26	2312.5	TERRAPLEN	65.426	1112.25	9889.2
	VEGETAL	4.877	97.21	2313.1				
880.000	FIRME	14.458	289.17	10656.5	SUELO ADEC	31.286	625.71	19443.1
	SUELO EST 3	10.975	219.48	6923.0	INADECUADO	4.846	99.50	2412.0
	TERRAPLEN	164.360	2307.61	12196.9	VEGETAL	4.843	99.44	2412.5
900.000	FIRME	14.458	289.17	10945.6	SUELO ADEC	31.286	625.72	20068.8
	SUELO EST 3	10.975	219.48	7142.5	INADECUADO	4.954	96.99	2509.0
	TERRAPLEN	247.739	4191.60	16388.5	VEGETAL	4.951	96.94	2509.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:21 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	FIRME	14.458	289.17	11234.8	SUELO ADEC	31.286	625.71	20694.5
	SUELO EST 3	10.975	219.47	7362.0	INADECUADO	5.528	105.01	2614.0
	TERRAPLEN	317.522	5763.52	22152.0	VEGETAL	5.525	104.95	2614.4
940.000	FIRME	14.458	289.15	11523.9	SUELO ADEC	31.286	625.72	21320.3
	SUELO EST 3	10.975	219.48	7581.4	INADECUADO	5.461	109.99	2724.0
	TERRAPLEN	278.234	6055.81	28207.8	VEGETAL	5.457	109.91	2724.3
960.000	FIRME	14.458	289.17	11813.1	SUELO ADEC	31.286	625.72	21946.0
	SUELO EST 3	10.974	219.48	7800.9	INADECUADO	5.017	106.98	2831.0
	TERRAPLEN	99.203	4180.72	32388.5	VEGETAL	5.014	106.92	2831.2
980.000	FIRME	14.935	291.34	12104.4	D TIERRA	64.977	319.48	50544.0
	SUELO ADEC	30.343	618.90	22564.9	SUELO EST 3	11.096	220.02	8020.9
	INADECUADO	4.331	89.13	2920.1	TERRAPLEN	0.000	553.28	32941.8
	VEGETAL	4.334	89.10	2920.3				
1000.000	FIRME	14.940	301.71	12406.2	D TIERRA	26.330	1341.29	51885.3
	SUELO ADEC	31.111	615.24	23180.1	SUELO EST 3	11.206	224.71	8245.7
	INADECUADO	4.444	89.39	3009.5	TERRAPLEN	1.948	1.58	32943.4
	VEGETAL	4.447	89.63	3010.0				
1020.000	FIRME	14.940	291.47	12697.6	D TIERRA	52.804	457.77	52343.1
	SUELO ADEC	31.248	609.92	23790.0	SUELO EST 3	11.206	218.22	8463.9
	INADECUADO	4.702	86.18	3095.7	TERRAPLEN	22.528	320.47	33263.8
	VEGETAL	4.704	86.17	3096.1				
1040.000	FIRME	14.940	298.81	12996.4	D TIERRA	112.152	1746.82	54089.9
	SUELO ADEC	31.249	624.96	24415.0	SUELO EST 3	11.206	224.10	8688.0
	INADECUADO	4.723	94.51	3190.2	TERRAPLEN	9.207	275.34	33539.2
	VEGETAL	4.725	94.55	3190.7				
1060.000	FIRME	14.940	298.80	13295.2	D TIERRA	135.404	2449.12	56539.0
	SUELO ADEC	31.155	624.80	25039.8	SUELO EST 3	11.206	224.11	8912.1
	INADECUADO	4.461	92.37	3282.5	TERRAPLEN	0.001	73.02	33612.2
	VEGETAL	4.458	92.35	3283.0				
1080.000	FIRME	15.385	302.28	13597.5	D TIERRA	117.724	2579.55	59118.6
	SUELO ADEC	31.245	617.09	25656.9	SUELO EST 3	11.456	225.28	9137.4
	INADECUADO	4.520	87.74	3370.3	VEGETAL	4.522	87.90	3370.9
1100.000	FIRME	15.302	307.49	13905.0	D TIERRA	75.170	1963.51	61082.1
	SUELO ADEC	31.021	624.35	26281.2	SUELO EST 3	11.367	228.91	9366.3
	INADECUADO	4.486	90.12	3460.4	VEGETAL	4.488	90.17	3461.1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:21 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	FIRME	14.840	298.40	14203.4	D TIERRA	63.989	1310.28	62392.4
	SUELO ADEC	30.156	607.47	26888.7	SUELO EST 3	11.021	222.15	9588.4
	INADECUADO	4.394	88.19	3548.6	TERRAPLEN	2.920	6.82	33619.0
	VEGETAL	4.396	88.25	3549.4				
1140.000	FIRME	14.512	293.73	14497.1	D TIERRA	79.793	1424.07	63816.4
	SUELO ADEC	29.612	597.64	27486.3	SUELO EST 3	10.803	218.22	9806.6
	INADECUADO	4.347	87.46	3636.1	TERRAPLEN	8.947	139.90	33758.9
	VEGETAL	4.349	87.51	3636.9				
1160.000	FIRME	14.059	285.42	14782.6	D TIERRA	85.617	1717.01	65533.4
	SUELO ADEC	28.950	585.18	28071.5	SUELO EST 3	10.538	213.24	10019.9
	INADECUADO	4.257	86.12	3722.2	TERRAPLEN	5.919	151.73	33910.7
	VEGETAL	4.259	86.17	3723.0				
1180.000	FIRME	13.611	276.97	15059.5	D TIERRA	85.809	1735.16	67268.6
	SUELO ADEC	28.282	572.81	28644.3	SUELO EST 3	10.271	208.29	10228.2
	INADECUADO	4.140	84.06	3806.2	TERRAPLEN	0.714	57.25	33967.9
	VEGETAL	4.143	84.11	3807.2				
1200.000	FIRME	13.224	268.19	15327.7	D TIERRA	69.646	1524.59	68793.2
	SUELO ADEC	27.643	559.03	29203.4	SUELO EST 3	10.017	202.78	10430.9
	INADECUADO	4.023	81.54	3887.8	TERRAPLEN	0.922	14.65	33982.6
	VEGETAL	4.025	81.59	3888.7				
1220.000	FIRME	12.951	261.41	15589.1	D TIERRA	34.125	1071.37	69864.6
	SUELO ADEC	27.189	547.75	29751.1	SUELO EST 3	9.834	198.27	10629.2
	INADECUADO	3.946	79.56	3967.3	TERRAPLEN	3.489	32.15	34014.7
	VEGETAL	3.948	79.61	3968.4				
1240.000	FIRME	12.813	257.56	15846.7	D TIERRA	43.812	765.00	70629.6
	SUELO ADEC	26.958	541.34	30292.4	SUELO EST 3	9.742	195.70	10824.9
	INADECUADO	3.927	78.84	4046.2	TERRAPLEN	8.739	151.31	34166.0
	VEGETAL	3.930	78.91	4047.3				
1260.000	FIRME	12.776	255.66	16102.4	D TIERRA	42.601	892.11	71521.7
	SUELO ADEC	26.897	538.16	30830.6	SUELO EST 3	9.717	194.43	11019.3
	INADECUADO	3.897	78.28	4124.5	TERRAPLEN	2.932	109.97	34276.0
	VEGETAL	3.900	78.33	4125.6				
1280.000	FIRME	12.776	255.54	16357.9	D TIERRA	38.801	771.38	72293.1
	SUELO ADEC	26.898	537.96	31368.6	SUELO EST 3	9.718	194.35	11213.7
	INADECUADO	3.897	77.88	4202.3	TERRAPLEN	3.289	63.13	34339.1
	VEGETAL	3.900	77.95	4203.5				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:21 200009 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1300.000	FIRME	12.776	255.54	16613.4	D TIERRA	35.064	710.95	73004.0
	SUELO ADEC	26.897	537.96	31906.5	SUELO EST 3	9.717	194.35	11408.0
	INADECUADO	3.894	77.85	4280.2	TERRAPLEN	3.500	73.12	34412.3
	VEGETAL	3.897	77.91	4281.5				
1320.000	FIRME	12.776	255.54	16869.0	D TIERRA	37.700	743.08	73747.1
	SUELO ADEC	26.897	537.96	32444.5	SUELO EST 3	9.717	194.36	11602.4
	INADECUADO	3.884	77.82	4358.0	TERRAPLEN	1.538	48.60	34460.9
	VEGETAL	3.887	77.89	4359.3				
1340.000	FIRME	12.776	255.54	17124.5	D TIERRA	48.791	861.70	74608.8
	SUELO ADEC	26.898	537.96	32982.5	SUELO EST 3	9.718	194.35	11796.8
	INADECUADO	3.890	77.74	4435.8	TERRAPLEN	0.086	13.53	34474.4
	VEGETAL	3.893	77.80	4437.1				
1360.000	FIRME	12.776	255.53	17380.0	D TIERRA	43.978	963.76	75572.5
	SUELO ADEC	26.897	537.96	33520.4	SUELO EST 3	9.717	194.36	11991.1
	INADECUADO	3.840	77.30	4513.1	TERRAPLEN	0.000	0.29	34474.7
	VEGETAL	3.843	77.37	4514.5				
1380.000	FIRME	12.776	255.54	17635.6	D TIERRA	29.620	678.22	76250.8
	SUELO ADEC	26.898	537.96	34058.4	SUELO EST 3	9.718	194.35	12185.5
	INADECUADO	3.812	76.49	4589.5	VEGETAL	3.817	76.56	4591.1
1400.000	FIRME	12.776	255.54	17891.1	D TIERRA	42.761	744.25	76995.0
	SUELO ADEC	26.898	537.96	34596.3	SUELO EST 3	9.718	194.35	12379.8
	INADECUADO	3.809	76.15	4665.7	VEGETAL	3.812	76.20	4667.3
1420.000	FIRME	16.408	308.22	18199.3	D TIERRA	45.001	843.26	77838.3
	SUELO ADEC	33.791	637.08	35233.4	SUELO EST 3	12.229	230.77	12610.6
	INADECUADO	4.782	89.95	4755.6	TERRAPLEN	0.449	2.54	34477.2
	VEGETAL	4.784	90.01	4757.3				
1440.000	FIRME	16.174	318.54	18517.9	D TIERRA	26.565	735.51	78573.8
	SUELO ADEC	33.404	655.47	35888.9	SUELO EST 3	12.073	236.43	12847.0
	INADECUADO	4.808	90.76	4846.4	TERRAPLEN	5.448	33.15	34510.3
	VEGETAL	4.810	90.74	4848.0				
1460.000	FIRME	15.376	317.00	18834.9	D TIERRA	8.154	270.63	78844.4
	SUELO ADEC	31.741	654.83	36543.7	SUELO EST 3	11.409	236.15	13083.2
	INADECUADO	4.483	93.70	4940.1	TERRAPLEN	18.709	221.84	34732.2
	VEGETAL	4.481	93.81	4941.8				
1480.000	FIRME	15.708	308.12	19143.0	D TIERRA	16.679	229.31	79073.7
	SUELO ADEC	32.627	637.60	37181.3	SUELO EST 3	11.762	229.27	13312.4
	INADECUADO	4.875	91.88	5032.0	TERRAPLEN	34.014	531.23	35263.4
	VEGETAL	4.885	91.86	5033.7				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:21 200009 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	FIRME	14.958	308.02	19451.0	D TIERRA	10.796	282.52	79356.2
	SUELO ADEC	31.069	640.01	37821.3	SUELO EST 3	11.140	230.24	13542.7
	INADECUADO	4.572	94.56	5126.5	TERRAPLEN	54.354	864.93	36128.3
	VEGETAL	4.570	94.96	5128.6				
1520.000	FIRME	14.738	296.90	19747.9	D TIERRA	10.737	179.07	79535.3
	SUELO ADEC	30.703	617.72	38439.1	SUELO EST 3	10.993	221.31	13764.0
	INADECUADO	4.581	91.50	5218.0	TERRAPLEN	61.534	1242.23	37370.6
	VEGETAL	4.579	91.46	5220.1				
1540.000	FIRME	14.520	296.26	20044.2	D TIERRA	13.881	289.36	79824.7
	SUELO ADEC	30.338	618.73	39057.8	SUELO EST 3	10.846	221.72	13985.7
	INADECUADO	4.643	94.68	5312.7	TERRAPLEN	72.209	1336.43	38707.0
	VEGETAL	4.640	94.89	5315.0				
1560.000	FIRME	14.373	291.15	20335.3	D TIERRA	28.918	344.53	80169.2
	SUELO ADEC	30.067	609.42	39667.2	SUELO EST 3	10.739	218.00	14203.7
	INADECUADO	4.662	92.76	5405.5	TERRAPLEN	61.555	1410.41	40117.4
	VEGETAL	4.659	92.89	5407.9				
1580.000	FIRME	14.518	289.73	20625.1	D TIERRA	51.128	792.58	80961.8
	SUELO ADEC	30.615	611.07	40278.3	SUELO EST 3	10.957	218.52	14422.2
	INADECUADO	4.904	96.83	5502.3	TERRAPLEN	41.192	1087.63	41205.0
	VEGETAL	4.901	96.77	5504.6				
1600.000	FIRME	14.523	294.43	20919.5	D TIERRA	46.457	1020.15	81981.9
	SUELO ADEC	30.459	618.25	40896.5	SUELO EST 3	10.895	221.53	14643.8
	INADECUADO	9.825	199.50	5701.8	TERRAPLEN	40.213	744.00	41949.0
	VEGETAL	9.825	199.56	5704.2				
1620.000	FIRME	14.548	290.80	21210.3	D TIERRA	32.193	863.87	82845.8
	SUELO ADEC	28.656	598.83	41495.4	SUELO EST 3	11.034	220.32	14864.1
	INADECUADO	10.560	203.30	5905.1	TERRAPLEN	49.672	796.61	42745.6
	VEGETAL	10.560	203.30	5907.5				
1640.000	FIRME	14.563	291.12	21501.4	D TIERRA	5.751	408.51	83254.3
	SUELO ADEC	24.784	534.87	42030.2	SUELO EST 3	11.045	220.78	15084.9
	INADECUADO	11.911	226.44	6131.5	TERRAPLEN	129.485	1641.24	44386.9
	VEGETAL	11.911	226.44	6133.9				
1660.000	FIRME	14.579	291.42	21792.8	D TIERRA	0.000	16.53	83270.8
	SUELO ADEC	21.154	450.36	42480.6	SUELO EST 3	11.054	220.99	15305.9
	INADECUADO	12.781	244.99	6376.5	TERRAPLEN	263.836	3841.28	48228.2
	VEGETAL	12.781	244.99	6378.9				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:21 200009 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES

GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	FIRME	14.594	291.72	22084.6	SUELO ADEC	21.120	438.57	42919.2
	SUELO EST 3	11.067	221.20	15527.1	INADECUADO	13.178	260.09	6636.6
	TERRAPLEN	402.025	6604.96	54833.1	VEGETAL	13.178	260.08	6639.0
1700.000	FIRME	14.504	290.97	22375.5	SUELO ADEC	21.788	430.05	43349.2
	SUELO EST 3	11.005	220.71	15747.8	INADECUADO	14.096	275.91	6912.5
	TERRAPLEN	455.324	8959.77	63792.9	VEGETAL	14.096	275.89	6914.9
1720.000	FIRME	14.323	288.26	22663.8	SUELO ADEC	21.544	428.10	43777.3
	SUELO EST 3	10.885	218.91	15966.7	INADECUADO	14.217	282.33	7194.9
	TERRAPLEN	539.379	9688.73	73481.6	VEGETAL	14.218	282.33	7197.2
1740.000	FIRME	14.233	285.12	22948.9	SUELO ADEC	21.402	422.99	44200.3
	SUELO EST 3	10.825	216.80	16183.5	INADECUADO	73.652	873.90	8068.8
	TERRAPLEN	705.408	12560.41	86042.0	VEGETAL	36.826	508.75	7706.0
1760.000	FIRME	14.721	290.62	23239.5	SUELO ADEC	21.854	421.45	44621.8
	SUELO EST 3	11.120	220.10	16403.6	INADECUADO	75.839	1492.88	9561.6
	TERRAPLEN	783.629	15012.11	101054.2	VEGETAL	37.920	746.43	8452.4
1780.000	FIRME	14.722	294.43	23533.9	SUELO ADEC	21.817	425.43	45047.2
	SUELO EST 3	11.121	222.40	16626.0	INADECUADO	77.458	1536.60	11098.2
	TERRAPLEN	815.159	16077.05	117131.2	VEGETAL	38.729	768.31	9220.7
1800.000	FIRME	15.473	301.86	23835.8	SUELO ADEC	22.202	442.57	45489.8
	SUELO EST 3	11.522	226.43	16852.4	INADECUADO	78.027	1561.42	12659.7
	TERRAPLEN	845.701	16513.29	133644.5	VEGETAL	39.014	780.71	10001.4
1820.000	FIRME	16.294	317.56	24153.4	SUELO ADEC	21.486	434.29	45924.1
	SUELO EST 3	11.880	234.10	17086.5	INADECUADO	72.383	1503.50	14163.2
	TERRAPLEN	820.404	16739.48	150384.0	VEGETAL	36.192	751.75	10753.2
1840.000	FIRME	17.187	334.71	24488.1	SUELO ADEC	21.799	437.52	46361.6
	SUELO EST 3	12.299	242.29	17328.8	INADECUADO	13.531	851.95	15015.1
	TERRAPLEN	593.601	14405.54	164789.5	VEGETAL	13.531	495.30	11248.5
1860.000	FIRME	18.529	355.49	24843.6	D TIERRA	46.351	170.58	83441.4
	SUELO ADEC	31.914	633.09	46994.7	SUELO EST 3	12.608	248.26	17577.1
	INADECUADO	12.877	257.93	15273.0	TERRAPLEN	169.992	7561.90	172351.4
	VEGETAL	12.897	258.06	11506.6				
1880.000	FIRME	21.097	374.74	25218.3	D TIERRA	0.000	430.05	83871.5
	SUELO ADEC	34.325	629.98	47624.6	SUELO EST 3	13.228	246.45	17823.5
	INADECUADO	13.070	247.91	15520.9	TERRAPLEN	213.256	2794.36	175145.8
	VEGETAL	13.070	248.05	11754.6				
1900.000	FIRME	2.528	208.11	25426.4	SUELO ADEC	0.000	294.89	47919.5
	SUELO EST 3	0.000	113.56	17937.1	INADECUADO	0.000	114.59	15635.5
	TERRAPLEN	0.000	2086.42	177232.2	VEGETAL	0.000	114.58	11869.2

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1920.000	FIRME	2.534	50.57	25477.0				
1940.000	FIRME	2.552	50.88	25527.9				
1960.000	FIRME	2.573	51.24	25579.1				
1980.000	FIRME	2.590	51.62	25630.7				
2000.000	FIRME	2.608	51.98	25682.7				
2020.000	FIRME	2.629	52.37	25735.1				
2040.000	FIRME	2.647	52.75	25787.8				
2060.000	FIRME	2.647	52.91	25840.7				
2080.000	FIRME	2.647	52.94	25893.7				
2100.000	FIRME	2.649	52.94	25946.6				
2120.000	FIRME	18.168	290.60	26237.2	SUELO ADEC	33.564	510.63	48430.2
	SUELO EST 3	12.878	196.06	18133.1	INADECUADO	10.742	177.07	15812.6
	TERRAPLEN	204.734	4486.33	181718.5	VEGETAL	10.742	177.07	12046.3
2140.000	FIRME	19.102	368.04	26605.3	D TIERRA	33.926	111.78	83983.2
	SUELO ADEC	34.845	680.72	49110.9	SUELO EST 3	13.644	262.46	18395.6
	INADECUADO	9.317	197.59	16010.2	TERRAPLEN	0.415	1596.33	183314.8
	VEGETAL	9.391	197.63	12243.9				
2160.000	FIRME	18.643	381.07	26986.3	D TIERRA	62.890	1368.99	85352.2
	SUELO ADEC	35.501	701.51	49812.4	SUELO EST 3	13.657	275.14	18670.7
	INADECUADO	10.527	196.04	16206.2	TERRAPLEN	4.666	6.83	183321.7
	VEGETAL	10.557	197.63	12441.5				
2180.000	FIRME	17.730	368.71	27355.0	D TIERRA	3.753	643.05	85995.3
	SUELO ADEC	34.522	712.62	50525.0	SUELO EST 3	12.997	271.57	18942.3
	INADECUADO	11.129	226.11	16432.3	TERRAPLEN	148.952	1634.09	184955.8
	VEGETAL	11.129	226.67	12668.2				
2200.000	FIRME	17.515	353.54	27708.6	D TIERRA	0.000	17.45	86012.7
	SUELO ADEC	36.064	712.51	51237.5	SUELO EST 3	13.073	262.30	19204.6
	INADECUADO	12.016	231.21	16663.5	TERRAPLEN	241.079	3700.04	188655.8
	VEGETAL	12.016	231.21	12899.4				
2220.000	FIRME	17.522	350.36	28058.9	D TIERRA	0.662	0.93	86013.7
	SUELO ADEC	35.564	721.47	51959.0	SUELO EST 3	13.074	261.79	19466.4
	INADECUADO	11.283	236.24	16899.8	TERRAPLEN	142.922	4382.50	193038.3
	VEGETAL	11.283	236.23	13135.6				
2240.000	FIRME	17.915	357.54	28416.5	D TIERRA	42.250	556.49	86570.2
	SUELO ADEC	36.313	724.67	52683.7	SUELO EST 3	13.378	266.96	19733.3
	INADECUADO	12.125	240.11	17139.9	TERRAPLEN	103.170	1863.87	194902.2
	VEGETAL	12.155	240.66	13376.3				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2260.000	FIRME	17.414	357.65	28774.1	D TIERRA	2.259	492.66	87062.8
	SUELO ADEC	35.051	724.69	53408.4	SUELO EST 3	12.873	266.94	20000.3
	INADECUADO	11.030	239.10	17379.0	TERRAPLEN	158.386	2599.50	197501.7
	VEGETAL	11.030	239.67	13616.0				
2280.000	FIRME	17.523	353.61	29127.7	D TIERRA	0.000	114.32	87177.1
	SUELO ADEC	36.234	719.24	54127.6	SUELO EST 3	13.111	263.82	20264.1
	INADECUADO	11.412	229.38	17608.3	TERRAPLEN	204.951	3226.26	200727.9
	VEGETAL	11.411	229.65	13845.6				
2300.000	FIRME	17.522	350.45	29478.2	SUELO ADEC	36.233	724.66	54852.3
	SUELO EST 3	13.110	262.24	20526.3	INADECUADO	12.107	236.82	17845.2
	TERRAPLEN	252.227	4709.52	205437.5	VEGETAL	12.107	236.82	14082.4
2320.000	FIRME	17.522	350.45	29828.6	D TIERRA	0.159	0.22	87177.4
	SUELO ADEC	36.018	724.07	55576.3	SUELO EST 3	13.113	262.22	20788.6
	INADECUADO	10.881	232.97	18078.1	TERRAPLEN	151.445	4223.41	209660.9
	VEGETAL	10.881	232.97	14315.4				
2340.000	FIRME	17.522	350.44	30179.1	D TIERRA	0.000	3.48	87180.8
	SUELO ADEC	36.234	720.96	56297.3	SUELO EST 3	13.110	262.21	21050.8
	INADECUADO	11.277	217.66	18295.8	TERRAPLEN	190.387	3047.80	212708.7
	VEGETAL	11.277	217.66	14533.1				
2360.000	FIRME	17.522	350.44	30529.5	SUELO ADEC	36.233	724.67	57021.9
	SUELO EST 3	13.113	262.21	21313.0	INADECUADO	11.592	228.65	18524.5
	TERRAPLEN	194.964	3847.61	216556.3	VEGETAL	11.592	228.67	14761.7
2360.000	FIRME	17.522	0.00	30529.5	SUELO ADEC	36.233	0.00	57021.9
	SUELO EST 3	13.113	0.00	21313.0	INADECUADO	11.592	0.00	18524.5
	TERRAPLEN	194.964	0.00	216556.3	VEGETAL	11.592	0.00	14761.7
2380.000	FIRME	17.523	350.44	30880.0	D TIERRA	0.497	0.03	87180.9
	SUELO ADEC	36.233	724.67	57746.6	SUELO EST 3	13.112	262.21	21575.2
	INADECUADO	10.996	228.05	18752.5	TERRAPLEN	60.805	3018.07	219574.3
	VEGETAL	10.996	228.05	14989.8				
2400.000	FIRME	17.913	353.51	31233.5	D TIERRA	179.810	1715.24	88896.1
	SUELO ADEC	36.003	722.03	58468.7	SUELO EST 3	13.378	264.17	21839.4
	INADECUADO	10.270	205.29	18957.8	TERRAPLEN	0.001	216.35	219790.7
	VEGETAL	10.295	205.69	15195.5				
2420.000	FIRME	18.400	358.22	31591.7	D TIERRA	209.292	3939.51	92835.6
	SUELO ADEC	36.238	713.49	59182.1	SUELO EST 3	13.614	266.61	22106.0
	INADECUADO	10.979	210.79	19168.6	TERRAPLEN	0.000	0.02	219790.7
	VEGETAL	11.067	211.37	15406.8				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2440.000	FIRME	18.398	367.98	31959.7	D TIERRA	335.039	5023.91	97859.5
	SUELO ADEC	36.238	724.76	59906.9	SUELO EST 3	13.613	272.28	22378.3
	INADECUADO	11.958	229.63	19398.2	VEGETAL	12.011	231.89	15638.7
2460.000	FIRME	18.399	367.98	32327.6	D TIERRA	508.513	8416.35	106275.9
	SUELO ADEC	36.238	724.76	60631.7	SUELO EST 3	13.613	272.26	22650.5
	INADECUADO	12.267	241.95	19640.2	VEGETAL	12.318	242.99	15881.7
2480.000	FIRME	18.399	367.99	32695.6	D TIERRA	667.392	11794.84	118070.7
	SUELO ADEC	36.238	724.76	61356.4	SUELO EST 3	13.613	272.26	22922.8
	INADECUADO	12.890	251.12	19891.3	VEGETAL	12.942	252.16	16133.9
2500.000	FIRME	18.399	367.98	33063.6	D TIERRA	749.554	14315.36	132386.1
	SUELO ADEC	36.238	724.76	62081.2	SUELO EST 3	13.614	272.28	23195.1
	INADECUADO	13.454	263.65	20154.9	VEGETAL	13.502	264.64	16398.5
2520.000	FIRME	18.398	367.98	33431.6	D TIERRA	657.488	14374.98	146761.1
	SUELO ADEC	36.238	724.76	62806.0	SUELO EST 3	13.613	272.27	23467.3
	INADECUADO	13.388	268.47	20423.4	VEGETAL	13.442	269.50	16668.0
2540.000	FIRME	18.399	367.97	33799.6	D TIERRA	617.507	12608.73	159369.8
	SUELO ADEC	36.238	724.76	63530.7	SUELO EST 3	13.614	272.28	23739.6
	INADECUADO	13.015	263.84	20687.3	VEGETAL	13.069	264.96	16933.0
2560.000	FIRME	18.400	367.98	34167.5	D TIERRA	713.905	13456.03	172825.8
	SUELO ADEC	36.238	724.76	64255.5	SUELO EST 3	13.614	272.27	24011.9
	INADECUADO	13.418	264.28	20951.5	VEGETAL	13.473	265.36	17198.3
2580.000	FIRME	18.399	367.99	34535.5	D TIERRA	856.893	15500.41	188326.2
	SUELO ADEC	36.238	724.76	64980.2	SUELO EST 3	13.614	272.26	24284.1
	INADECUADO	13.710	271.97	21223.5	VEGETAL	13.761	273.05	17471.4
2600.000	FIRME	18.399	367.99	34903.5	D TIERRA	924.345	18366.14	206692.4
	SUELO ADEC	36.238	724.76	65705.0	SUELO EST 3	13.613	272.27	24556.4
	INADECUADO	14.003	277.41	21500.9	VEGETAL	14.053	278.39	17749.8
2620.000	FIRME	18.399	367.98	35271.5	D TIERRA	804.742	17468.31	224160.7
	SUELO ADEC	36.238	724.77	66429.8	SUELO EST 3	13.613	272.26	24828.7
	INADECUADO	13.990	281.36	21782.3	VEGETAL	14.047	282.51	18032.3
2640.000	FIRME	18.399	367.98	35639.5	D TIERRA	884.410	16680.73	240841.4
	SUELO ADEC	36.238	724.77	67154.5	SUELO EST 3	13.613	272.26	25100.9
	INADECUADO	14.383	284.24	22066.5	VEGETAL	14.442	285.31	18317.6
2660.000	FIRME	18.399	367.98	36007.5	D TIERRA	1075.163	19487.71	260329.1
	SUELO ADEC	36.238	724.76	67879.3	SUELO EST 3	13.613	272.27	25373.2
	INADECUADO	14.699	289.46	22356.0	VEGETAL	14.748	290.51	18608.1

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2680.000	FIRME	18.399	367.98	36375.4	D TIERRA	1245.859	23608.91	283938.0
	SUELO ADEC	36.238	724.76	68604.1	SUELO EST 3	13.615	272.26	25645.5
	INADECUADO	15.177	299.64	22655.6	VEGETAL	15.226	300.66	18908.8
2700.000	FIRME	18.398	367.98	36743.4	D TIERRA	1454.939	27096.55	311034.6
	SUELO ADEC	36.238	724.76	69328.8	SUELO EST 3	13.614	272.28	25917.7
	INADECUADO	15.655	307.80	22963.4	VEGETAL	15.706	308.83	19217.6
2720.000	FIRME	18.399	367.98	37111.4	D TIERRA	1516.414	29865.79	340900.4
	SUELO ADEC	36.238	724.77	70053.6	SUELO EST 3	13.614	272.27	26190.0
	INADECUADO	15.856	315.72	23279.1	VEGETAL	15.908	316.75	19534.4
2740.000	FIRME	18.400	367.99	37479.4	D TIERRA	1432.026	29618.73	370519.1
	SUELO ADEC	36.238	724.77	70778.4	SUELO EST 3	13.614	272.26	26462.3
	INADECUADO	15.473	312.67	23591.8	VEGETAL	15.520	313.67	19848.0
2760.000	FIRME	18.399	367.98	37847.4	D TIERRA	1308.264	27475.33	397994.4
	SUELO ADEC	36.238	724.77	71503.1	SUELO EST 3	13.613	272.28	26734.6

	INADECUADO	15.042	305.71	23897.5	VEGETAL	15.091	306.66	20154.7
2780.000	FIRME	18.399	367.97	38215.3	D TIERRA	1195.328	25190.90	423185.3
	SUELO ADEC	36.238	724.76	72227.9	SUELO EST 3	13.613	272.28	27006.8
	INADECUADO	14.577	295.96	24193.5	VEGETAL	14.623	296.94	20451.6
2800.000	FIRME	18.400	367.98	38583.3	D TIERRA	1047.709	22528.63	445714.0
	SUELO ADEC	36.238	724.77	72952.6	SUELO EST 3	13.613	272.27	27279.1
	INADECUADO	14.056	286.57	24480.1	VEGETAL	14.103	287.52	20739.2
2820.000	FIRME	18.399	367.98	38951.3	D TIERRA	896.518	19517.41	465231.4
	SUELO ADEC	36.240	724.79	73677.4	SUELO EST 3	13.614	272.27	27551.4
	INADECUADO	13.365	274.08	24754.1	VEGETAL	13.414	275.05	21014.2
2840.000	FIRME	18.399	367.99	39319.3	D TIERRA	835.510	17051.21	482282.6
	SUELO ADEC	36.244	724.85	74402.3	SUELO EST 3	13.613	272.27	27823.6
	INADECUADO	13.039	262.14	25016.3	VEGETAL	13.089	263.12	21277.3
2860.000	FIRME	18.398	367.98	39687.3	D TIERRA	740.378	15797.29	498079.9
	SUELO ADEC	36.248	724.92	75127.2	SUELO EST 3	13.613	272.27	28095.9
	INADECUADO	12.904	258.81	25275.1	VEGETAL	12.951	259.74	21537.1
2880.000	FIRME	18.399	367.98	40055.2	D TIERRA	557.344	13097.84	511177.7
	SUELO ADEC	36.250	724.98	75852.2	SUELO EST 3	13.613	272.28	28368.2
	INADECUADO	11.929	248.08	25523.2	VEGETAL	11.975	249.04	21786.1
2900.000	FIRME	18.399	367.98	40423.2	D TIERRA	305.165	8656.36	519834.1
	SUELO ADEC	36.253	725.02	76577.2	SUELO EST 3	13.612	272.27	28640.5
	INADECUADO	10.596	225.61	25748.8	VEGETAL	10.641	226.48	22012.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:22 200009 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2920.000	FIRME	16.677	348.32	40771.5	D TIERRA	50.696	3441.51	523275.6
	SUELO ADEC	33.708	698.16	77275.4	SUELO EST 3	12.358	257.87	28898.3
	INADECUADO	11.614	209.94	25958.7	TERRAPLEN	104.915	545.95	220336.7
	VEGETAL	11.614	210.65	22223.2	MUROS	2.663	14.04	14.0
2940.000	FIRME	16.676	333.53	41105.1	D TIERRA	0.017	155.30	523430.9
	SUELO ADEC	33.706	674.13	77949.5	SUELO EST 3	12.360	247.18	29145.5
	INADECUADO	10.079	217.00	26175.7	TERRAPLEN	263.258	3998.14	224334.8
	VEGETAL	10.079	217.00	22440.2	MUROS	4.446	82.76	96.8
2960.000	FIRME	17.105	334.49	41439.6	D TIERRA	9.426	21.83	523452.7
	SUELO ADEC	33.850	670.48	78620.0	SUELO EST 3	12.648	247.21	29392.7
	INADECUADO	9.964	189.65	26365.4	TERRAPLEN	178.488	4620.69	228955.5
	VEGETAL	9.999	189.72	22629.9	MUROS	5.192	101.17	198.0
2980.000	FIRME	17.143	340.25	41779.8	D TIERRA	60.979	314.24	523767.0
	SUELO ADEC	33.912	673.28	79293.3	SUELO EST 3	12.676	251.35	29644.1
	INADECUADO	9.695	192.57	26557.9	TERRAPLEN	86.514	2655.94	231611.4
	VEGETAL	9.722	193.08	22823.0	MUROS	5.329	112.36	310.3
3000.000	FIRME	17.180	343.24	42123.1	D TIERRA	317.329	3629.69	527396.6
	SUELO ADEC	33.976	678.87	79972.1	SUELO EST 3	12.699	253.75	29897.8
	INADECUADO	11.036	207.42	26765.3	TERRAPLEN	28.198	1135.97	232747.4
	VEGETAL	11.063	207.92	23030.9	MUROS	4.486	97.60	407.9
3020.000	FIRME	17.219	343.99	42467.0	D TIERRA	454.164	7664.42	535061.1
	SUELO ADEC	34.040	680.14	80652.3	SUELO EST 3	12.725	254.25	30152.1
	INADECUADO	11.630	227.43	26992.8	TERRAPLEN	1.868	290.13	233037.5
	VEGETAL	11.659	227.98	23258.9	MUROS	2.482	75.02	482.9
3020.000	FIRME	18.064	0.00	42467.0	D TIERRA	453.976	0.00	535061.1
	SUELO ADEC	36.580	0.00	80652.3	SUELO EST 3	13.478	0.00	30152.1
	INADECUADO	13.389	0.00	26992.8	TERRAPLEN	21.369	0.00	233037.5
	VEGETAL	13.418	0.00	23258.9				
3040.000	FIRME	18.549	362.29	42829.3	D TIERRA	590.028	10277.89	545339.0
	SUELO ADEC	36.471	726.50	81378.8	SUELO EST 3	13.698	269.19	30421.3
	INADECUADO	12.292	259.45	27252.2	TERRAPLEN	0.001	208.81	233246.3
	VEGETAL	12.324	260.05	23519.0				
3060.000	FIRME	18.624	368.33	43197.7	D TIERRA	702.470	12650.29	557989.2
	SUELO ADEC	36.632	732.20	82111.0	SUELO EST 3	13.764	273.09	30694.4
	INADECUADO	12.908	253.14	27505.4	TERRAPLEN	0.000	4.21	233250.5
	VEGETAL	12.957	253.90	23772.9				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:22 200009 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3080.000	FIRME	18.647	372.72	43570.4	D TIERRA	645.763	13439.22	571428.5
	SUELO ADEC	36.672	733.04	82844.0	SUELO EST 3	13.780	275.44	30969.8
	INADECUADO	12.482	252.32	27757.7	VEGETAL	12.531	253.27	24026.2
3100.000	FIRME	18.671	373.20	43943.6	D TIERRA	278.201	10485.50	581914.0
	SUELO ADEC	36.709	733.82	83577.8	SUELO EST 3	13.797	275.75	31245.5
	INADECUADO	11.175	241.95	27999.6	VEGETAL	11.224	242.92	24269.1
3120.000	FIRME	18.696	365.08	44308.7	D TIERRA	96.283	1657.89	583571.9
	SUELO ADEC	36.749	730.77	84308.6	SUELO EST 3	13.809	271.23	31516.8
	INADECUADO	11.113	213.16	28212.8	TERRAPLEN	0.000	273.53	233524.1
	VEGETAL	11.171	213.98	24483.1				
3140.000	FIRME	18.719	374.14	44682.8	D TIERRA	599.433	6972.09	590544.0
	SUELO ADEC	36.787	735.36	85044.0	SUELO EST 3	13.827	276.37	31793.1
	INADECUADO	12.911	239.59	28452.4	VEGETAL	12.962	240.68	24723.7
3160.000	FIRME	18.854	375.18	45058.0	D TIERRA	1078.439	16492.01	607036.0
	SUELO ADEC	36.859	736.30	85780.3	SUELO EST 3	13.917	277.06	32070.2
	INADECUADO	14.188	274.62	28727.0	VEGETAL	14.239	275.67	24999.4
3180.000	FIRME	19.105	379.60	45437.6	D TIERRA	1279.127	23818.34	630854.3
	SUELO ADEC	36.939	738.05	86518.3	SUELO EST 3	14.083	279.99	32350.2
	INADECUADO	14.945	288.28	29015.3	VEGETAL	14.992	289.23	25288.6
3200.000	FIRME	19.352	384.57	45822.2	D TIERRA	1352.819	26319.46	657173.8
	SUELO ADEC	36.984	739.23	87257.5	SUELO EST 3	14.249	283.32	32633.5
	INADECUADO	15.559	305.04	29320.3	VEGETAL	15.609	306.02	25594.6
3220.000	FIRME	19.601	389.54	46211.7	D TIERRA	1150.588	25683.15	682856.9
	SUELO ADEC	37.009	739.94	87997.5	SUELO EST 3	14.394	286.47	32920.0
	INADECUADO	14.460	302.50	29622.8	VEGETAL	14.508	303.50	25898.1
3240.000	FIRME	19.458	393.34	46605.1	D TIERRA	601.018	17970.09	700827.0
	SUELO ADEC	36.951	739.33	88736.8	SUELO EST 3	14.241	288.22	33208.2
	INADECUADO	13.159	274.39	29897.2	TERRAPLEN	11.611	11.98	233536.0
	VEGETAL	13.185	275.26	26173.4				
3260.000	FIRME	2.371	218.91	46824.0	D TIERRA	0.000	4518.74	705345.7
	SUELO ADEC	0.000	369.54	89106.4	SUELO EST 3	0.000	142.63	33350.8
	INADECUADO	0.000	143.16	30040.4	TERRAPLEN	0.000	580.94	234117.0
	VEGETAL	0.000	143.47	26316.9				
3280.000	FIRME	2.369	47.40	46871.4				
3300.000	FIRME	2.369	47.39	46918.7				
3320.000	FIRME	2.370	47.39	46966.1				
3340.000	FIRME	2.370	47.39	47013.5				
3360.000	FIRME	2.369	47.39	47060.9				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:22 200009 pagina 16
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3380.000	FIRME	2.369	47.39	47108.3				
3400.000	FIRME	2.370	47.40	47155.7				
3420.000	FIRME	2.370	47.42	47203.1				
3440.000	FIRME	2.370	47.41	47250.5				
3440.000	FIRME	16.605	0.00	47250.5	SUELO ADEC	22.136	0.00	89106.4
	SUELO EST 3	12.398	0.00	33350.8	INADECUADO	41.667	0.00	30040.4
	TERRAPLEN	664.254	0.00	234117.0	VEGETAL	41.667	0.00	26316.9
3460.000	FIRME	16.492	331.54	47582.1	SUELO ADEC	22.145	442.80	89549.1
	SUELO EST 3	12.351	247.64	33598.5	INADECUADO	40.222	820.99	30861.4
	TERRAPLEN	570.566	12341.14	246458.1	VEGETAL	40.222	820.99	27137.9
3480.000	FIRME	16.267	327.59	47909.7	SUELO ADEC	22.146	442.92	89992.1
	SUELO EST 3	12.264	246.15	33844.6	INADECUADO	38.923	791.44	31652.8
	TERRAPLEN	518.680	10892.46	257350.6	VEGETAL	38.923	791.45	27929.3
3500.000	FIRME	16.042	323.09	48232.8	SUELO ADEC	22.143	442.90	90435.0
	SUELO EST 3	12.167	244.31	34088.9	INADECUADO	38.370	772.32	32425.1
	TERRAPLEN	522.558	10343.08	267693.7	VEGETAL	38.370	772.32	28701.6
3520.000	FIRME	15.817	318.59	48551.4	SUELO ADEC	22.125	442.68	90877.6
	SUELO EST 3	12.058	242.26	34331.2	INADECUADO	38.609	766.16	33191.3
	TERRAPLEN	603.509	11335.22	279028.9	VEGETAL	38.609	766.16	29467.8
3540.000	FIRME	15.592	314.09	48865.4	SUELO ADEC	22.097	442.22	91319.9
	SUELO EST 3	11.939	240.01	34571.2	INADECUADO	35.100	741.53	33932.8
	TERRAPLEN	588.729	12198.56	291227.4	VEGETAL	35.099	741.53	30209.3
	MUROS	4.010	45.68	528.6				
3560.000	FIRME	15.401	309.37	49174.8	SUELO ADEC	21.990	440.76	91760.6
	SUELO EST 3	11.821	237.28	34808.5	INADECUADO	31.098	659.65	34592.5
	TERRAPLEN	465.658	10470.30	301697.7	VEGETAL	31.098	659.63	30869.0
	MUROS	5.538	94.96	623.6				
3580.000	FIRME	15.322	307.23	49482.0	SUELO ADEC	21.902	438.92	92199.5
	SUELO EST 3	11.768	235.92	35044.4	INADECUADO	29.735	605.98	35198.5
	TERRAPLEN	377.836	8384.06	310081.8	VEGETAL	29.735	605.98	31475.0
	MUROS	4.862	104.51	728.1				
3600.000	FIRME	15.243	305.65	49787.7	SUELO ADEC	21.814	437.17	92636.7
	SUELO EST 3	11.717	234.86	35279.2	INADECUADO	30.766	603.00	35801.5
	TERRAPLEN	342.963	7185.23	317267.0	VEGETAL	30.766	603.00	32078.0
	MUROS	2.617	75.75	803.9				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:22 200009 pagina 17
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3620.000	FIRME	15.164	302.01	50089.7	SUELO ADEC	21.727	425.42	93062.1
	SUELO EST 3	11.664	230.19	35509.4	INADECUADO	32.277	564.09	36365.6
	TERRAPLEN	309.445	5837.51	323104.5	VEGETAL	32.277	564.09	32642.0
	MUROS	0.000	76.80	880.7				
3640.000	FIRME	14.879	300.48	50390.2	SUELO ADEC	21.444	431.75	93493.9
	SUELO EST 3	11.435	231.03	35740.5	INADECUADO	30.062	622.67	36988.2
	TERRAPLEN	257.704	5683.52	328788.1	VEGETAL	30.062	622.67	33264.7
3660.000	FIRME	14.554	294.32	50684.5	SUELO ADEC	21.101	425.47	93919.3
	SUELO EST 3	11.175	226.10	35966.6	INADECUADO	27.824	578.43	37566.7
	TERRAPLEN	203.744	4589.18	333377.2	VEGETAL	27.824	578.43	33843.1
3680.000	FIRME	14.412	289.67	50974.2	SUELO ADEC	20.922	420.23	94339.6
	SUELO EST 3	11.054	222.29	36188.8	INADECUADO	25.985	538.09	38104.7
	TERRAPLEN	155.127	3588.71	336966.0	VEGETAL	25.985	538.09	34381.2
3700.000	FIRME	14.886	292.98	51267.1	SUELO ADEC	21.417	423.43	94763.0
	SUELO EST 3	11.356	224.11	36413.0	INADECUADO	25.179	509.34	38614.1
	TERRAPLEN	119.948	2713.45	339679.4	VEGETAL	25.180	509.33	34890.6
3720.000	FIRME	14.899	297.84	51565.0	SUELO ADEC	21.409	428.26	95191.3
	SUELO EST 3	11.355	227.11	36640.1	INADECUADO	24.047	492.26	39106.3
	TERRAPLEN	96.609	2165.57	341845.0	VEGETAL	24.048	492.27	35382.8
3740.000	FIRME	14.913	298.10	51863.1	SUELO ADEC	21.400	428.08	95619.4
	SUELO EST 3	11.356	227.11	36867.2	INADECUADO	24.179	478.36	39584.7
	TERRAPLEN	100.672	1851.94	343696.9	VEGETAL	24.179	478.34	35861.2
3760.000	FIRME	15.415	303.28	52166.4	SUELO ADEC	21.653	430.53	96049.9
	SUELO EST 3	11.649	230.04	37097.2	INADECUADO	23.055	472.34	40057.0
	TERRAPLEN	69.782	1704.54	345401.4	VEGETAL	23.055	472.34	36333.5
3780.000	FIRME	15.701	311.49	52477.9	SUELO ADEC	21.104	430.88	96480.8
	SUELO EST 3	11.752	234.82	37332.1	INADECUADO	21.560	448.49	40505.5
	TERRAPLEN	38.036	1104.99	346506.4	VEGETAL	21.560	448.50	36782.0
3800.000	FIRME	16.112	318.14	52796.0	SUELO ADEC	21.616	427.20	96908.0
	SUELO EST 3	12.237	239.89	37571.9	INADECUADO	23.221	447.81	40953.3
	TERRAPLEN	70.232	1082.69	347589.1	VEGETAL	23.221	447.81	37229.8
3820.000	FIRME	16.534	326.44	53122.4	SUELO ADEC	21.587	432.01	97340.0
	SUELO EST 3	12.320	245.94	37817.9	INADECUADO	30.015	499.34	41452.7
	TERRAPLEN	182.844	2077.40	349666.5	VEGETAL	30.015	499.34	37729.2
3840.000	FIRME	16.938	334.82	53457.3	SUELO ADEC	21.567	431.50	97771.5
	SUELO EST 3	12.226	245.56	38063.4	INADECUADO	30.282	593.26	42045.9
	TERRAPLEN	360.299	5424.79	355091.3	VEGETAL	30.284	593.26	38322.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:22 200009 pagina 18
PROYECTO : A3. ACTUACIONES

GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3860.000	FIRME	1.909	176.07	53633.3	SUELO ADEC	0.000	192.55	97964.0
	SUELO EST 3	0.000	109.16	38172.6	INADECUADO	0.000	294.20	42340.1
	TERRAPLEN	0.000	3483.96	358575.3	VEGETAL	0.000	294.20	38616.6
3880.000	FIRME	1.911	38.19	53671.5				
3900.000	FIRME	13.971	110.34	53781.8	SUELO ADEC	17.350	103.90	98067.9
	SUELO EST 3	9.983	59.74	38232.3	INADECUADO	25.822	155.23	42495.4
	TERRAPLEN	444.055	2650.73	361226.0	VEGETAL	25.822	155.22	38771.9
3920.000	FIRME	15.814	297.80	54079.6	SUELO ADEC	19.396	367.39	98435.3
	SUELO EST 3	11.211	211.90	38444.2	INADECUADO	28.672	545.06	43040.4
	TERRAPLEN	491.723	9358.78	370584.8	VEGETAL	28.672	545.06	39316.9
3960.000	FIRME	16.084	642.23	54721.9	SUELO ADEC	20.617	816.09	99251.4
	SUELO EST 3	11.659	464.36	38908.6	INADECUADO	35.802	1254.97	44295.4
	TERRAPLEN	527.927	20307.73	390892.5	VEGETAL	35.802	1254.98	40571.9
3980.000	FIRME	16.084	321.68	55043.6	SUELO ADEC	20.618	412.34	99663.7
	SUELO EST 3	11.657	233.16	39141.8	INADECUADO	29.185	614.42	44909.8
	TERRAPLEN	433.605	9399.95	400292.5	VEGETAL	29.185	614.42	41186.3
4000.000	FIRME	16.039	321.41	55365.0	SUELO ADEC	19.734	405.83	100069.6
	SUELO EST 3	11.412	231.81	39373.6	INADECUADO	26.825	557.35	45467.2
	TERRAPLEN	366.992	7964.43	408256.9	VEGETAL	26.826	557.35	41743.7
4020.000	FIRME	14.327	303.66	55668.6	SUELO ADEC	18.170	379.05	100448.6
	SUELO EST 3	10.498	219.10	39592.7	INADECUADO	24.348	511.74	45978.9
	TERRAPLEN	300.488	6674.80	414931.7	VEGETAL	24.348	511.74	42255.4
4040.000	FIRME	12.686	269.05	55937.7	SUELO ADEC	16.796	348.46	100797.1
	SUELO EST 3	9.618	200.58	39793.3	INADECUADO	22.624	466.15	46445.0
	TERRAPLEN	245.884	5368.22	420299.9	VEGETAL	22.625	466.15	42721.6
4060.000	FIRME	12.125	247.10	56184.8	SUELO ADEC	16.627	333.09	101130.2
	SUELO EST 3	9.368	189.32	39982.6	INADECUADO	21.907	444.35	46889.4
	TERRAPLEN	215.758	4608.22	424908.1	VEGETAL	21.907	444.35	43165.9
4080.000	FIRME	11.712	238.36	56423.1	SUELO ADEC	16.617	332.41	101462.6
	SUELO EST 3	9.136	185.20	40167.8	INADECUADO	21.310	432.11	47321.5
	TERRAPLEN	199.809	4154.20	429062.3	VEGETAL	21.311	432.10	43598.0
4100.000	FIRME	15.629	281.66	56704.8	SUELO ADEC	22.289	400.12	101862.7
	SUELO EST 3	12.026	217.64	40385.4	INADECUADO	34.928	624.08	47945.6
	TERRAPLEN	299.446	5337.46	434399.8	VEGETAL	34.928	624.08	44222.1
4120.000	FIRME	15.538	311.67	57016.5	SUELO ADEC	22.190	444.80	102307.5
	SUELO EST 3	11.966	239.91	40625.3	INADECUADO	30.453	651.00	48596.6
	TERRAPLEN	350.508	6546.84	440946.6	VEGETAL	30.452	651.00	44873.1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:22 200009 pagina 19
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4140.000	FIRME	15.448	309.87	57326.3	SUELO ADEC	22.089	442.80	102750.3
	SUELO EST 3	11.905	238.71	40864.0	INADECUADO	28.140	583.99	49180.6
	TERRAPLEN	334.746	6852.64	447799.3	VEGETAL	28.140	583.99	45457.1
4160.000	FIRME	15.129	306.08	57632.4	SUELO ADEC	21.732	438.54	103188.8
	SUELO EST 3	11.684	236.17	41100.2	INADECUADO	24.363	531.55	49712.1
	TERRAPLEN	259.485	5896.69	453695.9	VEGETAL	24.362	531.54	45988.6
4180.000	FIRME	14.396	295.14	57927.6	SUELO ADEC	20.019	416.97	103605.8
	SUELO EST 3	10.876	225.38	41325.6	INADECUADO	16.986	396.16	50108.3
	TERRAPLEN	158.497	4136.77	457832.7	VEGETAL	16.983	396.13	46384.8
	MUROS	3.269	29.64	910.3				
4200.000	FIRME	13.932	283.09	58210.6	SUELO ADEC	15.881	371.66	103977.5
	SUELO EST 3	10.424	211.67	41537.3	INADECUADO	15.358	324.42	50432.7
	TERRAPLEN	89.352	2434.41	460267.1	VEGETAL	15.356	324.38	46709.1
	MUROS	4.140	82.73	993.0	DEMOLICION	0.410	0.27	3829.2
4220.000	FIRME	13.866	276.79	58487.4	D TIERRA	1.510	9.98	705355.7
	SUELO ADEC	16.111	316.92	104294.4	SUELO EST 3	10.304	206.76	41744.0
	INADECUADO	14.176	296.16	50728.9	TERRAPLEN	55.593	1395.57	461662.7
	VEGETAL	14.173	296.05	47005.2	MUROS	2.660	65.01	1058.0
	DEMOLICION	2.432	28.89	3858.1				
4240.000	FIRME	13.243	271.57	58759.0	D TIERRA	0.644	25.15	705380.9
	SUELO ADEC	14.035	305.33	104599.7	SUELO EST 3	9.380	197.41	41941.4
	INADECUADO	14.606	287.72	51016.6	TERRAPLEN	43.105	985.63	462648.3
	VEGETAL	14.603	287.66	47292.8	MUROS	1.577	42.78	1100.8
	DEMOLICION	2.881	54.25	3912.4				
4240.000	FIRME	12.726	0.00	58759.0	D TIERRA	0.644	0.00	705380.9
	SUELO ADEC	13.803	0.00	104599.7	SUELO EST 3	9.080	0.00	41941.4
	INADECUADO	14.606	0.00	51016.6	TERRAPLEN	43.105	0.00	462648.3
	VEGETAL	14.603	0.00	47292.8	MUROS	1.577	0.00	1100.8
	DEMOLICION	2.881	0.00	3912.4				
4260.000	FIRME	12.927	258.59	59017.6	D TIERRA	1.438	25.09	705406.0
	SUELO ADEC	11.464	253.51	104853.2	SUELO EST 3	7.789	175.54	42117.0
	INADECUADO	15.777	301.69	51318.3	TERRAPLEN	32.878	760.81	463409.1
	VEGETAL	15.773	301.63	47594.5	MUROS	0.815	23.86	1124.7
	DEMOLICION	4.204	74.58	3987.0				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:22 200009 pagina 20
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4280.000	FIRME	10.688	235.84	59253.4	D TIERRA	1.453	28.42	705434.4
	SUELO ADEC	9.437	214.56	105067.8	SUELO EST 3	5.824	131.91	42248.9
	INADECUADO	11.229	313.40	51631.7	TERRAPLEN	9.630	537.25	463946.4
	VEGETAL	11.225	313.31	47907.8	MUROS	0.501	11.29	1136.0
	DEMOLICION	3.161	66.03	4053.0				
4300.000	FIRME	11.470	205.58	59459.0	D TIERRA	1.658	28.35	705462.7
	SUELO ADEC	11.860	229.04	105296.8	SUELO EST 3	5.651	114.63	42363.5
	INADECUADO	15.478	306.16	51937.8	TERRAPLEN	17.946	367.22	464313.6
	VEGETAL	15.473	306.08	48213.9	MUROS	0.000	1.64	1137.6
	DEMOLICION	3.625	51.78	4104.8				
4320.000	FIRME	10.413	224.71	59683.7	D TIERRA	3.180	47.28	705510.0
	SUELO ADEC	11.881	234.72	105531.5	SUELO EST 3	5.883	114.22	42477.7
	INADECUADO	15.685	309.92	52247.8	TERRAPLEN	21.198	384.80	464698.4
	VEGETAL	15.681	309.83	48523.7	DEMOLICION	3.039	70.41	4175.2
4340.000	FIRME	10.494	209.07	59892.8	D TIERRA	2.559	57.39	705567.4
	SUELO ADEC	11.515	233.96	105765.5	SUELO EST 3	5.691	115.74	42593.5
	INADECUADO	17.159	328.43	52576.2	TERRAPLEN	23.906	451.04	465149.4
	VEGETAL	17.155	328.35	48852.1	DEMOLICION	3.870	69.09	4244.3
4352.188	FIRME	8.417	118.64	60011.4	D TIERRA	2.618	27.66	705595.1
	SUELO ADEC	11.527	140.51	105906.0	SUELO EST 3	5.697	69.43	42662.9
	INADECUADO	17.673	212.48	52788.7	TERRAPLEN	33.448	324.17	465473.6
	VEGETAL	17.669	212.43	49064.5	DEMOLICION	1.755	38.27	4282.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:22 200009 pagina 21
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	60011.4
D TIERRA	705595.1
SUELO ADEC	105906.0
SUELO EST 3	42662.9
INADECUADO	52788.7
TERRAPLEN	465473.6
VEGETAL	49064.5
MUROS	1137.6
DEMOLICION	4282.6

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:39:11 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	FIRME	3.949	0.00	0.0	D TIERRA	0.783	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.287	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.975	0.00	0.0
	INADECUADO	3.293	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.121	0.00	0.0
	VEGETAL	4.044	0.00	0.0	DEMOLICION	0.209	0.00	0.0
40.000	FIRME	4.600	85.49	85.5	D TIERRA	0.702	14.85	14.9
	SUELO ADEC	2.878	61.65	61.6	SUELO EST 3	2.688	46.63	46.6
	INADECUADO	2.881	61.74	61.7	TERRAPLEN	0.171	2.92	2.9
	VEGETAL	3.031	70.75	70.8	DEMOLICION	3.995	42.04	42.0
60.000	FIRME	3.271	78.70	164.2	D TIERRA	0.602	13.04	27.9
	SUELO ADEC	3.119	59.97	121.6	SUELO EST 3	1.878	45.65	92.3
	INADECUADO	3.335	62.16	123.9	TERRAPLEN	1.345	15.16	18.1
	VEGETAL	3.332	63.64	134.4	DEMOLICION	1.525	55.20	97.2
80.000	FIRME	3.323	67.19	231.4	D TIERRA	0.606	12.87	40.8
	SUELO ADEC	1.596	58.47	180.1	SUELO EST 3	1.845	38.35	130.6
	INADECUADO	1.598	67.99	191.9	TERRAPLEN	0.183	35.50	53.6
	VEGETAL	1.596	67.95	202.3	DEMOLICION	3.592	42.58	139.8
80.000	FIRME	3.323	0.00	231.4	D TIERRA	0.606	0.00	40.8
	SUELO ADEC	1.596	0.00	180.1	SUELO EST 3	1.845	0.00	130.6
	INADECUADO	1.598	0.00	191.9	TERRAPLEN	0.183	0.00	53.6
	VEGETAL	1.596	0.00	202.3	DEMOLICION	3.592	0.00	139.8
100.000	FIRME	2.888	62.72	294.1	D TIERRA	0.290	9.68	50.4
	SUELO ADEC	0.597	22.28	202.4	SUELO EST 3	1.144	30.16	160.8
	INADECUADO	0.598	22.30	214.2	TERRAPLEN	0.004	1.48	55.1
	VEGETAL	0.597	22.32	224.7	DEMOLICION	3.652	72.44	212.3
100.000	FIRME	2.888	0.00	294.1	D TIERRA	0.290	0.00	50.4
	SUELO ADEC	0.597	0.00	202.4	SUELO EST 3	1.144	0.00	160.8
	INADECUADO	0.598	0.00	214.2	TERRAPLEN	0.004	0.00	55.1
	VEGETAL	0.597	0.00	224.7	DEMOLICION	3.652	0.00	212.3
120.000	FIRME	2.889	57.77	351.9	D TIERRA	1.758	31.09	81.5
	SUELO ADEC	4.247	76.03	278.4	SUELO EST 3	2.549	47.54	208.3
	INADECUADO	4.250	76.08	290.3	TERRAPLEN	0.004	0.07	55.1
	VEGETAL	4.250	76.08	300.7	DEMOLICION	0.000	8.92	221.2
140.000	FIRME	3.432	60.24	412.1	D TIERRA	0.417	31.87	113.4
	SUELO ADEC	1.316	79.99	358.4	SUELO EST 3	1.617	49.87	258.2
	INADECUADO	1.320	80.05	370.3	TERRAPLEN	0.008	0.10	55.2
	VEGETAL	1.317	80.05	380.8	DEMOLICION	3.679	8.35	229.5

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:39:11 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	1.618	41.12	453.2	D TIERRA	0.229	6.64	120.0
	SUELO ADEC	1.354	26.92	385.3	SUELO EST 3	0.813	19.89	278.1
	INADECUADO	1.363	27.04	397.4	TERRAPLEN	0.016	0.23	55.5
	VEGETAL	1.361	27.00	407.8	DEMOLICION	0.219	24.70	254.2
180.000	FIRME	0.000	12.62	465.9	D TIERRA	0.000	1.58	121.6
	SUELO ADEC	0.000	11.97	397.3	SUELO EST 3	0.000	7.20	285.3
	INADECUADO	0.000	12.04	409.4	TERRAPLEN	0.000	0.17	55.6

	VEGETAL	0.000	12.02	419.8	DEMOLICION	0.000	1.35	255.6
280.000	FIRME	2.898	51.51	517.4	D TIERRA	0.369	107.00	228.6
	SUELO ADEC	0.268	40.14	437.4	SUELO EST 3	0.214	24.56	309.8
	INADECUADO	0.269	2.39	411.8	TERRAPLEN	0.003	0.03	55.7
	VEGETAL	0.268	2.38	422.2	DEMOLICION	3.980	35.36	290.9
300.000	FIRME	3.558	64.69	582.1	D TIERRA	1.338	16.80	245.4
	SUELO ADEC	0.982	12.49	449.9	SUELO EST 3	0.589	7.97	317.8
	INADECUADO	0.983	12.51	424.3	TERRAPLEN	0.002	0.06	55.7
	VEGETAL	1.095	13.69	435.9	DEMOLICION	4.366	83.45	374.4
320.000	FIRME	1.742	59.01	641.1	D TIERRA	0.302	11.83	257.2
	SUELO ADEC	0.531	15.12	465.0	SUELO EST 3	0.448	13.73	331.5
	INADECUADO	0.532	15.15	439.5	TERRAPLEN	0.002	0.04	55.8
	VEGETAL	0.667	17.62	453.5	DEMOLICION	1.534	71.35	445.7
340.000	FIRME	4.367	61.08	702.2	D TIERRA	0.000	3.02	260.3
	SUELO ADEC	1.902	24.32	489.4	SUELO EST 3	3.343	37.91	369.5
	INADECUADO	1.702	22.34	461.8	TERRAPLEN	2.451	24.53	80.3
	VEGETAL	1.700	23.68	477.2	DEMOLICION	0.300	18.34	464.1
360.000	FIRME	4.316	86.83	789.0	D TIERRA	0.003	0.03	260.3
	SUELO ADEC	3.052	49.54	538.9	SUELO EST 3	3.354	66.97	436.4
	INADECUADO	2.806	45.07	506.9	TERRAPLEN	3.392	58.43	138.7
	VEGETAL	2.804	45.05	522.2	DEMOLICION	0.000	3.00	467.1
380.000	FIRME	4.044	83.60	872.6	D TIERRA	4.990	49.92	310.2
	SUELO ADEC	2.793	58.45	597.3	SUELO EST 3	2.097	54.51	490.9
	INADECUADO	4.687	74.93	581.8	TERRAPLEN	1.035	44.27	183.0
	VEGETAL	5.210	80.15	602.4	DEMOLICION	0.383	3.83	470.9
400.000	FIRME	3.047	69.40	942.0	D TIERRA	0.000	62.60	372.8
	SUELO ADEC	2.882	58.44	655.8	SUELO EST 3	1.732	37.08	528.0
	INADECUADO	2.889	89.06	670.9	TERRAPLEN	0.523	13.31	196.3
	VEGETAL	2.886	97.12	699.5	DEMOLICION	0.212	5.16	476.1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:39:11 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	3.069	61.16	1003.1	D TIERRA	0.006	0.06	372.9
	SUELO ADEC	2.758	56.40	712.2	SUELO EST 3	1.638	33.71	561.7
	INADECUADO	3.049	59.37	730.2	TERRAPLEN	1.708	22.32	218.6
	VEGETAL	3.046	59.32	758.8	DEMOLICION	0.205	4.17	480.2
440.000	FIRME	4.164	72.52	1075.7	D TIERRA	0.001	0.01	372.9
	SUELO ADEC	3.071	55.85	768.0	SUELO EST 3	2.705	40.99	602.7
	INADECUADO	3.076	58.50	788.7	TERRAPLEN	0.977	16.90	235.5
	VEGETAL	3.074	58.45	817.3	DEMOLICION	1.002	11.01	491.3
440.000	FIRME	4.532	0.00	1075.7	SUELO ADEC	3.580	0.00	768.0
	SUELO EST 3	3.009	0.00	602.7	INADECUADO	3.586	0.00	788.7
	TERRAPLEN	1.156	0.00	235.5	VEGETAL	3.583	0.00	817.3
	DEMOLICION	1.002	0.00	491.3				
460.000	FIRME	4.422	89.53	1165.2	SUELO ADEC	3.932	75.12	843.2
	SUELO EST 3	2.584	55.93	658.6	INADECUADO	3.938	75.23	864.0
	TERRAPLEN	2.001	31.57	267.1	VEGETAL	3.935	75.18	892.4
	DEMOLICION	0.356	13.58	504.8				
480.000	FIRME	4.528	85.88	1251.1	D TIERRA	2.204	4.70	377.6
	SUELO ADEC	4.225	76.37	919.5	SUELO EST 3	2.763	50.25	708.9
	INADECUADO	5.957	80.28	944.2	TERRAPLEN	2.042	39.16	306.2
	VEGETAL	6.474	81.30	973.7	DEMOLICION	0.521	8.95	513.8
500.000	FIRME	4.746	92.74	1343.8	D TIERRA	0.007	22.11	399.7
	SUELO ADEC	3.759	79.84	999.4	SUELO EST 3	2.422	51.85	760.7
	INADECUADO	3.847	98.04	1042.3	TERRAPLEN	3.592	56.34	362.6
	VEGETAL	3.845	103.18	1076.9	DEMOLICION	0.001	5.22	519.0
500.000	FIRME	4.405	0.00	1343.8	SUELO ADEC	3.369	0.00	999.4
	SUELO EST 3	2.197	0.00	760.7	INADECUADO	3.433	0.00	1042.3
	TERRAPLEN	3.121	0.00	362.6	VEGETAL	3.431	0.00	1076.9
	DEMOLICION	0.001	0.00	519.0				
520.000	FIRME	2.380	80.92	1424.7	SUELO ADEC	0.112	58.31	1057.7
	SUELO EST 3	2.098	56.94	817.7	INADECUADO	0.041	61.65	1103.9
	TERRAPLEN	0.045	76.18	438.8	VEGETAL	0.040	61.61	1138.5
	DEMOLICION	0.000	0.02	519.0				
540.000	FIRME	0.000	35.70	1460.4	SUELO ADEC	0.000	11.34	1069.0
	SUELO EST 3	0.000	31.48	849.2	INADECUADO	0.000	0.81	1104.8
	TERRAPLEN	0.000	1.12	439.9	VEGETAL	0.000	0.80	1139.3
600.000	FIRME	2.422	24.13	1484.5	SUELO ADEC	0.364	3.91	1072.9
	SUELO EST 3	0.705	12.94	862.1	INADECUADO	0.363	3.52	1108.3
	TERRAPLEN	0.286	3.37	443.2	VEGETAL	0.362	3.51	1142.8

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:39:11 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	FIRME	3.631	58.28	1542.8	SUELO ADEC	3.626	33.61	1106.5
	SUELO EST 3	1.993	29.11	891.2	INADECUADO	5.123	47.55	1155.8
	TERRAPLEN	11.173	107.56	550.8	VEGETAL	5.121	47.52	1190.4
	DEMOLICION	0.213	11.78	530.8				
640.000	FIRME	2.623	62.94	1605.8	D TIERRA	0.026	0.11	399.8
	SUELO ADEC	3.513	71.57	1178.1	SUELO EST 3	1.926	39.30	930.5
	INADECUADO	5.544	106.81	1262.6	TERRAPLEN	11.982	220.26	771.1
	VEGETAL	5.542	106.76	1297.1	DEMOLICION	0.207	4.21	535.0
660.000	FIRME	2.459	50.19	1656.0	D TIERRA	0.074	0.72	400.5
	SUELO ADEC	3.200	67.02	1245.1	SUELO EST 3	1.742	36.62	967.1
	INADECUADO	5.560	111.04	1373.7	TERRAPLEN	11.486	231.85	1002.9
	VEGETAL	5.557	110.99	1408.1	DEMOLICION	0.211	4.38	539.4
677.334	FIRME	2.266	40.21	1696.2	D TIERRA	0.168	2.52	403.1
	SUELO ADEC	3.133	55.48	1300.6	SUELO EST 3	1.702	30.19	997.3
	INADECUADO	3.748	84.85	1458.5	TERRAPLEN	2.622	120.82	1123.7
	VEGETAL	3.745	84.80	1492.9	DEMOLICION	0.227	4.01	543.4

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:39:11 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
539.052	148 DA	FIRME	50.12	SUELO ADEC	88.36
		SUELO EST 3	46.98	INADECUADO	122.17
		TERRAPLEN	408.09	VEGETAL	122.17
539.052	148 IA	FIRME	66.58	D TIERRA	64.17
		SUELO ADEC	95.29	SUELO EST 3	58.17
		INADECUADO	108.66	TERRAPLEN	64.90
		VEGETAL	119.34		
587.057	148 DP	FIRME	59.35	SUELO ADEC	102.98
		SUELO EST 3	54.88	INADECUADO	162.75
		TERRAPLEN	677.77	VEGETAL	162.75
587.057	148 IP	FIRME	70.90	D TIERRA	27.40
		SUELO ADEC	95.54	SUELO EST 3	62.16
		INADECUADO	97.19	TERRAPLEN	39.35
		VEGETAL	110.48	DEMOLICION	3.94

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:39:11 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1943.1
D TIERRA	494.6
SUELO ADEC	1682.8
SUELO EST 3	1219.5
INADECUADO	1949.3
TERRAPLEN	2313.9
VEGETAL	2007.6
DEMOLICION	547.3

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:25 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 147 : GTA MD ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.126	0.00	0.0	D TIERRA	19.442	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.903	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.742	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.818	77.85	77.8	D TIERRA	10.209	149.04	149.0
	SUELO ADEC	7.369	73.98	74.0	SUELO EST 3	4.421	51.30	51.3
	DEMOLICION	0.000	48.42	48.4				
40.000	FIRME	4.200	83.82	161.7	D TIERRA	9.462	178.06	327.1
	SUELO ADEC	5.662	127.08	201.1	SUELO EST 3	3.821	76.67	128.0
	DEMOLICION	0.809	0.81	49.2				
60.000	FIRME	4.205	90.14	251.8	D TIERRA	5.825	135.50	462.6
	SUELO ADEC	4.202	99.16	300.2	SUELO EST 3	3.533	76.59	204.6
	DEMOLICION	0.000	9.84	59.1				
80.000	FIRME	4.206	76.13	327.9	D TIERRA	11.291	73.99	536.6
	SUELO ADEC	6.373	45.81	346.0	SUELO EST 3	3.824	41.90	246.5
	DEMOLICION	0.000	10.38	69.4				
100.000	FIRME	4.088	58.55	386.5	D TIERRA	11.408	128.85	665.5
	SUELO ADEC	5.898	66.89	412.9	SUELO EST 3	3.538	40.85	287.3
	DEMOLICION	1.040	19.59	89.0				
120.000	FIRME	4.047	81.73	468.2	D TIERRA	10.347	306.30	971.7
	SUELO ADEC	3.196	116.41	529.3	SUELO EST 3	1.918	69.85	357.2
	DEMOLICION	3.201	25.54	114.6				
140.000	FIRME	4.113	87.70	555.9	D TIERRA	9.298	204.51	1176.3
	SUELO ADEC	4.734	98.61	627.9	SUELO EST 3	3.747	67.79	425.0
	DEMOLICION	1.557	38.23	152.8				
160.000	FIRME	4.475	56.31	612.2	D TIERRA	2.446	66.12	1242.4
	SUELO ADEC	0.959	32.93	660.9	SUELO EST 3	1.376	28.54	453.5
	DEMOLICION	6.188	44.39	197.2				
163.363	FIRME	4.072	14.77	627.0	D TIERRA	14.240	40.59	1283.0
	SUELO ADEC	6.256	17.24	678.1	SUELO EST 3	3.753	11.14	464.6
	DEMOLICION	0.000	6.19	203.4				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 147 : GTA MD ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	627.0
D TIERRA	1283.0
SUELO ADEC	678.1
SUELO EST 3	464.6

DEMOLICION	203.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 148 : GTA MI ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2.000	FIRME	3.552	0.00	0.0	SUELO ADEC	5.593	0.00	0.0
	SUELO EST 3	3.162	0.00	0.0	INADECUADO	5.630	0.00	0.0
	TERRAPLEN	8.863	0.00	0.0	VEGETAL	5.630	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.552	64.12	64.1	SUELO ADEC	5.704	102.18	102.2
	SUELO EST 3	3.162	57.14	57.1	INADECUADO	6.051	104.75	104.8
	TERRAPLEN	26.447	326.02	326.0	VEGETAL	6.051	104.75	104.8
40.000	FIRME	3.552	71.04	135.2	SUELO ADEC	5.704	114.08	216.3
	SUELO EST 3	3.162	63.23	120.4	INADECUADO	7.151	132.83	237.6
	TERRAPLEN	42.317	713.16	1039.2	VEGETAL	7.151	132.83	237.6
60.000	FIRME	3.552	72.32	207.5	SUELO ADEC	5.704	117.73	334.0
	SUELO EST 3	3.162	64.79	185.2	INADECUADO	6.545	146.97	384.6
	TERRAPLEN	31.211	823.16	1862.3	VEGETAL	6.545	146.97	384.6
80.000	FIRME	3.552	71.04	278.5	SUELO ADEC	5.535	111.25	445.2
	SUELO EST 3	3.162	63.23	248.4	INADECUADO	5.549	116.65	501.2
	TERRAPLEN	7.435	318.63	2181.0	VEGETAL	5.550	116.65	501.2
100.000	FIRME	4.391	75.33	353.8	D TIERRA	11.742	61.30	61.3
	SUELO ADEC	6.345	111.62	556.9	SUELO EST 3	3.807	65.77	314.2
	INADECUADO	7.731	117.82	619.0	TERRAPLEN	0.001	47.31	2228.3
	VEGETAL	8.742	122.43	623.6				
120.000	FIRME	4.391	87.82	441.7	D TIERRA	9.400	240.99	302.3
	SUELO ADEC	6.345	126.90	683.8	SUELO EST 3	3.807	76.14	390.3
	INADECUADO	6.816	150.92	770.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	2228.3
	VEGETAL	8.116	172.58	796.2				
140.000	FIRME	3.552	81.40	523.1	D TIERRA	2.186	144.18	446.5
	SUELO ADEC	5.593	117.67	801.4	SUELO EST 3	3.162	70.33	460.6
	INADECUADO	5.630	121.22	891.2	TERRAPLEN	2.698	3.92	2232.2
	VEGETAL	5.630	134.35	930.6				
150.000	FIRME	3.552	35.52	558.6	D TIERRA	0.000	2.69	449.2
	SUELO ADEC	5.580	55.84	857.3	SUELO EST 3	3.162	31.62	492.2
	INADECUADO	5.611	56.17	947.4	TERRAPLEN	8.631	74.05	2306.3
	VEGETAL	5.611	56.17	986.8				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 148 : GTA MI ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	558.6
D TIERRA	449.2
SUELO ADEC	857.3
SUELO EST 3	492.2
INADECUADO	947.4
TERRAPLEN	2306.3
VEGETAL	986.8

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 149 : Ramal 1 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.281	0.00	0.0	D TIERRA	3.476	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.001	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.200	0.00	0.0
	VEGETAL	2.001	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.693	65.48	65.5	D TIERRA	15.204	247.92	247.9
	SUELO ADEC	5.894	104.11	104.1	SUELO EST 3	3.536	62.47	62.5
	VEGETAL	6.590	114.21	114.2				
40.000	FIRME	3.527	72.20	137.7	D TIERRA	5.582	207.86	455.8
	SUELO ADEC	5.467	113.61	217.7	SUELO EST 3	3.280	68.17	130.6
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0	VEGETAL	5.470	120.60	234.8
60.000	FIRME	4.590	90.78	228.5	D TIERRA	6.120	108.40	564.2
	SUELO ADEC	7.068	153.20	370.9	SUELO EST 3	4.240	87.53	218.2
	TERRAPLEN	0.024	15.53	15.5	VEGETAL	7.070	159.74	394.5
80.000	FIRME	4.730	87.82	316.3	D TIERRA	13.278	193.18	757.4
	SUELO ADEC	7.371	137.82	508.7	SUELO EST 3	4.423	82.51	300.7
	TERRAPLEN	0.001	0.08	15.6	VEGETAL	8.277	146.45	541.0
100.000	FIRME	4.905	97.61	413.9	D TIERRA	15.055	292.13	1049.5
	SUELO ADEC	7.928	156.81	665.6	SUELO EST 3	4.757	94.09	394.8
	VEGETAL	8.749	173.56	714.6				
120.000	FIRME	4.935	98.40	512.3	D TIERRA	18.547	317.57	1367.1
	SUELO ADEC	7.974	159.02	824.6	SUELO EST 3	4.784	95.42	490.2
	VEGETAL	9.168	178.30	892.9				
140.000	FIRME	5.055	99.69	612.0	D TIERRA	23.425	434.00	1801.1
	SUELO ADEC	8.021	159.95	984.5	SUELO EST 3	4.813	95.97	586.2
	TERRAPLEN	0.144	1.08	16.7	VEGETAL	10.142	192.99	1085.9
	DEMOLICION	0.010	0.08	0.1				
160.000	FIRME	0.000	22.98	635.0	D TIERRA	0.000	102.60	1903.7
	SUELO ADEC	0.000	36.03	1020.6	SUELO EST 3	0.000	21.62	607.8
	TERRAPLEN	0.000	0.21	16.9	VEGETAL	0.000	42.86	1128.7
	DEMOLICION	0.000	1.72	1.8				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 149 : Ramal 1 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	146	DP	FIRME	20.25	D TIERRA	59.49
			SUELO ADEC	32.14	SUELO EST 3	19.29
			INADECUADO	7.45	VEGETAL	39.94
0.000	146	IP	FIRME	134.13	D TIERRA	381.01
			SUELO ADEC	203.21	SUELO EST 3	121.12
			INADECUADO	23.74	TERRAPLEN	0.71
			VEGETAL	204.53		
156.226	147	DA	FIRME	38.69	D TIERRA	174.74
			SUELO ADEC	59.89	SUELO EST 3	35.94
			VEGETAL	23.37	DEMOLICION	24.70
156.226	147	IA	FIRME	47.92	D TIERRA	230.36
			SUELO ADEC	75.34	SUELO EST 3	45.20
			TERRAPLEN	0.93	VEGETAL	51.29

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 149 : Ramal 1 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	876.0
D TIERRA	2749.3
SUELO ADEC	1391.1
SUELO EST 3	829.3
INADECUADO	31.2
TERRAPLEN	18.6
VEGETAL	1447.9
DEMOLICION	26.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 150 : Ramal 2 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	5.194	45.71	45.7	D TIERRA	12.044	76.72	76.7
	SUELO ADEC	5.873	52.56	52.6	SUELO EST 3	3.535	32.01	32.0
	TERRAPLEN	0.202	0.28	0.3	VEGETAL	7.231	54.08	54.1
	DEMOLICION	2.334	18.90	18.9				
60.000	FIRME	4.833	102.62	148.3	D TIERRA	9.980	276.77	353.5
	SUELO ADEC	8.109	144.06	196.6	SUELO EST 3	4.609	85.87	117.9
	TERRAPLEN	0.335	0.61	0.9	VEGETAL	8.301	139.61	193.7
	DEMOLICION	0.000	35.92	54.8				
80.000	FIRME	2.880	82.30	230.6	D TIERRA	2.954	125.57	479.1
	SUELO ADEC	4.500	136.01	332.6	SUELO EST 3	2.700	79.05	196.9
	TERRAPLEN	0.000	2.59	3.5	VEGETAL	4.500	137.68	331.4
97.457	FIRME	1.440	49.51	280.1	D TIERRA	2.400	58.96	538.0
	SUELO ADEC	2.251	77.35	410.0	SUELO EST 3	1.350	46.41	243.3
	VEGETAL	2.250	77.35	408.7				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 150 : Ramal 2 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
26.003	147	DP	FIRME	35.25	D TIERRA	93.00
			SUELO ADEC	52.83	SUELO EST 3	31.70
			TERRAPLEN	1.16	VEGETAL	33.89
26.003	147	IP	FIRME	20.90	D TIERRA	28.75
			SUELO ADEC	23.61	SUELO EST 3	19.41
			VEGETAL	10.61	DEMOLICION	8.51
100.658	146	DA	FIRME	55.97	D TIERRA	39.93
			SUELO ADEC	88.70	SUELO EST 3	51.49
			INADECUADO	15.50	TERRAPLEN	0.79
			VEGETAL	88.92		
100.658	146	IA	FIRME	104.26	D TIERRA	87.70
			SUELO ADEC	167.03	SUELO EST 3	96.58
			INADECUADO	21.68	TERRAPLEN	7.78
			VEGETAL	171.12		

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 150 : Ramal 2 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	496.5
D TIERRA	787.4
SUELO ADEC	742.2
SUELO EST 3	442.5
INADECUADO	37.2
TERRAPLEN	13.2
VEGETAL	713.3
DEMOLICION	63.3

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 151 : Ramal Entrada CI ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	2.711	42.37	42.4	SUELO ADEC	4.236	66.20	66.2
	SUELO EST 3	2.542	39.72	39.7	INADECUADO	4.236	66.20	66.2
	TERRAPLEN	29.787	452.87	452.9	VEGETAL	4.236	66.20	66.2
60.000	FIRME	4.899	83.95	126.3	SUELO ADEC	9.030	150.39	216.6
	SUELO EST 3	4.900	83.00	122.7	INADECUADO	15.120	229.87	296.1
	TERRAPLEN	101.312	1478.60	1931.5	VEGETAL	15.120	229.87	296.1
80.000	FIRME	2.432	82.39	208.7	SUELO ADEC	4.626	152.81	369.4
	SUELO EST 3	2.496	82.88	205.6	INADECUADO	7.602	256.39	552.5
	TERRAPLEN	53.129	1758.80	3690.3	VEGETAL	7.602	256.39	552.5
100.000	FIRME	2.890	51.53	260.2	SUELO ADEC	5.258	96.69	466.1
	SUELO EST 3	2.876	52.42	258.0	INADECUADO	9.252	165.68	718.1
	TERRAPLEN	79.065	1278.35	4968.6	VEGETAL	9.251	165.68	718.1
120.000	FIRME	3.292	64.39	324.6	SUELO ADEC	6.536	122.14	588.2
	SUELO EST 3	3.402	65.33	323.4	INADECUADO	13.994	222.83	941.0
	TERRAPLEN	148.566	2157.89	7126.5	VEGETAL	13.993	222.83	941.0
140.000	FIRME	3.292	65.84	390.5	SUELO ADEC	6.537	130.73	719.0
	SUELO EST 3	3.403	68.05	391.4	INADECUADO	20.033	359.62	1300.6
	TERRAPLEN	216.817	3785.21	10911.7	VEGETAL	20.034	359.62	1300.6
160.000	FIRME	3.292	65.85	456.3	SUELO ADEC	6.537	130.73	849.7
	SUELO EST 3	3.403	68.05	459.5	INADECUADO	14.487	350.43	1651.0
	TERRAPLEN	192.545	4298.71	15210.4	VEGETAL	14.487	350.43	1651.0
180.000	FIRME	2.558	58.74	515.1	SUELO ADEC	4.808	108.92	958.6
	SUELO EST 3	2.604	59.21	518.7	INADECUADO	13.200	268.87	1919.9
	TERRAPLEN	176.145	3550.65	18761.1	VEGETAL	13.201	268.87	1919.9
200.000	FIRME	0.587	18.96	534.0	SUELO ADEC	0.000	16.89	975.5
	SUELO EST 3	0.000	9.14	527.8	INADECUADO	0.000	46.79	1966.7
	TERRAPLEN	0.000	626.25	19387.3	VEGETAL	0.000	46.79	1966.7
220.000	FIRME	0.600	11.74	545.8				
220.057	FIRME	0.600	0.03	545.8				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 151 : Ramal Entrada CI ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
24.016	148 DP	FIRME	46.39	SUELO ADEC	86.41
		SUELO EST 3	45.29	INADECUADO	139.58
		TERRAPLEN	787.36	VEGETAL	139.58
24.016	148 IP	FIRME	66.30	SUELO ADEC	120.44
		SUELO EST 3	63.60	INADECUADO	211.52
		TERRAPLEN	1265.40	VEGETAL	211.52

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 151 : Ramal Entrada CI ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	658.5
SUELO ADEC	1182.4
SUELO EST 3	636.7
INADECUADO	2317.8
TERRAPLEN	21440.1
VEGETAL	2317.8

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 152 : Ramal salida CI ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.515	0.00	0.0	SUELO ADEC	4.727	0.00	0.0
	SUELO EST 3	2.567	0.00	0.0	INADECUADO	8.756	0.00	0.0
	TERRAPLEN	64.072	0.00	0.0	VEGETAL	8.755	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.535	50.35	50.4	SUELO ADEC	4.766	94.68	94.7
	SUELO EST 3	2.588	51.40	51.4	INADECUADO	9.214	177.36	177.4
	TERRAPLEN	70.707	1344.64	1344.6	VEGETAL	9.214	177.36	177.4
40.000	FIRME	2.857	53.04	103.4	SUELO ADEC	5.282	99.10	193.8
	SUELO EST 3	2.892	53.97	105.4	INADECUADO	10.321	194.32	371.7
	TERRAPLEN	90.063	1581.56	2926.2	VEGETAL	10.321	194.32	371.7
60.000	FIRME	3.243	61.22	164.6	SUELO ADEC	5.845	111.80	305.6
	SUELO EST 3	3.228	61.51	166.9	INADECUADO	11.232	216.21	587.9
	TERRAPLEN	109.952	2006.28	4932.5	VEGETAL	11.232	216.20	587.9
80.000	FIRME	3.916	73.40	238.0	SUELO ADEC	7.454	130.94	436.5
	SUELO EST 3	3.985	72.57	239.4	INADECUADO	13.053	239.59	827.5
	TERRAPLEN	140.830	2471.50	7404.0	VEGETAL	13.053	239.59	827.5
100.000	FIRME	3.757	77.53	315.5	SUELO ADEC	7.257	148.85	585.4
	SUELO EST 3	3.835	78.95	318.4	INADECUADO	16.238	293.56	1121.0
	TERRAPLEN	177.512	3208.32	10612.3	VEGETAL	16.238	293.56	1121.0
120.000	FIRME	3.630	72.92	388.5	SUELO ADEC	7.024	141.48	726.8
	SUELO EST 3	3.697	74.51	392.9	INADECUADO	19.113	360.81	1481.8
	TERRAPLEN	193.344	3773.56	14385.9	VEGETAL	19.112	360.80	1481.8
140.000	FIRME	3.717	73.40	461.9	SUELO ADEC	7.094	141.06	867.9
	SUELO EST 3	3.734	74.27	467.2	INADECUADO	14.672	337.13	1819.0
	TERRAPLEN	164.944	3653.24	18039.1	VEGETAL	14.672	337.12	1818.9
160.000	FIRME	3.620	74.22	536.1	SUELO ADEC	6.174	137.71	1005.6
	SUELO EST 3	3.444	73.97	541.1	INADECUADO	11.706	263.18	2082.1
	TERRAPLEN	118.655	2839.52	20878.6	VEGETAL	11.706	263.18	2082.1
180.000	FIRME	2.819	62.30	598.4	SUELO ADEC	4.953	108.37	1114.0
	SUELO EST 3	2.716	59.82	601.0	INADECUADO	9.408	208.05	2290.2
	TERRAPLEN	79.345	1933.09	22811.7	VEGETAL	9.408	208.05	2290.2
195.600	FIRME	2.678	42.81	641.2	SUELO ADEC	4.745	75.55	1189.5
	SUELO EST 3	2.607	41.47	642.4	INADECUADO	8.730	141.29	2431.5
	TERRAPLEN	66.618	1133.57	23945.3	VEGETAL	8.730	141.29	2431.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 152 : Ramal salida CI ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	641.2
SUELO ADEC	1189.5
SUELO EST 3	642.4
INADECUADO	2431.5
TERRAPLEN	23945.3
VEGETAL	2431.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:28 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	6.535	0.00	0.0	D TIERRA	5.712	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.939	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.422	0.00	0.0
	INADECUADO	0.672	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.0
	VEGETAL	1.264	0.00	0.0	DEMOLICION	7.142	0.00	0.0
20.000	FIRME	7.457	130.67	130.7	D TIERRA	1.206	29.79	29.8
	SUELO ADEC	2.267	47.13	47.1	SUELO EST 3	1.504	36.08	36.1
	INADECUADO	2.432	42.46	42.5	TERRAPLEN	0.338	2.08	2.1
	VEGETAL	2.429	46.15	46.2	DEMOLICION	6.790	136.29	136.3
40.000	FIRME	5.492	124.76	255.4	D TIERRA	7.642	99.83	129.6
	SUELO ADEC	5.202	80.75	127.9	SUELO EST 3	3.531	56.38	92.5
	INADECUADO	2.277	59.27	101.7	TERRAPLEN	0.000	5.48	7.6
	VEGETAL	2.275	59.23	105.4	DEMOLICION	3.715	103.62	239.9
60.000	FIRME	0.000	23.33	278.8	D TIERRA	0.000	31.34	161.0
	SUELO ADEC	0.000	21.03	148.9	SUELO EST 3	0.000	17.83	110.3
	INADECUADO	0.000	9.04	110.8	VEGETAL	0.000	9.04	114.4
	DEMOLICION	0.000	18.90	258.8				
100.000	FIRME	1.560	9.70	288.5	SUELO ADEC	1.325	7.47	156.4
	SUELO EST 3	0.795	7.48	117.8	INADECUADO	1.340	7.54	118.3
	TERRAPLEN	0.686	4.11	11.7	VEGETAL	1.339	7.54	122.0
	DEMOLICION	0.132	5.22	264.0				
120.000	FIRME	0.740	23.45	311.9	D TIERRA	0.012	0.03	161.0
	SUELO ADEC	0.304	15.94	172.3	SUELO EST 3	0.184	9.57	127.3
	INADECUADO	0.305	16.13	134.4	TERRAPLEN	0.000	5.29	17.0
	VEGETAL	0.304	16.11	138.1	DEMOLICION	0.208	3.34	267.4
140.000	FIRME	4.291	45.65	357.6	D TIERRA	0.639	6.84	167.8
	SUELO ADEC	1.255	25.77	198.1	SUELO EST 3	2.210	22.20	149.5
	INADECUADO	1.892	30.10	164.5	TERRAPLEN	1.050	7.46	24.4
	VEGETAL	1.891	30.37	168.4	DEMOLICION	5.350	39.11	306.5
160.000	FIRME	4.334	70.74	428.3	D TIERRA	0.880	13.81	181.6
	SUELO ADEC	1.297	22.32	220.4	SUELO EST 3	1.794	27.90	177.4
	INADECUADO	2.076	37.09	201.6	TERRAPLEN	1.101	23.30	47.7
	VEGETAL	2.074	37.06	205.5	DEMOLICION	5.381	82.03	388.5
180.000	FIRME	3.194	78.96	507.3	D TIERRA	0.480	19.39	201.0
	SUELO ADEC	1.347	29.35	249.8	SUELO EST 3	0.860	32.06	209.5
	INADECUADO	2.204	43.83	245.5	TERRAPLEN	1.176	23.64	71.4
	VEGETAL	2.202	43.79	249.3	DEMOLICION	2.701	86.69	475.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:28 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	2.864	66.43	573.7	D TIERRA	0.423	10.65	211.7
	SUELO ADEC	1.366	27.12	276.9	SUELO EST 3	0.932	21.57	231.1
	INADECUADO	2.207	43.81	289.3	TERRAPLEN	1.264	23.44	94.8
	VEGETAL	2.204	43.77	293.0	DEMOLICION	2.096	63.20	538.4
220.000	FIRME	2.842	54.02	627.7	D TIERRA	0.598	8.72	220.4
	SUELO ADEC	1.243	26.68	303.6	SUELO EST 3	1.130	20.21	251.3
	INADECUADO	1.994	42.74	332.0	TERRAPLEN	1.088	23.85	118.6
	VEGETAL	1.992	42.70	335.7	DEMOLICION	2.937	41.75	580.1
240.000	FIRME	1.201	43.99	671.7	D TIERRA	0.490	11.46	231.9
	SUELO ADEC	1.209	22.69	326.2	SUELO EST 3	0.753	17.25	268.5
	INADECUADO	2.218	39.87	371.9	TERRAPLEN	1.421	26.61	145.2
	VEGETAL	2.527	41.99	377.7	DEMOLICION	0.721	40.81	620.9
260.000	FIRME	1.593	34.36	706.1	D TIERRA	0.199	9.91	241.8
	SUELO ADEC	0.965	27.58	353.8	SUELO EST 3	0.581	19.73	288.3
	INADECUADO	0.968	41.07	412.9	TERRAPLEN	0.005	19.78	165.0
	VEGETAL	0.967	45.00	422.7	DEMOLICION	0.301	23.23	644.2
280.000	FIRME	3.133	46.61	752.7	D TIERRA	0.002	2.15	243.9
	SUELO ADEC	1.063	20.60	374.4	SUELO EST 3	0.639	12.38	300.6
	INADECUADO	1.064	20.63	433.6	TERRAPLEN	0.066	0.33	165.4
	VEGETAL	1.063	20.61	443.3	DEMOLICION	0.291	5.90	650.1
300.000	FIRME	3.789	71.28	823.9	D TIERRA	0.018	0.11	244.0
	SUELO ADEC	3.394	39.43	413.9	SUELO EST 3	2.304	36.54	337.2
	INADECUADO	3.421	39.67	473.2	TERRAPLEN	1.406	9.82	175.2
	VEGETAL	3.418	39.62	483.0	DEMOLICION	0.365	17.06	667.1
320.000	FIRME	4.281	75.55	899.5	D TIERRA	1.411	10.07	254.1
	SUELO ADEC	5.010	93.73	507.6	SUELO EST 3	3.207	59.86	397.0
	INADECUADO	5.035	94.58	567.8	TERRAPLEN	1.473	52.40	227.6
	VEGETAL	5.626	98.91	581.9	DEMOLICION	2.070	17.52	684.7
340.000	FIRME	4.268	85.49	985.0	D TIERRA	1.856	41.08	295.2
	SUELO ADEC	3.135	72.73	580.3	SUELO EST 3	2.453	48.20	445.2
	INADECUADO	3.192	74.52	642.3	TERRAPLEN	0.020	7.10	234.7
	VEGETAL	3.832	87.59	669.5	DEMOLICION	3.634	64.56	749.2
360.000	FIRME	0.000	34.63	1019.6	D TIERRA	0.000	13.99	309.2
	SUELO ADEC	0.000	32.06	612.4	SUELO EST 3	0.000	23.54	468.8
	INADECUADO	0.000	32.27	674.6	TERRAPLEN	0.000	0.70	235.4
	VEGETAL	0.000	37.80	707.3	DEMOLICION	0.000	23.17	772.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:28 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	FIRME	4.281	0.00	1019.6	D TIERRA	1.153	0.00	309.2
	SUELO ADEC	6.877	0.00	612.4	SUELO EST 3	4.126	0.00	468.8
	INADECUADO	6.882	0.00	674.6	TERRAPLEN	0.116	0.00	235.4
	VEGETAL	7.012	0.00	707.3				
800.000	FIRME	4.281	85.62	1105.2	D TIERRA	1.727	30.82	340.0
	SUELO ADEC	7.186	141.03	753.4	SUELO EST 3	4.189	83.37	552.2
	INADECUADO	7.206	141.21	815.8	TERRAPLEN	0.561	6.14	241.5
	VEGETAL	7.311	143.56	850.8				
820.000	FIRME	2.240	64.44	1169.7	D TIERRA	0.264	22.20	362.2
	SUELO ADEC	3.500	104.89	858.3	SUELO EST 3	2.100	61.98	614.1
	INADECUADO	3.500	105.04	920.9	TERRAPLEN	0.095	6.41	247.9
	VEGETAL	3.500	105.99	956.8				
840.000	FIRME	0.000	23.61	1193.3	D TIERRA	0.000	0.66	362.9
	SUELO ADEC	0.000	36.89	895.2	SUELO EST 3	0.000	22.14	636.3
	INADECUADO	0.000	36.89	957.8	TERRAPLEN	0.000	9.05	257.0
	VEGETAL	0.000	36.89	993.7				
880.000	FIRME	2.422	27.70	1221.0	SUELO ADEC	3.963	44.81	940.0
	SUELO EST 3	2.363	26.69	663.0	INADECUADO	3.965	44.83	1002.6
	TERRAPLEN	3.082	41.36	298.3	VEGETAL	3.965	44.83	1038.5
900.000	FIRME	2.985	57.00	1278.0	SUELO ADEC	5.347	97.97	1038.0
	SUELO EST 3	3.016	56.61	719.6	INADECUADO	5.414	98.56	1101.1
	TERRAPLEN	4.936	76.85	375.2	VEGETAL	5.414	98.56	1137.1
920.000	FIRME	3.050	60.35	1338.3	SUELO ADEC	5.690	110.75	1148.7
	SUELO EST 3	3.089	61.13	780.7	INADECUADO	6.008	113.86	1215.0
	TERRAPLEN	9.065	137.65	512.8	VEGETAL	6.008	113.86	1251.0
940.000	FIRME	3.113	61.62	1399.9	SUELO ADEC	5.877	115.78	1264.5
	SUELO EST 3	3.149	62.37	843.1	INADECUADO	6.567	125.86	1340.9
	TERRAPLEN	13.822	228.44	741.3	VEGETAL	6.567	125.86	1376.8
960.000	FIRME	3.182	62.91	1462.9	SUELO ADEC	5.988	118.70	1383.2
	SUELO EST 3	3.210	63.58	906.7	INADECUADO	7.110	137.93	1478.8
	TERRAPLEN	18.044	330.57	1071.9	VEGETAL	7.110	137.93	1514.7
980.000	FIRME	3.320	65.01	1527.9	SUELO ADEC	6.117	121.04	1504.2
	SUELO EST 3	3.287	64.96	971.6	INADECUADO	9.633	170.36	1649.1
	TERRAPLEN	28.874	460.69	1532.6	VEGETAL	9.633	170.36	1685.1
1000.000	FIRME	3.389	67.14	1595.0	SUELO ADEC	6.218	123.36	1627.6
	SUELO EST 3	3.348	66.36	1038.0	INADECUADO	8.713	193.86	1843.0
	TERRAPLEN	27.314	592.43	2125.0	VEGETAL	8.713	193.86	1879.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:28 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	FIRME	3.390	67.78	1662.8	SUELO ADEC	6.218	124.36	1752.0
	SUELO EST 3	3.348	66.96	1104.9	INADECUADO	6.547	131.06	1974.1
	TERRAPLEN	21.831	447.86	2572.8	VEGETAL	6.546	131.02	2010.0
1020.000	FIRME	3.390	0.00	1662.8	SUELO ADEC	6.218	0.00	1752.0
	SUELO EST 3	3.348	0.00	1104.9	INADECUADO	6.547	0.00	1974.1
	TERRAPLEN	21.831	0.00	2572.8	VEGETAL	6.546	0.00	2010.0
1040.000	FIRME	3.491	68.96	1731.7	SUELO ADEC	6.521	127.50	1879.5
	SUELO EST 3	3.487	68.41	1173.4	INADECUADO	7.290	139.92	2114.0
	TERRAPLEN	23.886	467.30	3040.1	VEGETAL	7.288	139.88	2149.9
1060.000	FIRME	3.609	71.02	1802.8	SUELO ADEC	6.785	133.22	2012.7
	SUELO EST 3	3.634	71.22	1244.6	INADECUADO	7.315	143.19	2257.2
	TERRAPLEN	20.524	433.80	3473.9	VEGETAL	7.313	143.14	2293.0
1080.000	FIRME	3.703	73.24	1876.0	SUELO ADEC	5.755	133.37	2146.0
	SUELO EST 3	3.606	73.68	1318.3	INADECUADO	3.807	138.79	2396.0
	TERRAPLEN	11.092	372.58	3846.5	VEGETAL	3.804	138.74	2431.7
1080.000	FIRME	3.703	0.00	1876.0	SUELO ADEC	5.755	0.00	2146.0
	SUELO EST 3	3.606	0.00	1318.3	INADECUADO	3.807	0.00	2396.0
	TERRAPLEN	11.092	0.00	3846.5	VEGETAL	3.804	0.00	2431.7
1100.000	FIRME	3.221	69.96	1946.0	SUELO ADEC	4.841	104.55	2250.6
	SUELO EST 3	3.102	67.31	1385.6	INADECUADO	3.326	73.61	2469.6
	TERRAPLEN	8.175	189.73	4036.2	VEGETAL	3.325	73.58	2505.3
1120.000	FIRME	2.947	61.19	2007.2	SUELO ADEC	4.461	93.77	2344.4
	SUELO EST 3	2.845	59.01	1444.6	INADECUADO	3.010	63.34	2532.9
	TERRAPLEN	6.582	147.44	4183.7	VEGETAL	3.009	63.32	2568.6
1133.408	FIRME	3.594	38.72	2045.9	SUELO ADEC	4.777	57.06	2401.4
	SUELO EST 3	3.674	37.41	1482.0	INADECUADO	2.788	37.38	2570.3
	TERRAPLEN	5.902	80.34	4264.0	VEGETAL	2.787	37.36	2606.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:28 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
42.979	147 DA	FIRME	31.58	D TIERRA	84.54
		SUELO ADEC	50.83	SUELO EST 3	30.40
		INADECUADO	31.33	TERRAPLEN	4.11
		VEGETAL	31.33	DEMOLICION	2.00
42.979	147 IA	FIRME	55.79	D TIERRA	74.69
		SUELO ADEC	46.16	SUELO EST 3	42.08
		INADECUADO	17.53	TERRAPLEN	1.69
		VEGETAL	18.21	DEMOLICION	8.33
95.016	147 DP	FIRME	56.97	D TIERRA	10.47
		SUELO ADEC	15.16	SUELO EST 3	27.90
		INADECUADO	1.86	TERRAPLEN	0.02
		VEGETAL	1.86	DEMOLICION	40.22
95.016	147 IP	FIRME	56.01	D TIERRA	39.25
		SUELO ADEC	52.85	SUELO EST 3	42.95
		INADECUADO	26.74	TERRAPLEN	1.27
		VEGETAL	26.73	DEMOLICION	16.09
830.152	193 DA	FIRME	45.02	D TIERRA	6.36
		SUELO ADEC	83.70	SUELO EST 3	44.86
		INADECUADO	20.89	TERRAPLEN	298.55
		VEGETAL	132.94		
830.152	193 IA	FIRME	48.45	D TIERRA	30.73
		SUELO ADEC	81.16	SUELO EST 3	47.56
		INADECUADO	14.98	TERRAPLEN	4.73
		VEGETAL	82.32		
868.508	193 DP	FIRME	41.01	D TIERRA	0.06
		SUELO ADEC	76.92	SUELO EST 3	41.15
		INADECUADO	16.98	TERRAPLEN	214.51
		VEGETAL	109.12		
868.508	193 IP	FIRME	0.48	SUELO ADEC	0.71
		SUELO EST 3	0.43	INADECUADO	0.24
		TERRAPLEN	0.29	VEGETAL	0.71

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:28 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2381.2
D TIERRA	609.0
SUELO ADEC	2808.9
SUELO EST 3	1759.3
INADECUADO	2700.8
TERRAPLEN	4789.2
VEGETAL	3009.2
DEMOLICION	839.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:29 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 154 : GTA MD 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.085	0.00	0.0	D TIERRA	1.835	0.00	0.0
	SUELO ADEC	9.820	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.864	0.00	0.0
	INADECUADO	1.310	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.085	0.00	0.0
	VEGETAL	1.310	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.413	71.27	71.3	D TIERRA	1.329	29.80	29.8
	SUELO ADEC	8.533	174.67	174.7	SUELO EST 3	3.255	68.12	68.1
	INADECUADO	1.143	23.32	23.3	TERRAPLEN	2.182	33.03	33.0
	VEGETAL	1.143	23.30	23.3				
40.000	FIRME	4.520	73.16	144.4	D TIERRA	5.254	69.65	99.5
	SUELO ADEC	6.020	143.04	317.7	SUELO EST 3	2.420	58.15	126.3
	INADECUADO	0.930	19.68	43.0	TERRAPLEN	0.043	14.79	47.8
	VEGETAL	0.929	19.67	43.0	DEMOLICION	3.645	25.82	25.8
60.000	FIRME	4.519	90.39	234.8	D TIERRA	8.430	163.18	262.6
	SUELO ADEC	10.145	166.69	484.4	SUELO EST 3	4.010	64.40	190.7

	INADECUADO	1.325	20.10	63.1	TERRAPLEN	0.002	0.28	48.1
	VEGETAL	1.324	20.09	63.1	DEMOLICION	1.329	63.27	89.1
80.000	FIRME	3.414	84.19	319.0	D TIERRA	8.050	167.20	429.8
	SUELO ADEC	8.032	201.06	685.5	SUELO EST 3	3.210	79.68	270.4
	INADECUADO	1.072	27.07	90.2	VEGETAL	1.071	27.06	90.1
	DEMOLICION	0.000	2.44	91.5				
100.000	FIRME	4.101	75.65	394.7	D TIERRA	35.728	350.18	780.0
	SUELO ADEC	9.521	175.19	860.7	SUELO EST 3	3.809	70.07	340.4
	INADECUADO	1.456	24.64	114.8	VEGETAL	1.460	24.74	114.9
120.000	FIRME	4.101	82.02	476.7	D TIERRA	26.750	635.76	1415.8
	SUELO ADEC	9.521	190.42	1051.1	SUELO EST 3	3.808	76.17	416.6
	INADECUADO	1.428	28.81	143.6	VEGETAL	1.433	28.91	143.8
140.000	FIRME	4.497	83.09	559.8	D TIERRA	17.684	437.13	1852.9
	SUELO ADEC	10.401	193.09	1244.2	SUELO EST 3	4.160	77.24	493.8
	INADECUADO	1.487	28.50	172.1	VEGETAL	1.510	28.66	172.4
160.000	FIRME	4.101	85.74	645.5	D TIERRA	16.609	327.42	2180.3
	SUELO ADEC	9.521	198.87	1443.1	SUELO EST 3	3.809	79.55	573.4
	INADECUADO	1.365	28.23	200.4	VEGETAL	1.391	28.89	201.3
180.000	FIRME	4.102	82.02	727.5	D TIERRA	19.462	339.34	2519.7
	SUELO ADEC	9.521	190.42	1633.5	SUELO EST 3	3.808	76.17	649.5
	INADECUADO	1.399	27.69	228.1	VEGETAL	1.404	27.91	229.2
200.000	FIRME	3.608	79.02	806.5	D TIERRA	17.412	368.67	2888.3
	SUELO ADEC	8.388	183.52	1817.0	SUELO EST 3	3.355	73.41	723.0
	INADECUADO	1.263	27.23	255.3	VEGETAL	1.267	27.32	256.6

Istram 21.04.21 19/07/21 14:29:29 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 154 : GTA MD 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	4.544	84.20	890.7	D TIERRA	10.930	394.17	3282.5
	SUELO ADEC	11.392	197.46	2014.5	SUELO EST 3	4.348	78.78	801.7
	INADECUADO	1.661	29.54	284.8	VEGETAL	1.665	29.66	286.2
226.195	FIRME	4.085	26.85	917.6	D TIERRA	1.835	24.75	3307.3
	SUELO ADEC	9.820	66.45	2080.9	SUELO EST 3	3.864	25.68	827.4
	INADECUADO	1.310	9.13	294.0	TERRAPLEN	0.085	2.63	50.7
	VEGETAL	1.310	9.13	295.3				

Istram 21.04.21 19/07/21 14:29:29 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 154 : GTA MD 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	917.6
D TIERRA	3307.3
SUELO ADEC	2080.9
SUELO EST 3	827.4
INADECUADO	294.0
TERRAPLEN	50.7
VEGETAL	295.3
DEMOLICION	91.5

Istram 21.04.21 19/07/21 14:29:30 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 155 : Ramal Salida CD 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.585	0.00	0.0	D TIERRA	4.871	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.521	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.495	0.00	0.0
	TERRAPLEN	18.351	0.00	0.0	VEGETAL	1.646	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.228	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.925	53.25	53.3	D TIERRA	12.259	147.45	147.4
	SUELO ADEC	6.387	128.24	128.2	SUELO EST 3	2.651	50.02	50.0
	TERRAPLEN	0.000	91.46	91.5	VEGETAL	1.067	22.70	22.7
	DEMOLICION	0.370	6.00	6.0				
40.000	FIRME	2.525	56.47	109.7	D TIERRA	5.934	206.03	353.5
	SUELO ADEC	4.359	113.48	241.7	SUELO EST 3	1.832	47.51	97.5
	VEGETAL	0.581	18.54	41.2	DEMOLICION	0.893	12.64	18.6
60.000	FIRME	2.572	51.17	160.9	D TIERRA	6.335	122.94	476.4
	SUELO ADEC	3.916	82.78	324.5	SUELO EST 3	1.564	33.57	131.1
	VEGETAL	0.522	11.04	52.3	DEMOLICION	1.421	23.14	41.8
80.000	FIRME	2.569	51.41	212.3	D TIERRA	10.650	164.99	641.4
	SUELO ADEC	5.799	93.68	418.2	SUELO EST 3	2.319	37.45	168.5
	VEGETAL	0.421	9.46	61.7	DEMOLICION	1.857	32.77	74.6
100.000	FIRME	2.932	53.34	265.6	D TIERRA	14.634	243.28	884.7
	SUELO ADEC	6.848	121.37	539.6	SUELO EST 3	2.739	48.55	217.1
	VEGETAL	0.495	8.30	70.0	DEMOLICION	2.207	40.62	115.2
120.000	FIRME	2.955	58.84	324.5	D TIERRA	16.948	314.91	1199.6
	SUELO ADEC	6.872	137.14	676.7	SUELO EST 3	2.749	54.86	272.0
	VEGETAL	0.504	10.05	80.1	DEMOLICION	2.754	49.57	164.7
140.000	FIRME	3.001	59.52	384.0	D TIERRA	21.043	379.22	1578.8
	SUELO ADEC	6.950	138.13	814.8	SUELO EST 3	2.779	55.25	327.2
	VEGETAL	0.373	9.08	89.2	DEMOLICION	3.714	64.63	229.4
160.000	FIRME	3.131	61.07	445.1	D TIERRA	26.174	470.39	2049.2
	SUELO ADEC	7.220	141.14	956.0	SUELO EST 3	2.888	56.46	383.7
	VEGETAL	0.194	5.72	94.9	DEMOLICION	5.028	86.81	316.2
180.000	FIRME	3.313	64.90	510.0	D TIERRA	32.607	586.23	2635.4
	SUELO ADEC	7.643	149.43	1105.4	SUELO EST 3	3.057	59.77	443.4
	VEGETAL	0.182	2.79	97.7	DEMOLICION	5.411	109.96	426.1
200.000	FIRME	3.528	68.02	578.0	D TIERRA	40.477	729.67	3365.1
	SUELO ADEC	8.222	157.69	1263.1	SUELO EST 3	3.289	63.08	506.5
	VEGETAL	0.438	6.11	103.8	DEMOLICION	4.617	100.19	526.3
220.000	FIRME	4.179	77.06	655.0	D TIERRA	51.494	917.30	4282.4
	SUELO ADEC	9.706	178.35	1441.4	SUELO EST 3	3.882	71.35	577.9
	VEGETAL	0.732	11.57	115.4	DEMOLICION	4.228	88.52	614.9

Istram 21.04.21 19/07/21 14:29:30 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 155 : Ramal Salida CD 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	4.404	87.24	742.3	D TIERRA	59.637	1123.53	5405.9
	SUELO ADEC	10.568	207.82	1649.3	SUELO EST 3	4.227	83.13	661.0
	TERRAPLEN	0.002	0.00	91.5	VEGETAL	1.164	17.89	133.3
	DEMOLICION	3.607	82.90	697.8				
260.000	FIRME	4.263	86.74	829.0	D TIERRA	51.659	1130.09	6536.0
	SUELO ADEC	10.568	211.35	1860.6	SUELO EST 3	4.227	84.54	745.5
	TERRAPLEN	0.003	0.04	91.5	VEGETAL	1.253	25.03	158.3
	DEMOLICION	3.629	72.39	770.2				
280.000	FIRME	4.197	84.31	913.3	D TIERRA	36.416	882.90	7418.9
	SUELO ADEC	10.568	211.35	2072.0	SUELO EST 3	4.227	84.54	830.1
	TERRAPLEN	0.003	0.05	91.6	VEGETAL	1.125	23.78	182.1
	DEMOLICION	3.651	72.80	843.0				
300.000	FIRME	4.198	83.95	997.3	D TIERRA	15.926	525.48	7944.4
	SUELO ADEC	8.618	192.83	2264.8	SUELO EST 3	3.832	77.61	907.7
	TERRAPLEN	0.000	0.04	91.6	VEGETAL	1.361	20.85	202.9
	DEMOLICION	1.602	75.23	918.2				
320.000	FIRME	1.842	65.01	1062.3	D TIERRA	9.422	274.04	8218.5
	SUELO ADEC	4.682	159.68	2424.5	SUELO EST 3	1.873	63.48	971.1
	TERRAPLEN	0.000	0.19	91.8	VEGETAL	0.824	25.54	228.5
	DEMOLICION	0.000	0.56	918.7				
323.578	FIRME	1.699	6.27	1068.6	D TIERRA	8.739	31.90	8250.4
	SUELO ADEC	4.346	15.99	2440.5	SUELO EST 3	1.739	6.40	977.5
	VEGETAL	0.778	2.84	231.3				

Istram 21.04.21 19/07/21 14:29:30 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 155 : Ramal Salida CD 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1068.6
D TIERRA	8250.4
SUELO ADEC	2440.5
SUELO EST 3	977.5
TERRAPLEN	91.8
VEGETAL	231.3
DEMOLICION	918.7

Istram 21.04.21 19/07/21 14:29:30 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 156 : Ramal Entrada CD 60,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.259	0.00	0.0	D TIERRA	2.178	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.079	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.244	0.00	0.0
	INADECUADO	0.410	0.00	0.0	VEGETAL	0.410	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.001	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.320	36.44	36.4	D TIERRA	5.808	55.25	55.3
	SUELO ADEC	8.544	50.55	50.6	SUELO EST 3	3.226	23.65	23.7
	INADECUADO	1.150	6.79	6.8	TERRAPLEN	0.001	0.07	0.1
	VEGETAL	1.149	6.79	6.8	DEMOLICION	0.000	9.83	9.8
40.000	FIRME	3.636	69.86	106.3	D TIERRA	25.545	184.76	240.0
	SUELO ADEC	8.917	122.42	173.0	SUELO EST 3	3.567	49.21	72.9
	INADECUADO	1.494	10.71	17.5	VEGETAL	1.504	10.72	17.5
	DEMOLICION	0.000	76.25	86.1				
60.000	FIRME	3.344	68.66	175.0	D TIERRA	0.000	163.56	403.6
	SUELO ADEC	9.567	184.09	357.1	SUELO EST 3	3.328	67.91	140.8
	INADECUADO	2.445	34.81	52.3	TERRAPLEN	95.864	463.24	463.3
	VEGETAL	2.444	34.90	52.4				
80.000	FIRME	3.388	67.68	242.6	SUELO ADEC	9.626	192.40	549.5
	SUELO EST 3	3.348	66.92	207.7	INADECUADO	2.761	52.07	104.4
	TERRAPLEN	187.821	3201.65	3665.0	VEGETAL	2.759	52.05	104.5
100.000	FIRME	3.389	67.77	310.4	SUELO ADEC	9.626	192.53	742.0
	SUELO EST 3	3.348	66.96	274.6	INADECUADO	3.132	58.30	162.7
	TERRAPLEN	196.835	3645.38	7310.3	VEGETAL	3.130	58.27	162.7
120.000	FIRME	3.386	67.78	378.2	SUELO ADEC	9.620	192.52	934.5
	SUELO EST 3	3.346	66.96	341.6	INADECUADO	3.250	65.13	227.8
	TERRAPLEN	207.649	4192.50	11502.8	VEGETAL	3.248	65.10	227.8
140.000	FIRME	3.341	67.17	445.4	SUELO ADEC	9.565	191.73	1126.2
	SUELO EST 3	3.328	66.69	408.3	INADECUADO	3.048	63.18	291.0
	TERRAPLEN	164.990	3808.61	15311.5	VEGETAL	3.046	63.14	291.0
160.000	FIRME	3.332	66.70	512.1	SUELO ADEC	9.557	191.18	1317.4
	SUELO EST 3	3.324	66.49	474.8	INADECUADO	2.409	55.56	346.6
	TERRAPLEN	65.202	2300.44	17611.9	VEGETAL	2.407	55.53	346.5
180.000	FIRME	3.245	66.58	578.7	D TIERRA	8.609	20.87	424.4
	SUELO ADEC	8.102	187.35	1504.8	SUELO EST 3	3.099	66.13	540.9
	INADECUADO	1.084	35.88	382.4	TERRAPLEN	0.000	474.91	18086.8
	VEGETAL	1.084	35.86	382.4				

200.000	FIRME	3.666	71.96	650.6	D TIERRA	29.704	384.30	808.7
	SUELO ADEC	8.917	174.72	1679.5	SUELO EST 3	3.567	69.69	610.6
	INADECUADO	1.521	27.50	409.9	VEGETAL	1.530	27.76	410.1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:30 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 156 : Ramal Entrada CD 60,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	3.666	73.32	723.9	D TIERRA	32.945	627.12	1435.9
	SUELO ADEC	8.917	178.35	1857.8	SUELO EST 3	3.567	71.34	682.0
	INADECUADO	1.549	30.70	440.6	VEGETAL	1.559	30.89	441.0
240.000	FIRME	3.668	73.32	797.3	D TIERRA	41.322	743.30	2179.2
	SUELO ADEC	8.917	178.35	2036.2	SUELO EST 3	3.567	71.34	753.3
	INADECUADO	1.599	31.50	472.1	VEGETAL	1.610	31.68	472.7
260.000	FIRME	3.689	73.55	870.8	D TIERRA	48.007	894.36	3073.5
	SUELO ADEC	8.917	178.35	2214.5	SUELO EST 3	3.567	71.34	824.6
	INADECUADO	1.612	32.35	504.5	VEGETAL	1.616	32.49	505.2
280.000	FIRME	3.754	74.53	945.3	D TIERRA	28.528	764.95	3838.5
	SUELO ADEC	8.917	178.35	2392.9	SUELO EST 3	3.567	71.34	896.0
	INADECUADO	1.507	31.25	535.7	VEGETAL	1.511	31.33	536.5
300.000	FIRME	3.559	73.20	1018.5	D TIERRA	8.742	355.77	4194.2
	SUELO ADEC	9.112	175.29	2568.2	SUELO EST 3	3.467	69.75	965.7
	INADECUADO	1.300	27.12	562.9	VEGETAL	1.299	27.18	563.7
320.000	FIRME	3.389	67.71	1086.2	D TIERRA	0.003	59.03	4253.3
	SUELO ADEC	9.378	180.20	2748.4	SUELO EST 3	3.348	65.95	1031.7
	INADECUADO	1.529	26.46	589.3	TERRAPLEN	8.349	53.23	18140.0
	VEGETAL	1.528	26.44	590.1				
320.000	FIRME	3.727	0.00	1086.2	D TIERRA	0.003	0.00	4253.3
	SUELO ADEC	6.505	0.00	2748.4	SUELO EST 3	3.628	0.00	1031.7
	INADECUADO	1.598	0.00	589.3	TERRAPLEN	12.433	0.00	18140.0
	VEGETAL	1.597	0.00	590.1				
340.000	FIRME	3.575	73.80	1160.0	SUELO ADEC	5.902	123.33	2871.7
	SUELO EST 3	3.349	70.08	1101.8	INADECUADO	1.675	32.96	622.3
	TERRAPLEN	38.052	508.23	18648.3	VEGETAL	1.674	32.94	623.1
360.000	FIRME	3.324	68.63	1228.7	SUELO ADEC	5.525	113.73	2985.4
	SUELO EST 3	3.124	64.41	1166.2	INADECUADO	1.591	32.55	654.8
	TERRAPLEN	37.255	750.14	19398.4	VEGETAL	1.591	32.54	655.6
380.000	FIRME	3.122	64.25	1292.9	SUELO ADEC	5.223	107.18	3092.6
	SUELO EST 3	2.943	60.48	1226.6	INADECUADO	1.523	31.08	685.9
	TERRAPLEN	31.252	682.91	20081.3	VEGETAL	1.522	31.07	686.7
400.000	FIRME	3.044	61.64	1354.6	SUELO ADEC	5.107	103.26	3195.9
	SUELO EST 3	2.873	58.13	1284.8	INADECUADO	1.423	29.45	715.4
	TERRAPLEN	21.577	527.14	20608.5	VEGETAL	1.422	29.43	716.1
420.000	FIRME	2.982	60.24	1414.8	SUELO ADEC	5.012	101.16	3297.0
	SUELO EST 3	2.816	56.87	1341.6	INADECUADO	1.351	27.74	743.1
	TERRAPLEN	19.661	412.09	21020.5	VEGETAL	1.350	27.72	743.8

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:31 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 156 : Ramal Entrada CD 60,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	FIRME	2.881	58.69	1473.5	SUELO ADEC	4.857	98.79	3395.8
	SUELO EST 3	2.723	55.45	1397.1	INADECUADO	1.356	27.10	770.2
	TERRAPLEN	25.770	455.27	21475.8	VEGETAL	1.356	27.09	770.9
460.000	FIRME	2.791	56.74	1530.2	SUELO ADEC	4.717	95.77	3491.6
	SUELO EST 3	2.638	53.63	1450.7	INADECUADO	1.302	26.59	796.8
	TERRAPLEN	24.911	506.73	21982.5	VEGETAL	1.301	26.57	797.5
480.000	FIRME	2.700	54.80	1585.0	SUELO ADEC	4.574	92.73	3584.3
	SUELO EST 3	2.553	51.81	1502.5	INADECUADO	1.279	25.78	822.6
	TERRAPLEN	22.148	469.76	22452.3	VEGETAL	1.278	25.76	823.2
500.000	FIRME	2.661	53.54	1638.6	SUELO ADEC	4.512	90.75	3675.1
	SUELO EST 3	2.516	50.62	1553.1	INADECUADO	1.223	24.99	847.6
	TERRAPLEN	18.987	410.80	22863.1	VEGETAL	1.222	24.97	848.2
520.000	FIRME	2.653	53.10	1691.7	SUELO ADEC	4.498	90.05	3765.1
	SUELO EST 3	2.507	50.20	1603.3	INADECUADO	1.181	24.04	871.6
	TERRAPLEN	17.124	360.81	23223.9	VEGETAL	1.181	24.02	872.2
540.000	FIRME	2.653	53.04	1744.7	SUELO ADEC	6.897	137.32	3902.4
	SUELO EST 3	2.507	50.14	1653.5	INADECUADO	1.115	22.97	894.6
	TERRAPLEN	9.733	244.71	23468.6	VEGETAL	1.114	22.96	895.2
560.000	FIRME	2.652	53.04	1797.8	SUELO ADEC	6.897	137.92	4040.4
	SUELO EST 3	2.507	50.14	1703.6	INADECUADO	1.048	21.63	916.2
	TERRAPLEN	5.100	147.86	23616.5	VEGETAL	1.047	21.62	916.8
580.000	FIRME	2.652	53.05	1850.8	D TIERRA	0.172	0.53	4253.8
	SUELO ADEC	6.894	137.92	4178.3	SUELO EST 3	2.508	50.14	1753.8
	INADECUADO	0.972	20.19	936.4	TERRAPLEN	0.976	58.96	23675.5
	VEGETAL	0.972	20.18	937.0				
600.000	FIRME	2.653	53.04	1903.9	D TIERRA	3.799	34.26	4288.1
	SUELO ADEC	6.610	135.82	4314.1	SUELO EST 3	2.507	50.14	1803.9
	INADECUADO	0.884	18.56	955.0	TERRAPLEN	0.000	2.73	23678.2
	VEGETAL	0.885	18.55	955.5				
617.173	FIRME	2.652	45.55	1949.4	D TIERRA	2.244	52.10	4340.1
	SUELO ADEC	6.778	115.07	4429.2	SUELO EST 3	2.507	43.06	1847.0
	INADECUADO	0.919	15.49	970.4	VEGETAL	0.918	15.48	971.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:31 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 156 : Ramal Entrada CD 60,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1949.4
D TIERRA	4340.1
SUELO ADEC	4429.2
SUELO EST 3	1847.0
INADECUADO	970.4
TERRAPLEN	23678.2
VEGETAL	971.0
DEMOLICION	86.1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 157 : Acceso de ctra a GTA MD 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.045	0.00	0.0	D TIERRA	14.393	0.00	0.0
	SUELO ADEC	9.384	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.754	0.00	0.0
	INADECUADO	1.253	0.00	0.0	VEGETAL	1.251	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.248	82.94	82.9	D TIERRA	17.112	315.05	315.0
	SUELO ADEC	10.091	194.74	194.7	SUELO EST 3	4.036	77.90	77.9
	INADECUADO	1.532	27.85	27.9	VEGETAL	1.542	27.93	27.9
40.000	FIRME	4.281	85.29	168.2	D TIERRA	20.400	375.12	690.2
	SUELO ADEC	10.256	203.46	398.2	SUELO EST 3	4.102	81.39	159.3
	INADECUADO	1.567	31.00	58.9	VEGETAL	1.572	31.14	59.1
60.000	FIRME	4.342	86.23	254.5	D TIERRA	20.619	410.19	1100.4
	SUELO ADEC	10.407	206.63	604.8	SUELO EST 3	4.161	82.64	241.9
	INADECUADO	1.513	30.80	89.7	VEGETAL	1.516	30.88	90.0
80.000	FIRME	4.486	88.28	342.7	D TIERRA	25.199	458.18	1558.5
	SUELO ADEC	10.792	211.99	816.8	SUELO EST 3	4.317	84.78	326.7
	INADECUADO	1.570	30.83	120.5	VEGETAL	1.593	31.09	121.0
100.000	FIRME	3.383	89.22	432.0	D TIERRA	20.413	559.73	2118.3
	SUELO ADEC	8.021	215.85	1032.7	SUELO EST 3	3.209	86.34	413.0
	INADECUADO	1.133	32.45	152.9	VEGETAL	1.156	32.97	154.0
120.000	FIRME	2.240	56.21	488.2	D TIERRA	15.772	371.33	2489.6
	SUELO ADEC	5.250	132.68	1165.4	SUELO EST 3	2.100	53.07	466.1
	INADECUADO	0.700	18.67	171.6	VEGETAL	0.700	18.79	172.8
140.000	FIRME	0.000	35.48	523.6	D TIERRA	0.000	251.25	2740.9
	SUELO ADEC	0.000	83.15	1248.5	SUELO EST 3	0.000	33.26	499.4
	INADECUADO	0.000	11.09	182.7	VEGETAL	0.000	11.09	183.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 157 : Acceso de ctra a GTA MD 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
135.753	154 DA	FIRME	75.92	D TIERRA	444.91
		SUELO ADEC	179.51	SUELO EST 3	71.81
		INADECUADO	28.10	VEGETAL	28.45
135.753	154 IA	FIRME	102.38	D TIERRA	979.16
		SUELO ADEC	249.69	SUELO EST 3	99.88
		INADECUADO	41.11	VEGETAL	41.30

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 157 : Acceso de ctra a GTA MD 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	701.9
D TIERRA	4164.9
SUELO ADEC	1677.7
SUELO EST 3	671.1
INADECUADO	251.9
VEGETAL	253.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 158 : Acceso 1 GTA a ctra MD 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.092	0.00	0.0	D TIERRA	12.946	0.00	0.0
	SUELO ADEC	9.480	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.792	0.00	0.0
	INADECUADO	1.265	0.00	0.0	VEGETAL	1.265	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.077	81.07	81.1	D TIERRA	13.167	265.59	265.6
	SUELO ADEC	9.354	185.88	185.9	SUELO EST 3	3.742	74.35	74.4
	INADECUADO	1.248	24.81	24.8	VEGETAL	1.248	24.80	24.8
40.000	FIRME	4.082	81.28	162.4	D TIERRA	14.021	271.13	536.7
	SUELO ADEC	9.381	186.34	372.2	SUELO EST 3	3.753	74.54	148.9
	INADECUADO	1.252	24.87	49.7	VEGETAL	1.252	24.87	49.7
60.000	FIRME	4.242	81.28	243.6	D TIERRA	15.593	286.43	823.1

	SUELO ADEC	10.042	187.75	560.0	SUELO EST 3	4.017	75.11	224.0
	INADECUADO	1.464	25.67	75.3	VEGETAL	1.469	25.70	75.4
80.000	FIRME	4.242	85.03	328.7	D TIERRA	16.537	316.25	1139.4
	SUELO ADEC	10.044	201.60	761.6	SUELO EST 3	4.017	80.64	304.6
	INADECUADO	1.465	28.77	104.1	VEGETAL	1.469	29.20	104.6
100.000	FIRME	4.232	84.93	413.6	D TIERRA	17.268	339.12	1478.5
	SUELO ADEC	10.013	201.23	962.8	SUELO EST 3	4.006	80.50	385.1
	INADECUADO	1.456	28.67	132.8	VEGETAL	1.462	29.08	133.6
120.000	FIRME	2.240	68.96	482.6	D TIERRA	8.972	276.43	1754.9
	SUELO ADEC	5.250	161.07	1123.9	SUELO EST 3	2.100	64.43	449.6
	INADECUADO	0.700	22.08	154.9	VEGETAL	0.700	22.28	155.9
140.000	FIRME	0.000	38.24	520.8	D TIERRA	0.000	151.34	1906.3
	SUELO ADEC	0.000	89.62	1213.5	SUELO EST 3	0.000	35.85	485.4
	INADECUADO	0.000	11.95	166.8	VEGETAL	0.000	11.94	167.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 158 : Acceso 1 GTA a ctra MD 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
136.953	154 DA	FIRME	82.01	D TIERRA	357.18
		SUELO ADEC	194.50	SUELO EST 3	77.80
		INADECUADO	27.65	VEGETAL	27.84
136.953	154 IA	FIRME	44.11	D TIERRA	162.09
		SUELO ADEC	101.44	SUELO EST 3	40.58
		INADECUADO	13.94	VEGETAL	14.25

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 158 : Acceso 1 GTA a ctra MD 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	646.9
D TIERRA	2425.6
SUELO ADEC	1509.4
SUELO EST 3	603.8
INADECUADO	208.4
VEGETAL	209.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 159 : Acceso 2 GTA a ctra MD 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.880	0.00	0.0	D TIERRA	3.074	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.907	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.763	0.00	0.0
	INADECUADO	0.255	0.00	0.0	VEGETAL	0.255	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.152	39.41	39.4	D TIERRA	12.540	149.20	149.2
	SUELO ADEC	7.277	88.87	88.9	SUELO EST 3	2.911	35.55	35.5
	INADECUADO	1.050	11.94	11.9	VEGETAL	1.074	11.96	12.0
40.000	FIRME	2.207	58.04	97.5	D TIERRA	6.356	207.31	356.5
	SUELO ADEC	4.231	130.49	219.4	SUELO EST 3	1.695	52.21	87.8
	INADECUADO	0.604	18.11	30.0	VEGETAL	0.644	18.79	30.8
	DEMOLICION	0.138	0.69	0.7				
60.000	FIRME	1.996	41.66	139.1	D TIERRA	4.594	101.61	458.1
	SUELO ADEC	2.933	64.91	284.3	SUELO EST 3	1.174	26.00	113.8
	INADECUADO	0.688	13.14	43.2	TERRAPLEN	0.773	11.10	11.1
	VEGETAL	0.689	13.55	44.3	DEMOLICION	0.132	2.68	3.4
80.000	FIRME	2.149	41.51	180.6	D TIERRA	2.952	80.94	539.1
	SUELO ADEC	2.028	52.51	336.8	SUELO EST 3	0.812	21.03	134.8
	INADECUADO	0.575	12.95	56.1	TERRAPLEN	0.854	16.18	27.3
	VEGETAL	0.575	12.95	57.3	DEMOLICION	0.116	2.52	5.9
100.000	FIRME	2.574	47.23	227.9	D TIERRA	4.734	76.86	615.9
	SUELO ADEC	3.749	57.77	394.5	SUELO EST 3	1.518	23.30	158.1
	INADECUADO	0.584	11.59	67.7	TERRAPLEN	0.117	9.70	37.0
	VEGETAL	0.583	11.59	68.8	DEMOLICION	0.112	2.28	8.2
120.000	FIRME	3.264	58.38	286.2	D TIERRA	7.251	119.85	735.8
	SUELO ADEC	5.114	88.63	483.2	SUELO EST 3	2.856	43.74	201.8
	INADECUADO	0.704	12.87	80.6	TERRAPLEN	0.000	1.17	38.2
	VEGETAL	0.729	13.13	82.0	DEMOLICION	1.824	19.36	27.5
140.000	FIRME	3.234	64.98	351.2	D TIERRA	7.304	145.55	881.3
	SUELO ADEC	4.752	98.66	581.8	SUELO EST 3	2.719	55.75	257.6
	INADECUADO	0.634	13.37	94.0	VEGETAL	0.635	13.64	95.6
	DEMOLICION	1.805	36.29	63.8				
147.499	FIRME	3.231	24.24	375.4	D TIERRA	7.218	54.45	935.8
	SUELO ADEC	4.698	35.43	617.3	SUELO EST 3	2.727	20.42	278.0
	INADECUADO	0.627	4.73	98.7	VEGETAL	0.626	4.73	100.3
	DEMOLICION	1.830	13.63	77.5				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 159 : Acceso 2 GTA a ctra MD 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	375.4
D TIERRA	935.8
SUELO ADEC	617.3
SUELO EST 3	278.0
INADECUADO	98.7
TERRAPLEN	38.2
VEGETAL	100.3
DEMOLICION	77.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 160 : Acceso 3 GTA a ctra MD 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.399	0.00	0.0	D TIERRA	10.967	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.639	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.514	0.00	0.0
	INADECUADO	0.488	0.00	0.0	VEGETAL	0.488	0.00	0.0
	DEMOLICION	4.129	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.400	67.99	68.0	D TIERRA	10.447	214.14	214.1
	SUELO ADEC	6.288	129.26	129.3	SUELO EST 3	2.417	49.31	49.3
	INADECUADO	0.448	9.36	9.4	VEGETAL	0.448	9.35	9.4
	DEMOLICION	4.238	83.66	83.7				
40.000	FIRME	3.387	67.86	135.9	D TIERRA	9.881	203.28	417.4
	SUELO ADEC	5.184	114.72	244.0	SUELO EST 3	2.204	46.21	95.5
	INADECUADO	0.249	6.97	16.3	VEGETAL	0.249	6.97	16.3
	DEMOLICION	4.873	91.10	174.8				
60.000	FIRME	3.277	66.63	202.5	D TIERRA	9.511	193.91	611.3
	SUELO ADEC	3.915	90.99	335.0	SUELO EST 3	2.070	42.74	138.3
	INADECUADO	0.148	3.97	20.3	TERRAPLEN	0.009	0.09	0.1
	VEGETAL	0.148	3.97	20.3	DEMOLICION	5.266	101.39	276.2
80.000	FIRME	3.262	65.39	267.9	D TIERRA	8.233	177.44	788.8
	SUELO ADEC	3.990	79.05	414.0	SUELO EST 3	2.045	41.15	179.4
	INADECUADO	0.485	6.33	26.6	TERRAPLEN	0.059	0.67	0.8
	VEGETAL	0.485	6.32	26.6	DEMOLICION	3.306	85.72	361.9
100.000	FIRME	3.092	63.55	331.4	D TIERRA	5.080	133.13	921.9
	SUELO ADEC	6.341	103.31	517.3	SUELO EST 3	2.613	46.58	226.0
	INADECUADO	0.848	13.34	40.0	TERRAPLEN	0.001	0.59	1.4
	VEGETAL	0.848	13.33	39.9	DEMOLICION	0.000	33.06	394.9
120.000	FIRME	3.321	64.14	395.6	D TIERRA	2.227	73.06	995.0
	SUELO ADEC	5.647	119.87	637.2	SUELO EST 3	2.808	54.21	280.2
	INADECUADO	0.863	17.11	57.1	TERRAPLEN	1.405	14.05	15.4
	VEGETAL	0.863	17.11	57.0	DEMOLICION	2.400	24.00	418.9
140.000	FIRME	3.182	65.03	460.6	D TIERRA	0.886	31.13	1026.1
	SUELO ADEC	7.009	126.56	763.8	SUELO EST 3	3.177	59.85	340.0
	INADECUADO	0.784	16.47	73.6	TERRAPLEN	2.057	34.61	50.0
	VEGETAL	0.783	16.46	73.5	DEMOLICION	0.000	24.00	442.9
160.000	FIRME	3.153	63.91	524.5	D TIERRA	0.000	7.98	1034.1
	SUELO ADEC	9.165	164.53	928.3	SUELO EST 3	3.166	63.67	403.7
	INADECUADO	1.467	22.98	96.5	TERRAPLEN	16.872	199.06	249.1
	VEGETAL	1.466	22.96	96.5				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 160 : Acceso 3 GTA a ctra MD 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.458	61.73	586.2	SUELO ADEC	6.755	175.42	1103.7
	SUELO EST 3	2.448	61.47	465.2	INADECUADO	1.057	27.99	124.5
	TERRAPLEN	5.883	211.66	460.8	VEGETAL	1.056	27.97	124.4
193.000	FIRME	0.974	19.59	605.8	D TIERRA	0.913	1.38	1035.4
	SUELO ADEC	2.653	57.19	1160.9	SUELO EST 3	0.999	20.09	485.3
	INADECUADO	0.354	8.56	133.1	TERRAPLEN	0.277	48.92	509.7
	VEGETAL	0.354	8.56	133.0				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 160 : Acceso 3 GTA a ctra MD 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	605.8
D TIERRA	1035.4
SUELO ADEC	1160.9
SUELO EST 3	485.3
INADECUADO	133.1
TERRAPLEN	509.7
VEGETAL	133.0
DEMOLICION	442.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:34 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 161 : Ramal Salida CI 59,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.789	0.00	0.0	D TIERRA	38.498	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.972	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.789	0.00	0.0
	INADECUADO	1.185	0.00	0.0	VEGETAL	1.189	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.813	55.97	56.0	D TIERRA	62.291	1004.22	1004.2
	SUELO ADEC	6.992	139.53	139.5	SUELO EST 3	2.797	55.81	55.8
	INADECUADO	1.261	24.48	24.5	VEGETAL	1.264	24.56	24.6
40.000	FIRME	2.891	56.90	112.9	D TIERRA	61.514	1234.30	2238.5
	SUELO ADEC	7.142	141.03	280.6	SUELO EST 3	2.857	56.41	112.2
	INADECUADO	1.314	25.68	50.2	VEGETAL	1.318	25.76	50.3
60.000	FIRME	3.035	59.28	172.1	D TIERRA	57.304	1184.29	3422.8
	SUELO ADEC	7.450	145.99	426.5	SUELO EST 3	2.980	58.40	170.6
	INADECUADO	1.262	25.68	75.8	VEGETAL	1.265	25.74	76.1
80.000	FIRME	3.185	62.33	234.5	D TIERRA	54.854	1121.71	4544.5
	SUELO ADEC	7.765	152.38	578.9	SUELO EST 3	3.106	60.95	231.6
	INADECUADO	1.068	23.40	99.2	VEGETAL	1.072	23.46	99.5
	DEMOLICION	1.146	11.12	11.1				
100.000	FIRME	3.293	64.71	299.2	D TIERRA	53.952	1099.82	5644.3
	SUELO ADEC	7.990	157.42	736.3	SUELO EST 3	3.196	62.97	294.5
	INADECUADO	0.906	24.22	123.5	VEGETAL	0.910	24.29	123.8
	DEMOLICION	1.988	8.86	20.0				
120.000	FIRME	3.563	68.00	367.2	D TIERRA	53.349	1065.40	6709.7
	SUELO ADEC	8.572	164.39	900.7	SUELO EST 3	3.428	65.76	360.3
	INADECUADO	0.991	18.80	142.3	VEGETAL	0.994	18.87	142.7
	DEMOLICION	1.975	39.63	59.6				
140.000	FIRME	3.925	74.99	442.2	D TIERRA	47.398	1004.89	7714.6
	SUELO ADEC	9.355	179.66	1080.4	SUELO EST 3	3.742	71.87	432.2
	INADECUADO	1.089	20.83	163.1	VEGETAL	1.092	20.90	163.6
	DEMOLICION	1.941	39.16	98.8				
160.000	FIRME	4.231	81.80	524.0	D TIERRA	42.707	897.54	8612.2
	SUELO ADEC	10.262	196.02	1276.4	SUELO EST 3	4.105	78.41	510.6
	INADECUADO	1.211	22.97	186.1	VEGETAL	1.214	23.04	186.6
	DEMOLICION	1.869	38.10	136.9				
180.000	FIRME	4.362	86.17	610.1	D TIERRA	33.139	758.51	9370.7
	SUELO ADEC	10.568	210.43	1486.8	SUELO EST 3	4.227	84.17	594.7
	INADECUADO	1.341	25.35	211.4	VEGETAL	1.344	25.42	212.0
	DEMOLICION	1.888	37.57	174.4				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:34 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 161 : Ramal Salida CI 59,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	4.404	87.92	698.1	D TIERRA	22.460	552.27	9923.0
	SUELO ADEC	10.568	211.35	1698.2	SUELO EST 3	4.227	84.54	679.3
	INADECUADO	1.230	26.29	237.7	TERRAPLEN	0.012	0.13	0.1
	VEGETAL	1.249	26.68	238.7	DEMOLICION	2.060	39.48	213.9
220.000	FIRME	3.677	79.77	777.8	D TIERRA	8.975	311.52	10234.5
	SUELO ADEC	5.204	163.12	1861.3	SUELO EST 3	2.050	65.19	744.5
	INADECUADO	0.694	18.16	255.9	TERRAPLEN	0.000	1.53	1.7
	VEGETAL	0.694	18.24	257.0	DEMOLICION	2.317	43.76	257.7
240.000	FIRME	3.656	73.35	851.2	D TIERRA	6.804	155.77	10390.2
	SUELO ADEC	4.961	102.18	1963.5	SUELO EST 3	2.345	44.01	788.5
	INADECUADO	0.662	13.63	269.5	VEGETAL	0.662	13.62	270.6
	DEMOLICION	2.500	48.17	305.9				
251.485	FIRME	3.684	42.15	893.3	D TIERRA	8.713	89.11	10479.3
	SUELO ADEC	5.913	62.44	2025.9	SUELO EST 3	2.354	26.99	815.5
	INADECUADO	1.028	9.70	279.2	TERRAPLEN	0.092	0.53	2.2
	VEGETAL	1.027	9.70	280.3	DEMOLICION	1.787	24.62	330.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:34 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 161 : Ramal Salida CI 59,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	893.3
D TIERRA	10479.3
SUELO ADEC	2025.9
SUELO EST 3	815.5
INADECUADO	279.2
TERRAPLEN	2.2
VEGETAL	280.3
DEMOLICION	330.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:35 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 162 : GTA MI 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.670	0.00	0.0	D TIERRA	3.893	0.00	0.0
	SUELO ADEC	11.929	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.548	0.00	0.0
	INADECUADO	1.594	0.00	0.0	VEGETAL	1.593	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.669	93.38	93.4	D TIERRA	0.445	9.82	9.8
	SUELO ADEC	12.398	248.07	248.1	SUELO EST 3	4.548	90.96	91.0
	INADECUADO	1.764	35.15	35.1	TERRAPLEN	4.680	90.74	90.7
	VEGETAL	1.764	35.14	35.1				
40.000	FIRME	4.378	84.42	177.8	D TIERRA	14.329	80.52	90.3
	SUELO ADEC	10.271	200.68	448.8	SUELO EST 3	4.109	79.08	170.0
	INADECUADO	1.463	27.12	62.3	TERRAPLEN	0.000	21.95	112.7
	VEGETAL	1.492	27.18	62.3				
60.000	FIRME	4.113	83.41	261.2	D TIERRA	12.245	220.25	310.6
	SUELO ADEC	9.474	193.86	642.6	SUELO EST 3	3.789	77.37	247.4
	INADECUADO	1.264	26.02	88.3	VEGETAL	1.263	26.09	88.4
80.000	FIRME	4.315	86.32	347.5	D TIERRA	26.319	320.79	631.4
	SUELO ADEC	10.271	202.86	845.5	SUELO EST 3	4.109	81.14	328.5
	INADECUADO	1.499	28.65	116.9	VEGETAL	1.503	28.74	117.2
100.000	FIRME	5.034	89.95	437.5	D TIERRA	35.642	616.76	1248.1
	SUELO ADEC	11.917	213.52	1059.0	SUELO EST 3	4.767	85.41	414.0
	INADECUADO	1.901	31.96	148.9	VEGETAL	1.910	32.05	149.2
120.000	FIRME	4.373	92.43	529.9	D TIERRA	18.440	524.17	1772.3
	SUELO ADEC	10.271	217.87	1276.9	SUELO EST 3	4.108	87.15	501.1
	INADECUADO	1.476	32.31	181.2	VEGETAL	1.492	32.70	181.9
140.000	FIRME	4.304	86.64	616.6	D TIERRA	25.916	402.63	2174.9
	SUELO ADEC	9.870	201.87	1478.7	SUELO EST 3	3.948	80.75	581.9
	INADECUADO	1.317	28.61	209.8	VEGETAL	1.316	28.79	210.7
160.000	FIRME	4.666	95.41	712.0	D TIERRA	9.619	430.05	2605.0
	SUELO ADEC	11.148	224.40	1703.1	SUELO EST 3	4.432	89.71	671.6
	INADECUADO	1.488	32.57	242.4	VEGETAL	1.487	32.74	243.4
163.363	FIRME	4.670	15.70	727.7	D TIERRA	3.893	21.37	2626.4
	SUELO ADEC	11.929	38.93	1742.1	SUELO EST 3	4.548	15.18	686.7
	INADECUADO	1.594	5.20	247.6	VEGETAL	1.593	5.20	248.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:35 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 162 : GTA MI 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	727.7
D TIERRA	2626.4
SUELO ADEC	1742.1
SUELO EST 3	686.7
INADECUADO	247.6
TERRAPLEN	112.7
VEGETAL	248.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 163 : Ctra a GTA MI 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.497	FIRME	4.623	0.00	0.0	D TIERRA	17.524	0.00	0.0
	SUELO ADEC	11.021	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.408	0.00	0.0
	INADECUADO	1.621	0.00	0.0	VEGETAL	1.627	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.519	53.65	53.6	D TIERRA	14.979	210.75	210.8
	SUELO ADEC	8.250	126.18	126.2	SUELO EST 3	3.300	50.47	50.5
	INADECUADO	1.101	17.19	17.2	VEGETAL	1.099	17.20	17.2
40.000	FIRME	0.000	6.22	59.9	D TIERRA	0.000	26.66	237.4
	SUELO ADEC	0.000	14.58	140.8	SUELO EST 3	0.000	5.83	56.3
	INADECUADO	0.000	1.94	19.1	VEGETAL	0.000	1.94	19.1
80.000	FIRME	2.240	15.15	75.0	D TIERRA	4.663	33.44	270.9
	SUELO ADEC	5.250	35.50	176.3	SUELO EST 3	2.100	14.20	70.5
	INADECUADO	0.700	4.74	23.9	VEGETAL	0.700	4.73	23.9
99.744	FIRME	4.276	57.49	132.5	D TIERRA	14.138	173.56	444.4
	SUELO ADEC	10.974	135.88	312.1	SUELO EST 3	4.198	54.26	124.8
	INADECUADO	1.600	18.97	42.8	VEGETAL	1.605	18.99	42.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 163 : Ctra a GTA MI 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
36.545	162	DA	FIRME	53.18	D TIERRA	285.12
			SUELO ADEC	127.11	SUELO EST 3	50.85
			INADECUADO	20.14	VEGETAL	20.25
36.545	162	IA	FIRME	30.46	D TIERRA	192.89
			SUELO ADEC	70.23	SUELO EST 3	28.09
			INADECUADO	11.72	VEGETAL	11.78
88.545	162	DP	FIRME	60.97	D TIERRA	40.65
			SUELO ADEC	169.70	SUELO EST 3	60.38
			INADECUADO	24.24	TERRAPLEN	28.96
			VEGETAL	24.22		
88.545	162	IP	FIRME	27.85	D TIERRA	63.97
			SUELO ADEC	64.59	SUELO EST 3	25.77
			INADECUADO	8.62	VEGETAL	8.62

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 163 : Ctra a GTA MI 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	305.0
D TIERRA	1027.1
SUELO ADEC	743.8
SUELO EST 3	289.9
INADECUADO	107.6
TERRAPLEN	29.0
VEGETAL	107.7

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 164 : Ramal Entrada CI 58,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	FIRME	2.981	49.74	49.7	D TIERRA	26.518	409.87	409.9
	SUELO ADEC	6.896	114.52	114.5	SUELO EST 3	2.758	45.81	45.8
	INADECUADO	1.113	17.33	17.3	VEGETAL	1.117	17.37	17.4
40.000	FIRME	3.731	70.46	120.2	D TIERRA	39.652	722.07	1131.9
	SUELO ADEC	8.864	166.68	281.2	SUELO EST 3	3.546	66.67	112.5
	INADECUADO	1.566	29.20	46.5	VEGETAL	1.575	29.36	46.7
60.000	FIRME	3.914	76.46	196.7	D TIERRA	45.935	835.97	1967.9
	SUELO ADEC	9.292	181.56	462.8	SUELO EST 3	3.717	72.63	185.1
	INADECUADO	1.616	31.67	78.2	VEGETAL	1.624	31.84	78.6
80.000	FIRME	3.915	78.29	275.0	D TIERRA	51.031	966.00	2933.9
	SUELO ADEC	9.292	185.85	648.6	SUELO EST 3	3.717	74.34	259.5
	INADECUADO	1.713	33.19	111.4	VEGETAL	1.721	33.36	111.9
100.000	FIRME	3.914	78.29	353.2	D TIERRA	33.644	846.75	3780.7
	SUELO ADEC	9.292	185.85	834.5	SUELO EST 3	3.717	74.34	333.8
	INADECUADO	1.679	33.92	145.3	VEGETAL	1.690	34.12	146.0
120.000	FIRME	3.744	76.58	429.8	D TIERRA	8.027	416.71	4197.4
	SUELO ADEC	9.623	189.15	1023.6	SUELO EST 3	3.598	73.15	406.9
	INADECUADO	1.556	32.35	177.7	TERRAPLEN	2.420	24.20	24.2
	VEGETAL	1.561	32.52	178.6				
140.000	FIRME	3.744	74.88	504.7	D TIERRA	9.092	171.20	4368.6
	SUELO ADEC	9.623	192.46	1216.1	SUELO EST 3	3.598	71.96	478.9
	INADECUADO	1.496	30.51	208.2	TERRAPLEN	1.050	34.70	58.9
	VEGETAL	1.500	30.61	209.2				
160.000	FIRME	3.502	72.45	577.2	D TIERRA	8.767	178.59	4547.2
	SUELO ADEC	8.566	181.89	1398.0	SUELO EST 3	3.310	69.08	548.0
	INADECUADO	1.144	26.40	234.6	TERRAPLEN	0.000	10.50	69.4
	VEGETAL	1.144	26.44	235.6				
180.000	FIRME	3.503	70.04	647.2	D TIERRA	3.821	125.88	4673.0
	SUELO ADEC	8.904	174.71	1572.7	SUELO EST 3	3.310	66.20	614.2
	INADECUADO	1.457	26.01	260.6	TERRAPLEN	10.740	107.40	176.8
	VEGETAL	1.456	26.01	261.6				
200.000	FIRME	3.544	70.47	717.7	D TIERRA	4.375	81.96	4755.0
	SUELO ADEC	9.102	180.07	1752.7	SUELO EST 3	3.390	67.00	681.2
	INADECUADO	1.390	28.47	289.1	TERRAPLEN	2.318	130.58	307.4
	VEGETAL	1.389	28.46	290.1				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 164 : Ramal Entrada CI 58,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	3.549	70.94	788.6	D TIERRA	0.895	52.71	4807.7
	SUELO ADEC	9.725	188.27	1941.0	SUELO EST 3	3.498	68.88	750.1
	INADECUADO	1.700	30.90	320.0	TERRAPLEN	8.371	106.90	414.3
	VEGETAL	1.699	30.88	321.0				
240.000	FIRME	3.549	70.98	859.6	D TIERRA	0.192	10.88	4818.6
	SUELO ADEC	9.625	193.50	2134.5	SUELO EST 3	3.498	69.96	820.0
	INADECUADO	1.786	34.86	354.8	TERRAPLEN	11.041	194.13	608.4
	VEGETAL	1.785	34.84	355.8				
260.000	FIRME	3.549	70.98	930.6	D TIERRA	0.257	4.50	4823.1
	SUELO ADEC	9.491	191.16	2325.7	SUELO EST 3	3.496	69.94	890.0
	INADECUADO	1.525	33.10	387.9	TERRAPLEN	6.929	179.70	788.1
	VEGETAL	1.524	33.09	388.9				
280.000	FIRME	3.464	70.13	1000.7	D TIERRA	1.085	13.42	4836.5
	SUELO ADEC	8.801	182.93	2508.6	SUELO EST 3	3.269	67.65	957.6
	INADECUADO	1.251	27.75	415.7	TERRAPLEN	2.013	89.42	877.5
	VEGETAL	1.251	27.75	416.6				
300.000	FIRME	3.745	72.09	1072.8	D TIERRA	6.342	74.27	4910.8
	SUELO ADEC	9.623	184.24	2692.8	SUELO EST 3	3.598	68.67	1026.3
	INADECUADO	1.580	28.31	444.0	TERRAPLEN	2.260	42.73	920.2
	VEGETAL	1.585	28.35	445.0				
320.000	FIRME	3.744	74.88	1147.7	D TIERRA	5.708	120.50	5031.3
	SUELO ADEC	9.623	192.46	2885.3	SUELO EST 3	3.598	71.95	1098.2
	INADECUADO	1.533	31.13	475.1	TERRAPLEN	1.866	41.27	961.5
	VEGETAL	1.537	31.22	476.2				
340.000	FIRME	3.744	74.88	1222.5	D TIERRA	10.022	157.30	5188.6
	SUELO ADEC	9.128	187.50	3072.8	SUELO EST 3	3.597	71.94	1170.2
	INADECUADO	1.379	29.12	504.2	TERRAPLEN	0.000	18.67	980.2
	VEGETAL	1.384	29.21	505.4				
360.000	FIRME	3.666	74.10	1296.6	D TIERRA	15.202	252.24	5440.8
	SUELO ADEC	8.441	175.69	3248.5	SUELO EST 3	3.377	69.74	1239.9
	INADECUADO	1.266	26.44	530.7	VEGETAL	1.270	26.54	532.0
380.000	FIRME	3.687	73.53	1370.2	D TIERRA	9.746	249.48	5690.3
	SUELO ADEC	5.462	139.03	3387.5	SUELO EST 3	2.727	61.04	1300.9
	INADECUADO	0.845	21.10	551.8	VEGETAL	0.845	21.15	553.1
	DEMOLICION	2.048	20.48	20.5				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 164 : Ramal Entrada CI 58,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	FIRME	2.467	59.06	1429.2	D TIERRA	4.581	135.88	5826.2
	SUELO ADEC	3.506	85.63	3473.2	SUELO EST 3	1.404	38.99	1339.9
	INADECUADO	0.467	12.44	564.2	VEGETAL	0.468	12.43	565.5
	DEMOLICION	0.178	19.86	40.3				
420.000	FIRME	2.751	52.18	1481.4	D TIERRA	4.682	92.63	5918.8
	SUELO ADEC	3.399	69.05	3542.2	SUELO EST 3	1.361	27.65	1367.6
	INADECUADO	0.453	9.21	573.4	VEGETAL	0.453	9.20	574.7
	DEMOLICION	0.168	3.46	43.8				
440.000	FIRME	2.705	54.95	1536.4	D TIERRA	4.482	91.63	6010.4
	SUELO ADEC	3.368	67.45	3609.7	SUELO EST 3	1.348	27.01	1394.6
	INADECUADO	0.449	9.00	582.4	VEGETAL	0.449	9.00	583.7
	DEMOLICION	0.165	3.31	47.1				
460.000	FIRME	2.670	53.75	1590.1	D TIERRA	4.198	86.80	6097.2
	SUELO ADEC	2.846	62.13	3671.8	SUELO EST 3	1.140	24.88	1419.5
	INADECUADO	0.379	8.29	590.7	TERRAPLEN	0.007	0.07	980.2
	VEGETAL	0.380	8.29	592.0	DEMOLICION	0.161	3.26	50.4
463.273	FIRME	2.696	8.78	1598.9	D TIERRA	4.121	13.61	6110.9
	SUELO ADEC	2.768	9.19	3681.0	SUELO EST 3	1.108	3.68	1423.2
	INADECUADO	0.369	1.22	591.9	TERRAPLEN	0.008	0.02	980.3
	VEGETAL	0.369	1.23	593.3	DEMOLICION	0.161	0.53	50.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 164 : Ramal Entrada CI 58,8

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
1.515	162 DP	FIRME	48.97	D TIERRA	387.25
		SUELO ADEC	114.66	SUELO EST 3	45.86
		INADECUADO	18.67	VEGETAL	18.75
1.515	162 IP	FIRME	0.94	D TIERRA	6.79
		SUELO ADEC	2.09	SUELO EST 3	0.84
		INADECUADO	0.28	VEGETAL	0.28

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 164 : Ramal Entrada CI 58,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1648.8
D TIERRA	6504.9
SUELO ADEC	3797.7
SUELO EST 3	1469.9
INADECUADO	610.9
TERRAPLEN	980.3
VEGETAL	612.3
DEMOLICION	50.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 193 : GTA MD 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.807	0.00	0.0	SUELO ADEC	6.455	0.00	0.0
	SUELO EST 3	3.645	0.00	0.0	TERRAPLEN	6.071	0.00	0.0
	VEGETAL	6.538	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.807	83.61	83.6	SUELO ADEC	6.258	145.75	145.7
	SUELO EST 3	3.646	81.96	82.0	TERRAPLEN	2.276	82.74	82.7
	VEGETAL	6.261	146.70	146.7				
40.000	FIRME	3.807	76.13	159.7	D TIERRA	0.308	19.13	19.1
	SUELO ADEC	6.088	122.70	268.4	SUELO EST 3	3.625	72.59	154.5
	TERRAPLEN	4.851	15.63	98.4	VEGETAL	6.091	122.75	269.5
60.000	FIRME	3.807	77.45	237.2	D TIERRA	0.000	0.68	19.8
	SUELO ADEC	6.259	128.14	396.6	SUELO EST 3	3.646	74.46	229.0
	TERRAPLEN	6.592	272.04	370.4	VEGETAL	6.262	133.73	403.2
80.000	FIRME	3.807	79.22	316.4	D TIERRA	0.021	0.25	20.1
	SUELO ADEC	6.194	132.79	529.4	SUELO EST 3	3.644	76.63	305.6
	TERRAPLEN	6.421	334.91	705.3	VEGETAL	6.196	143.68	546.9
100.000	FIRME	3.807	79.98	396.4	D TIERRA	0.000	0.14	20.2
	SUELO ADEC	6.359	134.53	663.9	SUELO EST 3	3.645	77.44	383.1
	TERRAPLEN	8.018	65.21	770.5	VEGETAL	6.378	135.54	682.4
119.381	FIRME	3.807	73.78	470.2	SUELO ADEC	6.455	124.57	788.5
	SUELO EST 3	3.645	70.65	453.7	TERRAPLEN	6.074	129.53	900.1
	VEGETAL	6.538	125.72	808.1				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 193 : GTA MD 63,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	470.2
D TIERRA	20.2
SUELO ADEC	788.5
SUELO EST 3	453.7
TERRAPLEN	900.1
VEGETAL	808.1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 203 : Acceso 1 a GTA MD 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.948	0.00	0.0	D TIERRA	7.709	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.043	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.626	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0	VEGETAL	6.048	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.171	81.20	81.2	D TIERRA	0.163	78.72	78.7
	SUELO ADEC	7.611	136.54	136.5	SUELO EST 3	4.239	78.65	78.7
	TERRAPLEN	1.875	18.77	18.8	VEGETAL	7.645	136.93	136.9
40.000	FIRME	4.171	83.43	164.6	D TIERRA	0.000	0.82	79.5
	SUELO ADEC	7.934	157.06	293.6	SUELO EST 3	4.239	84.79	163.4
	TERRAPLEN	29.584	292.36	311.1	VEGETAL	10.832	184.70	321.6
60.000	FIRME	2.240	81.07	245.7	SUELO ADEC	3.500	153.27	446.9
	SUELO EST 3	2.100	82.17	245.6	TERRAPLEN	8.846	646.85	958.0
	VEGETAL	3.500	223.48	545.1				
68.317	FIRME	2.240	18.63	264.3	SUELO ADEC	3.500	29.11	476.0
	SUELO EST 3	2.100	17.46	263.1	TERRAPLEN	7.050	66.10	1024.1
	VEGETAL	3.500	29.11	574.2				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 203 : Acceso 1 a GTA MD 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
68.317	193 DA	FIRME	18.74	SUELO ADEC	36.52
		SUELO EST 3	19.15	TERRAPLEN	185.68
		VEGETAL	53.27		
68.317	193 IA	FIRME	18.95	SUELO ADEC	36.99
		SUELO EST 3	19.39	TERRAPLEN	183.80
		VEGETAL	56.93		

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 203 : Acceso 1 a GTA MD 63,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	302.0
D TIERRA	79.5
SUELO ADEC	549.5
SUELO EST 3	301.6
TERRAPLEN	1393.6
VEGETAL	684.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 204 : Acceso 2 a GTA MD 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.245	0.00	0.0	SUELO ADEC	3.500	0.00	0.0
	SUELO EST 3	2.100	0.00	0.0	TERRAPLEN	4.334	0.00	0.0
	VEGETAL	3.500	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.806	59.27	59.3	D TIERRA	7.574	34.02	34.0
	SUELO ADEC	6.195	98.72	98.7	SUELO EST 3	3.717	58.04	58.0
	TERRAPLEN	0.000	36.05	36.1	VEGETAL	6.598	100.63	100.6
25.001	FIRME	3.806	19.04	78.3	D TIERRA	8.654	40.58	74.6
	SUELO ADEC	6.195	30.98	129.7	SUELO EST 3	3.717	18.59	76.6
	VEGETAL	6.849	33.62	134.3				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 204 : Acceso 2 a GTA MD 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	193 DP	FIRME	15.52	SUELO ADEC	31.27
		SUELO EST 3	16.07	TERRAPLEN	58.18
		VEGETAL	35.51		
0.000	193 IP	FIRME	19.11	D TIERRA	0.18
		SUELO ADEC	36.77	SUELO EST 3	19.64
		TERRAPLEN	28.04	VEGETAL	37.68

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 204 : Acceso 2 a GTA MD 63,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	112.9
D TIERRA	74.8
SUELO ADEC	197.7
SUELO EST 3	112.3
TERRAPLEN	122.3
VEGETAL	207.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 206 : Camino MI 59,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	FIRME	3.475	44.36	44.4	D TIERRA	17.173	161.23	161.2
	SUELO ADEC	8.542	106.50	106.5	SUELO EST 3	3.417	42.60	42.6
	INADECUADO	1.412	15.86	15.9	VEGETAL	1.421	15.96	16.0
40.000	FIRME	3.594	71.11	115.5	D TIERRA	33.157	495.19	656.4
	SUELO ADEC	8.542	170.85	277.4	SUELO EST 3	3.417	68.34	110.9
	INADECUADO	1.504	29.28	45.1	VEGETAL	1.513	29.47	45.4
60.000	FIRME	3.508	71.24	186.7	D TIERRA	45.298	786.45	1442.9
	SUELO ADEC	8.542	170.85	448.2	SUELO EST 3	3.417	68.34	179.3
	INADECUADO	1.571	30.76	75.9	VEGETAL	1.580	30.95	76.4
80.000	FIRME	3.476	69.72	256.4	D TIERRA	24.941	695.46	2138.3
	SUELO ADEC	8.542	170.85	619.1	SUELO EST 3	3.417	68.34	247.6
	INADECUADO	1.363	29.82	105.7	VEGETAL	1.386	30.05	106.4
100.000	FIRME	3.153	66.29	322.7	D TIERRA	3.322	282.63	2421.0
	SUELO ADEC	8.500	170.42	789.5	SUELO EST 3	3.162	65.79	313.4
	INADECUADO	1.145	25.08	130.8	VEGETAL	1.145	25.31	131.7
120.000	FIRME	3.153	63.06	385.8	D TIERRA	5.883	92.05	2513.0
	SUELO ADEC	7.987	164.86	954.3	SUELO EST 3	3.089	62.51	375.9
	INADECUADO	1.067	22.12	152.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	1.066	22.11	153.9				
140.000	FIRME	3.476	66.29	452.1	D TIERRA	21.192	270.75	2783.8
	SUELO ADEC	8.542	165.29	1119.6	SUELO EST 3	3.417	65.06	441.0
	INADECUADO	1.429	24.96	177.9	VEGETAL	1.438	25.05	178.9
160.000	FIRME	3.340	67.21	519.3	D TIERRA	11.310	317.88	3101.7
	SUELO ADEC	8.817	167.57	1287.2	SUELO EST 3	3.289	65.92	506.9
	INADECUADO	1.358	26.34	204.2	VEGETAL	1.363	26.46	205.4
180.000	FIRME	3.427	67.67	586.9	D TIERRA	15.366	266.76	3368.4
	SUELO ADEC	8.045	168.62	1455.8	SUELO EST 3	3.218	65.07	572.0
	INADECUADO	1.228	25.86	230.1	VEGETAL	1.233	25.96	231.3
200.000	FIRME	3.408	68.34	655.3	D TIERRA	9.115	246.44	3614.9
	SUELO ADEC	8.891	170.38	1626.2	SUELO EST 3	3.310	65.43	637.4
	INADECUADO	1.388	26.18	256.3	TERRAPLEN	0.058	0.12	0.2
	VEGETAL	1.393	26.29	257.6				
220.000	FIRME	3.200	66.08	721.4	D TIERRA	1.524	106.39	3721.2
	SUELO ADEC	8.427	173.18	1799.4	SUELO EST 3	3.122	64.32	701.7
	INADECUADO	1.232	26.20	282.5	TERRAPLEN	2.913	29.71	29.9
	VEGETAL	1.231	26.24	283.9				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 206 : Camino MI 59,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	3.155	63.55	784.9	D TIERRA	0.917	24.41	3745.6
	SUELO ADEC	8.799	172.25	1971.6	SUELO EST 3	3.167	62.88	764.6
	INADECUADO	1.285	25.17	307.6	TERRAPLEN	3.469	63.82	93.7
	VEGETAL	1.284	25.16	309.0				
260.000	FIRME	3.321	64.62	849.5	D TIERRA	7.257	80.30	3826.0
	SUELO ADEC	8.811	174.82	2146.5	SUELO EST 3	3.288	64.45	829.1
	INADECUADO	1.464	27.20	334.8	TERRAPLEN	3.167	65.20	158.9
	VEGETAL	1.469	27.24	336.3				
280.000	FIRME	3.321	66.42	916.0	D TIERRA	6.938	141.95	3967.9

	SUELO ADEC	8.811	176.21	2322.7	SUELO EST 3	3.288	65.76	894.8
	INADECUADO	1.516	29.80	364.6	TERRAPLEN	3.560	67.27	226.2
	VEGETAL	1.520	29.89	366.1				
300.000	FIRME	3.173	63.20	979.1	D TIERRA	0.745	53.38	4021.3
	SUELO ADEC	8.441	165.54	2488.2	SUELO EST 3	3.130	61.43	956.2
	INADECUADO	1.199	25.33	390.0	TERRAPLEN	5.642	83.94	310.1
	VEGETAL	1.198	25.34	391.5				
320.000	FIRME	3.226	63.99	1043.1	D TIERRA	7.339	80.85	4102.1
	SUELO ADEC	7.771	162.12	2650.3	SUELO EST 3	3.084	62.14	1018.4
	INADECUADO	1.037	22.36	412.3	TERRAPLEN	0.000	56.43	366.5
	VEGETAL	1.037	22.35	413.8				
340.000	FIRME	3.181	64.17	1107.3	D TIERRA	6.967	140.66	4242.8
	SUELO ADEC	7.717	155.51	2805.8	SUELO EST 3	3.009	61.05	1079.4
	INADECUADO	1.030	20.75	433.1	VEGETAL	1.030	20.75	434.6
360.000	FIRME	3.165	63.46	1170.8	D TIERRA	6.817	137.84	4380.6
	SUELO ADEC	7.931	156.48	2962.3	SUELO EST 3	3.110	61.20	1140.6
	INADECUADO	1.059	20.89	454.0	VEGETAL	1.058	20.88	455.5
380.000	FIRME	3.153	63.09	1233.9	D TIERRA	5.142	117.72	4498.4
	SUELO ADEC	8.375	163.42	3125.7	SUELO EST 3	3.166	63.01	1203.6
	INADECUADO	1.119	21.82	475.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	366.6
	VEGETAL	1.118	21.81	477.3				
400.000	FIRME	3.163	63.09	1296.9	D TIERRA	5.359	102.46	4600.8
	SUELO ADEC	8.171	165.96	3291.7	SUELO EST 3	3.162	63.28	1266.9
	INADECUADO	1.090	22.16	498.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	366.6
	VEGETAL	1.091	22.16	499.4				
420.000	FIRME	3.192	63.55	1360.5	D TIERRA	9.197	145.56	4746.4
	SUELO ADEC	7.930	161.01	3452.7	SUELO EST 3	3.118	62.81	1329.7
	INADECUADO	1.059	21.49	519.4	VEGETAL	1.058	21.49	520.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 206 : Camino MI 59,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	FIRME	3.155	63.45	1423.9	D TIERRA	10.414	196.48	4942.9
	SUELO ADEC	7.858	157.99	3610.7	SUELO EST 3	3.103	62.43	1392.2
	INADECUADO	1.049	21.09	540.5	VEGETAL	1.049	21.09	542.0
446.218	FIRME	3.123	19.52	1443.5	D TIERRA	9.704	62.55	5005.4
	SUELO ADEC	7.369	47.34	3658.0	SUELO EST 3	2.948	18.81	1411.0
	INADECUADO	0.983	6.32	546.8	VEGETAL	0.984	6.32	548.3

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 206 : Camino MI 59,0

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	162 DP	FIRME	16.00	D TIERRA	32.11
		SUELO ADEC	38.92	SUELO EST 3	14.97
		INADECUADO	5.20	VEGETAL	5.20
0.000	162 IP	FIRME	11.19	D TIERRA	32.65
		SUELO ADEC	26.20	SUELO EST 3	10.47
		INADECUADO	3.73	VEGETAL	3.75

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 206 : Camino MI 59,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1470.6
D TIERRA	5070.2
SUELO ADEC	3723.2
SUELO EST 3	1436.4
INADECUADO	555.8
TERRAPLEN	366.6
VEGETAL	557.3

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 229 : Rectificacion Curva 63+200

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	7.328	0.00	0.0	D TIERRA	11.745	0.00	0.0
	SUELO ADEC	12.274	0.00	0.0	SUELO EST 3	5.849	0.00	0.0
	INADECUADO	7.534	0.00	0.0	TERRAPLEN	6.653	0.00	0.0
	VEGETAL	7.532	0.00	0.0	DEMOLICION	0.594	0.00	0.0
20.000	FIRME	7.863	151.86	151.9	D TIERRA	1.150	49.69	49.7
	SUELO ADEC	12.186	244.64	244.6	SUELO EST 3	5.789	116.41	116.4
	INADECUADO	13.612	259.35	259.4	TERRAPLEN	8.558	174.38	174.4
	VEGETAL	13.608	259.27	259.3	DEMOLICION	0.494	9.84	9.8
40.000	FIRME	8.031	157.53	309.4	D TIERRA	0.912	22.63	72.3
	SUELO ADEC	12.059	242.86	487.5	SUELO EST 3	5.730	115.24	231.6
	INADECUADO	13.208	268.59	527.9	TERRAPLEN	6.803	152.35	326.7
	VEGETAL	13.203	268.51	527.8	DEMOLICION	0.468	9.78	19.6
60.000	FIRME	8.680	166.88	476.3	D TIERRA	0.975	17.70	90.0
	SUELO ADEC	11.892	238.76	726.3	SUELO EST 3	5.692	114.02	345.7
	INADECUADO	12.855	260.48	788.4	TERRAPLEN	6.785	134.52	461.2
	VEGETAL	12.851	260.39	788.2	DEMOLICION	0.440	8.91	28.5
80.000	FIRME	8.974	176.93	653.2	D TIERRA	0.887	18.35	108.4
	SUELO ADEC	11.609	234.94	961.2	SUELO EST 3	5.667	113.91	459.6
	INADECUADO	12.728	256.94	1045.4	TERRAPLEN	7.090	137.31	598.6
	VEGETAL	12.724	256.86	1045.0	DEMOLICION	0.440	8.77	37.3
100.000	FIRME	9.461	182.71	835.9	D TIERRA	1.087	19.74	128.1
	SUELO ADEC	11.480	230.53	1191.7	SUELO EST 3	5.609	112.49	572.1
	INADECUADO	12.466	251.58	1296.9	TERRAPLEN	6.571	140.23	738.8
	VEGETAL	12.461	251.49	1296.5	DEMOLICION	0.903	12.24	49.5
120.000	FIRME	10.816	198.48	1034.4	D TIERRA	3.450	37.86	166.0
	SUELO ADEC	12.601	236.88	1428.6	SUELO EST 3	6.554	117.58	689.6
	INADECUADO	13.330	249.41	1546.4	TERRAPLEN	5.838	112.93	851.7
	VEGETAL	14.046	255.15	1551.7	DEMOLICION	0.967	18.35	67.9
140.000	FIRME	12.277	231.12	1265.5	D TIERRA	5.135	85.50	251.5
	SUELO ADEC	13.063	256.99	1685.6	SUELO EST 3	7.536	141.55	831.2
	INADECUADO	14.139	275.53	1821.9	TERRAPLEN	6.965	131.50	983.2
	VEGETAL	14.653	288.19	1839.9	DEMOLICION	0.642	15.40	83.3
160.000	FIRME	13.002	254.27	1519.8	D TIERRA	5.717	110.70	362.2
	SUELO ADEC	12.902	261.34	1947.0	SUELO EST 3	7.300	152.18	983.4
	INADECUADO	13.784	280.24	2102.1	TERRAPLEN	5.618	122.83	1106.0
	VEGETAL	14.094	287.74	2127.6	DEMOLICION	0.479	11.25	94.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 229 : Rectificacion Curva 63+200

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	13.741	266.84	1786.6	D TIERRA	7.789	133.06	495.2
	SUELO ADEC	13.033	259.58	2206.5	SUELO EST 3	7.966	151.93	1135.3
	INADECUADO	13.777	276.28	2378.4	TERRAPLEN	4.870	105.92	1212.0
	VEGETAL	14.115	282.33	2409.9	DEMOLICION	0.797	13.57	108.1
200.000	FIRME	14.896	284.17	2070.8	D TIERRA	10.059	179.78	675.0
	SUELO ADEC	12.177	248.03	2454.6	SUELO EST 3	10.953	176.03	1311.3
	INADECUADO	13.878	275.84	2654.2	TERRAPLEN	6.060	106.01	1318.0
	VEGETAL	14.266	283.13	2693.1	DEMOLICION	2.943	23.20	131.3
220.000	FIRME	14.900	297.96	2368.8	D TIERRA	11.129	207.93	882.9
	SUELO ADEC	12.522	246.98	2701.5	SUELO EST 3	10.940	213.23	1524.6
	INADECUADO	14.377	281.98	2936.2	TERRAPLEN	6.397	126.78	1444.8
	VEGETAL	14.536	287.08	2980.1	DEMOLICION	2.258	46.27	177.6
240.000	FIRME	14.903	298.03	2666.8	D TIERRA	11.500	223.61	1106.6
	SUELO ADEC	12.982	254.99	2956.5	SUELO EST 3	11.450	223.38	1747.9
	INADECUADO	14.117	283.25	3219.5	TERRAPLEN	6.434	126.49	1571.2
	VEGETAL	14.585	290.32	3270.5	DEMOLICION	2.426	48.72	226.3
260.000	FIRME	14.908	298.12	2964.9	D TIERRA	11.743	225.86	1332.4
	SUELO ADEC	13.478	263.34	3219.9	SUELO EST 3	10.396	201.07	1949.0
	INADECUADO	14.310	284.98	3504.5	TERRAPLEN	7.900	146.95	1718.2
	VEGETAL	14.665	292.64	3563.1	DEMOLICION	1.276	28.18	254.5
280.000	FIRME	14.912	298.20	3263.1	D TIERRA	11.815	237.16	1569.6
	SUELO ADEC	14.177	282.09	3502.0	SUELO EST 3	11.167	219.79	2168.8
	INADECUADO	14.220	284.80	3789.3	TERRAPLEN	8.458	169.80	1888.0
	VEGETAL	14.639	293.15	3856.3	DEMOLICION	1.213	25.38	279.9
300.000	FIRME	14.916	298.27	3561.4	D TIERRA	9.015	206.22	1775.8
	SUELO ADEC	13.856	279.57	3781.5	SUELO EST 3	11.225	223.80	2392.6
	INADECUADO	14.165	283.50	4072.8	TERRAPLEN	9.593	178.21	2066.2
	VEGETAL	14.570	291.84	4148.1	DEMOLICION	1.014	22.45	302.3
320.000	FIRME	14.791	297.85	3859.2	D TIERRA	5.636	146.25	1922.0
	SUELO ADEC	12.767	267.68	4049.2	SUELO EST 3	10.763	219.88	2612.5
	INADECUADO	13.708	278.00	4350.8	TERRAPLEN	9.292	186.79	2253.0
	VEGETAL	14.118	284.65	4432.7	DEMOLICION	0.721	16.09	318.4
340.000	FIRME	13.902	287.45	4146.7	D TIERRA	2.358	76.48	1998.5
	SUELO ADEC	11.929	246.30	4295.5	SUELO EST 3	10.340	207.65	2820.1
	INADECUADO	12.937	266.80	4617.6	TERRAPLEN	10.307	193.85	2446.8
	VEGETAL	13.724	279.14	4711.9	DEMOLICION	0.460	9.21	327.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 229 : Rectificacion Curva 63+200

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	12.583	266.88	4413.6	D TIERRA	0.019	23.40	2021.9
	SUELO ADEC	11.673	248.43	4543.9	SUELO EST 3	9.170	194.13	3014.3
	INADECUADO	11.566	248.01	4865.6	TERRAPLEN	10.146	197.66	2644.5
	VEGETAL	11.564	257.25	4969.1	DEMOLICION	0.003	0.73	328.3
380.000	FIRME	15.870	282.58	4696.2	D TIERRA	0.000	0.01	2021.9
	SUELO ADEC	14.754	262.58	4806.5	SUELO EST 3	11.794	211.21	3225.5
	INADECUADO	14.215	256.41	5122.0	TERRAPLEN	19.923	291.35	2935.9
	VEGETAL	14.211	256.34	5225.5	DEMOLICION	0.004	0.07	328.4
400.000	FIRME	15.229	310.25	5006.4	D TIERRA	0.001	0.01	2021.9
	SUELO ADEC	13.620	280.51	5087.0	SUELO EST 3	10.444	219.79	3445.3
	INADECUADO	13.990	286.35	5408.3	TERRAPLEN	16.668	407.24	3343.1
	VEGETAL	13.986	286.27	5511.7	DEMOLICION	0.392	1.39	329.8
420.000	FIRME	14.886	301.06	5307.5	D TIERRA	0.002	0.05	2022.0
	SUELO ADEC	12.430	262.98	5350.0	SUELO EST 3	10.055	204.38	3649.6
	INADECUADO	13.017	271.76	5680.1	TERRAPLEN	13.493	305.95	3649.0
	VEGETAL	13.013	271.68	5783.4	DEMOLICION	2.117	20.38	350.2
440.000	FIRME	14.642	294.85	5602.3	D TIERRA	0.001	0.03	2022.0
	SUELO ADEC	12.066	244.35	5594.4	SUELO EST 3	8.897	192.28	3841.9
	INADECUADO	12.581	254.33	5934.4	TERRAPLEN	13.139	260.50	3909.5
	VEGETAL	12.577	254.24	6037.7	DEMOLICION	1.042	31.97	382.2
460.000	FIRME	14.311	290.43	5892.7	D TIERRA	0.001	0.03	2022.0
	SUELO ADEC	11.805	237.54	5831.9	SUELO EST 3	7.032	169.39	4011.3
	INADECUADO	12.392	248.55	6183.0	TERRAPLEN	10.042	224.04	4133.6

	VEGETAL	12.387	248.47	6286.1	DEMOLICION	0.734	26.04	408.2
480.000	FIRME	13.704	285.52	6178.3	D TIERRA	0.001	0.03	2022.1
	SUELO ADEC	11.701	235.27	6067.2	SUELO EST 3	6.528	151.75	4163.1
	INADECUADO	12.141	245.16	6428.1	TERRAPLEN	6.578	169.44	4303.0
	VEGETAL	12.137	245.08	6531.2	DEMOLICION	0.723	35.20	443.4
500.000	FIRME	12.960	265.44	6443.7	D TIERRA	0.001	0.03	2022.1
	SUELO ADEC	11.830	234.02	6301.2	SUELO EST 3	7.858	134.96	4298.0
	INADECUADO	12.240	242.38	6670.5	TERRAPLEN	5.907	115.90	4418.9
	VEGETAL	12.236	242.29	6773.5	DEMOLICION	2.213	18.08	461.5
520.000	FIRME	12.203	253.54	6697.2	D TIERRA	0.289	2.23	2024.3
	SUELO ADEC	12.051	240.51	6541.7	SUELO EST 3	6.089	131.72	4429.7
	INADECUADO	12.460	248.80	6919.3	TERRAPLEN	4.363	112.94	4531.9
	VEGETAL	12.455	248.71	7022.2	DEMOLICION	0.490	19.85	481.3

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 229 : Rectificacion Curva 63+200

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	11.814	239.87	6937.1	D TIERRA	0.422	6.19	2030.5
	SUELO ADEC	12.195	242.39	6784.1	SUELO EST 3	6.221	123.05	4552.8
	INADECUADO	12.607	250.61	7169.9	TERRAPLEN	3.665	83.51	4615.4
	VEGETAL	12.602	250.53	7272.7	DEMOLICION	0.472	9.59	490.9
560.000	FIRME	11.330	232.36	7169.5	D TIERRA	0.627	9.42	2039.9
	SUELO ADEC	12.370	245.63	7029.7	SUELO EST 3	6.390	126.23	4679.0
	INADECUADO	12.796	253.91	7423.8	TERRAPLEN	2.496	59.29	4674.7
	VEGETAL	12.791	253.81	7526.6	DEMOLICION	0.459	9.33	500.2
580.000	FIRME	10.097	215.46	7384.9	D TIERRA	2.847	28.82	2068.8
	SUELO ADEC	12.302	249.13	7278.8	SUELO EST 3	6.346	128.86	4807.9
	INADECUADO	12.762	257.97	7681.8	TERRAPLEN	0.923	35.86	4710.5
	VEGETAL	12.757	257.88	7784.4	DEMOLICION	0.436	8.85	509.1
600.000	FIRME	10.831	203.94	7588.9	D TIERRA	7.088	92.91	2161.7
	SUELO ADEC	13.028	244.48	7523.3	SUELO EST 3	6.776	125.91	4933.8
	INADECUADO	13.519	254.03	7935.8	TERRAPLEN	0.388	10.19	4720.7
	VEGETAL	14.070	255.24	8039.7	DEMOLICION	2.346	30.52	539.6
611.911	FIRME	13.628	149.37	7738.2	D TIERRA	8.846	101.30	2263.0
	SUELO ADEC	12.755	157.18	7680.5	SUELO EST 3	6.621	81.94	5015.7
	INADECUADO	13.246	163.10	8098.9	TERRAPLEN	0.033	3.03	4723.8
	VEGETAL	13.800	174.50	8214.2	DEMOLICION	6.011	51.58	591.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 229 : Rectificacion Curva 63+200

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	7738.2
D TIERRA	2263.0
SUELO ADEC	7680.5
SUELO EST 3	5015.7
INADECUADO	8098.9
TERRAPLEN	4723.8
VEGETAL	8214.2
DEMOLICION	591.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:38 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 230 : Ramal 3 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.071	0.00	0.0	D TIERRA	3.642	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.140	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.884	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0	VEGETAL	3.145	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.171	41.44	41.4	D TIERRA	2.987	70.54	70.5
	SUELO ADEC	3.381	63.25	63.2	SUELO EST 3	2.029	37.95	37.9
	TERRAPLEN	0.003	0.05	0.0	VEGETAL	3.386	63.35	63.3
20.000	FIRME	2.171	0.00	41.4	D TIERRA	2.987	0.00	70.5
	SUELO ADEC	3.381	0.00	63.2	SUELO EST 3	2.029	0.00	37.9
	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0	VEGETAL	3.386	0.00	63.3
40.000	FIRME	3.514	52.29	93.7	D TIERRA	9.690	88.93	159.5
	SUELO ADEC	5.695	80.72	144.0	SUELO EST 3	3.417	48.44	86.4
	TERRAPLEN	0.000	0.04	0.1	VEGETAL	6.823	84.04	147.4
40.000	FIRME	3.514	0.00	93.7	D TIERRA	9.690	0.00	159.5
	SUELO ADEC	5.695	0.00	144.0	SUELO EST 3	3.417	0.00	86.4
	VEGETAL	6.823	0.00	147.4				
60.000	FIRME	3.476	69.76	163.5	D TIERRA	25.535	340.34	499.8
	SUELO ADEC	5.695	113.90	257.9	SUELO EST 3	3.417	68.34	154.7
	VEGETAL	9.263	160.94	308.3				
80.000	FIRME	3.594	70.59	234.1	D TIERRA	52.032	804.75	1304.6
	SUELO ADEC	5.695	113.90	371.8	SUELO EST 3	3.417	68.34	223.1
	VEGETAL	10.792	204.34	512.7				
100.000	FIRME	3.476	70.27	304.4	D TIERRA	77.184	1232.30	2536.9
	SUELO ADEC	5.695	113.90	485.7	SUELO EST 3	3.417	68.34	291.4
	VEGETAL	14.234	247.66	760.3				
120.000	FIRME	3.595	69.72	374.1	D TIERRA	73.791	1656.43	4193.3
	SUELO ADEC	5.695	113.90	599.6	SUELO EST 3	3.417	68.34	359.7
	VEGETAL	13.385	291.82	1052.2				
140.000	FIRME	3.487	69.93	444.0	D TIERRA	33.381	1016.87	5210.2
	SUELO ADEC	5.695	113.90	713.5	SUELO EST 3	3.417	68.34	428.1
	VEGETAL	9.916	228.90	1281.0				
151.123	FIRME	1.925	24.86	468.9	D TIERRA	5.266	133.52	5343.7
	SUELO ADEC	3.000	39.32	752.8	SUELO EST 3	1.800	23.59	451.7
	VEGETAL	3.000	47.82	1328.9				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:38 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 230 : Ramal 3 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
127.781	147 DA	FIRME	18.50	D TIERRA	98.31
		SUELO ADEC	29.01	SUELO EST 3	17.41
		TERRAPLEN	0.08	VEGETAL	20.28
127.781	147 IA	FIRME	17.54	D TIERRA	63.65
		SUELO ADEC	27.46	SUELO EST 3	16.48
		VEGETAL	17.23		

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:38 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 230 : Ramal 3 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	504.9
D TIERRA	5505.6
SUELO ADEC	809.3
SUELO EST 3	485.6
TERRAPLEN	0.2
VEGETAL	1366.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 237 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
63798.454	FIRME	4.100	0.00	0.0	D TIERRA	4.054	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.656	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.794	0.00	0.0
	INADECUADO	4.657	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	5.235	0.00	0.0	DEMOLICION	0.126	0.00	0.0
63800.000	FIRME	4.100	6.34	6.3	D TIERRA	4.061	6.27	6.3
	SUELO ADEC	4.655	7.20	7.2	SUELO EST 3	2.791	4.32	4.3
	INADECUADO	4.658	7.20	7.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	5.253	8.11	8.1	DEMOLICION	0.125	0.19	0.2
63820.000	FIRME	4.097	81.97	88.3	D TIERRA	3.720	77.81	84.1
	SUELO ADEC	4.586	92.41	99.6	SUELO EST 3	2.779	55.70	60.0
	INADECUADO	4.591	92.49	99.7	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.0
	VEGETAL	5.241	104.94	113.0	DEMOLICION	0.178	3.02	3.2
63840.000	FIRME	3.561	76.57	164.9	D TIERRA	1.333	50.52	134.6
	SUELO ADEC	3.776	83.62	183.2	SUELO EST 3	2.323	51.02	111.0
	INADECUADO	3.779	83.70	183.4	TERRAPLEN	0.005	0.06	0.1
	VEGETAL	3.778	90.19	203.2	DEMOLICION	0.200	3.78	7.0
63860.000	FIRME	0.309	71.43	236.3	D TIERRA	0.000	10.89	145.5
	SUELO ADEC	0.000	80.83	264.1	SUELO EST 3	0.000	48.09	159.1
	INADECUADO	0.000	94.99	278.4	TERRAPLEN	0.000	294.40	294.5
	VEGETAL	0.000	94.97	298.2	DEMOLICION	0.000	3.92	10.9
63880.000	FIRME	3.608	10.40	246.7	D TIERRA	1.704	1.78	147.3
	SUELO ADEC	4.489	5.76	269.8	SUELO EST 3	2.491	3.20	162.3
	INADECUADO	4.683	6.23	284.6	TERRAPLEN	3.556	5.94	300.4
	VEGETAL	4.682	6.23	304.4	DEMOLICION	0.166	0.22	11.1
63900.000	FIRME	4.084	76.92	323.6	D TIERRA	5.522	72.26	219.5
	SUELO ADEC	4.703	91.92	361.7	SUELO EST 3	2.822	53.14	215.5
	INADECUADO	5.758	104.41	389.0	TERRAPLEN	0.000	35.56	336.0
	VEGETAL	6.023	107.05	411.5	DEMOLICION	0.138	3.03	14.2
63920.000	FIRME	4.079	81.64	405.3	D TIERRA	5.490	111.16	330.7
	SUELO ADEC	4.593	92.71	454.4	SUELO EST 3	2.754	55.62	271.1
	INADECUADO	5.788	115.51	504.6	VEGETAL	6.037	120.65	532.1
	DEMOLICION	0.093	2.32	16.5				
63940.000	FIRME	4.065	81.44	486.7	D TIERRA	4.389	98.79	429.5
	SUELO ADEC	4.555	91.48	545.9	SUELO EST 3	2.731	54.85	325.9
	INADECUADO	4.949	107.37	611.9	VEGETAL	5.650	116.87	649.0
	DEMOLICION	0.115	2.08	18.6				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 237 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
63960.000	FIRME	4.051	81.16	567.9	D TIERRA	4.219	86.08	515.6
	SUELO ADEC	4.459	90.14	636.1	SUELO EST 3	2.674	54.05	380.0
	INADECUADO	4.537	94.86	706.8	VEGETAL	5.364	110.13	759.1
	DEMOLICION	0.195	3.11	21.7				
63980.000	FIRME	3.860	79.53	647.4	D TIERRA	3.361	72.55	588.1

	SUELO ADEC	4.239	87.36	723.4	SUELO EST 3	2.542	52.39	432.4
	INADECUADO	4.262	87.94	794.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	336.0
	VEGETAL	5.035	103.44	862.6	DEMOLICION	0.211	4.11	25.8
64000.000	FIRME	3.603	74.62	722.0	D TIERRA	2.248	56.09	644.2
	SUELO ADEC	4.081	83.20	806.6	SUELO EST 3	2.448	49.89	482.3
	INADECUADO	4.085	83.47	878.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	336.0
	VEGETAL	4.463	94.99	957.6	DEMOLICION	0.109	3.19	29.0
64020.000	FIRME	3.346	69.49	791.5	D TIERRA	11.927	141.74	785.9
	SUELO ADEC	3.745	78.27	884.9	SUELO EST 3	2.246	46.94	529.2
	INADECUADO	0.000	40.85	919.0	TERRAPLEN	0.000	0.02	336.1
	VEGETAL	0.000	44.63	1002.2	DEMOLICION	0.415	5.24	34.2
64040.000	FIRME	1.067	44.14	835.6	D TIERRA	0.000	119.27	905.2
	SUELO ADEC	0.000	37.45	922.3	SUELO EST 3	0.021	22.67	551.9
	VEGETAL	0.079	0.79	1003.0	DEMOLICION	1.521	19.36	53.6
64060.000	FIRME	2.944	42.59	878.2	D TIERRA	0.586	5.68	910.9
	SUELO ADEC	1.088	10.79	933.1	SUELO EST 3	0.675	6.81	558.7
	INADECUADO	1.092	10.81	929.8	TERRAPLEN	0.005	0.05	336.1
	VEGETAL	1.091	11.49	1014.5	DEMOLICION	2.324	41.08	94.7
64080.000	FIRME	0.572	35.16	913.4	D TIERRA	0.000	5.86	916.7
	SUELO ADEC	0.000	10.89	944.0	SUELO EST 3	0.000	6.75	565.4
	INADECUADO	0.282	13.74	943.6	TERRAPLEN	0.543	5.48	341.6
	VEGETAL	0.280	13.71	1028.2	DEMOLICION	0.125	24.49	119.1
64099.420	FIRME	1.923	20.65	934.0	D TIERRA	0.039	0.27	917.0
	SUELO ADEC	0.116	0.81	944.8	SUELO EST 3	0.694	4.85	570.3
	INADECUADO	0.120	4.03	947.6	TERRAPLEN	0.005	6.29	347.9
	VEGETAL	0.118	4.01	1032.2	DEMOLICION	1.984	15.42	134.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 237 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 11

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	934.0
D TIERRA	917.0
SUELO ADEC	944.8
SUELO EST 3	570.3
INADECUADO	947.6
TERRAPLEN	347.9
VEGETAL	1032.2
DEMOLICION	134.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 244 : Encauzamiento

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.597	0.00	0.0	D TIERRA	0.876	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.008	0.00	0.0	MUROS	0.900	0.00	0.0
20.000	FIRME	0.597	11.94	11.9	D TIERRA	3.051	66.07	66.1
	TERRAPLEN	0.003	0.10	0.1	MUROS	0.836	18.16	18.2
20.000	FIRME	0.597	0.00	11.9	D TIERRA	3.052	0.00	66.1
	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.1	MUROS	0.900	0.00	18.2
40.000	FIRME	0.597	11.97	23.9	D TIERRA	3.226	51.14	117.2
	TERRAPLEN	0.004	0.09	0.2	MUROS	0.992	18.43	36.6
48.712	FIRME	0.597	5.58	29.5	D TIERRA	0.974	16.67	133.9
	TERRAPLEN	0.008	0.03	0.2	MUROS	0.900	8.27	44.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 244 : Encauzamiento

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	29.5
D TIERRA	133.9
TERRAPLEN	0.2
MUROS	44.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 265 : PI 1+680

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.989	0.00	0.0	D TIERRA	0.996	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.895	0.00	0.0	INADECUADO	1.266	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.0	VEGETAL	1.266	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.090	40.42	40.4	D TIERRA	3.344	34.73	34.7
	SUELO ADEC	2.169	39.37	39.4	INADECUADO	1.783	27.70	27.7
	TERRAPLEN	0.636	2.73	2.7	VEGETAL	1.835	27.92	27.9
40.000	FIRME	2.098	41.86	82.3	D TIERRA	0.000	52.39	87.1
	SUELO ADEC	0.000	20.83	60.2	INADECUADO	0.000	17.70	45.4
	TERRAPLEN	0.000	1.90	4.6	VEGETAL	0.000	18.45	46.4
60.000	FIRME	2.098	41.96	124.2				
80.000	FIRME	2.098	41.96	166.2				
100.000	FIRME	2.023	41.68	207.9	D TIERRA	1.761	34.95	122.1
	SUELO ADEC	1.958	21.84	82.0	INADECUADO	1.349	16.21	61.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	4.6	VEGETAL	1.406	17.15	63.5
110.858	FIRME	1.752	21.35	229.2	D TIERRA	1.129	13.08	135.2
	SUELO ADEC	1.698	20.57	102.6	INADECUADO	1.134	13.82	75.4
	TERRAPLEN	0.003	0.03	4.7	VEGETAL	1.134	13.93	77.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 265 : PI 1+680

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	229.2
D TIERRA	135.2
SUELO ADEC	102.6
INADECUADO	75.4
TERRAPLEN	4.7
VEGETAL	77.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 266 : PS 2+680

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.089	0.00	0.0	D TIERRA	3.167	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.087	0.00	0.0	INADECUADO	1.646	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.017	0.00	0.0	VEGETAL	1.693	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.087	41.75	41.7	D TIERRA	7.373	94.53	94.5
	SUELO ADEC	2.068	41.44	41.4	INADECUADO	1.877	34.08	34.1
	TERRAPLEN	0.000	0.08	0.1	VEGETAL	1.964	35.60	35.6
40.000	FIRME	2.087	41.74	83.5	D TIERRA	20.151	274.26	368.8
	SUELO ADEC	2.068	41.35	82.8	INADECUADO	2.355	42.55	76.6
	VEGETAL	2.439	44.24	79.8				
60.000	FIRME	2.029	41.16	124.6	D TIERRA	30.818	518.99	887.8
	SUELO ADEC	2.068	41.35	124.1	INADECUADO	2.693	50.17	126.8
	VEGETAL	2.778	51.78	131.6				
80.000	FIRME	1.684	36.78	161.4	D TIERRA	0.000	286.56	1174.3
	SUELO ADEC	0.000	18.61	142.8	INADECUADO	0.000	24.30	151.1
	VEGETAL	0.000	25.05	156.7				
100.000	FIRME	1.684	33.68	195.1				
120.000	FIRME	1.684	33.68	228.8				
140.000	FIRME	1.684	33.68	262.5				
160.000	FIRME	2.032	39.92	302.4	D TIERRA	2.756	126.65	1301.0
	SUELO ADEC	2.169	38.07	180.8	INADECUADO	1.749	32.59	183.7
	TERRAPLEN	0.801	4.75	4.8	VEGETAL	1.789	33.62	190.3
180.000	FIRME	2.036	40.74	343.1	D TIERRA	1.607	37.38	1338.4
	SUELO ADEC	1.973	41.64	222.5	INADECUADO	1.505	32.02	215.7
	TERRAPLEN	0.001	10.41	15.2	VEGETAL	1.552	32.91	223.2
192.841	FIRME	1.837	26.55	369.7	D TIERRA	3.128	35.98	1374.4
	SUELO ADEC	1.789	26.41	248.9	INADECUADO	1.522	21.47	237.2
	TERRAPLEN	0.001	1.13	16.4	VEGETAL	1.579	22.05	245.2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  266 : PS 2+680
```

```
                                        ==================================================
                                        * * *     RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                        ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	369.7
D TIERRA	1374.4
SUELO ADEC	248.9
INADECUADO	237.2
TERRAPLEN	16.4
VEGETAL	245.2

TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	9.520	0.00	0.0	D TIERRA	6.330	0.00	0.0
	SUELO ADEC	5.541	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.003	0.00	0.0
	INADECUADO	5.161	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.922	0.00	0.0
	VEGETAL	3.096	0.00	0.0	DEMOLICION	2.869	0.00	0.0
20.000	FIRME	10.855	203.74	203.7	D TIERRA	0.573	69.03	69.0
	SUELO ADEC	5.563	111.04	111.0	SUELO EST 3	0.037	0.40	0.4
	INADECUADO	12.009	171.69	171.7	TERRAPLEN	6.543	84.65	84.7
	VEGETAL	7.203	102.99	103.0	DEMOLICION	4.447	73.17	73.2
40.000	FIRME	11.189	220.44	424.2	D TIERRA	1.072	16.45	85.5
	SUELO ADEC	5.504	110.67	221.7	SUELO EST 3	0.001	0.38	0.8
	INADECUADO	11.852	238.61	410.3	TERRAPLEN	6.588	131.31	216.0
	VEGETAL	7.109	143.13	246.1	DEMOLICION	4.875	93.22	166.4
60.000	FIRME	12.109	232.99	657.2	D TIERRA	2.611	36.83	122.3
	SUELO ADEC	5.460	109.64	331.4	SUELO EST 3	0.002	0.03	0.8
	INADECUADO	11.708	235.60	645.9	TERRAPLEN	7.056	136.44	352.4
	VEGETAL	7.023	141.33	387.4	DEMOLICION	4.898	97.72	264.1
80.000	FIRME	14.218	263.27	920.4	D TIERRA	3.804	64.15	186.5
	SUELO ADEC	6.413	118.73	450.1	SUELO EST 3	3.394	33.96	34.8
	INADECUADO	11.974	236.82	882.7	TERRAPLEN	9.082	161.38	513.8
	VEGETAL	7.182	142.05	529.5	DEMOLICION	8.435	133.33	397.4
100.000	FIRME	14.251	284.66	1205.1	D TIERRA	3.594	73.41	259.9
	SUELO ADEC	6.736	130.23	580.3	SUELO EST 3	0.000	16.97	51.7
	INADECUADO	11.872	238.23	1120.9	TERRAPLEN	9.889	192.13	705.9
	VEGETAL	7.121	142.90	672.4	DEMOLICION	4.902	115.26	512.7
120.000	FIRME	14.294	285.44	1490.5	D TIERRA	5.535	91.27	351.1
	SUELO ADEC	9.538	162.72	743.0	INADECUADO	12.323	241.95	1362.9
	TERRAPLEN	12.099	219.87	925.8	VEGETAL	7.393	145.14	817.5
	DEMOLICION	4.973	98.75	611.5				
140.000	FIRME	14.327	286.21	1776.7	D TIERRA	2.268	78.04	429.2
	SUELO ADEC	7.945	174.83	917.9	SUELO EST 3	0.005	0.05	51.8
	INADECUADO	12.359	246.83	1609.7	TERRAPLEN	13.607	257.06	1182.8
	VEGETAL	7.414	148.06	965.6	DEMOLICION	4.941	99.14	710.6
160.000	FIRME	14.363	286.90	2063.6	D TIERRA	1.752	40.21	469.4
	SUELO ADEC	7.970	159.15	1077.0	SUELO EST 3	0.004	0.08	51.9
	INADECUADO	12.296	246.55	1856.3	TERRAPLEN	14.726	283.32	1466.2
	VEGETAL	7.376	147.90	1113.5	DEMOLICION	4.957	98.98	809.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	14.400	287.63	2351.3	D TIERRA	1.578	33.30	502.7
	SUELO ADEC	7.980	159.51	1236.5	SUELO EST 3	0.038	0.41	52.3
	INADECUADO	12.516	248.12	2104.4	TERRAPLEN	16.262	309.88	1776.0
	VEGETAL	7.508	148.84	1262.3	DEMOLICION	4.988	99.45	909.0
200.000	FIRME	14.437	288.37	2639.6	D TIERRA	6.096	76.74	579.4
	SUELO ADEC	11.005	189.86	1426.4	SUELO EST 3	0.000	0.38	52.7
	INADECUADO	12.437	249.54	2353.9	TERRAPLEN	16.957	332.19	2108.2
	VEGETAL	7.460	149.68	1412.0	DEMOLICION	4.995	99.83	1008.9
220.000	FIRME	14.475	289.12	2928.8	D TIERRA	4.889	109.84	689.3
	SUELO ADEC	9.759	207.64	1634.0	INADECUADO	12.221	246.59	2600.5
	TERRAPLEN	12.935	298.91	2407.1	VEGETAL	7.331	147.91	1559.9
	DEMOLICION	4.997	99.92	1108.8				
240.000	FIRME	14.513	289.89	3218.6	D TIERRA	4.523	94.11	783.4
	SUELO ADEC	7.551	173.10	1807.1	SUELO EST 3	2.310	23.10	75.8
	INADECUADO	11.893	241.14	2841.7	TERRAPLEN	9.307	222.42	2629.5
	VEGETAL	7.134	144.64	1704.6	DEMOLICION	7.459	124.55	1233.3
260.000	FIRME	12.662	271.75	3490.4	D TIERRA	4.534	90.57	874.0
	SUELO ADEC	7.496	150.47	1957.6	SUELO EST 3	0.000	23.10	98.9
	INADECUADO	11.663	235.56	3077.2	TERRAPLEN	5.055	143.62	2773.2
	VEGETAL	6.996	141.30	1845.9	DEMOLICION	5.299	127.57	1360.9
280.000	FIRME	14.576	272.37	3762.8	D TIERRA	5.813	103.47	977.4
	SUELO ADEC	7.075	145.72	2103.3	INADECUADO	11.373	230.36	3307.6
	TERRAPLEN	1.982	70.37	2843.5	VEGETAL	6.822	138.18	1984.0
	DEMOLICION	8.750	140.49	1501.4				
300.000	FIRME	15.141	294.37	4057.1	D TIERRA	9.663	156.54	1134.0
	SUELO ADEC	8.263	154.71	2258.0	SUELO EST 3	0.034	0.13	99.0
	INADECUADO	11.962	229.20	3536.8	TERRAPLEN	1.322	31.31	2874.8
	VEGETAL	7.232	137.71	2121.7	DEMOLICION	8.798	175.49	1676.9
320.000	FIRME	12.489	281.61	4338.8	D TIERRA	12.676	222.82	1356.8
	SUELO ADEC	7.197	159.79	2417.8	SUELO EST 3	0.000	0.22	99.2
	INADECUADO	10.190	229.70	3766.5	TERRAPLEN	0.386	15.76	2890.6
	VEGETAL	6.520	142.33	2264.1	DEMOLICION	7.479	159.58	1836.5
340.000	FIRME	14.081	269.60	4608.4	D TIERRA	10.172	229.50	1586.3
	SUELO ADEC	8.515	160.78	2578.6	INADECUADO	12.883	236.02	4002.5
	TERRAPLEN	0.779	10.95	2901.5	VEGETAL	8.232	150.37	2414.5
	DEMOLICION	7.174	144.04	1980.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	10.413	244.94	4853.3	D TIERRA	2.047	122.19	1708.5
	SUELO ADEC	5.504	140.19	2718.8	SUELO EST 3	0.001	0.01	99.3
	INADECUADO	10.816	236.99	4239.5	TERRAPLEN	2.825	36.04	2937.6
	VEGETAL	6.488	147.19	2561.6	DEMOLICION	3.818	109.92	2090.4
380.000	FIRME	13.141	235.54	5088.8	D TIERRA	1.092	31.39	1739.9
	SUELO ADEC	6.047	115.51	2834.3	SUELO EST 3	0.954	9.55	108.8
	INADECUADO	11.051	218.67	4458.2	TERRAPLEN	6.352	91.77	3029.4
	VEGETAL	6.629	131.16	2692.8	DEMOLICION	4.621	84.39	2174.8
400.000	FIRME	13.440	265.81	5354.6	D TIERRA	1.233	23.25	1763.1
	SUELO ADEC	8.024	140.70	2975.0	SUELO EST 3	0.000	9.54	118.3
	INADECUADO	11.891	229.42	4687.6	TERRAPLEN	15.464	218.16	3247.5
	VEGETAL	7.133	137.61	2830.4	DEMOLICION	3.600	82.20	2257.0
420.000	FIRME	13.169	266.09	5620.7	D TIERRA	0.909	21.41	1784.5
	SUELO ADEC	7.829	158.52	3133.5	INADECUADO	11.739	236.30	4923.9
	TERRAPLEN	23.926	393.90	3641.4	VEGETAL	7.041	141.74	2972.2
	DEMOLICION	3.595	71.95	2329.0				
440.000	FIRME	13.285	264.54	5885.3	D TIERRA	0.454	13.62	1798.2
	SUELO ADEC	7.903	157.31	3290.8	INADECUADO	11.576	233.15	5157.0
	TERRAPLEN	22.789	467.15	4108.6	VEGETAL	6.943	139.84	3112.0
	DEMOLICION	3.599	71.94	2400.9				
460.000	FIRME	13.290	265.75	6151.0	D TIERRA	0.572	10.26	1808.4
	SUELO ADEC	7.906	158.09	3448.9	INADECUADO	11.397	229.73	5386.7
	TERRAPLEN	17.850	406.40	4515.0	VEGETAL	6.836	137.80	3249.8
	DEMOLICION	3.586	71.85	2472.7				
480.000	FIRME	13.350	266.41	6417.4	D TIERRA	0.425	9.97	1818.4
	SUELO ADEC	7.683	155.89	3604.8	INADECUADO	11.008	224.05	5610.8
	TERRAPLEN	12.113	299.64	4814.6	VEGETAL	6.603	134.39	3384.2
	DEMOLICION	3.545	71.30	2544.0				
500.000	FIRME	13.377	267.27	6684.7	D TIERRA	0.510	9.35	1827.7
	SUELO ADEC	6.111	137.94	3742.7	SUELO EST 3	0.028	0.28	118.6
	INADECUADO	10.887	218.94	5829.7	TERRAPLEN	10.327	224.40	5039.0
	VEGETAL	6.530	131.33	3515.5	DEMOLICION	3.555	71.00	2615.0
520.000	FIRME	11.581	249.57	6934.3	D TIERRA	0.325	8.35	1836.1
	SUELO ADEC	5.752	118.62	3861.4	SUELO EST 3	0.003	0.31	118.9
	INADECUADO	10.867	217.54	6047.3	TERRAPLEN	8.968	192.95	5231.9
	VEGETAL	6.518	130.48	3646.0	DEMOLICION	2.409	59.64	2674.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	11.855	234.35	7168.6	D TIERRA	0.160	4.86	1840.9
	SUELO ADEC	5.790	115.42	3976.8	SUELO EST 3	0.023	0.26	119.2
	INADECUADO	10.987	218.54	6265.8	TERRAPLEN	7.886	168.54	5400.5
	VEGETAL	6.591	131.09	3777.1	DEMOLICION	3.788	61.97	2736.7
560.000	FIRME	8.211	200.66	7369.3	D TIERRA	0.004	1.64	1842.6
	SUELO ADEC	5.741	115.31	4092.1	SUELO EST 3	0.002	0.25	119.4
	INADECUADO	10.992	219.79	6485.6	TERRAPLEN	7.125	150.11	5550.6
	VEGETAL	6.593	131.84	3908.9	DEMOLICION	0.468	42.57	2779.2
580.000	FIRME	8.025	162.37	7531.7	D TIERRA	0.009	0.12	1842.7
	SUELO ADEC	5.825	115.65	4207.8	SUELO EST 3	0.009	0.11	119.6
	INADECUADO	11.425	224.16	6709.8	TERRAPLEN	8.328	154.53	5705.1
	VEGETAL	6.853	134.46	4043.4	DEMOLICION	0.668	11.36	2790.6
600.000	FIRME	8.444	164.69	7696.3	D TIERRA	0.018	0.27	1843.0
	SUELO ADEC	5.766	115.91	4323.7	SUELO EST 3	0.019	0.28	119.8
	INADECUADO	11.386	228.10	6937.9	TERRAPLEN	7.670	159.98	5865.1
	VEGETAL	6.829	136.82	4180.2	DEMOLICION	1.192	18.60	2809.2
600.014	FIRME	8.458	0.12	7696.5	D TIERRA	0.019	0.00	1843.0
	SUELO ADEC	5.766	0.08	4323.7	SUELO EST 3	0.019	0.00	119.8
	INADECUADO	11.386	0.16	6938.0	TERRAPLEN	7.665	0.11	5865.2
	VEGETAL	6.830	0.10	4180.3	DEMOLICION	1.208	0.02	2809.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	7696.5
D TIERRA	1843.0
SUELO ADEC	4323.7
SUELO EST 3	119.8
INADECUADO	6938.0
TERRAPLEN	5865.2
VEGETAL	4180.3
DEMOLICION	2809.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 205 : Ramal Acceso MI 64,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.840	0.00	0.0	SUELO ADEC	3.533	0.00	0.0
	INADECUADO	5.893	0.00	0.0	TERRAPLEN	2.549	0.00	0.0
	VEGETAL	3.536	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.660	84.77	84.8	D TIERRA	4.844	34.35	34.4
	SUELO ADEC	4.661	79.98	80.0	INADECUADO	9.913	153.53	153.5
	TERRAPLEN	1.873	44.37	44.4	VEGETAL	6.218	94.29	94.3
20.000	FIRME	4.312	0.00	84.8	D TIERRA	4.844	0.00	34.4
	SUELO ADEC	4.214	0.00	80.0	INADECUADO	9.169	0.00	153.5
	TERRAPLEN	1.459	0.00	44.4	VEGETAL	5.682	0.00	94.3
40.000	FIRME	4.381	85.48	170.3	D TIERRA	1.374	80.11	114.5
	SUELO ADEC	4.179	82.93	162.9	INADECUADO	7.676	177.03	330.6
	TERRAPLEN	2.935	26.00	70.4	VEGETAL	4.905	111.38	205.7
60.000	FIRME	3.107	79.48	249.7	D TIERRA	0.079	6.15	120.6
	SUELO ADEC	1.740	53.93	216.8	SUELO EST 3	0.000	0.72	0.7
	INADECUADO	2.902	93.53	424.1	TERRAPLEN	2.277	57.81	128.2
	VEGETAL	1.741	56.44	262.1	DEMOLICION	1.988	34.85	34.9
70.329	FIRME	3.980	29.56	279.3	D TIERRA	0.798	0.10	120.7
	SUELO ADEC	2.041	18.04	234.9	SUELO EST 3	0.429	2.10	2.8
	INADECUADO	3.024	30.32	454.4	TERRAPLEN	1.994	21.95	150.1
	VEGETAL	1.813	18.19	280.3	DEMOLICION	4.307	17.35	52.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 205 : Ramal Acceso MI 64,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	279.3
D TIERRA	120.7
SUELO ADEC	234.9
SUELO EST 3	2.8
INADECUADO	454.4
TERRAPLEN	150.1
VEGETAL	280.3
DEMOLICION	52.2

TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.697	0.00	0.0	D TIERRA	6.007	0.00	0.0
	SUELO EST 1	3.705	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.224	0.00	0.0
	INADECUADO	0.876	0.00	0.0	VEGETAL	0.876	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.239	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.700	73.97	74.0	D TIERRA	4.586	105.93	105.9
	SUELO EST 1	3.858	75.63	75.6	SUELO EST 3	2.317	45.41	45.4
	INADECUADO	1.545	24.21	24.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.0
	VEGETAL	1.545	24.20	24.2	DEMOLICION	0.394	6.33	6.3
40.000	FIRME	3.687	73.87	147.8	D TIERRA	4.735	93.21	199.1
	SUELO EST 1	3.736	75.95	151.6	SUELO EST 3	2.244	45.61	91.0
	INADECUADO	1.497	30.42	54.6	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.1
	VEGETAL	1.496	30.41	54.6	DEMOLICION	0.327	7.20	13.5
60.000	FIRME	4.093	77.79	225.6	D TIERRA	3.924	86.60	285.7
	SUELO EST 1	3.876	76.13	227.7	SUELO EST 3	2.267	45.11	136.1
	INADECUADO	1.552	30.49	85.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.1
	VEGETAL	1.552	30.48	85.1	DEMOLICION	0.223	5.49	19.0
80.000	FIRME	4.444	85.37	311.0	D TIERRA	3.935	78.60	364.3
	SUELO EST 1	4.399	82.75	310.5	SUELO EST 3	2.482	47.49	183.6
	INADECUADO	1.780	33.32	118.4	TERRAPLEN	0.300	3.02	3.1
	VEGETAL	1.779	33.31	118.4	DEMOLICION	0.221	4.44	23.5
100.000	FIRME	4.877	93.21	404.2	D TIERRA	4.251	81.87	446.2
	SUELO EST 1	4.495	88.94	399.4	SUELO EST 3	2.564	50.46	234.1
	INADECUADO	1.807	35.87	154.3	TERRAPLEN	0.454	7.54	10.7
	VEGETAL	1.807	35.86	154.3	DEMOLICION	0.225	4.47	27.9
120.000	FIRME	5.343	102.20	506.4	D TIERRA	4.363	86.15	532.4
	SUELO EST 1	4.725	92.20	491.6	SUELO EST 3	2.699	52.63	286.7
	INADECUADO	1.901	37.08	191.4	TERRAPLEN	0.251	7.05	17.7
	VEGETAL	1.900	37.07	191.3	DEMOLICION	0.223	4.48	32.4
140.000	FIRME	5.449	107.92	614.3	D TIERRA	4.645	90.09	622.4
	SUELO EST 1	5.069	97.94	589.5	SUELO EST 3	2.872	55.71	342.4
	INADECUADO	2.057	39.58	231.0	TERRAPLEN	0.292	5.43	23.1
	VEGETAL	2.057	39.57	230.9	DEMOLICION	0.222	4.45	36.9
160.000	FIRME	5.557	110.06	724.4	D TIERRA	5.362	100.08	722.5
	SUELO EST 1	5.351	104.20	693.7	SUELO EST 3	3.024	58.96	401.4
	INADECUADO	2.168	42.26	273.2	TERRAPLEN	0.106	3.97	27.1
	VEGETAL	2.168	42.25	273.1	DEMOLICION	0.221	4.44	41.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	6.002	115.59	840.0	D TIERRA	6.014	113.76	836.3
	SUELO EST 1	4.878	102.29	796.0	SUELO EST 3	2.928	59.53	460.9
	INADECUADO	1.952	41.21	314.4	TERRAPLEN	0.002	1.08	28.2
	VEGETAL	1.952	41.20	314.3	DEMOLICION	0.220	4.41	45.7
200.000	FIRME	4.775	107.77	947.7	D TIERRA	5.235	112.49	948.8
	SUELO EST 1	4.318	91.96	888.0	SUELO EST 3	2.591	55.19	516.1
	INADECUADO	1.840	37.92	352.3	TERRAPLEN	0.245	2.47	30.7
	VEGETAL	1.839	37.91	352.3	DEMOLICION	0.447	6.67	52.4
220.000	FIRME	8.658	134.33	1082.1	D TIERRA	10.648	158.83	1107.6
	SUELO EST 1	6.217	105.35	993.3	SUELO EST 3	3.823	64.14	580.3
	INADECUADO	2.883	47.22	399.6	TERRAPLEN	0.000	2.45	33.1
	VEGETAL	3.058	48.97	401.2	DEMOLICION	3.646	40.93	93.3
240.000	FIRME	8.669	173.28	1255.3	D TIERRA	16.625	272.73	1380.3
	SUELO EST 1	8.041	142.58	1135.9	SUELO EST 3	4.824	86.47	666.7
	INADECUADO	3.084	59.66	459.2	VEGETAL	3.142	62.00	463.2
	DEMOLICION	4.375	80.21	173.5				
260.000	FIRME	8.702	173.71	1429.1	D TIERRA	19.511	361.36	1741.7
	SUELO EST 1	9.043	170.84	1306.8	SUELO EST 3	5.426	102.50	769.2
	INADECUADO	3.046	61.29	520.5	VEGETAL	3.104	62.46	525.7
	DEMOLICION	4.640	90.15	263.7				
280.000	FIRME	8.710	174.12	1603.2	D TIERRA	21.568	410.79	2152.5
	SUELO EST 1	9.523	185.66	1492.4	SUELO EST 3	5.714	111.40	880.6
	INADECUADO	3.071	61.16	581.7	VEGETAL	3.131	62.35	588.0
	DEMOLICION	4.765	94.05	357.7				
300.000	FIRME	8.690	174.00	1777.2	D TIERRA	22.593	441.61	2594.1
	SUELO EST 1	9.898	194.20	1686.6	SUELO EST 3	5.938	116.53	997.2
	INADECUADO	3.130	62.01	643.7	VEGETAL	3.192	63.23	651.3
	DEMOLICION	4.581	93.46	451.2				
320.000	FIRME	8.649	173.39	1950.6	D TIERRA	23.872	464.65	3058.7
	SUELO EST 1	9.853	197.50	1884.1	SUELO EST 3	5.912	118.50	1115.7
	INADECUADO	3.217	63.48	707.2	VEGETAL	3.277	64.69	716.0
	DEMOLICION	4.242	88.23	539.4				
340.000	FIRME	8.581	172.30	2122.9	D TIERRA	24.959	488.31	3547.1
	SUELO EST 1	9.768	196.21	2080.3	SUELO EST 3	5.861	117.73	1233.4
	INADECUADO	3.219	64.37	771.5	VEGETAL	3.257	65.34	781.3
	DEMOLICION	3.607	78.49	617.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	7.980	165.61	2288.5	D TIERRA	20.538	454.97	4002.0
	SUELO EST 1	8.851	186.19	2266.5	SUELO EST 3	5.311	111.72	1345.1
	INADECUADO	2.339	55.58	827.1	VEGETAL	2.414	56.72	838.0
	DEMOLICION	3.603	72.10	690.0				
380.000	FIRME	8.004	159.85	2448.3	D TIERRA	20.049	405.87	4407.9
	SUELO EST 1	8.874	177.26	2443.8	SUELO EST 3	5.325	106.36	1451.5
	INADECUADO	2.435	47.74	874.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	33.1
	VEGETAL	2.499	49.14	887.2	DEMOLICION	3.587	71.90	761.9
400.000	FIRME	7.923	159.27	2607.6	D TIERRA	18.695	387.44	4795.3
	SUELO EST 1	8.887	177.62	2621.4	SUELO EST 3	5.328	106.52	1558.0
	INADECUADO	2.106	45.41	920.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	33.2
	VEGETAL	2.186	46.85	934.0	DEMOLICION	3.637	72.24	834.2
420.000	FIRME	7.718	156.41	2764.0	D TIERRA	17.414	361.09	5156.4
	SUELO EST 1	8.580	174.67	2796.1	SUELO EST 3	5.148	104.76	1662.7
	INADECUADO	2.007	41.13	961.4	TERRAPLEN	0.002	0.03	33.2
	VEGETAL	2.010	41.96	976.0	DEMOLICION	3.565	72.02	906.2
440.000	FIRME	6.916	146.34	2910.3	D TIERRA	8.192	256.05	5412.5
	SUELO EST 1	3.924	125.04	2921.1	SUELO EST 3	2.355	75.03	1737.8
	INADECUADO	1.570	35.77	997.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	33.2
	VEGETAL	1.570	35.80	1011.8	DEMOLICION	3.606	71.71	977.9
460.000	FIRME	6.865	137.81	3048.2	D TIERRA	6.148	143.40	5555.9
	SUELO EST 1	3.983	79.07	3000.2	SUELO EST 3	2.454	48.09	1785.9
	INADECUADO	1.594	31.64	1028.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	33.2
	VEGETAL	1.593	31.63	1043.4	DEMOLICION	3.630	72.35	1050.2
480.000	FIRME	3.793	106.58	3154.7	D TIERRA	5.172	113.21	5669.1
	SUELO EST 1	3.893	78.76	3078.9	SUELO EST 3	2.336	47.91	1833.8
	INADECUADO	1.559	31.53	1060.3	TERRAPLEN	0.002	0.04	33.3
	VEGETAL	1.558	31.52	1074.9	DEMOLICION	0.232	38.61	1088.9
500.000	FIRME	4.941	87.34	3242.1	D TIERRA	4.398	95.70	5764.8
	SUELO EST 1	4.032	79.25	3158.2	SUELO EST 3	2.401	47.37	1881.1
	INADECUADO	1.614	31.73	1092.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	33.3
	VEGETAL	1.613	31.72	1106.6	DEMOLICION	0.221	4.52	1093.4
520.000	FIRME	5.166	101.07	3343.1	D TIERRA	3.828	82.26	5847.0
	SUELO EST 1	4.037	80.69	3238.9	SUELO EST 3	2.362	47.62	1928.8
	INADECUADO	1.617	32.30	1124.4	TERRAPLEN	0.002	0.05	33.4
	VEGETAL	1.616	32.29	1138.9	DEMOLICION	0.219	4.39	1097.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	5.284	104.50	3447.6	D TIERRA	2.126	59.54	5906.6
	SUELO EST 1	2.511	65.49	3304.4	SUELO EST 3	1.500	38.62	1967.4
	INADECUADO	1.627	32.43	1156.8	TERRAPLEN	1.435	14.38	47.7
	VEGETAL	1.626	32.42	1171.3	DEMOLICION	0.216	4.34	1102.1
560.000	FIRME	5.149	104.33	3552.0	D TIERRA	1.995	41.22	5947.8
	SUELO EST 1	2.643	51.54	3355.9	SUELO EST 3	1.587	30.87	1998.3
	INADECUADO	1.581	32.08	1188.9	TERRAPLEN	1.232	26.67	74.4
	VEGETAL	1.581	32.07	1203.4	DEMOLICION	0.219	4.35	1106.5
580.000	FIRME	5.114	102.63	3654.6	D TIERRA	2.503	44.98	5992.8
	SUELO EST 1	2.808	54.50	3410.4	SUELO EST 3	1.686	32.72	2031.0
	INADECUADO	1.522	31.03	1219.9	TERRAPLEN	0.891	21.23	95.6
	VEGETAL	1.521	31.02	1234.4	DEMOLICION	0.216	4.35	1110.8
600.000	FIRME	5.079	101.93	3756.5	D TIERRA	2.517	50.19	6043.0
	SUELO EST 1	2.944	57.51	3467.9	SUELO EST 3	1.768	34.53	2065.5
	INADECUADO	1.425	29.47	1249.4	TERRAPLEN	0.503	13.94	109.6
	VEGETAL	1.424	29.45	1263.9	DEMOLICION	0.216	4.32	1115.1
620.000	FIRME	4.944	100.23	3856.8	D TIERRA	10.902	134.19	6177.2
	SUELO EST 1	3.939	68.82	3536.7	SUELO EST 3	2.364	41.32	2106.8
	INADECUADO	2.668	40.92	1290.3	TERRAPLEN	0.169	6.72	116.3
	VEGETAL	2.758	41.81	1305.7	DEMOLICION	0.212	4.28	1119.4
640.000	FIRME	5.486	104.30	3961.1	D TIERRA	16.393	272.95	6450.1
	SUELO EST 1	4.150	80.88	3617.6	SUELO EST 3	2.491	48.55	2155.4
	INADECUADO	2.908	55.76	1346.1	TERRAPLEN	0.000	1.69	118.0
	VEGETAL	3.097	58.54	1364.2	DEMOLICION	0.231	4.43	1123.8
660.000	FIRME	5.655	111.41	4072.5	D TIERRA	23.860	402.53	6852.6
	SUELO EST 1	4.335	84.84	3702.5	SUELO EST 3	2.603	50.94	2206.3
	INADECUADO	3.203	61.10	1407.2	VEGETAL	3.270	63.67	1427.9
	DEMOLICION	0.231	4.62	1128.5				
680.000	FIRME	4.950	106.05	4178.5	D TIERRA	24.592	484.52	7337.2
	SUELO EST 1	4.454	87.89	3790.3	SUELO EST 3	2.674	52.77	2259.1
	INADECUADO	3.167	63.69	1470.8	VEGETAL	3.232	65.03	1492.9
	DEMOLICION	0.192	4.23	1132.7				
700.000	FIRME	4.356	93.06	4271.6	D TIERRA	24.085	486.77	7823.9
	SUELO EST 1	4.471	89.26	3879.6	SUELO EST 3	2.683	53.56	2312.7
	INADECUADO	3.380	65.47	1536.3	TERRAPLEN	0.359	3.59	121.6
	VEGETAL	3.441	66.73	1559.7	DEMOLICION	0.259	4.51	1137.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	4.587	89.44	4361.0	D TIERRA	18.655	427.40	8251.3
	SUELO EST 1	4.372	88.43	3968.0	SUELO EST 3	2.623	53.06	2365.7
	INADECUADO	2.728	61.09	1597.4	TERRAPLEN	0.000	3.59	125.2
	VEGETAL	2.789	62.30	1622.0	DEMOLICION	0.194	4.53	1141.7
740.000	FIRME	7.586	121.73	4482.8	D TIERRA	13.003	316.58	8567.9
	SUELO EST 1	4.916	92.88	4060.9	SUELO EST 3	2.999	56.22	2421.9
	INADECUADO	2.731	54.60	1652.0	TERRAPLEN	0.174	1.74	126.9
	VEGETAL	2.791	55.80	1677.8	DEMOLICION	3.629	38.22	1179.9
760.000	FIRME	3.086	106.72	4589.5	D TIERRA	3.810	168.13	8736.0
	SUELO EST 1	2.921	78.38	4139.3	SUELO EST 3	1.755	47.54	2469.5
	INADECUADO	1.716	44.47	1696.5	TERRAPLEN	0.701	8.76	135.7
	VEGETAL	1.716	45.07	1722.8	DEMOLICION	0.218	38.46	1218.4
780.000	FIRME	3.511	65.96	4655.4	D TIERRA	3.399	72.09	8808.1
	SUELO EST 1	3.069	59.90	4199.2	SUELO EST 3	1.840	35.95	2505.4
	INADECUADO	1.430	31.46	1727.9	TERRAPLEN	0.355	10.56	146.2
	VEGETAL	1.430	31.45	1754.3	DEMOLICION	0.216	4.34	1222.7

800.000	FIRME	3.025	65.36	4720.8	D TIERRA	3.812	72.11	8880.2
	SUELO EST 1	2.498	55.67	4254.9	SUELO EST 3	1.501	33.41	2538.8
	INADECUADO	1.316	27.47	1755.4	TERRAPLEN	0.617	9.71	156.0
	VEGETAL	1.316	27.46	1781.8	DEMOLICION	0.220	4.36	1227.1
820.000	FIRME	3.785	68.10	4788.9	D TIERRA	5.548	93.61	8973.8
	SUELO EST 1	3.550	60.48	4315.4	SUELO EST 3	2.133	36.34	2575.2
	INADECUADO	1.421	27.37	1782.8	TERRAPLEN	0.002	6.18	162.1
	VEGETAL	1.421	27.37	1809.1	DEMOLICION	0.344	5.64	1232.7
840.000	FIRME	3.765	75.50	4864.4	D TIERRA	5.600	111.48	9085.3
	SUELO EST 1	3.591	71.41	4386.8	SUELO EST 3	2.157	42.90	2618.1
	INADECUADO	1.437	28.58	1811.4	TERRAPLEN	0.002	0.03	162.2
	VEGETAL	1.437	28.58	1837.7	DEMOLICION	0.353	6.97	1239.7
860.000	FIRME	4.751	85.16	4949.6	D TIERRA	5.814	114.14	9199.5
	SUELO EST 1	3.385	69.75	4456.5	SUELO EST 3	2.042	41.99	2660.1
	INADECUADO	1.356	27.93	1839.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	162.2
	VEGETAL	1.356	27.92	1865.6	DEMOLICION	1.638	19.90	1259.6
880.000	FIRME	6.519	112.70	5062.3	D TIERRA	6.263	120.77	9320.2
	SUELO EST 1	3.518	69.02	4525.5	SUELO EST 3	2.154	41.96	2702.0
	INADECUADO	1.408	27.64	1866.9	TERRAPLEN	0.002	0.03	162.2
	VEGETAL	1.407	27.63	1893.2	DEMOLICION	3.619	52.56	1312.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	FIRME	6.444	129.63	5191.9	D TIERRA	6.575	128.38	9448.6
	SUELO EST 1	3.459	69.77	4595.3	SUELO EST 3	2.077	42.31	2744.3
	INADECUADO	1.383	27.91	1894.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	162.3
	VEGETAL	1.383	27.90	1921.2	DEMOLICION	3.614	72.32	1384.5
920.000	FIRME	6.402	128.45	5320.3	D TIERRA	6.138	127.13	9575.7
	SUELO EST 1	3.505	69.64	4664.9	SUELO EST 3	2.152	42.29	2786.6
	INADECUADO	1.403	27.86	1922.7	TERRAPLEN	0.002	0.03	162.3
	VEGETAL	1.402	27.85	1949.0	DEMOLICION	3.640	72.54	1457.0
940.000	FIRME	6.352	127.54	5447.9	D TIERRA	6.511	126.48	9702.2
	SUELO EST 1	3.398	69.03	4734.0	SUELO EST 3	2.043	41.95	2828.6
	INADECUADO	1.359	27.62	1950.3	TERRAPLEN	0.001	0.03	162.3
	VEGETAL	1.359	27.61	1976.6	DEMOLICION	3.607	72.47	1529.5
950.877	FIRME	6.356	69.11	5517.0	D TIERRA	6.535	70.95	9773.2
	SUELO EST 1	3.403	36.99	4771.0	SUELO EST 3	2.062	22.33	2850.9
	INADECUADO	1.361	14.79	1965.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	162.3
	VEGETAL	1.361	14.79	1991.4	DEMOLICION	3.607	39.24	1568.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5517.0
D TIERRA	9773.2
SUELO EST 1	4771.0
SUELO EST 3	2850.9
INADECUADO	1965.1
TERRAPLEN	162.3
VEGETAL	1991.4
DEMOLICION	1568.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	6.550	0.00	0.0	D TIERRA	16.014	0.00	0.0
	SUELO EST 1	6.746	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.047	0.00	0.0
	INADECUADO	0.877	0.00	0.0	VEGETAL	0.877	0.00	0.0
	DEMOLICION	3.686	0.00	0.0				
20.000	FIRME	6.372	129.22	129.2	D TIERRA	7.127	231.41	231.4
	SUELO EST 1	3.348	100.94	100.9	SUELO EST 3	2.009	60.56	60.6
	INADECUADO	1.340	22.17	22.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	1.340	22.17	22.2	DEMOLICION	3.659	73.45	73.5
40.000	FIRME	6.482	128.54	257.8	D TIERRA	5.755	128.82	360.2
	SUELO EST 1	3.642	69.91	170.8	SUELO EST 3	2.496	45.05	105.6
	INADECUADO	1.458	27.97	50.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	1.457	27.97	50.1	DEMOLICION	3.639	72.98	146.4
60.000	FIRME	6.445	129.27	387.0	D TIERRA	5.999	117.53	477.8
	SUELO EST 1	3.596	72.39	243.2	SUELO EST 3	2.231	47.26	152.9
	INADECUADO	1.439	28.97	79.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.1
	VEGETAL	1.439	28.96	79.1	DEMOLICION	3.617	72.56	219.0
80.000	FIRME	6.588	130.33	517.4	D TIERRA	6.416	124.14	601.9
	SUELO EST 1	3.780	73.76	317.0	SUELO EST 3	2.370	46.01	198.9
	INADECUADO	1.513	29.52	108.6	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.1
	VEGETAL	1.512	29.51	108.6	DEMOLICION	3.577	71.94	290.9
100.000	FIRME	6.562	131.50	648.9	D TIERRA	6.806	132.21	734.1
	SUELO EST 1	3.674	74.54	391.5	SUELO EST 3	2.206	45.76	244.6
	INADECUADO	1.470	29.83	138.5	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.2
	VEGETAL	1.470	29.82	138.4	DEMOLICION	3.574	71.51	362.5
120.000	FIRME	6.737	133.00	781.9	D TIERRA	6.063	128.68	862.8
	SUELO EST 1	4.196	78.70	470.2	SUELO EST 3	2.428	46.34	291.0
	INADECUADO	1.680	31.51	170.0	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.2
	VEGETAL	1.680	31.50	169.9	DEMOLICION	3.563	71.37	433.8
140.000	FIRME	4.229	109.66	891.5	D TIERRA	6.212	122.75	985.6
	SUELO EST 1	4.764	89.60	559.8	SUELO EST 3	2.713	51.41	342.4
	INADECUADO	1.919	35.99	206.0	TERRAPLEN	0.021	0.24	0.4
	VEGETAL	1.920	36.00	205.9	DEMOLICION	0.435	39.98	473.8
160.000	FIRME	4.343	85.72	977.2	D TIERRA	5.274	114.87	1100.4
	SUELO EST 1	4.790	95.54	655.4	SUELO EST 3	2.690	54.03	396.4
	INADECUADO	1.964	38.82	244.8	TERRAPLEN	0.390	4.11	4.5
	VEGETAL	1.971	38.91	244.8	DEMOLICION	0.660	10.95	484.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.841	71.83	1049.1	D TIERRA	1.955	72.29	1172.7
	SUELO EST 1	3.203	79.93	735.3	SUELO EST 3	1.747	44.37	440.8
	INADECUADO	1.951	39.14	283.9	TERRAPLEN	1.486	18.76	23.3
	VEGETAL	1.962	39.32	284.2	DEMOLICION	0.256	9.16	493.9
200.000	FIRME	2.874	57.15	1106.2	D TIERRA	1.920	38.74	1211.5
	SUELO EST 1	3.323	65.25	800.5	SUELO EST 3	1.815	35.62	476.4
	INADECUADO	1.979	39.30	323.2	TERRAPLEN	1.286	27.72	51.0
	VEGETAL	2.056	40.18	324.3	DEMOLICION	0.223	4.79	498.7
220.000	FIRME	3.496	63.71	1169.9	D TIERRA	1.640	35.59	1247.0
	SUELO EST 1	3.352	66.75	867.3	SUELO EST 3	1.832	36.48	512.9
	INADECUADO	1.612	35.91	359.1	TERRAPLEN	1.208	24.95	76.0
	VEGETAL	1.612	36.68	361.0	DEMOLICION	0.218	4.41	503.1
240.000	FIRME	3.611	71.07	1241.0	D TIERRA	1.557	31.97	1279.0
	SUELO EST 1	3.330	66.82	934.1	SUELO EST 3	1.829	36.61	549.5
	INADECUADO	1.604	32.16	391.3	TERRAPLEN	1.148	23.57	99.5
	VEGETAL	1.604	32.15	393.2	DEMOLICION	0.219	4.37	507.5
260.000	FIRME	3.783	73.94	1314.9	D TIERRA	1.540	30.97	1310.0
	SUELO EST 1	3.257	65.86	1000.0	SUELO EST 3	1.789	36.18	585.7
	INADECUADO	1.592	31.96	423.3	TERRAPLEN	1.300	24.49	124.0
	VEGETAL	1.592	31.95	425.1	DEMOLICION	0.219	4.38	511.9
280.000	FIRME	3.201	69.84	1384.8	D TIERRA	1.823	33.62	1343.6
	SUELO EST 1	3.177	64.33	1064.3	SUELO EST 3	1.723	35.12	620.8
	INADECUADO	1.616	32.09	455.3	TERRAPLEN	1.243	25.43	149.5
	VEGETAL	1.616	32.08	457.2	DEMOLICION	0.220	4.39	516.2
300.000	FIRME	4.888	80.89	1465.7	D TIERRA	4.866	66.88	1410.5
	SUELO EST 1	4.660	78.37	1142.7	SUELO EST 3	2.617	43.40	664.2
	INADECUADO	1.920	35.36	490.7	TERRAPLEN	0.513	17.56	167.0
	VEGETAL	1.919	35.35	492.5	DEMOLICION	0.937	11.58	527.8
320.000	FIRME	4.323	92.12	1557.8	D TIERRA	3.933	87.99	1498.5
	SUELO EST 1	4.133	87.93	1230.6	SUELO EST 3	2.303	49.20	713.4
	INADECUADO	1.691	36.11	526.8	TERRAPLEN	0.306	8.19	175.2
	VEGETAL	1.691	36.10	528.6	DEMOLICION	0.218	11.55	539.4
340.000	FIRME	4.404	87.27	1645.1	D TIERRA	4.342	82.75	1581.2
	SUELO EST 1	4.278	84.11	1314.7	SUELO EST 3	2.400	47.03	760.4
	INADECUADO	1.738	34.29	561.1	TERRAPLEN	0.111	4.16	179.4
	VEGETAL	1.738	34.29	562.9	DEMOLICION	0.216	4.34	543.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	5.046	94.50	1739.6	D TIERRA	4.630	89.72	1670.9
	SUELO EST 1	4.288	85.66	1400.4	SUELO EST 3	2.491	48.91	809.4
	INADECUADO	1.717	34.55	595.7	TERRAPLEN	0.003	1.14	180.5
	VEGETAL	1.716	34.54	597.5	DEMOLICION	0.217	4.33	548.0
380.000	FIRME	5.059	101.05	1840.6	D TIERRA	4.311	89.41	1760.4
	SUELO EST 1	4.263	85.51	1485.9	SUELO EST 3	2.504	49.95	859.3
	INADECUADO	1.707	34.23	629.9	TERRAPLEN	0.003	0.05	180.6
	VEGETAL	1.706	34.23	631.7	DEMOLICION	0.215	4.32	552.4
400.000	FIRME	4.182	92.41	1933.0	D TIERRA	5.297	96.08	1856.4
	SUELO EST 1	3.920	81.83	1567.7	SUELO EST 3	2.354	48.58	907.9
	INADECUADO	1.569	32.76	662.6	TERRAPLEN	0.002	0.04	180.6
	VEGETAL	1.569	32.75	664.4	DEMOLICION	0.631	8.45	560.8
420.000	FIRME	6.569	107.52	2040.5	D TIERRA	5.913	112.10	1968.5
	SUELO EST 1	3.769	76.90	1644.6	SUELO EST 3	2.361	47.15	955.0
	INADECUADO	1.508	30.77	693.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	180.6
	VEGETAL	1.508	30.77	695.2	DEMOLICION	3.531	41.61	602.4
440.000	FIRME	6.499	130.68	2171.2	D TIERRA	5.941	118.54	2087.1
	SUELO EST 1	3.715	74.85	1719.5	SUELO EST 3	2.230	45.92	1001.0
	INADECUADO	1.487	29.95	723.4	TERRAPLEN	0.002	0.03	180.7
	VEGETAL	1.486	29.95	725.2	DEMOLICION	3.548	70.78	673.2
460.000	FIRME	6.421	129.20	2300.4	D TIERRA	6.037	119.78	2206.9
	SUELO EST 1	3.855	75.70	1795.2	SUELO EST 3	2.226	44.56	1045.5
	INADECUADO	1.543	30.30	753.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	180.7
	VEGETAL	1.542	30.29	755.5	DEMOLICION	3.544	70.92	744.1
480.000	FIRME	6.739	131.61	2432.0	D TIERRA	5.970	120.07	2326.9
	SUELO EST 1	4.338	81.93	1877.1	SUELO EST 3	2.413	46.39	1091.9
	INADECUADO	1.798	33.41	787.1	TERRAPLEN	0.345	3.47	184.2
	VEGETAL	1.798	33.40	788.9	DEMOLICION	3.569	71.13	815.2
500.000	FIRME	7.097	138.37	2570.4	D TIERRA	6.029	119.99	2446.9
	SUELO EST 1	4.867	92.05	1969.1	SUELO EST 3	2.729	51.42	1143.3
	INADECUADO	2.039	38.37	825.4	TERRAPLEN	0.780	11.25	195.4
	VEGETAL	2.038	38.36	827.2	DEMOLICION	3.573	71.42	886.7
520.000	FIRME	7.075	141.72	2712.1	D TIERRA	6.459	124.87	2571.8
	SUELO EST 1	4.876	97.43	2066.6	SUELO EST 3	2.736	54.65	1198.0
	INADECUADO	2.082	41.21	866.7	TERRAPLEN	0.687	14.67	210.1
	VEGETAL	2.082	41.20	868.4	DEMOLICION	3.568	71.41	958.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14

EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	7.245	143.20	2855.3	D TIERRA	5.996	124.54	2696.3
	SUELO EST 1	5.097	99.73	2166.3	SUELO EST 3	2.925	56.62	1254.6
	INADECUADO	2.201	42.83	909.5	TERRAPLEN	0.494	11.81	221.9
	VEGETAL	2.200	42.81	911.2	DEMOLICION	3.561	71.29	1029.4
560.000	FIRME	7.412	146.57	3001.9	D TIERRA	6.886	128.82	2825.2
	SUELO EST 1	5.238	103.35	2269.7	SUELO EST 3	3.142	60.67	1315.3
	INADECUADO	2.280	44.81	954.3	TERRAPLEN	0.173	6.67	228.6
	VEGETAL	2.280	44.80	956.0	DEMOLICION	3.539	71.00	1100.4
580.000	FIRME	8.011	154.23	3156.1	D TIERRA	11.424	183.10	3008.3
	SUELO EST 1	6.081	113.19	2382.9	SUELO EST 3	3.742	68.85	1384.1
	INADECUADO	2.626	49.06	1003.3	TERRAPLEN	0.000	1.73	230.3
	VEGETAL	2.764	50.44	1006.5	DEMOLICION	3.213	67.52	1167.9
600.000	FIRME	8.164	161.75	3317.9	D TIERRA	23.302	347.26	3355.5
	SUELO EST 1	6.569	126.51	2509.4	SUELO EST 3	4.240	79.82	1463.9
	INADECUADO	3.370	59.96	1063.3	VEGETAL	3.430	61.94	1068.4
	DEMOLICION	2.773	59.85	1227.7				
620.000	FIRME	7.655	158.19	3476.0	D TIERRA	36.733	600.35	3955.9
	SUELO EST 1	6.886	134.56	2643.9	SUELO EST 3	4.736	89.76	1553.7
	INADECUADO	3.823	71.93	1135.2	VEGETAL	3.887	73.17	1141.6
	DEMOLICION	1.698	44.70	1272.4				
640.000	FIRME	7.707	153.62	3629.7	D TIERRA	43.836	805.69	4761.6
	SUELO EST 1	6.993	138.79	2782.7	SUELO EST 3	4.694	94.30	1648.0
	INADECUADO	4.081	79.04	1214.3	VEGETAL	4.142	80.29	1221.9
	DEMOLICION	1.649	33.46	1305.9				
660.000	FIRME	7.693	154.00	3783.7	D TIERRA	42.268	861.04	5622.6
	SUELO EST 1	6.812	138.05	2920.8	SUELO EST 3	4.522	92.17	1740.2
	INADECUADO	3.952	80.33	1294.6	VEGETAL	4.006	81.49	1303.4
	DEMOLICION	1.815	34.64	1340.5				
680.000	FIRME	6.099	137.92	3921.6	D TIERRA	36.645	789.13	6411.7
	SUELO EST 1	6.449	132.61	3053.4	SUELO EST 3	3.870	83.92	1824.1
	INADECUADO	3.906	78.58	1373.2	VEGETAL	3.960	79.66	1383.0
	DEMOLICION	0.552	23.67	1364.2				
700.000	FIRME	5.550	116.49	4038.1	D TIERRA	27.076	637.21	7048.9
	SUELO EST 1	5.872	123.21	3176.6	SUELO EST 3	3.528	73.98	1898.1
	INADECUADO	3.879	77.85	1451.0	TERRAPLEN	0.271	2.71	233.0
	VEGETAL	3.939	78.99	1462.0	DEMOLICION	0.630	11.82	1376.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	5.075	106.25	4144.3	D TIERRA	23.010	500.86	7549.8
	SUELO EST 1	5.181	110.53	3287.1	SUELO EST 3	3.113	66.41	1964.5
	INADECUADO	3.309	71.88	1522.9	TERRAPLEN	0.003	2.74	235.8
	VEGETAL	3.375	73.14	1535.2	DEMOLICION	0.326	9.56	1385.6
740.000	FIRME	4.454	95.30	4239.6	D TIERRA	22.751	457.61	8007.4
	SUELO EST 1	4.593	97.74	3384.8	SUELO EST 3	2.758	58.70	2023.2
	INADECUADO	3.336	66.45	1589.4	TERRAPLEN	0.163	1.66	237.4
	VEGETAL	3.398	67.73	1602.9	DEMOLICION	0.262	5.88	1391.5
760.000	FIRME	4.257	87.11	4326.7	D TIERRA	22.607	453.58	8461.0
	SUELO EST 1	4.078	86.72	3471.5	SUELO EST 3	2.457	52.15	2075.3
	INADECUADO	3.362	66.98	1656.4	TERRAPLEN	0.612	7.74	245.2
	VEGETAL	3.421	68.19	1671.1	DEMOLICION	0.626	8.88	1400.3
780.000	FIRME	4.547	88.03	4414.8	D TIERRA	17.861	404.68	8865.7
	SUELO EST 1	4.624	87.03	3558.6	SUELO EST 3	2.778	52.35	2127.7
	INADECUADO	3.146	65.08	1721.4	TERRAPLEN	0.001	6.12	251.3
	VEGETAL	3.211	66.32	1737.4	DEMOLICION	0.277	9.03	1409.4
800.000	FIRME	3.880	84.27	4499.0	D TIERRA	5.219	230.80	9096.5
	SUELO EST 1	3.717	83.41	3642.0	SUELO EST 3	2.232	50.10	2177.8
	INADECUADO	1.488	46.34	1767.8	TERRAPLEN	0.002	0.02	251.3
	VEGETAL	1.488	46.99	1784.4	DEMOLICION	0.233	5.10	1414.5
820.000	FIRME	4.018	78.98	4578.0	D TIERRA	4.709	99.27	9195.7
	SUELO EST 1	3.814	75.31	3717.3	SUELO EST 3	2.289	45.22	2223.0
	INADECUADO	1.528	30.16	1797.9	TERRAPLEN	0.002	0.03	251.3
	VEGETAL	1.528	30.15	1814.6	DEMOLICION	0.216	4.48	1418.9
840.000	FIRME	3.988	80.06	4658.1	D TIERRA	4.830	95.38	9291.1
	SUELO EST 1	3.866	76.79	3794.1	SUELO EST 3	2.321	46.10	2269.1
	INADECUADO	1.548	30.76	1828.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	251.4
	VEGETAL	1.547	30.75	1845.3	DEMOLICION	0.218	4.34	1423.3
860.000	FIRME	4.144	81.31	4739.4	D TIERRA	4.971	98.01	9389.1
	SUELO EST 1	3.974	78.39	3872.5	SUELO EST 3	2.383	47.03	2316.1
	INADECUADO	1.592	31.40	1860.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	251.4
	VEGETAL	1.591	31.39	1876.7	DEMOLICION	0.215	4.34	1427.6
880.000	FIRME	4.408	85.52	4824.9	D TIERRA	5.267	102.38	9491.5
	SUELO EST 1	3.876	78.50	3951.0	SUELO EST 3	2.337	47.20	2363.3
	INADECUADO	1.552	31.44	1891.5	TERRAPLEN	0.002	0.04	251.5
	VEGETAL	1.552	31.43	1908.1	DEMOLICION	1.183	13.98	1441.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	FIRME	4.385	87.93	4912.8	D TIERRA	4.957	102.24	9593.7
	SUELO EST 1	3.855	77.31	4028.3	SUELO EST 3	2.334	46.71	2410.0
	INADECUADO	1.543	30.95	1922.5	TERRAPLEN	0.002	0.04	251.5
	VEGETAL	1.543	30.95	1939.1	DEMOLICION	1.243	24.26	1465.9
901.067	FIRME	4.641	4.82	4917.6	D TIERRA	4.995	5.31	9599.1
	SUELO EST 1	3.832	4.10	4032.4	SUELO EST 3	2.319	2.48	2412.5
	INADECUADO	1.533	1.64	1924.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	251.5
	VEGETAL	1.533	1.64	1940.7	DEMOLICION	1.525	1.48	1467.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	4917.6
D TIERRA	9599.1
SUELO EST 1	4032.4
SUELO EST 3	2412.5
INADECUADO	1924.1
TERRAPLEN	251.5
VEGETAL	1940.7
DEMOLICION	1467.3

TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700):

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 105 : Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	6.321	0.00	0.0	D TIERRA	6.640	0.00	0.0
	SUELO EST 1	3.318	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.141	0.00	0.0
	INADECUADO	0.770	0.00	0.0	VEGETAL	0.770	0.00	0.0
	DEMOLICION	3.642	0.00	0.0				
20.000	FIRME	6.443	127.64	127.6	D TIERRA	5.179	118.19	118.2
	SUELO EST 1	3.542	68.61	68.6	SUELO EST 3	2.325	44.66	44.7
	INADECUADO	1.416	21.86	21.9	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	VEGETAL	1.416	21.86	21.9	DEMOLICION	3.639	72.81	72.8
40.000	FIRME	3.688	101.31	229.0	D TIERRA	4.765	99.43	217.6
	SUELO EST 1	3.761	73.03	141.6	SUELO EST 3	2.257	45.82	90.5
	INADECUADO	1.507	29.23	51.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	1.507	29.22	51.1	DEMOLICION	0.243	38.83	111.6
60.000	FIRME	4.227	79.17	308.1	D TIERRA	2.705	76.15	293.8
	SUELO EST 1	2.740	65.89	207.5	SUELO EST 3	1.647	39.57	130.0
	INADECUADO	1.576	30.84	81.9	TERRAPLEN	1.089	10.17	10.2
	VEGETAL	1.575	30.83	81.9	DEMOLICION	0.217	4.51	116.1
80.000	FIRME	5.424	96.50	404.6	D TIERRA	3.213	59.18	352.9
	SUELO EST 1	4.129	68.69	276.2	SUELO EST 3	2.380	40.27	170.3
	INADECUADO	1.655	32.31	114.2	TERRAPLEN	0.209	12.97	23.2
	VEGETAL	1.655	32.30	114.2	DEMOLICION	0.216	4.33	120.5
100.000	FIRME	5.696	111.19	515.8	D TIERRA	3.203	64.16	417.1
	SUELO EST 1	4.216	83.45	359.7	SUELO EST 3	2.398	47.78	218.1
	INADECUADO	1.696	33.51	147.7	TERRAPLEN	0.387	5.95	29.2
	VEGETAL	1.695	33.50	147.7	DEMOLICION	0.216	4.31	124.8
120.000	FIRME	5.535	112.31	628.1	D TIERRA	3.346	65.49	482.6
	SUELO EST 1	4.205	84.21	443.9	SUELO EST 3	2.352	47.50	265.6
	INADECUADO	1.721	34.17	181.9	TERRAPLEN	0.387	7.74	36.9
	VEGETAL	1.720	34.16	181.9	DEMOLICION	0.216	4.32	129.1
140.000	FIRME	5.369	109.04	737.2	D TIERRA	3.480	68.26	550.8
	SUELO EST 1	4.002	82.07	525.9	SUELO EST 3	2.289	46.41	312.0
	INADECUADO	1.608	33.28	215.2	TERRAPLEN	0.128	5.15	42.0
	VEGETAL	1.607	33.27	215.1	DEMOLICION	0.223	4.39	133.5
160.000	FIRME	4.857	102.26	839.4	D TIERRA	4.179	76.59	627.4
	SUELO EST 1	4.216	82.18	608.1	SUELO EST 3	2.419	47.08	359.1
	INADECUADO	1.692	32.99	248.2	TERRAPLEN	0.008	1.36	43.4
	VEGETAL	1.691	32.98	248.1	DEMOLICION	0.216	4.39	137.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 105 : Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	4.502	93.59	933.0	D TIERRA	5.075	92.55	720.0
	SUELO EST 1	3.919	81.36	689.5	SUELO EST 3	2.352	47.71	406.8
	INADECUADO	1.569	32.61	280.8	TERRAPLEN	0.002	0.10	43.5
	VEGETAL	1.569	32.60	280.7	DEMOLICION	1.073	12.88	150.8
200.000	FIRME	6.479	109.80	1042.8	D TIERRA	7.703	127.78	847.8
	SUELO EST 1	4.358	82.77	772.3	SUELO EST 3	2.615	49.66	456.5
	INADECUADO	1.508	30.77	311.6	TERRAPLEN	0.002	0.04	43.5
	VEGETAL	1.507	30.76	311.5	DEMOLICION	3.525	45.98	196.7
220.000	FIRME	6.491	129.69	1172.5	D TIERRA	12.231	199.34	1047.1
	SUELO EST 1	6.111	104.69	876.9	SUELO EST 3	3.666	62.81	519.3
	INADECUADO	1.509	30.17	341.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	43.6
	VEGETAL	1.509	30.16	341.6	DEMOLICION	3.522	70.48	267.2
240.000	FIRME	6.427	129.17	1301.7	D TIERRA	14.103	263.34	1310.5
	SUELO EST 1	6.877	129.88	1006.8	SUELO EST 3	4.126	77.92	597.2
	INADECUADO	1.435	29.44	371.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	43.6
	VEGETAL	1.435	29.44	371.1	DEMOLICION	3.534	70.56	337.8
260.000	FIRME	7.028	134.54	1436.2	D TIERRA	13.683	277.86	1588.3
	SUELO EST 1	6.786	136.62	1143.4	SUELO EST 3	4.072	81.98	679.2
	INADECUADO	1.877	33.13	404.3	TERRAPLEN	0.199	2.01	45.6
	VEGETAL	1.877	33.12	404.2	DEMOLICION	3.529	70.62	408.4
280.000	FIRME	7.040	140.67	1576.9	D TIERRA	10.931	246.14	1834.5
	SUELO EST 1	5.599	123.84	1267.3	SUELO EST 3	3.359	74.31	753.5
	INADECUADO	1.746	36.23	440.5	TERRAPLEN	0.005	2.04	47.7
	VEGETAL	1.745	36.22	440.4	DEMOLICION	3.527	70.55	479.0
300.000	FIRME	6.421	134.61	1711.5	D TIERRA	6.998	179.29	2013.7
	SUELO EST 1	3.563	91.62	1358.9	SUELO EST 3	2.138	54.98	808.5
	INADECUADO	1.424	31.70	472.2	TERRAPLEN	0.002	0.07	47.7
	VEGETAL	1.424	31.69	472.1	DEMOLICION	3.525	70.52	549.5
320.000	FIRME	6.454	128.76	1840.3	D TIERRA	6.342	133.40	2147.1
	SUELO EST 1	3.648	72.10	1431.0	SUELO EST 3	2.189	43.27	851.7
	INADECUADO	1.460	28.84	501.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	47.8
	VEGETAL	1.459	28.83	500.9	DEMOLICION	3.525	70.51	620.0
340.000	FIRME	6.492	129.46	1969.7	D TIERRA	5.446	117.88	2265.0
	SUELO EST 1	4.116	77.64	1508.6	SUELO EST 3	2.382	45.71	897.4
	INADECUADO	1.648	31.07	532.1	TERRAPLEN	0.003	0.04	47.8
	VEGETAL	1.647	31.07	532.0	DEMOLICION	3.539	70.64	690.6

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 105 : Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	3.890	103.82	2073.6	D TIERRA	4.951	103.97	2369.0
	SUELO EST 1	4.521	86.37	1595.0	SUELO EST 3	2.520	49.02	946.5
	INADECUADO	1.841	34.88	567.0	TERRAPLEN	0.076	0.78	48.6
	VEGETAL	1.841	34.88	566.9	DEMOLICION	0.669	42.08	732.7
380.000	FIRME	3.981	78.71	2152.3	D TIERRA	5.371	103.23	2472.2
	SUELO EST 1	4.300	88.20	1683.2	SUELO EST 3	2.461	49.81	996.3
	INADECUADO	1.728	35.69	602.7	TERRAPLEN	0.007	0.83	49.4
	VEGETAL	1.728	35.68	602.6	DEMOLICION	0.727	13.96	746.7
400.000	FIRME	6.400	103.81	2256.1	D TIERRA	5.605	109.76	2582.0
	SUELO EST 1	4.113	84.13	1767.3	SUELO EST 3	2.363	48.24	1044.5
	INADECUADO	1.690	34.18	636.9	TERRAPLEN	0.158	1.65	51.1
	VEGETAL	1.690	34.18	636.8	DEMOLICION	3.521	42.48	789.1
419.503	FIRME	6.970	130.38	2386.5	D TIERRA	7.674	129.49	2711.5
	SUELO EST 1	4.885	87.75	1855.1	SUELO EST 3	2.857	50.91	1095.4
	INADECUADO	1.971	35.70	672.6	TERRAPLEN	0.041	1.94	53.0
	VEGETAL	2.223	38.16	674.9	DEMOLICION	3.518	68.64	857.8

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 105 : Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2386.5
D TIERRA	2711.5
SUELO EST 1	1855.1
SUELO EST 3	1095.4
INADECUADO	672.6
TERRAPLEN	53.0
VEGETAL	674.9
DEMOLICION	857.8

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 111 : Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.639	0.00	0.0	D TIERRA	6.765	0.00	0.0
	SUELO EST 1	4.039	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.380	0.00	0.0
	INADECUADO	0.994	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	0.994	0.00	0.0	DEMOLICION	0.361	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.633	72.73	72.7	D TIERRA	5.385	121.50	121.5
	SUELO EST 1	4.267	83.05	83.1	SUELO EST 3	2.370	47.50	47.5
	INADECUADO	1.845	28.39	28.4	TERRAPLEN	0.312	3.14	3.1
	VEGETAL	1.844	28.39	28.4	DEMOLICION	0.308	6.70	6.7
40.000	FIRME	3.662	72.95	145.7	D TIERRA	5.585	109.70	231.2
	SUELO EST 1	3.816	80.83	163.9	SUELO EST 3	2.292	46.61	94.1
	INADECUADO	1.527	33.72	62.1	TERRAPLEN	0.002	3.14	6.3
	VEGETAL	1.526	33.71	62.1	DEMOLICION	0.262	5.71	12.4
60.000	FIRME	3.747	74.09	219.8	D TIERRA	5.133	107.18	338.4
	SUELO EST 1	4.044	78.60	242.5	SUELO EST 3	2.409	47.01	141.1
	INADECUADO	1.618	31.45	93.6	TERRAPLEN	0.002	0.04	6.3
	VEGETAL	1.618	31.44	93.5	DEMOLICION	0.236	4.98	17.4
80.000	FIRME	3.895	76.42	296.2	D TIERRA	5.153	102.86	441.2
	SUELO EST 1	4.179	82.23	324.7	SUELO EST 3	2.450	48.60	189.7
	INADECUADO	1.674	32.92	126.5	TERRAPLEN	0.003	0.05	6.4
	VEGETAL	1.673	32.91	126.4	DEMOLICION	0.218	4.54	21.9
100.000	FIRME	4.439	83.35	379.5	D TIERRA	5.127	102.80	544.0
	SUELO EST 1	4.495	86.74	411.5	SUELO EST 3	2.683	51.34	241.1
	INADECUADO	1.800	34.74	161.2	TERRAPLEN	0.002	0.05	6.4
	VEGETAL	1.800	34.73	161.2	DEMOLICION	0.219	4.37	26.3
120.000	FIRME	4.798	92.37	471.9	D TIERRA	5.949	110.76	654.8
	SUELO EST 1	4.782	92.77	504.2	SUELO EST 3	2.849	55.32	296.4
	INADECUADO	1.915	37.15	198.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	6.5
	VEGETAL	1.915	37.14	198.3	DEMOLICION	0.233	4.52	30.8
140.000	FIRME	5.769	105.67	577.6	D TIERRA	25.258	312.07	966.9
	SUELO EST 1	5.858	106.41	610.6	SUELO EST 3	3.516	63.65	360.0
	INADECUADO	3.562	54.78	253.1	TERRAPLEN	0.001	0.03	6.5
	VEGETAL	3.622	55.37	253.7	DEMOLICION	0.249	4.81	35.6
160.000	FIRME	6.255	120.24	697.8	D TIERRA	37.789	630.47	1597.3
	SUELO EST 1	6.178	120.37	731.0	SUELO EST 3	3.709	72.26	432.3
	INADECUADO	3.934	74.97	328.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	6.5
	VEGETAL	3.988	76.10	329.8	DEMOLICION	0.228	4.77	40.4

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 111 : Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	6.227	124.82	822.6	D TIERRA	43.155	809.44	2406.8
	SUELO EST 1	5.321	114.99	846.0	SUELO EST 3	3.194	69.03	501.3
	INADECUADO	4.087	80.21	408.3	TERRAPLEN	0.836	8.37	14.9
	VEGETAL	4.147	81.35	411.1	DEMOLICION	0.218	4.46	44.9
200.000	FIRME	6.715	129.42	952.0	D TIERRA	47.160	903.15	3309.9
	SUELO EST 1	5.581	109.02	955.0	SUELO EST 3	3.350	65.43	566.8
	INADECUADO	4.255	83.42	491.7	TERRAPLEN	0.837	16.73	31.6
	VEGETAL	4.314	84.61	495.7	DEMOLICION	0.214	4.32	49.2
220.000	FIRME	6.664	133.79	1085.8	D TIERRA	45.392	925.53	4235.4
	SUELO EST 1	5.528	111.09	1066.1	SUELO EST 3	3.318	66.67	633.4
	INADECUADO	4.291	85.46	577.2	TERRAPLEN	0.795	16.33	47.9
	VEGETAL	4.351	86.65	582.4	DEMOLICION	0.216	4.30	53.5

240.000	FIRME	6.331	129.96	1215.8	D TIERRA	38.190	835.82	5071.3
	SUELO EST 1	5.340	108.67	1174.8	SUELO EST 3	3.204	65.21	698.6
	INADECUADO	4.132	84.23	661.4	TERRAPLEN	1.095	18.90	66.8
	VEGETAL	4.200	85.51	667.9	DEMOLICION	0.214	4.31	57.8
260.000	FIRME	6.137	124.68	1340.5	D TIERRA	24.244	624.33	5695.6
	SUELO EST 1	6.133	114.73	1289.5	SUELO EST 3	3.682	68.86	767.5
	INADECUADO	3.653	77.85	739.3	TERRAPLEN	0.001	10.96	77.8
	VEGETAL	3.714	79.15	747.1	DEMOLICION	0.235	4.49	62.3
280.000	FIRME	5.761	118.98	1459.5	D TIERRA	13.430	376.73	6072.3
	SUELO EST 1	5.982	121.15	1410.7	SUELO EST 3	3.574	72.56	840.1
	INADECUADO	3.109	67.62	806.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	77.8
	VEGETAL	3.177	68.92	816.0	DEMOLICION	0.229	4.64	66.9
300.000	FIRME	5.207	109.68	1569.1	D TIERRA	5.616	190.45	6262.8
	SUELO EST 1	5.193	111.75	1522.4	SUELO EST 3	3.071	66.45	906.5
	INADECUADO	2.079	51.88	858.8	TERRAPLEN	0.002	0.04	77.9
	VEGETAL	2.079	52.56	868.5	DEMOLICION	0.216	4.46	71.4
320.000	FIRME	5.136	103.44	1672.6	D TIERRA	4.674	102.90	6365.7
	SUELO EST 1	5.066	102.59	1625.0	SUELO EST 3	2.844	59.15	965.7
	INADECUADO	2.069	41.48	900.2	TERRAPLEN	0.371	3.73	81.6
	VEGETAL	2.068	41.47	910.0	DEMOLICION	0.217	4.34	75.7
340.000	FIRME	4.655	97.91	1770.5	D TIERRA	4.725	93.99	6459.7
	SUELO EST 1	4.597	96.63	1721.6	SUELO EST 3	2.613	54.57	1020.2
	INADECUADO	1.845	39.14	939.4	TERRAPLEN	0.006	3.77	85.4
	VEGETAL	1.845	39.13	949.1	DEMOLICION	0.216	4.34	80.0

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 111 : Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	4.180	88.35	1858.8	D TIERRA	4.846	95.71	6555.4
	SUELO EST 1	4.275	88.72	1810.3	SUELO EST 3	2.485	50.97	1071.2
	INADECUADO	1.712	35.57	975.0	TERRAPLEN	0.003	0.09	85.4
	VEGETAL	1.711	35.56	984.7	DEMOLICION	0.217	4.34	84.4
380.000	FIRME	3.991	81.71	1940.5	D TIERRA	4.911	97.58	6653.0
	SUELO EST 1	4.312	85.87	1896.2	SUELO EST 3	2.474	49.58	1120.8
	INADECUADO	1.727	34.39	1009.3	TERRAPLEN	0.003	0.06	85.5
	VEGETAL	1.727	34.38	1019.1	DEMOLICION	0.217	4.35	88.7
400.000	FIRME	3.811	78.02	2018.6	D TIERRA	5.164	100.75	6753.7
	SUELO EST 1	4.087	83.99	1980.2	SUELO EST 3	2.416	48.90	1169.7
	INADECUADO	1.637	33.65	1043.0	TERRAPLEN	0.002	0.05	85.6
	VEGETAL	1.637	33.64	1052.7	DEMOLICION	0.218	4.36	93.1
411.316	FIRME	3.641	42.16	2060.7	D TIERRA	5.228	58.80	6812.5
	SUELO EST 1	4.346	47.71	2027.9	SUELO EST 3	2.449	27.53	1197.2
	INADECUADO	1.750	19.17	1062.2	TERRAPLEN	0.018	0.12	85.7
	VEGETAL	1.750	19.16	1071.9	DEMOLICION	0.250	2.65	95.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 111 : Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2060.7
D TIERRA	6812.5
SUELO EST 1	2027.9
SUELO EST 3	1197.2
INADECUADO	1062.2
TERRAPLEN	85.7
VEGETAL	1071.9
DEMOLICION	95.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	9.107	0.00	0.0	D TIERRA	19.495	0.00	0.0
	SUELO EST 1	10.280	0.00	0.0	SUELO EST 3	5.236	0.00	0.0
	INADECUADO	1.838	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	1.838	0.00	0.0	DEMOLICION	3.419	0.00	0.0
20.000	FIRME	9.213	183.20	183.2	D TIERRA	13.336	328.31	328.3
	SUELO EST 1	10.374	206.54	206.5	SUELO EST 3	5.294	105.30	105.3
	INADECUADO	4.441	62.78	62.8	TERRAPLEN	0.002	0.05	0.0
	VEGETAL	4.440	62.78	62.8	DEMOLICION	3.230	66.49	66.5
40.000	FIRME	9.563	187.76	371.0	D TIERRA	12.574	259.11	587.4
	SUELO EST 1	10.363	207.36	413.9	SUELO EST 3	5.306	106.01	211.3
	INADECUADO	4.448	88.89	151.7	TERRAPLEN	0.006	0.08	0.1
	VEGETAL	4.448	88.88	151.7	DEMOLICION	3.215	64.45	130.9
60.000	FIRME	9.623	191.86	562.8	D TIERRA	11.572	241.46	828.9
	SUELO EST 1	10.263	206.25	620.2	SUELO EST 3	5.275	105.81	317.1
	INADECUADO	4.421	88.69	240.4	TERRAPLEN	0.049	0.55	0.7
	VEGETAL	4.421	88.68	240.3	DEMOLICION	2.886	61.01	192.0
80.000	FIRME	8.482	181.05	743.9	D TIERRA	9.740	213.11	1042.0
	SUELO EST 1	10.309	205.71	825.9	SUELO EST 3	5.250	105.25	422.4
	INADECUADO	4.453	88.74	329.1	TERRAPLEN	0.452	5.02	5.7
	VEGETAL	4.452	88.73	329.1	DEMOLICION	1.200	40.86	232.8
100.000	FIRME	9.209	176.91	920.8	D TIERRA	7.854	175.93	1217.9
	SUELO EST 1	10.433	207.41	1033.3	SUELO EST 3	5.292	105.42	527.8
	INADECUADO	4.519	89.73	418.8	TERRAPLEN	0.723	11.75	17.4
	VEGETAL	4.519	89.71	418.8	DEMOLICION	0.440	16.40	249.2
120.000	FIRME	10.572	197.81	1118.6	D TIERRA	5.460	133.14	1351.1
	SUELO EST 1	10.436	208.69	1242.0	SUELO EST 3	5.936	112.28	640.1
	INADECUADO	4.527	90.46	509.3	TERRAPLEN	2.467	31.90	49.3
	VEGETAL	4.526	90.44	509.2	DEMOLICION	0.227	6.67	255.9
140.000	FIRME	10.427	209.99	1328.6	D TIERRA	4.546	100.06	1451.1
	SUELO EST 1	11.510	219.46	1461.4	SUELO EST 3	7.458	133.93	774.0
	INADECUADO	4.544	90.71	600.0	TERRAPLEN	5.727	81.94	131.3
	VEGETAL	4.544	90.69	599.9	DEMOLICION	0.225	4.52	260.4
160.000	FIRME	10.654	210.55	1539.1	D TIERRA	4.226	87.33	1538.5
	SUELO EST 1	14.261	257.46	1718.9	SUELO EST 3	7.635	150.77	924.8
	INADECUADO	4.816	93.36	693.4	TERRAPLEN	8.727	140.26	271.5
	VEGETAL	4.816	93.34	693.3	DEMOLICION	0.224	4.47	264.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	10.737	213.92	1753.0	D TIERRA	4.603	88.29	1626.7
	SUELO EST 1	15.004	292.65	2011.5	SUELO EST 3	7.795	154.29	1079.1
	INADECUADO	5.196	100.12	793.5	TERRAPLEN	14.480	232.07	503.6
	VEGETAL	5.195	100.10	793.4	DEMOLICION	0.219	4.43	269.3
200.000	FIRME	10.685	213.85	1966.9	D TIERRA	4.873	96.20	1722.9
	SUELO EST 1	15.325	302.90	2314.4	SUELO EST 3	7.988	157.59	1236.7
	INADECUADO	5.321	104.69	898.2	TERRAPLEN	19.087	332.39	836.0
	VEGETAL	5.320	104.67	898.0	DEMOLICION	0.218	4.39	273.7
220.000	FIRME	11.457	221.42	2188.3	D TIERRA	4.310	91.84	1814.8
	SUELO EST 1	15.880	312.05	2626.5	SUELO EST 3	8.321	163.09	1399.7
	INADECUADO	5.527	108.48	1006.6	TERRAPLEN	23.451	425.38	1261.4
	VEGETAL	5.526	108.46	1006.5	DEMOLICION	0.219	4.37	278.1
240.000	FIRME	11.887	233.44	2421.8	D TIERRA	4.335	86.45	1901.2
	SUELO EST 1	16.410	322.89	2949.4	SUELO EST 3	8.638	169.60	1569.3
	INADECUADO	5.845	113.72	1120.4	TERRAPLEN	26.313	497.64	1759.0
	VEGETAL	5.844	113.70	1120.2	DEMOLICION	0.216	4.35	282.4
260.000	FIRME	12.309	241.96	2663.7	D TIERRA	4.266	86.01	1987.2
	SUELO EST 1	16.947	333.57	3282.9	SUELO EST 3	8.962	176.00	1745.3
	INADECUADO	6.222	120.67	1241.0	TERRAPLEN	29.094	554.07	2313.1
	VEGETAL	6.221	120.66	1240.8	DEMOLICION	0.217	4.33	286.7
280.000	FIRME	12.688	250.34	2914.1	D TIERRA	4.459	87.77	2075.0
	SUELO EST 1	17.416	344.00	3626.9	SUELO EST 3	9.242	182.26	1927.6
	INADECUADO	6.390	125.96	1367.0	TERRAPLEN	29.071	575.72	2888.8
	VEGETAL	6.390	125.94	1366.8	DEMOLICION	0.217	4.35	291.1
300.000	FIRME	12.797	254.85	3168.9	D TIERRA	5.030	94.88	2169.9
	SUELO EST 1	17.658	350.74	3977.7	SUELO EST 3	9.386	186.28	2113.9
	INADECUADO	6.471	128.61	1495.6	TERRAPLEN	27.363	564.34	3453.2
	VEGETAL	6.470	128.60	1495.4	DEMOLICION	0.217	4.34	295.4
320.000	FIRME	12.906	257.02	3425.9	D TIERRA	4.972	100.02	2269.9
	SUELO EST 1	17.900	355.58	4333.3	SUELO EST 3	9.532	189.18	2303.1
	INADECUADO	6.515	129.86	1625.5	TERRAPLEN	25.187	525.50	3978.7
	VEGETAL	6.515	129.85	1625.2	DEMOLICION	0.221	4.39	299.8
340.000	FIRME	12.846	258.55	3684.5	D TIERRA	5.088	102.27	2372.2
	SUELO EST 1	17.820	358.98	4692.2	SUELO EST 3	9.484	191.24	2494.3
	INADECUADO	6.379	129.50	1755.0	TERRAPLEN	19.731	442.29	4421.0
	VEGETAL	6.379	129.49	1754.7	DEMOLICION	0.260	4.76	304.6

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	12.683	255.29	3939.8	D TIERRA	5.320	104.08	2476.2
	SUELO EST 1	17.807	356.27	5048.5	SUELO EST 3	9.477	189.61	2683.9
	INADECUADO	6.339	127.18	1882.1	TERRAPLEN	16.293	360.24	4781.2
	VEGETAL	6.338	127.16	1881.9	DEMOLICION	0.296	5.56	310.1
380.000	FIRME	12.536	252.19	4192.0	D TIERRA	5.498	108.18	2584.4
	SUELO EST 1	17.691	354.98	5403.5	SUELO EST 3	9.417	188.94	2872.9
	INADECUADO	6.249	125.88	2008.0	TERRAPLEN	12.587	288.79	5070.0
	VEGETAL	6.248	125.86	2007.7	DEMOLICION	0.350	6.47	316.6
400.000	FIRME	12.369	249.05	4441.0	D TIERRA	6.338	118.36	2702.8
	SUELO EST 1	16.194	338.85	5742.3	SUELO EST 3	9.293	187.10	3060.0
	INADECUADO	6.063	123.12	2131.1	TERRAPLEN	7.436	200.22	5270.2
	VEGETAL	6.062	123.11	2130.9	DEMOLICION	0.322	6.72	323.3
420.000	FIRME	12.179	245.48	4686.5	D TIERRA	6.688	130.26	2833.1
	SUELO EST 1	14.085	302.79	6045.1	SUELO EST 3	9.121	184.15	3244.1
	INADECUADO	5.818	118.81	2250.0	TERRAPLEN	3.659	110.94	5381.2
	VEGETAL	5.817	118.80	2249.6	DEMOLICION	0.297	6.19	329.5
440.000	FIRME	11.948	241.27	4927.8	D TIERRA	8.119	148.07	2981.1
	SUELO EST 1	12.665	267.50	6312.6	SUELO EST 3	7.534	166.55	3410.7
	INADECUADO	5.419	112.37	2362.3	TERRAPLEN	0.872	45.31	5426.5
	VEGETAL	5.419	112.36	2362.0	DEMOLICION	0.317	6.14	335.6
460.000	FIRME	10.818	227.66	5155.4	D TIERRA	10.717	188.36	3169.5
	SUELO EST 1	11.252	239.17	6551.8	SUELO EST 3	5.916	134.50	3545.2
	INADECUADO	4.854	102.73	2465.1	TERRAPLEN	0.085	9.57	5436.0
	VEGETAL	4.853	102.72	2464.7	DEMOLICION	0.677	9.94	345.6
480.000	FIRME	6.021	150.26	5305.7	D TIERRA	9.907	177.95	3347.4
	SUELO EST 1	8.318	176.53	6728.3	SUELO EST 3	4.167	89.32	3634.5
	INADECUADO	3.680	77.67	2542.7	TERRAPLEN	0.034	0.84	5436.9
	VEGETAL	3.679	77.66	2542.4	DEMOLICION	0.505	10.74	356.3
500.000	FIRME	5.880	76.03	5381.7	D TIERRA	8.146	150.00	3497.4
	SUELO EST 1	5.822	117.01	6845.3	SUELO EST 3	2.671	53.89	3688.4
	INADECUADO	2.681	53.83	2596.6	TERRAPLEN	0.000	0.11	5437.0
	VEGETAL	2.680	53.82	2596.2	DEMOLICION	3.691	21.40	377.7
520.000	FIRME	3.282	77.02	5458.7	D TIERRA	8.486	165.58	3663.0
	SUELO EST 1	5.790	116.12	6961.5	SUELO EST 3	2.650	53.43	3741.8
	INADECUADO	2.669	53.49	2650.0	VEGETAL	2.668	53.47	2649.7
	DEMOLICION	0.542	28.11	405.8				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	4.497	77.66	5536.4	D TIERRA	7.060	155.18	3818.2
	SUELO EST 1	5.775	115.68	7077.1	SUELO EST 3	2.641	52.92	3794.7
	INADECUADO	2.663	53.31	2703.4	VEGETAL	2.662	53.30	2703.0
	DEMOLICION	0.481	10.07	415.9				
560.000	FIRME	6.368	108.59	5645.0	D TIERRA	4.703	117.29	3935.5
	SUELO EST 1	5.843	116.11	7193.2	SUELO EST 3	4.687	56.32	3851.0
	INADECUADO	2.672	53.34	2756.7	VEGETAL	2.671	53.33	2756.3
	DEMOLICION	2.441	12.53	428.4				
580.000	FIRME	6.937	133.35	5778.3	D TIERRA	4.291	89.53	4025.0
	SUELO EST 1	5.916	117.57	7310.8	SUELO EST 3	3.660	73.10	3924.1
	INADECUADO	2.685	53.56	2810.3	TERRAPLEN	0.041	0.32	5437.3
	VEGETAL	2.684	53.55	2809.9	DEMOLICION	0.244	16.97	445.4
600.000	FIRME	7.773	147.53	5925.9	D TIERRA	3.108	75.89	4100.9
	SUELO EST 1	6.521	121.58	7432.4	SUELO EST 3	5.098	89.82	4013.9
	INADECUADO	3.152	55.18	2865.4	TERRAPLEN	0.831	4.26	5441.6
	VEGETAL	3.152	55.17	2865.0	DEMOLICION	0.266	5.01	450.4
620.000	FIRME	8.979	161.27	6087.1	D TIERRA	4.667	61.90	4162.8
	SUELO EST 1	8.915	145.48	7577.9	SUELO EST 3	6.093	106.97	4120.9
	INADECUADO	3.750	65.48	2930.9	TERRAPLEN	1.171	18.04	5459.6
	VEGETAL	3.748	65.46	2930.5	DEMOLICION	0.219	5.34	455.8
640.000	FIRME	10.276	192.59	6279.7	D TIERRA	6.900	112.58	4275.4
	SUELO EST 1	11.629	205.80	7783.7	SUELO EST 3	6.918	129.45	4250.4
	INADECUADO	4.074	78.19	3009.1	TERRAPLEN	1.505	23.55	5483.1
	VEGETAL	4.072	78.17	3008.7	DEMOLICION	0.217	4.36	460.1
660.000	FIRME	10.742	210.56	6490.3	D TIERRA	6.585	133.75	4409.1
	SUELO EST 1	13.625	250.82	8034.5	SUELO EST 3	7.337	143.01	4393.4
	INADECUADO	4.450	85.06	3094.2	TERRAPLEN	2.785	42.33	5525.5
	VEGETAL	4.448	85.03	3093.7	DEMOLICION	0.219	4.37	464.5
680.000	FIRME	10.975	217.63	6707.9	D TIERRA	6.295	128.22	4537.3
	SUELO EST 1	13.667	271.56	8306.1	SUELO EST 3	7.519	149.09	4542.5
	INADECUADO	4.609	90.49	3184.6	TERRAPLEN	3.635	66.70	5592.2
	VEGETAL	4.607	90.47	3184.2	DEMOLICION	0.220	4.36	468.9
700.000	FIRME	11.220	221.01	6928.9	D TIERRA	4.154	98.14	4635.5
	SUELO EST 1	13.311	267.54	8573.6	SUELO EST 3	7.506	147.54	4690.0
	INADECUADO	4.649	93.26	3277.9	TERRAPLEN	3.760	76.57	5668.7
	VEGETAL	4.648	93.24	3277.4	DEMOLICION	0.219	4.37	473.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	11.337	225.70	7154.6	D TIERRA	4.103	82.20	4717.7
	SUELO EST 1	12.179	255.03	8828.6	SUELO EST 3	7.457	149.65	4839.7
	INADECUADO	4.496	91.40	3369.3	TERRAPLEN	2.185	58.80	5727.5
	VEGETAL	4.494	91.38	3368.8	DEMOLICION	0.220	4.38	477.6
740.000	FIRME	11.006	222.81	7377.4	D TIERRA	4.709	88.37	4806.1
	SUELO EST 1	11.156	233.27	9061.9	SUELO EST 3	7.379	148.35	4988.0
	INADECUADO	4.388	88.74	3458.0	TERRAPLEN	0.767	29.02	5756.6
	VEGETAL	4.386	88.72	3457.5	DEMOLICION	0.224	4.41	482.0
760.000	FIRME	11.074	220.81	7598.2	D TIERRA	5.981	106.94	4913.0
	SUELO EST 1	10.502	216.65	9278.5	SUELO EST 3	7.070	144.63	5132.6
	INADECUADO	4.424	88.11	3546.2	TERRAPLEN	0.198	9.52	5766.1
	VEGETAL	4.423	88.08	3545.6	DEMOLICION	0.223	4.48	486.5
780.000	FIRME	11.106	221.87	7820.1	D TIERRA	7.813	137.73	5050.7
	SUELO EST 1	10.287	207.94	9486.5	SUELO EST 3	5.859	129.25	5261.9
	INADECUADO	4.342	87.62	3633.8	TERRAPLEN	0.014	1.68	5767.8
	VEGETAL	4.340	87.59	3633.2	DEMOLICION	0.222	4.47	491.0
800.000	FIRME	10.267	218.25	8038.4	D TIERRA	7.918	154.94	5205.7
	SUELO EST 1	9.341	193.02	9679.5	SUELO EST 3	4.528	114.39	5376.3
	INADECUADO	4.361	87.08	3720.8	TERRAPLEN	0.738	9.96	5777.7
	VEGETAL	4.359	87.05	3720.2	DEMOLICION	0.434	21.40	512.4
820.000	FIRME	9.059	193.26	8231.6	D TIERRA	11.581	194.99	5400.7
	SUELO EST 1	10.472	198.13	9877.6	SUELO EST 3	5.204	97.33	5473.6
	INADECUADO	4.407	87.68	3808.5	TERRAPLEN	0.002	7.40	5785.1
	VEGETAL	4.406	87.65	3807.9	DEMOLICION	0.449	8.83	521.2
840.000	FIRME	1.253	80.47	8312.1	D TIERRA	0.000	55.72	5456.4
	SUELO EST 1	0.000	73.89	9951.5	SUELO EST 3	0.000	35.97	5509.6
	INADECUADO	0.000	37.02	3845.5	TERRAPLEN	0.000	100.14	5885.3
	VEGETAL	0.000	37.01	3844.9	DEMOLICION	0.000	7.25	528.4
860.000	FIRME	11.477	228.02	8540.1	D TIERRA	21.764	251.65	5708.0
	SUELO EST 1	12.227	235.49	10187.0	SUELO EST 3	6.113	115.53	5625.1
	INADECUADO	5.936	143.58	3989.1	TERRAPLEN	0.241	1082.78	6968.0
	VEGETAL	5.934	143.55	3988.4	DEMOLICION	2.567	58.50	586.9
880.000	FIRME	10.653	221.30	8761.4	D TIERRA	20.528	422.91	6130.9
	SUELO EST 1	9.720	219.47	10406.5	SUELO EST 3	4.767	108.79	5733.9
	INADECUADO	6.165	121.01	4110.1	TERRAPLEN	3.557	37.97	7006.0
	VEGETAL	6.164	120.98	4109.4	DEMOLICION	0.433	30.00	616.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	FIRME	12.772	237.67	8999.1	D TIERRA	15.244	368.11	6499.1
	SUELO EST 1	11.064	224.13	10630.6	SUELO EST 3	6.164	117.34	5851.2
	INADECUADO	6.287	124.19	4234.3	TERRAPLEN	2.688	43.72	7049.7
	VEGETAL	6.286	124.17	4233.6	DEMOLICION	0.947	14.41	631.4
920.000	FIRME	12.857	255.82	9254.9	D TIERRA	6.796	215.58	6714.6
	SUELO EST 1	9.447	204.93	10835.5	SUELO EST 3	6.230	120.65	5971.9
	INADECUADO	5.746	120.19	4354.5	TERRAPLEN	1.684	43.90	7093.6
	VEGETAL	5.745	120.16	4353.8	DEMOLICION	0.632	13.90	645.3
940.000	FIRME	12.019	248.06	9503.0	D TIERRA	3.708	111.84	6826.5
	SUELO EST 1	9.628	202.47	11038.0	SUELO EST 3	7.129	142.48	6114.4
	INADECUADO	4.886	103.17	4457.7	TERRAPLEN	3.674	51.95	7145.6
	VEGETAL	4.885	103.15	4456.9	DEMOLICION	0.695	13.23	658.5
960.000	FIRME	11.549	235.84	9738.8	D TIERRA	1.952	55.46	6881.9
	SUELO EST 1	10.169	200.66	11238.7	SUELO EST 3	6.610	139.45	6253.8
	INADECUADO	5.297	102.45	4560.1	TERRAPLEN	7.485	105.79	7251.4
	VEGETAL	5.295	102.44	4559.3	DEMOLICION	0.514	12.29	670.8
980.000	FIRME	11.859	232.89	9971.7	D TIERRA	2.434	39.74	6921.7
	SUELO EST 1	12.611	217.58	11456.2	SUELO EST 3	7.671	137.78	6391.6
	INADECUADO	4.951	102.41	4662.6	TERRAPLEN	7.404	167.08	7418.5
	VEGETAL	4.950	102.40	4661.7	DEMOLICION	0.631	11.87	682.7
1000.000	FIRME	11.721	236.28	10208.0	D TIERRA	2.050	44.34	6966.0
	SUELO EST 1	12.769	252.70	11708.9	SUELO EST 3	7.365	148.83	6540.4
	INADECUADO	4.647	96.44	4759.0	TERRAPLEN	6.264	135.52	7554.0
	VEGETAL	4.645	96.42	4758.2	DEMOLICION	0.540	10.92	693.6
1020.000	FIRME	11.388	230.87	10438.8	D TIERRA	1.958	39.56	7005.6
	SUELO EST 1	12.574	253.08	11962.0	SUELO EST 3	7.097	143.52	6683.9
	INADECUADO	4.304	89.58	4848.6	TERRAPLEN	5.776	120.34	7674.3
	VEGETAL	4.303	89.56	4847.7	DEMOLICION	0.539	10.04	703.6
1040.000	FIRME	11.036	224.19	10663.0	D TIERRA	1.966	39.44	7045.0
	SUELO EST 1	12.346	250.23	12212.2	SUELO EST 3	6.738	139.67	6823.6
	INADECUADO	4.026	83.23	4931.8	TERRAPLEN	5.424	110.62	7784.9
	VEGETAL	4.024	83.22	4930.9	DEMOLICION	0.362	10.33	713.9
1060.000	FIRME	10.571	216.55	10879.6	D TIERRA	2.222	42.84	7087.9
	SUELO EST 1	11.026	232.37	12444.6	SUELO EST 3	6.519	134.78	6958.4
	INADECUADO	3.371	70.71	5002.5	TERRAPLEN	4.545	94.04	7879.0
	VEGETAL	3.369	70.70	5001.6	DEMOLICION	0.469	9.67	723.6

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	FIRME	9.975	206.65	11086.2	D TIERRA	2.633	50.71	7138.6
	SUELO EST 1	9.835	210.13	12654.7	SUELO EST 3	5.984	127.73	7086.1
	INADECUADO	3.261	66.31	5068.8	TERRAPLEN	3.786	81.60	7960.6
	VEGETAL	3.260	66.29	5067.9	DEMOLICION	0.334	9.40	733.0
1100.000	FIRME	8.423	183.94	11270.2	D TIERRA	1.615	32.49	7171.1
	SUELO EST 1	7.838	163.68	12818.4	SUELO EST 3	4.682	98.01	7184.1
	INADECUADO	3.134	63.98	5132.8	TERRAPLEN	4.227	90.46	8051.1
	VEGETAL	3.133	63.97	5131.9	DEMOLICION	0.219	4.51	737.5
1120.000	FIRME	6.731	151.60	11421.8	D TIERRA	1.901	41.81	7212.9
	SUELO EST 1	7.456	159.60	12978.0	SUELO EST 3	4.742	97.84	7282.0
	INADECUADO	2.580	53.45	5186.3	TERRAPLEN	1.677	47.70	8098.8
	VEGETAL	2.579	53.43	5185.3	DEMOLICION	0.288	5.62	743.2
1140.000	FIRME	6.060	127.75	11549.5	D TIERRA	2.797	45.75	7258.6
	SUELO EST 1	5.995	132.30	13110.3	SUELO EST 3	4.338	92.63	7374.6
	INADECUADO	2.585	51.65	5237.9	TERRAPLEN	0.924	24.85	8123.6
	VEGETAL	2.585	51.64	5237.0	DEMOLICION	0.267	5.55	748.7
1160.000	FIRME	5.557	115.76	11665.3	D TIERRA	4.426	71.23	7329.9
	SUELO EST 1	5.865	117.77	13228.1	SUELO EST 3	3.084	71.89	7446.5
	INADECUADO	2.576	51.60	5289.5	TERRAPLEN	0.138	9.59	8133.2
	VEGETAL	2.575	51.59	5288.6	DEMOLICION	1.075	10.45	759.2
1180.000	FIRME	3.534	91.34	11756.6	D TIERRA	5.999	103.87	7433.8
	SUELO EST 1	5.863	117.27	13345.4	SUELO EST 3	2.458	52.49	7499.0
	INADECUADO	2.574	51.50	5341.0	TERRAPLEN	0.059	1.71	8134.9
	VEGETAL	2.573	51.48	5340.0	DEMOLICION	0.857	16.80	776.0
1200.000	FIRME	5.855	92.55	11849.2	D TIERRA	11.074	153.98	7587.7
	SUELO EST 1	7.142	122.17	13467.5	SUELO EST 3	3.219	51.99	7551.0
	INADECUADO	2.570	51.44	5392.4	TERRAPLEN	0.000	0.17	8135.1
	VEGETAL	2.570	51.43	5391.5	DEMOLICION	3.679	47.47	823.4
1220.000	FIRME	9.928	171.67	12020.9	D TIERRA	34.146	430.37	8018.1
	SUELO EST 1	13.944	227.04	13694.6	SUELO EST 3	7.298	114.89	7665.9
	INADECUADO	4.851	71.27	5463.7	VEGETAL	4.914	71.48	5463.0
	DEMOLICION	4.703	90.92	914.3				
1240.000	FIRME	12.825	207.86	12228.7	D TIERRA	49.040	808.85	8826.9
	SUELO EST 1	16.833	288.12	13982.7	SUELO EST 3	9.033	151.53	7817.4
	INADECUADO	6.265	103.56	5567.3	VEGETAL	6.329	104.84	5567.8
	DEMOLICION	4.696	91.68	1006.0				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	FIRME	12.827	256.52	12485.2	D TIERRA	12.646	1016.86	9843.8
	SUELO EST 1	17.122	339.55	14322.2	SUELO EST 3	9.205	182.39	7999.8
	INADECUADO	6.338	126.03	5693.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	8135.1
	VEGETAL	6.402	127.31	5695.1	DEMOLICION	3.982	86.77	1092.8
1280.000	FIRME	13.914	267.41	12752.6	D TIERRA	47.892	1005.38	10849.2
	SUELO EST 1	18.084	352.06	14674.3	SUELO EST 3	9.792	189.97	8189.8
	INADECUADO	6.439	127.77	5821.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	8135.1
	VEGETAL	6.497	128.99	5824.1	DEMOLICION	4.692	86.74	1179.5
1300.000	FIRME	14.029	280.12	13032.8	D TIERRA	45.843	936.66	11785.8
	SUELO EST 1	18.188	362.70	15037.0	SUELO EST 3	9.822	196.14	8385.9
	INADECUADO	6.334	127.76	5948.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	8135.1
	VEGETAL	6.432	129.24	5953.3	DEMOLICION	4.855	96.30	1275.8
1320.000	FIRME	15.594	296.23	13329.0	D TIERRA	36.197	820.41	12606.3
	SUELO EST 1	17.413	356.01	15393.0	SUELO EST 3	9.518	193.40	8579.3
	INADECUADO	5.724	120.58	6069.4	TERRAPLEN	0.002	0.03	8135.2

	VEGETAL	5.723	121.56	6074.9	DEMOLICION	7.222	120.78	1396.6
1340.000	FIRME	15.623	312.17	13641.2	D TIERRA	33.229	694.26	13300.5
	SUELO EST 1	17.323	347.36	15740.4	SUELO EST 3	9.403	189.21	8768.5
	INADECUADO	5.679	114.03	6183.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	8135.2
	VEGETAL	5.678	114.01	6188.9	DEMOLICION	7.250	144.73	1541.3
1360.000	FIRME	15.634	312.57	13953.7	D TIERRA	29.813	630.42	13930.9
	SUELO EST 1	17.541	348.63	16089.0	SUELO EST 3	9.461	188.64	8957.1
	INADECUADO	5.773	114.52	6298.0	TERRAPLEN	0.002	0.04	8135.2
	VEGETAL	5.772	114.50	6303.4	DEMOLICION	7.220	144.70	1686.0
1380.000	FIRME	15.647	312.81	14266.5	D TIERRA	20.247	500.60	14431.5
	SUELO EST 1	14.917	324.57	16413.6	SUELO EST 3	7.764	172.25	9129.4
	INADECUADO	5.873	116.46	6414.4	TERRAPLEN	0.006	0.09	8135.3
	VEGETAL	5.873	116.45	6419.9	DEMOLICION	7.232	144.51	1830.6
1400.000	FIRME	13.705	301.16	14567.7	D TIERRA	14.611	339.01	14770.5
	SUELO EST 1	14.456	288.93	16702.5	SUELO EST 3	7.314	148.27	9277.7
	INADECUADO	6.047	119.21	6533.6	TERRAPLEN	0.583	3.71	8139.0
	VEGETAL	6.046	119.19	6539.0	DEMOLICION	5.152	132.15	1962.7
1420.000	FIRME	12.782	258.42	14826.1	D TIERRA	12.530	270.37	15040.9
	SUELO EST 1	13.921	284.64	16987.1	SUELO EST 3	7.056	144.18	9421.8
	INADECUADO	5.878	119.59	6653.2	TERRAPLEN	1.029	14.96	8154.0
	VEGETAL	5.877	119.57	6658.6	DEMOLICION	3.823	81.49	2044.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	FIRME	12.295	250.77	15076.9	D TIERRA	12.111	242.46	15283.4
	SUELO EST 1	13.196	270.46	17257.6	SUELO EST 3	6.734	138.11	9559.9
	INADECUADO	5.685	115.81	6769.0	TERRAPLEN	1.405	25.50	8179.5
	VEGETAL	5.685	115.80	6774.4	DEMOLICION	3.822	75.91	2120.1
1460.000	FIRME	11.741	240.36	15317.2	D TIERRA	12.104	242.27	15525.7
	SUELO EST 1	12.577	257.69	17515.3	SUELO EST 3	6.433	131.65	9691.6
	INADECUADO	5.453	111.35	6880.4	TERRAPLEN	1.323	27.21	8206.7
	VEGETAL	5.452	111.34	6885.8	DEMOLICION	3.821	76.44	2196.5
1480.000	FIRME	8.163	207.82	15525.1	D TIERRA	12.986	253.94	15779.6
	SUELO EST 1	11.755	243.01	17758.3	SUELO EST 3	5.948	124.54	9816.1
	INADECUADO	5.067	105.05	6985.4	TERRAPLEN	0.627	19.21	8225.9
	VEGETAL	5.066	105.04	6990.8	DEMOLICION	0.639	55.48	2252.0
1500.000	FIRME	8.423	165.86	15690.9	D TIERRA	13.523	265.09	16044.7
	SUELO EST 1	11.246	230.01	17988.3	SUELO EST 3	5.706	116.54	9932.7
	INADECUADO	4.835	99.02	7084.4	TERRAPLEN	0.170	7.97	8233.9
	VEGETAL	4.834	99.00	7089.8	DEMOLICION	1.491	21.30	2273.3
1520.000	FIRME	10.972	193.95	15884.9	D TIERRA	13.917	274.40	16319.1
	SUELO EST 1	10.239	214.85	18203.1	SUELO EST 3	5.270	109.76	10042.4
	INADECUADO	4.425	92.60	7177.0	TERRAPLEN	0.129	2.99	8236.9
	VEGETAL	4.424	92.58	7182.4	DEMOLICION	5.209	67.00	2340.3
1540.000	FIRME	11.485	240.67	16125.6	D TIERRA	14.091	282.73	16601.8
	SUELO EST 1	9.878	201.04	18404.2	SUELO EST 3	5.107	106.08	10148.5
	INADECUADO	4.301	87.20	7264.3	TERRAPLEN	0.205	3.09	8240.0
	VEGETAL	4.300	87.18	7269.6	DEMOLICION	6.139	132.61	2472.9
1559.993	FIRME	10.588	220.31	16345.9	D TIERRA	13.850	278.16	16880.0
	SUELO EST 1	9.737	195.48	18599.7	SUELO EST 3	5.019	100.90	10249.4
	INADECUADO	4.248	85.24	7349.5	TERRAPLEN	0.201	4.15	8244.1
	VEGETAL	4.247	85.22	7354.8	DEMOLICION	5.284	114.04	2587.0

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	16345.9
D TIERRA	16880.0
SUELO EST 1	18599.7
SUELO EST 3	10249.4
INADECUADO	7349.5
TERRAPLEN	8244.1
VEGETAL	7354.8
DEMOLICION	2587.0

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:51 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 139 : GTA MD 68,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.719	0.00	0.0	D TIERRA	10.375	0.00	0.0
	SUELO EST 1	5.423	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.253	0.00	0.0
	INADECUADO	2.414	0.00	0.0	VEGETAL	2.509	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.540	72.62	72.6	D TIERRA	1.046	243.41	243.4
	SUELO EST 1	2.513	68.22	68.2	SUELO EST 3	1.955	46.31	46.3
	INADECUADO	1.011	46.34	46.3	TERRAPLEN	0.049	1.73	1.7
	VEGETAL	1.011	46.81	46.8	DEMOLICION	0.570	33.33	33.3
40.000	FIRME	2.934	68.04	140.7	D TIERRA	1.982	9.93	253.3
	SUELO EST 1	4.321	38.44	106.7	SUELO EST 3	2.593	46.16	92.5
	INADECUADO	1.729	15.35	61.7	TERRAPLEN	0.217	3.52	5.3
	VEGETAL	1.729	15.35	62.2	DEMOLICION	0.000	15.58	48.9
60.000	FIRME	3.357	73.56	214.2	D TIERRA	6.488	186.05	439.4
	SUELO EST 1	4.864	107.07	213.7	SUELO EST 3	2.919	64.24	156.7
	INADECUADO	1.947	48.87	110.6	TERRAPLEN	0.001	1.10	6.4
	VEGETAL	1.947	49.72	111.9				
80.000	FIRME	3.399	67.94	282.2	D TIERRA	14.423	179.05	618.4
	SUELO EST 1	4.914	95.33	309.1	SUELO EST 3	2.948	58.66	215.4
	INADECUADO	1.967	38.16	148.7	VEGETAL	1.967	38.53	150.4
	DEMOLICION	0.000	4.00	52.9				
100.000	FIRME	3.248	61.70	343.9	D TIERRA	0.166	160.20	778.7
	SUELO EST 1	0.445	77.68	386.7	SUELO EST 3	2.028	53.48	268.9
	INADECUADO	0.177	34.25	183.0	TERRAPLEN	0.000	2.47	8.8
	VEGETAL	0.177	34.48	184.9	DEMOLICION	1.460	7.79	60.7
120.000	FIRME	4.384	73.47	417.3	D TIERRA	47.671	408.15	1186.8
	SUELO EST 1	5.196	65.57	452.3	SUELO EST 3	3.200	46.94	315.8
	INADECUADO	4.666	45.58	228.6	TERRAPLEN	0.160	2.07	10.9
	VEGETAL	4.666	45.58	230.5	DEMOLICION	1.799	34.53	95.2
131.947	FIRME	3.719	45.07	462.4	D TIERRA	10.375	111.64	1298.4
	SUELO EST 1	5.423	53.67	506.0	SUELO EST 3	3.253	33.24	349.0
	INADECUADO	2.414	24.84	253.4	TERRAPLEN	0.000	0.11	11.0
	VEGETAL	2.509	25.52	256.0	DEMOLICION	0.000	14.47	109.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:51 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 139 : GTA MD 68,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	462.4
D TIERRA	1298.4
SUELO EST 1	506.0
SUELO EST 3	349.0
INADECUADO	253.4
TERRAPLEN	11.0
VEGETAL	256.0
DEMOLICION	109.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:51 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 140 : GTA MD 68,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.631	0.00	0.0	D TIERRA	9.938	0.00	0.0
	SUELO EST 1	5.423	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.253	0.00	0.0
	INADECUADO	2.287	0.00	0.0	VEGETAL	2.415	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.143	77.46	77.5	D TIERRA	50.498	603.68	603.7
	SUELO EST 1	6.023	114.29	114.3	SUELO EST 3	3.614	68.57	68.6
	INADECUADO	4.524	65.59	65.6	VEGETAL	4.586	67.97	68.0
40.000	FIRME	2.833	71.28	148.7	D TIERRA	5.262	200.09	803.8
	SUELO EST 1	4.058	103.04	217.3	SUELO EST 3	2.435	61.83	130.4
	INADECUADO	1.624	46.62	112.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.624	47.37	115.3				
60.000	FIRME	3.725	75.31	224.0	D TIERRA	10.080	323.14	1126.9
	SUELO EST 1	5.423	110.57	327.9	SUELO EST 3	3.254	66.34	196.7
	INADECUADO	2.379	56.28	168.5	VEGETAL	2.464	58.93	174.3
80.000	FIRME	3.712	74.50	298.5	D TIERRA	11.403	194.00	1320.9
	SUELO EST 1	5.423	108.45	436.3	SUELO EST 3	3.253	65.07	261.8
	INADECUADO	2.298	47.25	215.7	VEGETAL	2.430	49.16	223.4
100.000	FIRME	3.739	72.40	370.9	D TIERRA	9.164	632.91	1953.8
	SUELO EST 1	5.499	107.21	543.6	SUELO EST 3	3.299	64.33	326.1
	INADECUADO	2.435	65.75	281.5	VEGETAL	2.507	68.36	291.8
120.000	FIRME	4.383	85.17	456.1	D TIERRA	50.677	643.23	2597.0
	SUELO EST 1	6.520	126.14	669.7	SUELO EST 3	3.912	75.68	401.8
	INADECUADO	5.245	81.56	363.1	VEGETAL	5.476	84.80	376.6
131.947	FIRME	3.631	43.95	500.1	D TIERRA	9.938	129.10	2726.2
	SUELO EST 1	5.423	65.49	735.2	SUELO EST 3	3.253	39.29	441.1
	INADECUADO	2.287	28.65	391.7	VEGETAL	2.415	30.41	407.0

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:51 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 140 : GTA MD 68,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	500.1
D TIERRA	2726.2
SUELO EST 1	735.2
SUELO EST 3	441.1
INADECUADO	391.7
VEGETAL	407.0

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:51 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 141 : PI 68,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

125.000	FIRME	3.921	0.00	0.0	D TIERRA	11.901	0.00	0.0
	SUELO EST 1	6.195	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.717	0.00	0.0
	INADECUADO	2.655	0.00	0.0	VEGETAL	2.745	0.00	0.0
140.000	FIRME	2.240	43.04	43.0	D TIERRA	6.087	123.57	123.6
	SUELO EST 1	3.500	67.30	67.3	SUELO EST 3	2.100	40.38	40.4
	INADECUADO	1.400	27.65	27.6	VEGETAL	1.400	27.96	28.0
160.000	FIRME	0.000	13.59	56.6	D TIERRA	0.000	36.03	159.6
	SUELO EST 1	0.000	21.24	88.5	SUELO EST 3	0.000	12.75	53.1
	INADECUADO	0.000	8.50	36.1	VEGETAL	0.000	8.50	36.5
200.000	FIRME	3.795	30.82	87.5	D TIERRA	9.812	91.46	251.1
	SUELO EST 1	5.979	48.07	136.6	SUELO EST 3	3.565	28.86	82.0
	INADECUADO	2.394	15.18	51.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.394	15.18	51.6	DEMOLICION	0.000	0.17	0.2
260.000	FIRME	0.000	38.04	125.5	D TIERRA	0.000	95.55	346.6
	SUELO EST 1	0.000	60.25	196.9	SUELO EST 3	0.000	36.03	118.0
	INADECUADO	0.000	24.11	75.4	VEGETAL	0.000	24.11	75.7
300.000	FIRME	2.240	0.54	126.0	D TIERRA	6.286	1.49	348.1
	SUELO EST 1	3.500	0.84	197.7	SUELO EST 3	2.100	0.50	118.5
	INADECUADO	1.400	0.34	75.8	VEGETAL	1.400	0.34	76.1
320.000	FIRME	4.124	53.40	179.4	D TIERRA	12.291	155.24	503.3
	SUELO EST 1	6.695	84.14	281.8	SUELO EST 3	4.017	50.48	169.0
	INADECUADO	9.220	47.68	123.4	VEGETAL	6.663	43.04	119.1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:51 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 141 : PI 68,1

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
145.920	139 DA	FIRME	37.39	D TIERRA	224.85
		SUELO EST 1	57.40	SUELO EST 3	34.44
		INADECUADO	34.49	VEGETAL	36.21
145.920	139 IA	FIRME	30.52	D TIERRA	96.83
		SUELO EST 1	45.88	SUELO EST 3	27.33
		INADECUADO	23.14	TERRAPLEN	0.02
		VEGETAL	23.68		
187.922	139 DP	FIRME	18.20	D TIERRA	93.69
		SUELO EST 1	27.47	SUELO EST 3	16.48
		INADECUADO	13.47	TERRAPLEN	0.01
		VEGETAL	13.47		
187.922	139 IP	FIRME	18.43	D TIERRA	43.63
		SUELO EST 1	26.65	SUELO EST 3	16.25
		INADECUADO	12.87	TERRAPLEN	0.05
		VEGETAL	12.87	DEMOLICION	1.12
257.908	140 DA	FIRME	20.13	D TIERRA	164.56
		SUELO EST 1	30.11	SUELO EST 3	18.02
		INADECUADO	19.25	TERRAPLEN	0.01
		VEGETAL	19.27		
257.908	140 IA	FIRME	19.90	D TIERRA	155.80
		SUELO EST 1	29.42	SUELO EST 3	17.65
		INADECUADO	19.13	VEGETAL	19.13
299.908	140 DP	FIRME	29.53	D TIERRA	109.76
		SUELO EST 1	43.96	SUELO EST 3	26.38
		INADECUADO	28.53	VEGETAL	27.41
299.908	140 IP	FIRME	37.51	D TIERRA	400.32
		SUELO EST 1	58.02	SUELO EST 3	34.81
		INADECUADO	65.34	TERRAPLEN	0.01
		VEGETAL	61.71		

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:51 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 141 : PI 68,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	391.0
D TIERRA	1792.8
SUELO EST 1	600.7
SUELO EST 3	360.4
INADECUADO	339.7
TERRAPLEN	0.1
VEGETAL	332.9
DEMOLICION	1.3

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:52 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 142 : Ramal Salida CD 67,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.708	0.00	0.0	D TIERRA	2.294	0.00	0.0
	SUELO EST 1	2.538	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.504	0.00	0.0
	INADECUADO	1.016	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	1.016	0.00	0.0	DEMOLICION	0.177	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.111	35.83	35.8	D TIERRA	2.817	51.19	51.2
	SUELO EST 1	2.240	47.80	47.8	SUELO EST 3	1.608	30.29	30.3
	INADECUADO	0.896	19.13	19.1	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.0
	VEGETAL	0.896	19.13	19.1	DEMOLICION	1.319	11.47	11.5
40.000	FIRME	1.560	33.75	69.6	D TIERRA	2.444	52.45	103.6
	SUELO EST 1	2.205	44.45	92.2	SUELO EST 3	1.249	27.74	58.0
	INADECUADO	0.883	17.79	36.9	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	0.882	17.79	36.9	DEMOLICION	0.152	10.98	22.4
60.000	FIRME	2.179	37.73	107.3	D TIERRA	1.987	44.59	148.2
	SUELO EST 1	2.235	44.24	136.5	SUELO EST 3	1.262	25.08	83.1
	INADECUADO	0.895	17.71	54.6	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	0.894	17.71	54.6	DEMOLICION	0.149	2.89	25.3
80.000	FIRME	2.908	53.53	160.8	D TIERRA	1.068	29.77	178.0
	SUELO EST 1	2.427	47.37	183.9	SUELO EST 3	1.572	32.93	116.0
	INADECUADO	1.032	19.49	74.1	TERRAPLEN	0.362	2.35	2.4
	VEGETAL	1.032	19.49	74.1	DEMOLICION	0.001	8.80	34.1
100.000	FIRME	2.974	58.80	219.6	D TIERRA	0.432	14.62	192.6
	SUELO EST 1	2.440	48.69	232.5	SUELO EST 3	2.464	40.39	156.4
	INADECUADO	1.075	21.08	95.2	TERRAPLEN	0.976	13.04	15.5
	VEGETAL	1.075	21.08	95.2	DEMOLICION	0.001	0.01	34.1
120.000	FIRME	3.042	60.16	279.8	D TIERRA	0.074	9.15	201.8
	SUELO EST 1	3.717	84.26	316.8	SUELO EST 3	2.934	56.64	213.1
	INADECUADO	1.452	35.77	131.0	TERRAPLEN	1.262	22.26	37.7
	VEGETAL	1.451	35.77	131.0				
140.000	FIRME	3.214	62.56	342.4	D TIERRA	0.000	0.11	201.9
	SUELO EST 1	4.523	82.46	399.3	SUELO EST 3	3.071	60.05	273.1
	INADECUADO	1.615	30.63	161.6	TERRAPLEN	2.361	35.06	72.8
	VEGETAL	1.615	30.63	161.6				
160.000	FIRME	3.244	64.54	406.9	SUELO EST 1	4.993	97.06	496.3
	SUELO EST 3	3.103	61.78	334.9	INADECUADO	1.657	32.98	194.6
	TERRAPLEN	3.499	62.30	135.1	VEGETAL	1.656	32.98	194.6
180.000	FIRME	3.320	65.98	472.9	SUELO EST 1	5.315	104.49	600.8
	SUELO EST 3	3.318	64.25	399.1	INADECUADO	1.774	34.18	228.8
	TERRAPLEN	3.249	73.80	208.9	VEGETAL	1.773	34.17	228.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:52 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 142 : Ramal Salida CD 67,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.320	66.40	539.3	D TIERRA	0.524	2.05	203.9
	SUELO EST 1	4.230	99.67	700.5	SUELO EST 3	3.318	66.37	465.5
	INADECUADO	1.660	35.23	264.0	TERRAPLEN	0.924	43.54	252.4
	VEGETAL	1.660	35.23	264.0				
220.000	FIRME	3.364	66.71	606.0	D TIERRA	1.983	23.62	227.5
	SUELO EST 1	4.002	81.21	781.7	SUELO EST 3	2.305	57.61	523.1
	INADECUADO	1.614	32.70	296.7	TERRAPLEN	0.092	9.06	261.5
	VEGETAL	1.613	32.69	296.6	DEMOLICION	0.001	0.01	34.2
240.000	FIRME	2.767	61.67	667.7	D TIERRA	1.679	32.70	260.2
	SUELO EST 1	2.242	53.78	835.5	SUELO EST 3	1.263	30.51	553.6
	INADECUADO	1.537	31.46	328.1	TERRAPLEN	1.625	25.98	287.5
	VEGETAL	1.537	31.45	328.1	DEMOLICION	0.119	1.74	35.9
260.000	FIRME	3.119	58.87	726.5	D TIERRA	1.959	36.38	296.6
	SUELO EST 1	2.452	46.94	882.4	SUELO EST 3	1.531	27.94	581.6
	INADECUADO	1.503	30.40	358.5	TERRAPLEN	1.240	28.65	316.1
	VEGETAL	1.503	30.40	358.5	DEMOLICION	0.243	3.63	39.5
280.000	FIRME	3.389	65.30	791.8	D TIERRA	1.991	41.57	338.2
	SUELO EST 1	3.769	63.05	945.5	SUELO EST 3	2.760	42.47	624.0
	INADECUADO	1.514	30.10	388.6	TERRAPLEN	0.021	11.52	327.7
	VEGETAL	1.514	30.09	388.6	DEMOLICION	0.001	2.25	41.8
300.000	FIRME	3.336	67.30	859.1	D TIERRA	0.662	28.44	366.6
	SUELO EST 1	4.304	78.97	1024.4	SUELO EST 3	3.316	60.18	684.2
	INADECUADO	1.616	31.12	419.8	TERRAPLEN	0.806	5.45	333.1
	VEGETAL	1.615	31.11	419.7	DEMOLICION	0.000	0.01	41.8
320.000	FIRME	3.187	65.51	924.7	D TIERRA	0.001	4.42	371.1
	SUELO EST 1	5.702	101.22	1125.7	SUELO EST 3	3.197	65.50	749.7
	INADECUADO	1.503	32.29	452.1	TERRAPLEN	2.749	36.00	369.1
	VEGETAL	1.503	32.28	452.0				
340.000	FIRME	1.156	49.68	974.3	D TIERRA	4.447	15.01	386.1
	SUELO EST 1	2.007	85.70	1211.4	SUELO EST 3	1.204	49.32	799.0
	INADECUADO	1.208	27.14	479.2	TERRAPLEN	0.000	43.13	412.2
	VEGETAL	1.286	27.39	479.4				
342.468	FIRME	1.054	2.70	977.0	D TIERRA	6.024	12.90	399.0
	SUELO EST 1	1.848	4.71	1216.1	SUELO EST 3	1.109	2.83	801.9
	INADECUADO	1.232	3.00	482.2	VEGETAL	1.305	3.18	482.6

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:52 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 142 : Ramal Salida CD 67,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	977.0
D TIERRA	399.0
SUELO EST 1	1216.1
SUELO EST 3	801.9
INADECUADO	482.2
TERRAPLEN	412.2
VEGETAL	482.6
DEMOLICION	41.8

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:53 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 143 : Ramal Entrada CD 68,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.162	0.00	0.0	D TIERRA	23.808	0.00	0.0

	SUELO EST 1	5.462	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.138	0.00	0.0
	INADECUADO	3.295	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.482	0.00	0.0
	VEGETAL	3.367	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.193	46.49	46.5	D TIERRA	0.069	147.55	147.5
	SUELO EST 1	4.450	73.18	73.2	SUELO EST 3	3.196	46.05	46.0
	INADECUADO	1.263	39.08	39.1	TERRAPLEN	0.542	17.22	17.2
	VEGETAL	1.262	40.41	40.4				
40.000	FIRME	3.317	65.59	112.1	D TIERRA	2.008	17.65	165.2
	SUELO EST 1	3.613	79.11	152.3	SUELO EST 3	2.563	62.26	108.3
	INADECUADO	1.487	29.70	68.8	TERRAPLEN	0.160	7.71	24.9
	VEGETAL	1.487	29.70	70.1	DEMOLICION	0.001	0.01	0.0
60.000	FIRME	2.504	62.05	174.1	D TIERRA	2.449	54.56	219.8
	SUELO EST 1	1.821	59.93	212.2	SUELO EST 3	1.094	53.47	161.8
	INADECUADO	1.308	27.20	96.0	TERRAPLEN	1.463	8.16	33.1
	VEGETAL	1.308	27.19	97.3	DEMOLICION	0.131	20.89	20.9
80.000	FIRME	2.891	50.20	224.3	D TIERRA	2.193	48.74	268.5
	SUELO EST 1	2.025	38.31	250.5	SUELO EST 3	1.211	22.99	184.8
	INADECUADO	1.416	27.06	123.1	TERRAPLEN	1.645	30.45	63.5
	VEGETAL	1.415	27.06	124.4	DEMOLICION	0.126	2.56	23.5
100.000	FIRME	3.317	65.59	289.9	D TIERRA	1.058	38.64	307.1
	SUELO EST 1	4.067	72.78	323.3	SUELO EST 3	3.083	53.26	238.0
	INADECUADO	1.663	30.82	153.9	TERRAPLEN	0.606	7.64	71.2
	VEGETAL	1.663	30.81	155.2	DEMOLICION	0.000	6.78	30.2
120.000	FIRME	3.317	66.34	356.3	D TIERRA	0.014	8.33	315.5
	SUELO EST 1	5.090	90.00	413.3	SUELO EST 3	3.317	65.75	303.8
	INADECUADO	1.765	34.29	188.2	TERRAPLEN	2.290	26.23	97.4
	VEGETAL	1.765	34.29	189.5				
140.000	FIRME	3.317	66.34	422.6	SUELO EST 1	5.965	116.58	529.9
	SUELO EST 3	3.317	66.35	370.1	INADECUADO	1.691	35.35	223.5
	TERRAPLEN	6.490	89.73	187.1	VEGETAL	1.690	35.34	224.8
160.000	FIRME	3.260	66.18	488.8	SUELO EST 1	5.542	114.52	644.4
	SUELO EST 3	3.127	64.54	434.7	INADECUADO	1.547	32.04	255.6
	TERRAPLEN	7.590	145.77	332.9	VEGETAL	1.547	32.03	256.8
180.000	FIRME	3.108	63.91	552.7	SUELO EST 1	5.338	109.15	753.6
	SUELO EST 3	3.011	61.60	496.3	INADECUADO	1.478	30.45	286.0
	TERRAPLEN	5.566	135.90	468.8	VEGETAL	1.478	30.45	287.3

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:54 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 143 : Ramal Entrada CD 68,5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.019	60.98	613.7	SUELO EST 1	5.032	104.64	858.2
	SUELO EST 3	2.919	59.07	555.3	INADECUADO	1.154	37.13	323.1
	TERRAPLEN	3.575	111.48	580.3	VEGETAL	1.154	37.13	324.4
220.000	FIRME	2.980	60.03	673.7	SUELO EST 1	4.511	95.22	953.4
	SUELO EST 3	2.885	58.04	613.4	INADECUADO	1.162	23.17	346.3
	TERRAPLEN	3.363	69.64	649.9	VEGETAL	1.162	23.17	347.6
240.000	FIRME	2.936	59.16	732.9	SUELO EST 1	4.630	88.94	1042.4
	SUELO EST 3	2.849	57.34	670.7	INADECUADO	1.157	23.12	369.4
	TERRAPLEN	3.281	63.36	713.3	VEGETAL	1.157	23.12	370.7
260.000	FIRME	2.894	58.30	791.2	SUELO EST 1	5.009	98.01	1140.4
	SUELO EST 3	2.814	56.63	727.3	INADECUADO	1.136	22.94	392.4
	TERRAPLEN	4.285	74.49	787.8	VEGETAL	1.136	22.94	393.6
280.000	FIRME	2.842	57.45	848.6	SUELO EST 1	4.919	99.54	1239.9
	SUELO EST 3	2.769	55.90	783.2	INADECUADO	1.162	23.06	415.4
	TERRAPLEN	4.028	88.64	876.4	VEGETAL	1.162	23.06	416.7
300.000	FIRME	2.742	55.83	904.4	SUELO EST 1	3.873	88.43	1328.3
	SUELO EST 3	2.680	54.50	837.7	INADECUADO	1.163	23.26	438.7
	TERRAPLEN	2.792	67.54	944.0	VEGETAL	1.163	23.26	440.0
320.000	FIRME	2.603	53.56	958.0	D TIERRA	0.419	2.26	317.7
	SUELO EST 1	2.673	64.82	1393.2	SUELO EST 3	2.515	52.55	890.3
	INADECUADO	1.069	22.20	460.9	TERRAPLEN	0.775	32.65	976.6
	VEGETAL	1.069	22.20	462.2				
340.000	FIRME	2.520	51.08	1009.1	D TIERRA	1.671	18.85	336.6
	SUELO EST 1	2.556	52.04	1445.2	SUELO EST 3	1.712	41.27	931.6
	INADECUADO	1.023	20.87	481.8	TERRAPLEN	0.001	4.92	981.5
	VEGETAL	1.022	20.87	483.0	DEMOLICION	0.090	0.04	30.3
359.024	FIRME	2.592	44.32	1053.4	D TIERRA	2.828	43.15	379.7
	SUELO EST 1	2.589	48.68	1493.9	SUELO EST 3	1.798	32.96	964.5
	INADECUADO	1.036	19.48	501.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	981.6
	VEGETAL	1.036	19.48	502.5	DEMOLICION	1.279	8.66	38.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:54 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 143 : Ramal Entrada CD 68,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1053.4
D TIERRA	379.7
SUELO EST 1	1493.9
SUELO EST 3	964.5
INADECUADO	501.2
TERRAPLEN	981.6
VEGETAL	502.5
DEMOLICION	38.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:55 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 144 : Ramal Salida CD 68,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.566	0.00	0.0	D TIERRA	3.366	0.00	0.0
	SUELO EST 1	2.957	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.887	0.00	0.0
	INADECUADO	1.183	0.00	0.0	VEGETAL	1.183	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.962	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.755	47.22	47.2	D TIERRA	3.549	68.96	69.0
	SUELO EST 1	2.600	55.54	55.5	SUELO EST 3	1.562	37.18	37.2
	INADECUADO	1.040	22.22	22.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	1.040	22.22	22.2	DEMOLICION	0.145	17.91	17.9
40.000	FIRME	1.763	34.72	81.9	D TIERRA	2.956	64.82	133.8
	SUELO EST 1	2.434	50.14	105.7	SUELO EST 3	1.456	30.10	67.3
	INADECUADO	0.974	20.07	42.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	0.974	20.07	42.3	DEMOLICION	0.113	2.29	20.2
60.000	FIRME	2.819	37.67	119.6	D TIERRA	2.985	59.73	193.5
	SUELO EST 1	2.357	47.63	153.3	SUELO EST 3	1.965	30.89	98.2
	INADECUADO	0.943	19.06	61.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.1
	VEGETAL	0.943	19.06	61.3	DEMOLICION	2.228	11.31	31.5
80.000	FIRME	2.761	56.24	175.9	D TIERRA	2.637	56.49	250.0
	SUELO EST 1	2.109	46.73	200.0	SUELO EST 3	1.954	38.76	136.9
	INADECUADO	0.843	18.70	80.0	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.1
	VEGETAL	0.843	18.70	80.0	DEMOLICION	2.409	46.62	78.1
100.000	FIRME	1.438	30.63	206.5	D TIERRA	2.543	51.84	301.9
	SUELO EST 1	2.037	41.44	241.5	SUELO EST 3	1.207	25.34	162.3
	INADECUADO	0.816	16.59	96.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.1
	VEGETAL	0.815	16.59	96.6	DEMOLICION	0.196	8.52	86.7
120.000	FIRME	1.849	31.59	238.1	D TIERRA	2.328	49.21	351.1
	SUELO EST 1	2.127	41.17	282.7	SUELO EST 3	1.200	24.06	186.3
	INADECUADO	0.851	16.48	113.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
	VEGETAL	0.852	16.48	113.1	DEMOLICION	0.166	3.26	89.9
140.000	FIRME	3.146	56.85	294.9	D TIERRA	2.946	83.69	434.8
	SUELO EST 1	3.231	83.35	366.0	SUELO EST 3	3.246	51.53	237.8
	INADECUADO	1.312	33.53	146.6	TERRAPLEN	0.020	0.21	0.4
	VEGETAL	1.311	33.53	146.6	DEMOLICION	1.997	7.32	97.2
160.000	FIRME	3.335	64.73	359.7	D TIERRA	2.911	56.44	491.2
	SUELO EST 1	3.547	68.06	434.1	SUELO EST 3	3.552	69.33	307.2
	INADECUADO	1.466	27.94	174.6	TERRAPLEN	0.089	1.41	1.8
	VEGETAL	1.466	27.94	174.6	DEMOLICION	1.993	39.90	137.1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:56 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 144 : Ramal Salida CD 68,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.368	67.28	426.9	D TIERRA	3.264	60.26	551.5
	SUELO EST 1	3.612	72.56	506.6	SUELO EST 3	3.421	71.51	378.7
	INADECUADO	1.466	29.75	204.3	TERRAPLEN	0.028	1.47	3.2
	VEGETAL	1.466	29.75	204.3	DEMOLICION	1.959	39.52	176.7
200.000	FIRME	2.817	59.86	486.8	D TIERRA	1.655	41.41	592.9
	SUELO EST 1	2.364	54.35	561.0	SUELO EST 3	1.230	37.50	416.2
	INADECUADO	1.542	30.37	234.7	TERRAPLEN	1.296	18.51	21.7
	VEGETAL	1.541	30.36	234.7	DEMOLICION	0.118	12.95	189.6
220.000	FIRME	2.833	58.78	545.6	D TIERRA	1.905	34.21	627.1
	SUELO EST 1	2.083	45.11	606.1	SUELO EST 3	1.216	24.52	440.7
	INADECUADO	1.372	29.14	263.8	TERRAPLEN	1.187	23.88	45.6
	VEGETAL	1.372	29.14	263.8	DEMOLICION	0.119	2.38	192.0
240.000	FIRME	2.794	56.89	602.5	D TIERRA	1.862	37.33	664.4
	SUELO EST 1	1.988	40.73	646.8	SUELO EST 3	1.184	24.03	464.7
	INADECUADO	1.384	27.55	291.4	TERRAPLEN	1.334	25.04	70.7
	VEGETAL	1.384	27.54	291.4	DEMOLICION	0.122	2.42	194.4
260.000	FIRME	2.961	57.56	660.0	D TIERRA	1.858	37.28	701.7
	SUELO EST 1	1.929	39.23	686.0	SUELO EST 3	1.159	23.48	488.2
	INADECUADO	1.461	27.95	319.3	TERRAPLEN	1.571	27.76	98.4
	VEGETAL	1.461	27.94	319.3	DEMOLICION	0.123	2.43	196.8
280.000	FIRME	2.979	59.40	719.4	D TIERRA	1.946	38.03	739.7
	SUELO EST 1	2.022	39.50	725.5	SUELO EST 3	1.212	23.71	511.9
	INADECUADO	1.411	28.60	347.9	TERRAPLEN	1.401	29.40	127.8
	VEGETAL	1.411	28.59	347.9	DEMOLICION	0.122	2.43	199.3
300.000	FIRME	3.028	60.07	779.5	D TIERRA	1.835	37.81	777.5
	SUELO EST 1	1.956	39.75	765.3	SUELO EST 3	1.176	23.86	535.8
	INADECUADO	1.378	27.89	375.8	TERRAPLEN	1.390	27.91	155.7
	VEGETAL	1.378	27.88	375.8	DEMOLICION	0.124	2.44	201.7
320.000	FIRME	3.390	64.17	843.7	D TIERRA	2.704	45.39	822.9
	SUELO EST 1	3.504	54.60	819.9	SUELO EST 3	2.466	36.41	572.2
	INADECUADO	1.409	27.87	403.7	TERRAPLEN	0.008	13.97	169.7
	VEGETAL	1.408	27.86	403.6	DEMOLICION	0.383	5.07	206.8
340.000	FIRME	3.390	67.80	911.5	D TIERRA	1.199	39.03	862.0
	SUELO EST 1	3.937	74.42	894.3	SUELO EST 3	2.967	54.32	626.5
	INADECUADO	1.590	29.99	433.7	TERRAPLEN	0.028	0.36	170.1
	VEGETAL	1.590	29.97	433.6	DEMOLICION	0.000	3.83	210.6

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:56 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 144 : Ramal Salida CD 68,6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	3.386	67.80	979.3	D TIERRA	0.591	19.21	881.2
	SUELO EST 1	4.100	80.01	974.3	SUELO EST 3	3.346	62.69	689.2
	INADECUADO	1.643	32.22	465.9	TERRAPLEN	0.115	1.09	171.2
	VEGETAL	1.642	32.21	465.8				
380.000	FIRME	3.158	65.49	1044.8	D TIERRA	2.881	27.33	908.5
	SUELO EST 1	5.330	80.21	1054.5	SUELO EST 3	3.147	62.36	751.6
	INADECUADO	2.134	32.32	498.2	TERRAPLEN	0.003	1.72	172.9
	VEGETAL	2.134	32.31	498.1				
396.863	FIRME	1.142	35.94	1080.7	D TIERRA	25.615	273.22	1181.7
	SUELO EST 1	1.847	59.33	1113.9	SUELO EST 3	1.108	35.51	787.1
	INADECUADO	2.093	39.90	538.1	VEGETAL	2.153	40.60	538.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:56 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 144 : Ramal Salida CD 68,6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1080.7
D TIERRA	1181.7
SUELO EST 1	1113.9
SUELO EST 3	787.1
INADECUADO	538.1
TERRAPLEN	172.9
VEGETAL	538.7
DEMOLICION	210.6

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:57 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 145 : Ramal Entrada CD 67,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.054	0.00	0.0	D TIERRA	72.683	0.00	0.0
	SUELO EST 1	1.847	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.108	0.00	0.0
	INADECUADO	3.477	0.00	0.0	VEGETAL	3.524	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.178	46.25	46.2	D TIERRA	1.806	777.95	778.0
	SUELO EST 1	3.015	75.12	75.1	SUELO EST 3	2.594	45.19	45.2
	INADECUADO	1.213	65.90	65.9	TERRAPLEN	0.009	0.01	0.0
	VEGETAL	1.212	66.73	66.7				
40.000	FIRME	3.390	65.82	112.1	D TIERRA	0.407	17.82	795.8
	SUELO EST 1	3.966	73.53	148.6	SUELO EST 3	3.346	63.02	108.2
	INADECUADO	1.517	28.80	94.7	TERRAPLEN	0.132	1.55	1.6
	VEGETAL	1.517	28.80	95.5				
60.000	FIRME	3.389	67.78	179.9	D TIERRA	1.885	22.81	818.6
	SUELO EST 1	3.872	76.86	225.5	SUELO EST 3	2.279	57.33	165.5
	INADECUADO	1.557	30.69	125.4	TERRAPLEN	0.042	1.33	2.9
	VEGETAL	1.557	30.69	126.2				
80.000	FIRME	2.482	57.86	237.7	D TIERRA	2.372	40.45	859.0
	SUELO EST 1	2.139	50.44	276.0	SUELO EST 3	1.282	29.77	195.3
	INADECUADO	1.358	28.84	154.2	TERRAPLEN	1.107	19.69	22.6
	VEGETAL	1.357	28.83	155.0	DEMOLICION	0.124	2.02	2.0
100.000	FIRME	2.447	49.30	287.0	D TIERRA	2.122	44.94	904.0
	SUELO EST 1	2.228	43.67	319.6	SUELO EST 3	1.325	26.07	221.4
	INADECUADO	1.414	27.72	181.9	TERRAPLEN	1.245	23.53	46.1
	VEGETAL	1.414	27.72	182.8	DEMOLICION	0.124	2.48	4.5
120.000	FIRME	3.051	55.03	342.0	D TIERRA	1.786	39.21	943.2
	SUELO EST 1	2.213	44.43	364.0	SUELO EST 3	1.330	26.57	248.0
	INADECUADO	1.333	27.48	209.4	TERRAPLEN	0.962	22.07	68.2
	VEGETAL	1.333	27.48	210.2	DEMOLICION	0.122	2.48	7.0
140.000	FIRME	3.368	64.48	406.5	D TIERRA	2.366	39.47	982.7
	SUELO EST 1	3.541	53.99	418.0	SUELO EST 3	3.021	50.52	298.5
	INADECUADO	1.417	27.54	237.0	TERRAPLEN	0.003	13.15	81.3
	VEGETAL	1.417	27.54	237.8	DEMOLICION	0.972	20.30	27.3
160.000	FIRME	3.350	67.18	473.7	D TIERRA	0.975	32.14	1014.8
	SUELO EST 1	3.702	72.37	490.4	SUELO EST 3	3.004	52.12	350.6
	INADECUADO	1.497	29.06	266.0	TERRAPLEN	0.227	0.97	82.3
	VEGETAL	1.496	29.06	266.8	DEMOLICION	0.000	0.92	28.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:58 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 145 : Ramal Entrada CD 67,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.345	66.92	540.6	D TIERRA	0.514	12.73	1027.5
	SUELO EST 1	3.792	75.98	566.4	SUELO EST 3	3.241	64.66	415.3
	INADECUADO	1.645	31.62	297.7	TERRAPLEN	2.211	24.61	106.9
	VEGETAL	1.644	31.61	298.4				
200.000	FIRME	3.397	66.95	607.6	D TIERRA	1.382	17.79	1045.3
	SUELO EST 1	3.647	72.12	638.5	SUELO EST 3	2.691	59.94	475.2
	INADECUADO	1.712	33.25	330.9	TERRAPLEN	1.941	42.53	149.5
	VEGETAL	1.712	33.24	331.7				
220.000	FIRME	3.021	65.06	672.6	D TIERRA	1.099	38.07	1083.4
	SUELO EST 1	2.415	79.45	718.0	SUELO EST 3	1.564	56.10	531.3
	INADECUADO	1.099	36.26	367.2	TERRAPLEN	0.549	26.68	176.1
	VEGETAL	1.099	36.25	367.9	DEMOLICION	0.480	8.15	36.4
240.000	FIRME	1.944	50.98	723.6	D TIERRA	1.944	29.11	1112.5
	SUELO EST 1	1.966	44.79	762.7	SUELO EST 3	1.116	23.86	555.2
	INADECUADO	0.787	18.78	385.9	TERRAPLEN	0.002	3.29	179.4
	VEGETAL	0.787	18.78	386.7	DEMOLICION	0.175	3.57	39.9
260.000	FIRME	1.467	34.54	758.1	D TIERRA	2.098	41.01	1153.5
	SUELO EST 1	1.547	35.22	798.0	SUELO EST 3	0.931	20.75	575.9
	INADECUADO	0.619	14.10	400.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	179.4
	VEGETAL	0.619	14.10	400.8	DEMOLICION	0.179	3.53	43.5
280.000	FIRME	1.242	27.39	785.5	D TIERRA	1.917	40.34	1193.8
	SUELO EST 1	1.336	28.96	826.9	SUELO EST 3	0.802	17.40	593.3
	INADECUADO	0.535	11.60	411.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	179.5
	VEGETAL	0.535	11.60	412.4	DEMOLICION	0.171	3.50	47.0
300.000	FIRME	1.209	24.24	809.8	D TIERRA	2.023	39.39	1233.2
	SUELO EST 1	1.402	27.45	854.4	SUELO EST 3	0.842	16.49	609.8
	INADECUADO	0.562	10.99	422.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	179.5
	VEGETAL	0.562	10.99	423.4	DEMOLICION	0.240	3.72	50.7
320.000	FIRME	2.593	34.74	844.5	D TIERRA	2.259	42.88	1276.1
	SUELO EST 1	1.626	30.39	884.8	SUELO EST 3	1.719	23.55	633.4
	INADECUADO	0.650	12.16	434.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	179.5
	VEGETAL	0.651	12.16	435.6	DEMOLICION	2.341	20.24	70.9
340.000	FIRME	2.606	51.97	896.5	D TIERRA	2.418	46.77	1322.9
	SUELO EST 1	1.922	35.49	920.3	SUELO EST 3	1.697	34.22	667.6
	INADECUADO	0.769	14.20	449.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	179.5
	VEGETAL	0.769	14.20	449.8	DEMOLICION	2.098	44.30	115.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:58 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 145 : Ramal Entrada CD 67,8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	2.629	52.33	948.8	D TIERRA	2.437	48.63	1371.5
	SUELO EST 1	2.251	41.74	962.0	SUELO EST 3	1.914	36.32	703.9
	INADECUADO	0.901	16.70	465.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	179.5
	VEGETAL	0.900	16.70	466.5	DEMOLICION	1.859	39.53	154.8
364.928	FIRME	2.635	12.97	961.8	D TIERRA	2.476	12.11	1383.6
	SUELO EST 1	2.274	11.15	973.2	SUELO EST 3	1.881	9.35	713.3
	INADECUADO	0.910	4.46	470.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	179.5
	VEGETAL	0.910	4.46	470.9	DEMOLICION	1.799	9.01	163.8

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:58 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 145 : Ramal Entrada CD 67,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	961.8
D TIERRA	1383.6
SUELO EST 1	973.2
SUELO EST 3	713.3
INADECUADO	470.1
TERRAPLEN	179.5
VEGETAL	470.9
DEMOLICION	163.8

3.1.3. FIRMES

3.1.3.1. FIRMES NUEVOS

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+700, A M-40, PK 6+500):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL				
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		35/50	50/70	PMB 45/80-60 C	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	211.0010	211.0020	215.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					1.904,80	**9.654,50**	**1.134,40**	**2.837,30**	*36.503,70*	**18,25**	*91.863,40*	**45,93**	*314,90*	**0,31**	*36.503,70*	**18,25**	*86,40*	**203,04**	*1.429,40*	**47.646,67**	*2.420,50*	**5.930,23**	*4.668,60*	**11.298,01**	**404,46**	**64,89**	**72,50**	**315,97**	**899,33**
1			---------- ACTUACIÓN 1 ----------																										
	5	132,18	Ramal Enlace M-40	SECCIÓN 232	32,10	203,90	23,96	48,50			*1.881,60*	0,94							*32,00*	1.066,67	*51,10*	125,20	*54,60*	132,13	0,00	5,29	8,58	0,00	14,72
	11	2.355,01	VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)	SECCIÓN 132	145,40	1.459,00	171,43	321,60	*7.250,30*	3,63	*17.051,80*	8,53			*7.250,30*	3,63	*0,00*	0,00	*274,60*	9.153,33	*422,70*	1.035,62	*885,40*	2.142,67	85,71	0,00		72,08	164,99
	12,1	400,00	Ramal PI y Trenzado VSD+CD	SECCIÓN 232	59,20	545,80	64,13	129,10			*4.327,40*	2,16							*70,60*	2.353,33	*120,90*	296,21	*136,10*	329,36	0,00	13,17	19,73	0,00	34,88
	12,2	1.572,57	Ramal PI y Trenzado VSD+CD	SECCIÓN 132	112,10	1.501,20	176,39	196,60	*7.112,30*	3,56	*15.123,20*	7,56			*7.112,30*	3,56	*0,00*	0,00	*235,30*	7.843,33	*376,80*	923,16	*845,60*	2.046,35	81,85	0,00		63,19	151,37
	24,1	320,00	Ramal PI VSI 5,0	SECCIÓN 132	47,40	311,80	36,64	80,90	*1.492,20*	0,75	*2.811,60*	1,41			*1.492,20*	0,75	*0,00*	0,00	*41,10*	1.370,00	*69,80*	171,01	*172,90*	418,42	16,74	0,00		11,43	29,31
	24,2	590,00	Ramal PI VSI 5,0	SECCIÓN 232	95,70	860,20	101,07	196,30			*6.350,30*	3,18							*103,60*	3.453,33	*177,70*	435,37	*200,00*	484,00	0,00	19,36	28,98	0,00	51,24
	25	202,59	By-Pass VSI 4,3	SECCIÓN 232	28,60	35,20	4,14	36,10			*94,50*	0,05							*2,40*	80,00	*4,40*	10,78	*0,70*	1,69	0,00	0,07	0,70	0,00	0,84
	53	106,10	Ramal VSI 4,9	SECCIÓN 232	13,80	166,90	19,61	20,20			*1.347,00*	0,67							*21,90*	730,00	*36,90*	90,41	*43,10*	104,30	0,00	4,17	6,06	0,00	10,84
	54	150,73	Ramal VSI 5,1	SECCION 3132	130,90	237,80	27,94	61,20	*1.018,10*	0,51	*972,30*	0,49	*192,30*	0,19	*1.018,10*	0,51	*57,40*	134,89			*68,60*	168,07	*0,00*	0,00	0,00	12,79	0,00	0,00	14,68
	55	94,48	Ramal VSI 4,4	SECCIÓN 3232	62,80	59,90	7,04	24,80	*257,20*	0,13	*388,40*	0,19	*122,60*	0,12	*257,20*	0,13	*29,00*	68,15			*16,00*	39,20	*0,00*	0,00	0,00	4,63	0,00	0,00	5,40
	65	0,00	Ramal VSD 5,7	SECCIÓN 132	0,00	0,00	0,00	0,00	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00			*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
	66	0,00	Trenzado VSD 4,3 a 4,9	SECCIÓN 132	0,00	0,00	0,00	0,00	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00			*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
	91	2.719,97	VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)	SECCIÓN 132	246,60	103,40	12,15	620,20	*333,00*	0,17	*557,70*	0,28			*333,00*	0,17	*0,00*	0,00	*7,80*	260,00	*13,40*	32,83	*32,00*	77,44	3,10	0,00		2,18	5,50
	92	2.160,20	VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)	SECCIÓN 132	494,20	3.333,00	391,63	982,90	*16.092,20*	8,05	*31.795,40*	15,90			*16.092,20*	8,05	*0,00*	0,00	*477,10*	15.903,33	*789,60*	1.934,52	*1.892,60*	4.580,09	183,20	0,00		130,64	326,90
	267	186,50	PS 5+930	SECCIÓN 132	190,90	200,00	23,50	0,00	*977,70*	0,49	*2.711,80*	1,36			*977,70*	0,49	*0,00*	0,00	*52,20*	1.740,00	*87,00*	213,15	*117,00*	283,14	11,33	0,00		14,35	27,11
	268	170,00	PS 5+950	SECCIÓN 132	174,80	166,40	19,55	0,00	*817,90*	0,41	*2.402,10*	1,20			*817,90*	0,41	*0,00*	0,00	*47,50*	1.583,33	*79,40*	194,53	*98,10*	237,40	9,50	0,00		13,08	23,89
	342	190,00	Cuña Salida VS PK 6+000 sentido Madrid	SECCIÓN 132	42,50	239,40	28,13	75,20	*1.152,80*	0,58	*2.208,60*	1,10			*1.152,80*	0,58	*0,00*	0,00	*32,60*	1.086,67	*54,90*	134,51	*134,70*	325,97	13,04	0,00		9,02	22,96
	343	168,48	Trenzado VS PK 5+900 sentido Madrid	SECCIÓN 232	27,80	230,60	27,10	43,70			*1.839,70*	0,92							*30,70*	1.023,33	*51,30*	125,69	*55,80*	135,04	0,00	5,40	8,45	0,00	14,70

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:29:58 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 5 : Ramal Enlace M-40

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.810	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.159	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.267	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.255	0.00	0.0	BBTM 11B	0.150	0.00	0.0
	Rellenos	0.247	0.00	0.0				
20.000	SC	1.067	21.76	21.8	ZA BERMAS	0.159	3.18	3.2
	AC32 BASE 1	0.310	5.58	5.6	SC ARCENES	0.097	1.93	1.9
	AC22 BIN S 1	0.285	5.25	5.3	BBTM 11B	0.168	3.10	3.1
	Rellenos	0.248	4.95	4.9				
40.000	SC	1.295	25.35	47.1	ZA BERMAS	0.159	3.18	6.4
	AC32 BASE 1	0.415	7.22	12.8	SC ARCENES	0.097	1.93	3.9
	AC22 BIN S 1	0.360	6.43	11.7	BBTM 11B	0.213	3.80	6.9
	Rellenos	0.252	4.99	9.9				
60.000	SC	1.169	33.20	80.3	ZA BERMAS	0.272	3.91	10.3
	AC32 BASE 1	0.477	9.52	22.3	SC ARCENES	0.097	1.93	5.8
	AC22 BIN S 1	0.436	8.10	19.8	BBTM 11B	0.256	4.77	11.7
	Rellenos	0.445	6.46	16.4				
80.000	SC	0.699	16.45	96.8	ZA BERMAS	0.386	5.88	16.2
	AC32 BASE 1	0.101	6.32	28.6	SC ARCENES	0.097	1.93	7.7
	AC22 BIN S 1	0.280	7.70	27.5	BBTM 11B	0.286	5.42	17.1
	Rellenos	0.529	9.19	25.6				
100.000	SC	1.617	32.76	129.5	ZA BERMAS	0.268	7.13	23.3
	AC32 BASE 1	0.449	8.73	37.4	SC ARCENES	0.097	1.94	9.7
	AC22 BIN S 1	0.448	8.50	36.0	BBTM 11B	0.286	5.71	22.8
	Rellenos	0.416	9.67	35.3				
120.000	SC	2.118	35.78	165.3	ZA BERMAS	0.291	5.40	28.7
	AC32 BASE 1	0.599	9.90	47.3	SC ARCENES	0.097	1.94	11.6
	AC22 BIN S 1	0.485	9.16	45.1	BBTM 11B	0.285	5.71	28.5
	Rellenos	0.417	8.23	43.5				
132.177	SC	2.119	25.79	191.1	ZA BERMAS	0.260	3.40	32.1
	AC32 BASE 1	0.599	7.29	54.6	SC ARCENES	0.097	1.18	12.8
	AC22 BIN S 1	0.485	5.91	51.1	BBTM 11B	0.285	3.48	32.0
	Rellenos	0.405	5.05	48.5				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:29:58 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 5 : Ramal Enlace M-40

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	191.1
ZA BERMAS	32.1
AC32 BASE 1	54.6
SC ARCENES	12.8
AC22 BIN S 1	51.1
BBTM 11B	32.0
Rellenos	48.5

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:29:59 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	SC	2.676	36.49	36.5	ZA BERMAS	0.132	2.18	2.2
	AC32 BASE 1	1.728	24.79	24.8	AC22 BIN S 1	0.815	13.58	13.6
	BBTM 11B	0.511	8.47	8.5	Rellenos	0.422	7.03	7.0
1700.000	SC	2.619	53.02	89.5	ZA BERMAS	0.148	2.72	4.9
	AC32 BASE 1	1.585	33.68	58.5	AC22 BIN S 1	0.773	16.06	29.6
	BBTM 11B	0.494	10.14	18.6	Rellenos	0.432	8.49	15.5
1720.000	SC	1.181	38.01	127.5	ZA BERMAS	0.149	2.96	7.9
	AC32 BASE 1	0.921	25.05	83.5	AC22 BIN S 1	0.663	14.37	44.0
	BBTM 11B	0.459	9.53	28.1	Rellenos	0.432	8.64	24.2
1740.000	SC	1.387	25.68	153.2	ZA BERMAS	0.141	2.90	10.8
	AC32 BASE 1	0.790	17.11	100.6	AC22 BIN S 1	0.537	12.00	56.0
	BBTM 11B	0.424	8.83	37.0	Rellenos	0.421	8.54	32.7
1760.000	SC	1.537	26.56	179.8	ZA BERMAS	0.159	3.33	14.1
	AC32 BASE 1	1.655	27.11	127.7	AC22 BIN S 1	0.685	12.95	68.9
	BBTM 11B	0.406	8.22	45.2	Rellenos	0.445	8.93	41.6
1780.000	SC	1.447	29.84	209.6	ZA BERMAS	0.144	3.04	17.1
	AC32 BASE 1	1.299	29.53	157.3	AC22 BIN S 1	0.684	13.69	82.6
	BBTM 11B	0.405	8.11	53.3	Rellenos	0.426	8.71	50.3
1780.000	SC	1.447	0.00	209.6	ZA BERMAS	0.144	0.00	17.1
	AC32 BASE 1	1.299	0.00	157.3	AC22 BIN S 1	0.684	0.00	82.6
	BBTM 11B	0.405	0.00	53.3	Rellenos	0.426	0.00	50.3
1800.000	SC	1.551	29.97	239.6	ZA BERMAS	0.132	2.76	19.9
	AC32 BASE 1	0.909	22.07	179.3	AC22 BIN S 1	0.577	12.60	95.2
	BBTM 11B	0.406	8.11	61.4	Rellenos	0.407	8.33	58.7
1820.000	SC	1.555	31.06	270.6	ZA BERMAS	0.137	2.69	22.6
	AC32 BASE 1	0.861	17.69	197.0	AC22 BIN S 1	0.522	10.98	106.2
	BBTM 11B	0.405	8.11	69.5	Rellenos	0.415	8.22	66.9
1840.000	SC	1.827	33.82	304.5	ZA BERMAS	0.154	2.91	25.5
	AC32 BASE 1	1.037	18.97	216.0	AC22 BIN S 1	0.592	11.14	117.4
	BBTM 11B	0.406	8.12	77.6	Rellenos	0.439	8.55	75.4
1860.000	SC	1.682	35.09	339.5	ZA BERMAS	0.167	3.22	28.7
	AC32 BASE 1	0.916	19.52	235.5	AC22 BIN S 1	0.501	10.93	128.3
	BBTM 11B	0.405	8.12	85.8	Rellenos	0.452	8.91	84.3
1880.000	SC	1.852	35.34	374.9	ZA BERMAS	0.202	3.69	32.4
	AC32 BASE 1	1.018	19.33	254.9	AC22 BIN S 1	0.519	10.20	138.5
	BBTM 11B	0.407	8.12	93.9	Rellenos	0.463	9.15	93.5

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:29:59 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1900.000	SC	2.723	53.95	428.8	ZA BERMAS	0.171	3.56	36.0
	AC32 BASE 1	1.541	30.50	285.4	AC22 BIN S 1	0.652	12.94	151.4
	BBTM 11B	0.406	8.12	102.0	Rellenos	0.454	9.14	102.6
1920.000	SC	2.954	56.76	485.6	ZA BERMAS	0.136	3.06	39.0
	AC32 BASE 1	1.678	32.19	317.6	AC22 BIN S 1	0.685	13.37	164.8
	BBTM 11B	0.406	8.12	110.1	Rellenos	0.413	8.67	111.3
1940.000	SC	2.954	59.08	544.7	ZA BERMAS	0.331	4.66	43.7
	AC32 BASE 1	1.678	33.56	351.1	AC22 BIN S 1	0.685	13.70	178.5
	BBTM 11B	0.405	8.11	118.2	Rellenos	0.576	9.90	121.2
1960.000	SC	2.953	59.07	603.8	ZA BERMAS	0.314	6.45	50.1
	AC32 BASE 1	1.678	33.56	384.7	AC22 BIN S 1	0.685	13.71	192.2
	BBTM 11B	0.406	8.12	126.4	Rellenos	0.566	11.43	132.6
1980.000	SC	2.954	59.07	662.8	ZA BERMAS	0.300	6.14	56.3
	AC32 BASE 1	1.678	33.56	418.2	AC22 BIN S 1	0.685	13.71	205.9
	BBTM 11B	0.406	8.12	134.5	Rellenos	0.551	11.17	143.8
2000.000	SC	2.541	54.94	717.8	ZA BERMAS	0.220	5.20	61.5
	AC32 BASE 1	1.496	31.74	450.0	AC22 BIN S 1	0.639	13.24	219.2
	BBTM 11B	0.406	8.12	142.6	Rellenos	0.493	10.44	154.2
2020.000	SC	2.617	51.58	769.3	ZA BERMAS	0.360	5.80	67.3
	AC32 BASE 1	1.477	29.72	479.7	AC22 BIN S 1	0.635	12.74	231.9
	BBTM 11B	0.406	8.12	150.7	Rellenos	0.579	10.72	165.0
2040.000	SC	2.597	52.15	821.5	ZA BERMAS	0.361	7.22	74.5
	AC32 BASE 1	1.517	29.93	509.6	AC22 BIN S 1	0.645	12.80	244.7
	BBTM 11B	0.406	8.12	158.8	Rellenos	0.579	11.58	176.5
2060.000	SC	2.313	49.10	870.6	ZA BERMAS	0.267	6.28	80.8
	AC32 BASE 1	1.331	28.48	538.1	AC22 BIN S 1	0.605	12.50	257.2
	BBTM 11B	0.406	8.12	167.0	Rellenos	0.503	10.81	187.3
2080.000	SC	2.111	44.89	915.5	ZA BERMAS	0.262	5.28	86.1
	AC32 BASE 1	1.238	25.69	563.8	AC22 BIN S 1	0.621	12.29	269.5
	BBTM 11B	0.407	8.12	175.1	Rellenos	0.501	10.03	197.4
2100.000	SC	1.948	40.59	956.1	ZA BERMAS	0.362	6.24	92.3
	AC32 BASE 1	1.131	23.68	587.5	AC22 BIN S 1	0.599	12.20	281.7
	BBTM 11B	0.406	8.13	183.2	Rellenos	0.579	10.80	208.2
2120.000	SC	2.953	49.01	1005.1	ZA BERMAS	0.223	5.85	98.1
	AC32 BASE 1	1.678	28.09	615.6	AC22 BIN S 1	0.685	12.84	294.5
	BBTM 11B	0.406	8.12	191.3	Rellenos	0.465	10.45	218.6

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:29:59 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2140.000	SC	2.041	49.95	1055.0	ZA BERMAS	0.222	4.45	102.6
	AC32 BASE 1	1.131	28.10	643.7	AC22 BIN S 1	0.552	12.38	306.9
	BBTM 11B	0.407	8.13	199.5	Rellenos	0.464	9.29	227.9
2160.000	SC	2.954	49.95	1105.0	ZA BERMAS	0.362	5.84	108.4
	AC32 BASE 1	1.678	28.09	671.8	AC22 BIN S 1	0.685	12.38	319.3
	BBTM 11B	0.406	8.13	207.6	Rellenos	0.579	10.43	238.3
2180.000	SC	2.953	59.07	1164.0	ZA BERMAS	0.219	5.81	114.2
	AC32 BASE 1	1.678	33.56	705.3	AC22 BIN S 1	0.685	13.71	333.0
	BBTM 11B	0.406	8.12	215.7	Rellenos	0.459	10.38	248.7
2200.000	SC	2.954	59.07	1223.1	ZA BERMAS	0.234	4.53	118.8
	AC32 BASE 1	1.678	33.56	738.9	AC22 BIN S 1	0.685	13.71	346.7
	BBTM 11B	0.406	8.13	223.8	Rellenos	0.479	9.38	258.1
2220.000	SC	1.678	53.68	1276.8	ZA BERMAS	0.250	4.90	123.7
	AC32 BASE 1	0.902	30.27	769.1	AC22 BIN S 1	0.493	12.88	359.6
	BBTM 11B	0.406	8.12	231.9	Rellenos	0.514	9.89	268.0
2240.000	SC	1.536	32.95	1309.7	ZA BERMAS	0.221	4.74	128.4
	AC32 BASE 1	1.210	21.69	790.8	AC22 BIN S 1	0.631	11.81	371.4
	BBTM 11B	0.406	8.12	240.1	Rellenos	0.494	10.19	278.2
2260.000	SC	0.943	29.09	1338.8	ZA BERMAS	0.113	4.10	132.5
	AC32 BASE 1	0.575	20.85	811.7	AC22 BIN S 1	0.369	11.20	382.6
	BBTM 11B	0.256	7.37	247.4	Rellenos	0.248	8.89	287.1
2280.000	SC	0.695	17.96	1356.8	ZA BERMAS	0.072	1.93	134.4
	AC32 BASE 1	0.688	12.58	824.3	AC22 BIN S 1	0.395	7.63	390.2
	BBTM 11B	0.261	5.15	252.6	Rellenos	0.206	4.69	291.8
2300.000	SC	1.394	20.08	1376.9	ZA BERMAS	0.076	1.48	135.9
	AC32 BASE 1	0.799	14.58	838.8	AC22 BIN S 1	0.428	8.18	398.4
	BBTM 11B	0.290	5.48	258.1	Rellenos	0.212	4.18	296.0
2320.000	SC	1.287	27.82	1404.7	ZA BERMAS	0.296	2.96	138.9
	AC32 BASE 1	0.775	15.99	854.8	AC22 BIN S 1	0.453	8.92	407.3
	BBTM 11B	0.301	5.96	264.0	Rellenos	0.611	7.44	303.4
2340.000	SC	1.690	29.77	1434.5	ZA BERMAS	0.117	4.13	143.0
	AC32 BASE 1	0.954	17.30	872.1	AC22 BIN S 1	0.438	8.91	416.2
	BBTM 11B	0.301	6.02	270.1	Rellenos	0.470	10.81	314.2
2355.013	SC	1.577	24.52	1459.0	ZA BERMAS	0.202	2.40	145.4
	AC32 BASE 1	0.821	13.32	885.4	AC22 BIN S 1	0.427	6.49	422.7
	BBTM 11B	0.301	4.52	274.6	Rellenos	0.511	7.36	321.6

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:29:59 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES

GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1459.0
ZA BERMAS	145.4
AC32 BASE 1	885.4
AC22 BIN S 1	422.7
BBTM 11B	274.6
Rellenos	321.6

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:00 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.446	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.080	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.023	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.080	0.00	0.0	BBTM 11B	0.045	0.00	0.0
	Rellenos	0.197	0.00	0.0				
20.000	SC	0.700	11.46	11.5	ZA BERMAS	0.080	1.61	1.6
	AC32 BASE 1	0.113	1.36	1.4	SC ARCENES	0.097	1.93	1.9
	AC22 BIN S 1	0.144	2.24	2.2	BBTM 11B	0.084	1.29	1.3
	Rellenos	0.197	3.95	3.9				
40.000	SC	0.955	16.56	28.0	ZA BERMAS	0.080	1.61	3.2
	AC32 BASE 1	0.201	3.14	4.5	SC ARCENES	0.097	1.93	3.9
	AC22 BIN S 1	0.207	3.51	5.7	BBTM 11B	0.122	2.05	3.3
	Rellenos	0.197	3.95	7.9				
60.000	SC	1.092	20.99	49.0	ZA BERMAS	0.089	1.68	4.9
	AC32 BASE 1	0.269	4.87	9.4	SC ARCENES	0.097	1.93	5.8
	AC22 BIN S 1	0.255	4.75	10.5	BBTM 11B	0.150	2.79	6.1
	Rellenos	0.186	3.92	11.8				
80.000	SC	1.098	21.73	70.7	ZA BERMAS	0.092	1.83	6.7
	AC32 BASE 1	0.278	5.44	14.8	SC ARCENES	0.097	1.94	7.7
	AC22 BIN S 1	0.262	5.15	15.7	BBTM 11B	0.154	3.03	9.2
	Rellenos	0.163	3.40	15.2				
100.000	SC	1.133	22.32	93.1	ZA BERMAS	0.092	1.84	8.6
	AC32 BASE 1	0.290	5.68	20.5	SC ARCENES	0.097	1.93	9.7
	AC22 BIN S 1	0.271	5.33	21.0	BBTM 11B	0.160	3.14	12.3
	Rellenos	0.164	3.27	18.5				
100.000	SC	1.479	0.00	93.1	ZA BERMAS	0.172	0.00	8.6
	AC32 BASE 1	0.375	0.00	20.5	SC ARCENES	0.097	0.00	9.7
	AC22 BIN S 1	0.326	0.00	21.0	BBTM 11B	0.190	0.00	12.3
	Rellenos	0.360	0.00	18.5				
120.000	SC	1.515	29.94	123.0	ZA BERMAS	0.172	3.45	12.0
	AC32 BASE 1	0.387	7.62	28.1	SC ARCENES	0.097	1.93	11.6
	AC22 BIN S 1	0.335	6.61	27.6	BBTM 11B	0.195	3.85	16.2
	Rellenos	0.360	7.20	25.7				
140.000	SC	1.517	30.35	153.3	ZA BERMAS	0.172	3.45	15.5
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	35.9	SC ARCENES	0.097	1.94	13.5
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	34.3	BBTM 11B	0.196	3.91	20.1
	Rellenos	0.363	7.22	32.9				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:00 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	SC	1.518	30.35	183.7	ZA BERMAS	0.172	3.44	18.9
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	43.6	SC ARCENES	0.097	1.94	15.5
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	41.0	BBTM 11B	0.196	3.91	24.0
	Rellenos	0.371	7.34	40.2				
180.000	SC	1.529	30.46	214.2	ZA BERMAS	0.170	3.42	22.3
	AC32 BASE 1	0.388	7.77	51.4	SC ARCENES	0.097	1.94	17.4
	AC22 BIN S 1	0.335	6.70	47.7	BBTM 11B	0.196	3.91	27.9
	Rellenos	0.389	7.60	47.8				
200.000	SC	1.529	30.57	244.7	ZA BERMAS	0.170	3.40	25.7
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	59.2	SC ARCENES	0.097	1.94	19.3
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	54.4	BBTM 11B	0.196	3.91	31.8
	Rellenos	0.396	7.87	55.7				
220.000	SC	1.529	30.58	275.3	ZA BERMAS	0.170	3.40	29.1
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	67.0	SC ARCENES	0.097	1.93	21.3
	AC22 BIN S 1	0.335	6.70	61.1	BBTM 11B	0.195	3.91	35.7
	Rellenos	0.396	7.92	63.6				
240.000	SC	1.528	30.57	305.9	ZA BERMAS	0.170	3.40	32.5
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	74.7	SC ARCENES	0.097	1.93	23.2
	AC22 BIN S 1	0.336	6.71	67.8	BBTM 11B	0.196	3.91	39.6
	Rellenos	0.396	7.92	71.5				
260.000	SC	1.528	30.57	336.5	ZA BERMAS	0.170	3.40	35.9
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	82.5	SC ARCENES	0.097	1.93	25.1
	AC22 BIN S 1	0.336	6.71	74.5	BBTM 11B	0.196	3.91	43.5
	Rellenos	0.396	7.93	79.5				
280.000	SC	1.529	30.58	367.0	ZA BERMAS	0.170	3.40	39.3
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	90.3	SC ARCENES	0.097	1.93	27.1
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	81.2	BBTM 11B	0.195	3.91	47.4
	Rellenos	0.389	7.88	87.4				
300.000	SC	1.519	30.48	397.5	ZA BERMAS	0.172	3.42	42.7
	AC32 BASE 1	0.388	7.77	98.0	SC ARCENES	0.097	1.94	29.0
	AC22 BIN S 1	0.336	6.71	88.0	BBTM 11B	0.195	3.91	51.4
	Rellenos	0.370	7.59	94.9				
320.000	SC	1.518	30.37	427.9	ZA BERMAS	0.172	3.44	46.2
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	105.8	SC ARCENES	0.097	1.94	31.0
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	94.7	BBTM 11B	0.196	3.91	55.3
	Rellenos	0.362	7.33	102.3				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:00 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	SC	1.517	30.34	458.2	ZA BERMAS	0.172	3.45	49.6
	AC32 BASE 1	0.389	7.78	113.6	SC ARCENES	0.097	1.94	32.9
	AC22 BIN S 1	0.335	6.70	101.4	BBTM 11B	0.196	3.92	59.2
	Rellenos	0.360	7.21	109.5				
360.000	SC	1.518	30.35	488.6	ZA BERMAS	0.172	3.45	53.1
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	121.4	SC ARCENES	0.097	1.94	34.8
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	108.1	BBTM 11B	0.196	3.92	63.1
	Rellenos	0.360	7.20	116.7				
380.000	SC	1.517	30.34	518.9	ZA BERMAS	0.173	3.45	56.5
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	129.1	SC ARCENES	0.097	1.94	36.8
	AC22 BIN S 1	0.336	6.71	114.8	BBTM 11B	0.196	3.92	67.0
	Rellenos	0.360	7.20	123.9				
400.000	SC	1.172	26.89	545.8	ZA BERMAS	0.092	2.65	59.2
	AC32 BASE 1	0.304	6.92	136.1	SC ARCENES	0.097	1.94	38.7
	AC22 BIN S 1	0.280	6.16	120.9	BBTM 11B	0.165	3.61	70.6
	Rellenos	0.163	5.23	129.1				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:00 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	SC	1.202	0.00	545.8	ZA BERMAS	0.070	0.00	59.2
	AC32 BASE 1	0.689	0.00	136.1	AC22 BIN S 1	0.280	0.00	120.9
	BBTM 11B	0.166	0.00	70.6	Rellenos	0.192	0.00	129.1
420.000	SC	1.168	23.69	569.5	ZA BERMAS	0.070	1.39	60.5
	AC32 BASE 1	0.669	13.58	149.6	AC22 BIN S 1	0.272	5.52	126.5
	BBTM 11B	0.160	3.26	73.9	Rellenos	0.192	3.84	132.9
440.000	SC	1.135	23.02	592.5	ZA BERMAS	0.070	1.39	61.9
	AC32 BASE 1	0.649	13.19	162.8	AC22 BIN S 1	0.264	5.36	131.8
	BBTM 11B	0.156	3.16	77.0	Rellenos	0.192	3.84	136.8
460.000	SC	1.101	22.36	614.9	ZA BERMAS	0.070	1.39	63.3
	AC32 BASE 1	0.629	12.79	175.6	AC22 BIN S 1	0.255	5.19	137.0
	BBTM 11B	0.151	3.06	80.1	Rellenos	0.192	3.83	140.6
480.000	SC	1.102	22.03	636.9	ZA BERMAS	0.070	1.39	64.7
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	188.2	AC22 BIN S 1	0.256	5.11	142.1
	BBTM 11B	0.151	3.01	83.1	Rellenos	0.192	3.84	144.5
500.000	SC	1.100	22.02	658.9	ZA BERMAS	0.032	1.02	65.7
	AC32 BASE 1	0.601	12.30	200.5	AC22 BIN S 1	0.250	5.05	147.2
	BBTM 11B	0.150	3.01	86.1	Rellenos	0.023	2.15	146.6
520.000	SC	1.118	22.18	681.1	ZA BERMAS	0.067	1.00	66.7
	AC32 BASE 1	0.629	12.30	212.8	AC22 BIN S 1	0.255	5.05	152.2
	BBTM 11B	0.150	3.01	89.1	Rellenos	0.204	2.27	148.9
540.000	SC	1.127	22.50	703.6	ZA BERMAS	0.066	1.32	68.1
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	225.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	157.3
	BBTM 11B	0.151	3.01	92.1	Rellenos	0.211	4.19	153.1
560.000	SC	1.127	22.54	726.1	ZA BERMAS	0.066	1.32	69.4
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	238.0	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	162.4
	BBTM 11B	0.150	3.01	95.2	Rellenos	0.211	4.21	157.3
580.000	SC	1.127	22.54	748.7	ZA BERMAS	0.215	2.81	72.2
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	250.5	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	167.5
	BBTM 11B	0.151	3.01	98.2	Rellenos	0.327	5.38	162.6
600.000	SC	1.127	22.54	771.2	ZA BERMAS	0.215	4.31	76.5
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	263.1	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	172.6
	BBTM 11B	0.150	3.01	101.2	Rellenos	0.327	6.55	169.2
620.000	SC	1.127	22.54	793.7	ZA BERMAS	0.215	4.31	80.8
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	275.7	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	177.7
	BBTM 11B	0.151	3.01	104.2	Rellenos	0.327	6.55	175.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:00 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	SC	1.127	22.54	816.3	ZA BERMAS	0.215	4.31	85.1
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	288.3	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	182.8
	BBTM 11B	0.150	3.01	107.2	Rellenos	0.328	6.55	182.3
660.000	SC	1.127	22.55	838.8	ZA BERMAS	0.215	4.31	89.4
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	300.9	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	187.9
	BBTM 11B	0.150	3.01	110.2	Rellenos	0.328	6.55	188.8
680.000	SC	1.127	22.54	861.4	ZA BERMAS	0.215	4.31	93.7

	AC32 BASE 1	0.629	12.58	313.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	193.0
	BBTM 11B	0.151	3.01	113.2	Rellenos	0.327	6.55	195.4
700.000	SC	1.127	22.54	883.9	ZA BERMAS	0.215	4.31	98.0
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	326.0	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	198.1
	BBTM 11B	0.150	3.01	116.2	Rellenos	0.328	6.55	201.9
720.000	SC	0.302	14.29	898.2	ZA BERMAS	0.215	4.31	102.3
	AC32 BASE 1	0.140	7.69	333.7	AC22 BIN S 1	0.215	4.70	202.8
	BBTM 11B	0.150	3.01	119.2	Rellenos	0.328	6.55	208.5
740.000	SC	0.318	6.20	904.4	ZA BERMAS	0.215	4.31	106.7
	AC32 BASE 1	0.203	3.43	337.1	AC22 BIN S 1	0.252	4.67	207.5
	BBTM 11B	0.150	3.01	122.2	Rellenos	0.327	6.55	215.0
760.000	SC	0.317	6.35	910.7	ZA BERMAS	0.141	3.56	110.2
	AC32 BASE 1	0.143	3.46	340.6	AC22 BIN S 1	0.134	3.85	211.4
	BBTM 11B	0.151	3.01	125.3	Rellenos	0.336	6.63	221.7
780.000	SC	1.127	14.43	925.2	ZA BERMAS	0.141	2.82	113.0
	AC32 BASE 1	0.629	7.72	348.3	AC22 BIN S 1	0.255	3.88	215.2
	BBTM 11B	0.151	3.02	128.3	Rellenos	0.336	6.72	228.4
800.000	SC	1.127	22.54	947.7	ZA BERMAS	0.215	3.19	116.2
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	360.9	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	220.3
	BBTM 11B	0.150	3.01	131.3	Rellenos	0.328	6.68	235.1
820.000	SC	0.314	14.41	962.1	ZA BERMAS	0.215	4.31	120.5
	AC32 BASE 1	0.156	7.85	368.8	AC22 BIN S 1	0.189	4.44	224.8
	BBTM 11B	0.150	3.01	134.3	Rellenos	0.327	6.55	241.6
840.000	SC	0.307	6.21	968.3	ZA BERMAS	0.215	4.31	124.8
	AC32 BASE 1	0.305	4.61	373.4	AC22 BIN S 1	0.255	4.44	229.2
	BBTM 11B	0.150	3.01	137.3	Rellenos	0.327	6.55	248.2
860.000	SC	0.309	6.17	974.5	ZA BERMAS	0.215	4.31	129.2
	AC32 BASE 1	0.239	5.45	378.8	AC22 BIN S 1	0.248	5.03	234.3
	BBTM 11B	0.150	3.01	140.3	Rellenos	0.328	6.55	254.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:00 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	SC	0.310	6.20	980.7	ZA BERMAS	0.215	4.31	133.5
	AC32 BASE 1	0.193	4.32	383.1	AC22 BIN S 1	0.221	4.69	239.0
	BBTM 11B	0.150	3.01	143.3	Rellenos	0.328	6.55	261.3
900.000	SC	0.306	6.17	986.9	ZA BERMAS	0.215	4.31	137.8
	AC32 BASE 1	0.137	3.30	386.4	AC22 BIN S 1	0.132	3.53	242.5
	BBTM 11B	0.151	3.01	146.3	Rellenos	0.327	6.55	267.8
920.000	SC	0.301	6.07	992.9	ZA BERMAS	0.215	4.31	142.1
	AC32 BASE 1	0.134	2.71	389.1	AC22 BIN S 1	0.131	2.64	245.1
	BBTM 11B	0.150	3.01	149.3	Rellenos	0.328	6.55	274.4
940.000	SC	0.298	5.99	998.9	ZA BERMAS	0.215	4.31	146.4
	AC32 BASE 1	0.132	2.66	391.8	AC22 BIN S 1	0.131	2.62	247.7
	BBTM 11B	0.150	3.01	152.4	Rellenos	0.327	6.55	280.9
960.000	SC	1.127	14.25	1013.2	ZA BERMAS	0.215	4.31	150.7
	AC32 BASE 1	0.629	7.61	399.4	AC22 BIN S 1	0.255	3.86	251.6
	BBTM 11B	0.150	3.01	155.4	Rellenos	0.327	6.55	287.5
980.000	SC	0.304	14.31	1027.5	ZA BERMAS	0.215	4.31	155.0
	AC32 BASE 1	0.136	7.65	407.1	AC22 BIN S 1	0.167	4.22	255.8
	BBTM 11B	0.150	3.01	158.4	Rellenos	0.327	6.55	294.0
1000.000	SC	1.127	14.31	1041.8	ZA BERMAS	0.215	4.31	159.3
	AC32 BASE 1	0.629	7.65	414.7	AC22 BIN S 1	0.255	4.22	260.0
	BBTM 11B	0.150	3.01	161.4	Rellenos	0.327	6.55	300.6
1020.000	SC	1.127	22.54	1064.3	ZA BERMAS	0.215	4.31	163.6
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	427.3	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	265.1
	BBTM 11B	0.150	3.01	164.4	Rellenos	0.327	6.55	307.1
1040.000	SC	1.119	22.46	1086.8	ZA BERMAS	0.028	2.44	166.0
	AC32 BASE 1	0.601	12.30	439.6	AC22 BIN S 1	0.250	5.05	270.2
	BBTM 11B	0.150	3.00	167.4	Rellenos	0.021	3.49	310.6
1060.000	SC	0.425	15.45	1102.2	ZA BERMAS	0.000	0.28	166.3
	AC32 BASE 1	0.278	8.79	448.4	AC22 BIN S 1	0.169	4.19	274.4
	BBTM 11B	0.150	3.00	170.4	Rellenos	0.001	0.22	310.8
1080.000	SC	0.570	9.95	1112.2	AC32 BASE 1	0.372	6.50	454.9
	AC22 BIN S 1	0.193	3.62	278.0	BBTM 11B	0.150	3.00	173.4
1100.000	SC	0.771	13.41	1125.6	AC32 BASE 1	0.488	8.60	463.5
	AC22 BIN S 1	0.222	4.15	282.2	BBTM 11B	0.150	3.00	176.4
1120.000	SC	1.011	17.82	1143.4	AC32 BASE 1	0.600	10.88	474.4
	AC22 BIN S 1	0.250	4.72	286.9	BBTM 11B	0.150	3.00	179.4
1140.000	SC	1.011	20.22	1163.7	AC32 BASE 1	0.600	12.00	486.4
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	291.9	BBTM 11B	0.150	3.00	182.4

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:00 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	SC	1.011	20.22	1183.9	AC32 BASE 1	0.600	12.00	498.4
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	296.9	BBTM 11B	0.150	3.00	185.4
1180.000	SC	1.011	20.21	1204.1	AC32 BASE 1	0.600	12.00	510.4
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	301.9	BBTM 11B	0.150	3.00	188.4
1200.000	SC	1.011	20.21	1224.3	AC32 BASE 1	0.600	12.00	522.4
	AC22 BIN S 1	0.249	4.99	306.9	BBTM 11B	0.150	3.01	191.4
1220.000	SC	1.010	20.21	1244.5	AC32 BASE 1	0.600	12.00	534.4
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	311.9	BBTM 11B	0.150	3.00	194.4
1240.000	SC	1.011	20.21	1264.7	AC32 BASE 1	0.600	12.00	546.4
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	316.9	BBTM 11B	0.150	3.00	197.4
1260.000	SC	1.010	20.21	1284.9	AC32 BASE 1	0.600	11.99	558.3
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	321.9	BBTM 11B	0.150	3.00	200.4
1280.000	SC	1.011	20.21	1305.1	AC32 BASE 1	0.600	12.00	570.3
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	326.9	BBTM 11B	0.150	3.00	203.4
1300.000	SC	0.878	18.89	1324.0	AC32 BASE 1	0.594	11.94	582.3
	AC22 BIN S 1	0.249	4.99	331.8	BBTM 11B	0.150	3.00	206.4
1320.000	SC	1.011	18.89	1342.9	AC32 BASE 1	0.600	11.94	594.2
	AC22 BIN S 1	0.249	4.98	336.8	BBTM 11B	0.150	3.00	209.4
	Rellenos	0.001	0.02	310.9				
1340.000	SC	0.930	19.41	1362.3	AC32 BASE 1	0.597	11.97	606.2
	AC22 BIN S 1	0.249	4.99	341.8	BBTM 11B	0.150	3.00	212.4
	Rellenos	0.001	0.02	310.9				
1360.000	SC	1.010	19.40	1381.7	AC32 BASE 1	0.600	11.96	618.2
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	346.8	BBTM 11B	0.150	3.00	215.4
1380.000	SC	1.010	20.21	1402.0	AC32 BASE 1	0.600	12.00	630.1
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	351.8	BBTM 11B	0.150	3.00	218.4
1400.000	SC	1.011	20.21	1422.2	AC32 BASE 1	0.600	12.00	642.1
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	356.8	BBTM 11B	0.150	3.00	221.4
1420.000	SC	1.010	20.21	1442.4	AC32 BASE 1	0.600	12.00	654.1
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	361.8	BBTM 11B	0.150	3.00	224.4
1440.000	SC	1.010	20.21	1462.6	AC32 BASE 1	0.601	12.00	666.1
	AC22 BIN S 1	0.249	4.99	366.8	BBTM 11B	0.150	3.00	227.4
1460.000	SC	1.010	20.20	1482.8	AC32 BASE 1	0.600	12.01	678.2
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	371.8	BBTM 11B	0.150	3.00	230.4
1480.000	SC	1.015	20.24	1503.0	AC32 BASE 1	0.600	12.00	690.2
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	376.8	BBTM 11B	0.150	3.00	233.4
1500.000	SC	1.021	20.36	1523.4	AC32 BASE 1	0.600	12.00	702.2
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	381.8	BBTM 11B	0.150	3.01	236.4

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:00 200009 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1520.000	SC	1.027	20.48	1543.9	AC32 BASE 1	0.600	12.00	714.2
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	386.7	BBTM 11B	0.150	3.01	239.4
1540.000	SC	1.033	20.60	1564.5	AC32 BASE 1	0.600	12.00	726.2
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	391.7	BBTM 11B	0.150	3.00	242.4
1560.000	SC	1.036	20.69	1585.2	AC32 BASE 1	0.600	12.00	738.2
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	396.7	BBTM 11B	0.150	3.00	245.4
1580.000	SC	1.035	20.71	1605.9	AC32 BASE 1	0.600	12.00	750.2
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	401.7	BBTM 11B	0.150	3.00	248.4
1600.000	SC	1.035	20.72	1626.6	AC32 BASE 1	0.600	11.99	762.1
	AC22 BIN S 1	0.249	4.99	406.7	BBTM 11B	0.151	3.00	251.4
1620.000	SC	1.036	20.71	1647.3	AC32 BASE 1	0.600	11.99	774.1
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	411.7	BBTM 11B	0.150	3.01	254.4
1640.000	SC	1.036	20.72	1668.0	AC32 BASE 1	0.599	11.99	786.1
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	416.7	BBTM 11B	0.150	3.00	257.4
1660.000	SC	1.036	20.71	1688.7	AC32 BASE 1	0.600	11.99	798.1
	AC22 BIN S 1	0.249	4.99	421.7	BBTM 11B	0.150	3.01	260.4
1680.000	SC	1.035	20.71	1709.4	AC32 BASE 1	0.600	12.00	810.1
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	426.7	BBTM 11B	0.150	3.00	263.4
1700.000	SC	1.036	20.71	1730.2	AC32 BASE 1	0.599	11.99	822.1
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	431.7	BBTM 11B	0.150	3.00	266.4
1720.000	SC	1.036	20.72	1750.9	AC32 BASE 1	0.600	11.99	834.1
	AC22 BIN S 1	0.249	4.99	436.7	BBTM 11B	0.151	3.01	269.4
1740.000	SC	1.035	20.72	1771.6	AC32 BASE 1	0.600	11.99	846.1
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	441.7	BBTM 11B	0.150	3.01	272.4
1760.000	SC	1.036	20.71	1792.3	AC32 BASE 1	0.600	11.99	858.1
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	446.7	BBTM 11B	0.150	3.00	275.4
1780.000	SC	1.035	20.71	1813.0	AC32 BASE 1	0.600	11.99	870.1
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	451.7	BBTM 11B	0.150	3.00	278.4
1800.000	SC	1.036	20.71	1833.7	AC32 BASE 1	0.600	12.00	882.1
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	456.7	BBTM 11B	0.150	3.00	281.5
1820.000	SC	1.036	20.71	1854.4	AC32 BASE 1	0.600	11.99	894.1
	AC22 BIN S 1	0.249	4.99	461.7	BBTM 11B	0.150	3.00	284.5
1840.000	SC	1.036	20.71	1875.1	AC32 BASE 1	0.600	12.00	906.1
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	466.7	BBTM 11B	0.150	3.00	287.5
1860.000	SC	1.036	20.71	1895.9	AC32 BASE 1	0.600	12.00	918.0
	AC22 BIN S 1	0.250	4.99	471.7	BBTM 11B	0.150	3.00	290.5
1880.000	SC	1.037	20.72	1916.6	AC32 BASE 1	0.600	12.00	930.0
	AC22 BIN S 1	0.250	5.00	476.7	BBTM 11B	0.150	3.00	293.5

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:00 200009 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1900.000	SC	0.901	20.27	1936.8	AC32 BASE 1	0.536	11.71	941.8
	AC22 BIN S 1	0.223	4.88	481.5	BBTM 11B	0.134	2.93	296.4
	Rellenos	0.000	0.01	310.9				
1900.000	SC	1.202	0.00	1936.8	ZA BERMAS	0.070	0.00	166.3
	AC32 BASE 1	0.685	0.00	941.8	AC22 BIN S 1	0.278	0.00	481.5
	BBTM 11B	0.165	0.00	296.4	Rellenos	0.192	0.00	310.9
1920.000	SC	1.025	22.10	1958.9	ZA BERMAS	0.069	1.40	167.7
	AC32 BASE 1	0.580	12.59	954.4	AC22 BIN S 1	0.234	5.11	486.7
	BBTM 11B	0.138	3.01	299.4	Rellenos	0.198	3.87	314.8
1940.000	SC	0.942	19.58	1978.5	ZA BERMAS	0.067	1.36	169.1
	AC32 BASE 1	0.522	10.96	965.3	AC22 BIN S 1	0.211	4.43	491.1
	BBTM 11B	0.124	2.61	302.0	Rellenos	0.206	4.04	318.8
1960.000	SC	0.905	18.42	1996.9	ZA BERMAS	0.066	1.33	170.4
	AC32 BASE 1	0.496	10.15	975.5	AC22 BIN S 1	0.200	4.09	495.2
	BBTM 11B	0.117	2.40	304.4	Rellenos	0.211	4.17	323.0
1972.574	SC	0.915	11.40	2008.3	ZA BERMAS	0.066	0.83	171.3
	AC32 BASE 1	0.502	6.25	981.7	AC22 BIN S 1	0.202	2.52	497.7
	BBTM 11B	0.119	1.48	305.9	Rellenos	0.211	2.65	325.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:01 200009 pagina 9

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	2008.3
ZA BERMAS	171.3
AC32 BASE 1	981.7
SC ARCENES	38.7
AC22 BIN S 1	497.7
BBTM 11B	305.9
Rellenos	325.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:01 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.401	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.219	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.209	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.080	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.046	0.00	0.0	Rellenos	0.325	0.00	0.0
20.000	SC	0.505	9.06	9.1	ZA BERMAS	0.092	4.05	4.1
	AC32 BASE 1	0.271	4.81	4.8	AC22 BIN S 1	0.106	1.86	1.9
	BBTM 11B	0.061	1.07	1.1	Rellenos	0.223	6.23	6.2
40.000	SC	0.608	11.14	20.2	ZA BERMAS	0.147	2.39	6.4
	AC32 BASE 1	0.333	6.05	10.9	AC22 BIN S 1	0.132	2.38	4.2
	BBTM 11B	0.077	1.38	2.4	Rellenos	0.238	4.61	10.8
60.000	SC	0.728	13.37	33.6	ZA BERMAS	0.146	2.93	9.4
	AC32 BASE 1	0.396	7.29	18.1	AC22 BIN S 1	0.158	2.90	7.1
	BBTM 11B	0.092	1.69	4.1	Rellenos	0.245	4.83	15.7
80.000	SC	0.841	15.69	49.3	ZA BERMAS	0.146	2.92	12.3
	AC32 BASE 1	0.458	8.54	26.7	AC22 BIN S 1	0.184	3.42	10.6
	BBTM 11B	0.108	2.00	6.1	Rellenos	0.251	4.97	20.6
100.000	SC	0.945	17.86	67.1	ZA BERMAS	0.146	2.93	15.2
	AC32 BASE 1	0.520	9.78	36.5	AC22 BIN S 1	0.210	3.94	14.5
	BBTM 11B	0.123	2.31	8.4	Rellenos	0.251	5.03	25.7
120.000	SC	1.049	19.94	87.1	ZA BERMAS	0.146	2.93	18.1
	AC32 BASE 1	0.582	11.03	47.5	AC22 BIN S 1	0.235	4.45	19.0
	BBTM 11B	0.139	2.62	11.1	Rellenos	0.252	5.03	30.7
140.000	SC	1.127	21.95	109.0	ZA BERMAS	0.146	2.93	21.1
	AC32 BASE 1	0.629	12.23	59.7	AC22 BIN S 1	0.255	4.95	23.9
	BBTM 11B	0.150	2.93	14.0	Rellenos	0.251	5.03	35.7
160.000	SC	1.127	22.54	131.6	ZA BERMAS	0.146	2.93	24.0
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	72.3	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	29.0
	BBTM 11B	0.151	3.01	17.0	Rellenos	0.251	5.03	40.8
180.000	SC	1.127	22.54	154.1	ZA BERMAS	0.146	2.93	26.9
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	84.9	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	34.1
	BBTM 11B	0.151	3.01	20.0	Rellenos	0.252	5.03	45.8
200.000	SC	1.127	22.54	176.6	ZA BERMAS	0.146	2.93	29.9
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	97.5	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	39.2
	BBTM 11B	0.150	3.01	23.0	Rellenos	0.251	5.03	50.8
220.000	SC	1.127	22.54	199.2	ZA BERMAS	0.146	2.93	32.8
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	110.0	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	44.3
	BBTM 11B	0.151	3.01	26.0	Rellenos	0.251	5.03	55.8

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:01 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.127	22.54	221.7	ZA BERMAS	0.146	2.93	35.7
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	122.6	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	49.4
	BBTM 11B	0.151	3.01	29.0	Rellenos	0.252	5.03	60.9
260.000	SC	1.127	22.54	244.3	ZA BERMAS	0.146	2.93	38.6
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	135.2	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	54.5
	BBTM 11B	0.150	3.01	32.1	Rellenos	0.251	5.03	65.9
280.000	SC	1.127	22.54	266.8	ZA BERMAS	0.146	2.93	41.6
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	147.8	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	59.6
	BBTM 11B	0.151	3.02	35.1	Rellenos	0.251	5.03	70.9
300.000	SC	1.127	22.53	289.3	ZA BERMAS	0.146	2.93	44.5
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	160.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	64.7
	BBTM 11B	0.151	3.02	38.1	Rellenos	0.251	5.03	76.0
320.000	SC	1.118	22.44	311.8	ZA BERMAS	0.146	2.92	47.4
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	172.9	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	69.8
	BBTM 11B	0.150	3.01	41.1	Rellenos	0.246	4.98	80.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:01 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	SC	1.085	0.00	311.8	ZA BERMAS	0.157	0.00	47.4
	AC32 BASE 1	0.269	0.00	172.9	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.255	0.00	69.8	BBTM 11B	0.150	0.00	41.1
	Rellenos	0.202	0.00	80.9				
340.000	SC	1.074	21.59	333.4	ZA BERMAS	0.128	2.99	50.4
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	178.3	SC ARCENES	0.097	1.93	1.9
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	74.9	BBTM 11B	0.150	3.01	44.1
	Rellenos	0.190	3.93	84.9				
360.000	SC	1.071	21.46	354.8	ZA BERMAS	0.093	2.21	52.6
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	183.7	SC ARCENES	0.097	1.93	3.9
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	80.0	BBTM 11B	0.150	3.01	47.1
	Rellenos	0.164	3.54	88.4				
380.000	SC	1.418	23.54	378.4	ZA BERMAS	0.172	2.70	55.3
	AC32 BASE 1	0.354	5.87	189.6	SC ARCENES	0.097	1.94	5.8
	AC22 BIN S 1	0.310	5.40	85.4	BBTM 11B	0.181	3.16	50.3
	Rellenos	0.370	5.12	93.5				
400.000	SC	1.418	28.36	406.7	ZA BERMAS	0.172	3.44	58.8
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	196.6	SC ARCENES	0.097	1.94	7.7
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	91.6	BBTM 11B	0.181	3.62	53.9
	Rellenos	0.373	7.43	101.0				
420.000	SC	1.426	28.44	435.2	ZA BERMAS	0.170	3.42	62.2
	AC32 BASE 1	0.353	7.07	203.7	SC ARCENES	0.097	1.93	9.7
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	97.8	BBTM 11B	0.181	3.62	57.5
	Rellenos	0.385	7.58	108.5				
440.000	SC	1.428	28.54	463.7	ZA BERMAS	0.170	3.40	65.6
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	210.8	SC ARCENES	0.097	1.94	11.6
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	104.0	BBTM 11B	0.181	3.62	61.1
	Rellenos	0.395	7.80	116.3				
460.000	SC	1.428	28.56	492.3	ZA BERMAS	0.170	3.40	69.0
	AC32 BASE 1	0.353	7.07	217.8	SC ARCENES	0.097	1.94	13.5
	AC22 BIN S 1	0.311	6.21	110.2	BBTM 11B	0.181	3.61	64.7
	Rellenos	0.396	7.91	124.2				
480.000	SC	1.429	28.56	520.8	ZA BERMAS	0.170	3.40	72.4
	AC32 BASE 1	0.353	7.07	224.9	SC ARCENES	0.097	1.93	15.5
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	116.5	BBTM 11B	0.180	3.61	68.3
	Rellenos	0.397	7.93	132.2				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:01 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	SC	1.428	28.56	549.4	ZA BERMAS	0.170	3.40	75.8
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	232.0	SC ARCENES	0.097	1.93	17.4
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	122.7	BBTM 11B	0.181	3.61	72.0
	Rellenos	0.397	7.94	140.1				
520.000	SC	1.427	28.55	577.9	ZA BERMAS	0.170	3.40	79.2
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	239.0	SC ARCENES	0.097	1.93	19.3
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	128.9	BBTM 11B	0.181	3.61	75.6
	Rellenos	0.397	7.93	148.1				
540.000	SC	1.428	28.55	606.5	ZA BERMAS	0.170	3.40	82.6
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	246.1	SC ARCENES	0.097	1.93	21.3
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	135.1	BBTM 11B	0.181	3.61	79.2
	Rellenos	0.393	7.90	155.9				
560.000	SC	1.423	28.51	635.0	ZA BERMAS	0.171	3.41	86.0
	AC32 BASE 1	0.354	7.08	253.2	SC ARCENES	0.097	1.93	23.2
	AC22 BIN S 1	0.310	6.20	141.3	BBTM 11B	0.181	3.61	82.8
	Rellenos	0.383	7.76	163.7				
580.000	SC	1.418	28.41	663.4	ZA BERMAS	0.172	3.43	89.4
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	260.3	SC ARCENES	0.096	1.93	25.1
	AC22 BIN S 1	0.311	6.21	147.5	BBTM 11B	0.181	3.62	86.4
	Rellenos	0.372	7.55	171.3				
600.000	SC	1.418	28.36	691.8	ZA BERMAS	0.172	3.44	92.8
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	267.3	SC ARCENES	0.097	1.93	27.1
	AC22 BIN S 1	0.311	6.21	153.7	BBTM 11B	0.180	3.62	90.0
	Rellenos	0.370	7.41	178.7				
620.000	SC	1.419	28.37	720.1	ZA BERMAS	0.172	3.44	96.3
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	274.4	SC ARCENES	0.097	1.93	29.0
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	159.9	BBTM 11B	0.180	3.61	93.6
	Rellenos	0.370	7.41	186.1				
640.000	SC	1.418	28.37	748.5	ZA BERMAS	0.172	3.44	99.7
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	281.5	SC ARCENES	0.097	1.93	30.9
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	166.1	BBTM 11B	0.180	3.61	97.2
	Rellenos	0.370	7.41	193.5				
660.000	SC	1.418	28.36	776.9	ZA BERMAS	0.172	3.44	103.2
	AC32 BASE 1	0.354	7.08	288.6	SC ARCENES	0.097	1.93	32.9
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	172.3	BBTM 11B	0.181	3.62	100.9
	Rellenos	0.370	7.41	200.9				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:01 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	SC	1.418	28.37	805.2	ZA BERMAS	0.172	3.44	106.6
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	295.6	SC ARCENES	0.097	1.93	34.8
	AC22 BIN S 1	0.311	6.21	178.5	BBTM 11B	0.180	3.61	104.5
	Rellenos	0.370	7.41	208.3				
700.000	SC	1.418	28.36	833.6	ZA BERMAS	0.172	3.44	110.1
	AC32 BASE 1	0.353	7.07	302.7	SC ARCENES	0.096	1.93	36.7

	AC22 BIN S 1	0.311	6.22	184.8	BBTM 11B	0.181	3.61	108.1
	Rellenos	0.370	7.41	215.7				
720.000	SC	1.418	28.36	862.0	ZA BERMAS	0.172	3.44	113.5
	AC32 BASE 1	0.354	7.08	309.8	SC ARCENES	0.097	1.93	38.7
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	191.0	BBTM 11B	0.181	3.61	111.7
	Rellenos	0.373	7.42	223.1				
740.000	SC	1.424	28.42	890.4	ZA BERMAS	0.171	3.43	116.9
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	316.9	SC ARCENES	0.097	1.93	40.6
	AC22 BIN S 1	0.311	6.21	197.2	BBTM 11B	0.181	3.61	115.3
	Rellenos	0.384	7.57	230.7				
760.000	SC	1.430	28.54	918.9	ZA BERMAS	0.170	3.40	120.3
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	323.9	SC ARCENES	0.096	1.93	42.5
	AC22 BIN S 1	0.311	6.21	203.4	BBTM 11B	0.180	3.61	118.9
	Rellenos	0.393	7.77	238.5				
780.000	SC	1.428	28.58	947.5	ZA BERMAS	0.095	2.27	122.6
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	331.0	SC ARCENES	0.097	1.93	44.5
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	209.6	BBTM 11B	0.180	3.61	122.5
	Rellenos	0.275	6.11	244.6				
800.000	SC	1.428	28.56	976.1	ZA BERMAS	0.095	1.90	124.5
	AC32 BASE 1	0.353	7.07	338.1	SC ARCENES	0.097	1.93	46.4
	AC22 BIN S 1	0.310	6.20	215.8	BBTM 11B	0.181	3.61	126.1
	Rellenos	0.271	5.46	250.1				
820.000	SC	1.428	28.57	1004.6	ZA BERMAS	0.095	1.90	126.4
	AC32 BASE 1	0.353	7.07	345.1	SC ARCENES	0.097	1.93	48.3
	AC22 BIN S 1	0.310	6.21	222.0	BBTM 11B	0.181	3.61	129.8
	Rellenos	0.264	5.36	255.4				
840.000	SC	1.315	27.79	1032.4	ZA BERMAS	0.089	1.83	128.2
	AC32 BASE 1	0.337	7.00	352.1	SC ARCENES	0.097	1.94	50.3
	AC22 BIN S 1	0.304	6.19	228.2	BBTM 11B	0.180	3.61	133.4
	Rellenos	0.185	4.47	259.9				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:01 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
860.000	SC	1.229	25.39	1057.8	ZA BERMAS	0.234	3.23	131.4
	AC32 BASE 1	0.313	6.48	358.6	SC ARCENES	0.097	1.93	52.2
	AC22 BIN S 1	0.287	5.90	234.1	BBTM 11B	0.169	3.48	136.8
	Rellenos	0.257	4.41	264.3				
880.000	SC	1.150	23.87	1081.7	ZA BERMAS	0.234	4.68	136.1
	AC32 BASE 1	0.288	6.04	364.7	SC ARCENES	0.097	1.94	54.1
	AC22 BIN S 1	0.269	5.58	239.7	BBTM 11B	0.158	3.29	140.1
	Rellenos	0.257	5.14	269.4				
900.000	SC	1.098	22.40	1104.1	ZA BERMAS	0.234	4.68	140.8
	AC32 BASE 1	0.271	5.56	370.2	SC ARCENES	0.097	1.93	56.1
	AC22 BIN S 1	0.257	5.24	244.9	BBTM 11B	0.151	3.09	143.2
	Rellenos	0.257	5.15	274.6				
910.002	SC	1.092	10.94	1115.0	ZA BERMAS	0.234	2.34	143.1
	AC32 BASE 1	0.269	2.69	372.9	SC ARCENES	0.097	0.97	57.0
	AC22 BIN S 1	0.255	2.56	247.5	BBTM 11B	0.150	1.51	144.7
	Rellenos	0.258	2.58	277.2				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:01 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1115.0
ZA BERMAS	143.1
AC32 BASE 1	372.9
SC ARCENES	57.0
AC22 BIN S 1	247.5
BBTM 11B	144.7
Rellenos	277.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:02 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 25 : By-Pass VSI 4,3

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.428	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.320	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.354	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.310	0.00	0.0	BBTM 11B	0.181	0.00	0.0
	Rellenos	0.489	0.00	0.0				
20.000	SC	0.446	8.95	9.0	ZA BERMAS	0.220	4.50	4.5
	AC32 BASE 1	0.023	0.51	0.5	SC ARCENES	0.097	1.93	1.9
	AC22 BIN S 1	0.080	1.63	1.6	BBTM 11B	0.045	0.92	0.9
	Rellenos	0.264	5.76	5.8				
40.000	SC	0.356	8.04	17.0	ZA BERMAS	0.220	4.39	8.9
	AC32 BASE 1	0.000	0.18	0.7	SC ARCENES	0.088	1.91	3.8
	AC22 BIN S 1	0.058	1.38	3.0	BBTM 11B	0.032	0.78	1.7
	Rellenos	0.264	5.27	11.0				
60.000	SC	0.260	6.21	23.2	ZA BERMAS	0.220	4.39	13.3
	SC ARCENES	0.057	1.46	5.3	AC22 BIN S 1	0.035	0.93	3.9
	BBTM 11B	0.018	0.51	2.2	Rellenos	0.263	5.27	16.3
80.000	SC	0.120	3.84	27.0	ZA BERMAS	0.227	4.45	17.7
	SC ARCENES	0.017	0.74	6.0	AC22 BIN S 1	0.007	0.42	4.4
	BBTM 11B	0.001	0.20	2.4	Rellenos	0.299	5.51	21.8
100.000	SC	0.041	1.23	28.3	ZA BERMAS	0.230	4.58	22.3
	SC ARCENES	0.000	0.07	6.1	AC22 BIN S 1	0.000	0.02	4.4
	Rellenos	0.303	6.18	28.0				
120.000	SC	0.031	0.81	29.1	ZA BERMAS	0.230	4.61	26.9
	Rellenos	0.297	6.05	34.0				
140.000	SC	0.000	0.04	29.1	ZA BERMAS	0.000	0.29	27.2
	Rellenos	0.001	0.40	34.4				
160.000	Rellenos	0.026	0.28	34.7				
180.000	ZA BERMAS	0.046	1.12	28.3	Rellenos	0.026	1.31	36.0
200.000	ZA BERMAS	0.000	0.23	28.6	Rellenos	0.000	0.07	36.1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:03 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 25 : By-Pass VSI 4,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	29.1
ZA BERMAS	28.6
AC32 BASE 1	0.7
SC ARCENES	6.1
AC22 BIN S 1	4.4
BBTM 11B	2.4
Rellenos	36.1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:03 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 53 : Ramal VSI 4,9

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.326	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.462	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.668	0.00	0.0	SC ARCENES	0.098	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.534	0.00	0.0	BBTM 11B	0.316	0.00	0.0
	Rellenos	0.562	0.00	0.0				
20.000	SC	1.652	40.00	40.0	ZA BERMAS	0.159	5.80	5.8
	AC32 BASE 1	0.459	11.27	11.3	SC ARCENES	0.082	1.83	1.8
	AC22 BIN S 1	0.380	9.17	9.2	BBTM 11B	0.225	5.40	5.4
	Rellenos	0.252	8.15	8.2				
40.000	SC	1.582	32.34	72.3	ZA BERMAS	0.159	3.18	9.0
	AC32 BASE 1	0.434	8.92	20.2	SC ARCENES	0.082	1.63	3.5
	AC22 BIN S 1	0.363	7.43	16.6	BBTM 11B	0.214	4.40	9.8
	Rellenos	0.253	5.05	13.2				
60.000	SC	1.408	29.93	102.3	ZA BERMAS	0.001	0.55	9.5
	AC32 BASE 1	0.396	8.33	28.5	SC ARCENES	0.082	1.63	5.1
	AC22 BIN S 1	0.342	7.05	23.6	BBTM 11B	0.204	4.18	14.0
	Rellenos	0.000	1.35	14.6				
80.000	SC	1.226	25.37	127.6	ZA BERMAS	0.157	0.19	9.7
	AC32 BASE 1	0.316	7.07	35.6	SC ARCENES	0.097	1.65	6.8
	AC22 BIN S 1	0.289	6.23	29.9	BBTM 11B	0.171	3.73	17.7
	Rellenos	0.205	0.23	14.8				
100.000	SC	1.113	23.21	150.8	ZA BERMAS	0.157	3.14	12.9
	AC32 BASE 1	0.276	5.86	41.5	SC ARCENES	0.097	1.93	8.7
	AC22 BIN S 1	0.261	5.46	35.3	BBTM 11B	0.153	3.22	20.9
	Rellenos	0.208	4.13	18.9				
106.102	SC	1.092	6.72	157.6	ZA BERMAS	0.157	0.96	13.8
	AC32 BASE 1	0.268	1.66	43.1	SC ARCENES	0.097	0.59	9.3
	AC22 BIN S 1	0.255	1.57	36.9	BBTM 11B	0.150	0.93	21.9
	Rellenos	0.208	1.27	20.2				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:03 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 53 : Ramal VSI 4,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	157.6
ZA BERMAS	13.8
AC32 BASE 1	43.1
SC ARCENES	9.3
AC22 BIN S 1	36.9
BBTM 11B	21.9
Rellenos	20.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:03 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 54 : Ramal VSI 5,1

3132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.898	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.269	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.375	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.252	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.515	0.00	0.0	Rellenos	0.402	0.00	0.0
20.000	SC	0.992	18.78	18.8	AC22 BIN S 1	0.298	5.63	5.6
	ZA ARCENES 2	0.356	7.31	7.3	AC16 SURF S	0.273	5.21	5.2
	ZA BERMAS 2	0.439	9.22	9.2	Rellenos	0.334	7.33	7.3
40.000	SC	1.213	21.89	40.7	AC22 BIN S 1	0.364	6.58	12.2
	ZA ARCENES 2	0.356	7.12	14.4	AC16 SURF S	0.319	5.89	11.1
	ZA BERMAS 2	0.512	9.57	18.8	Rellenos	0.352	6.95	14.3
60.000	SC	1.514	27.70	68.4	AC22 BIN S 1	0.418	7.96	20.2
	ZA ARCENES 2	0.360	7.12	21.6	AC16 SURF S	0.353	6.82	17.9
	ZA BERMAS 2	0.596	10.58	29.4	Rellenos	0.501	7.73	22.0
80.000	SC	1.574	30.79	99.2	AC22 BIN S 1	0.441	8.59	28.8
	ZA ARCENES 2	0.293	6.84	28.4	AC16 SURF S	0.368	7.21	25.1
	ZA BERMAS 2	0.191	9.93	39.3	Rellenos	0.182	8.46	30.5
100.000	SC	1.754	32.75	131.9	AC22 BIN S 1	0.499	9.22	38.0
	ZA ARCENES 2	0.293	5.85	34.2	AC16 SURF S	0.409	7.65	32.8
	ZA BERMAS 2	0.191	3.83	43.1	Rellenos	0.182	3.63	34.1
120.000	SC	2.041	37.95	169.9	AC22 BIN S 1	0.589	10.88	48.9
	ZA ARCENES 2	0.375	6.74	41.0	AC16 SURF S	0.475	8.84	41.6
	ZA BERMAS 2	0.807	10.48	53.6	Rellenos	0.612	8.28	42.4
140.000	SC	2.272	43.57	213.4	AC22 BIN S 1	0.663	12.66	61.5
	ZA ARCENES 2	0.375	7.49	48.5	AC16 SURF S	0.528	10.13	51.8
	ZA BERMAS 2	0.808	16.15	69.7	Rellenos	0.612	12.24	54.6
150.730	SC	2.271	24.37	237.8	AC22 BIN S 1	0.663	7.11	68.6
	ZA ARCENES 2	0.375	4.02	52.5	AC16 SURF S	0.528	5.66	57.4
	ZA BERMAS 2	0.905	8.66	78.4	Rellenos	0.652	6.62	61.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:03 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 54 : Ramal VSI 5,1

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
SC	237.8
AC22 BIN S 1	68.6
ZA ARCENES 2	52.5
AC16 SURF S	57.4
ZA BERMAS 2	78.4
Rellenos	61.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:04 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 55 : Ramal VSI 4,4

3232

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.574	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.298	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.341	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.369	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.276	0.00	0.0	Rellenos	0.271	0.00	0.0
20.000	SC	0.469	13.68	13.7	AC22 BIN S 1	0.133	3.77	3.8
	ZA ARCENES 2	0.341	6.81	6.8	AC16 SURF S	0.346	7.24	7.2
	ZA BERMAS 2	0.439	7.21	7.2	Rellenos	0.288	5.58	5.6
40.000	SC	1.255	19.59	33.3	AC22 BIN S 1	0.254	3.92	7.7
	ZA ARCENES 2	0.364	6.98	13.8	AC16 SURF S	0.308	6.55	13.8
	ZA BERMAS 2	0.514	9.56	16.8	Rellenos	0.324	6.15	11.7
60.000	SC	0.499	21.38	54.6	AC22 BIN S 1	0.231	4.66	12.3
	ZA ARCENES 2	0.167	6.64	20.4	AC16 SURF S	0.299	6.06	19.8
	ZA BERMAS 2	0.314	8.60	25.4	Rellenos	0.198	5.74	17.5
80.000	SC	0.098	5.12	59.8	AC22 BIN S 1	0.125	2.40	14.7
	ZA ARCENES 2	0.163	3.14	23.6	AC16 SURF S	0.256	5.48	25.3
	ZA BERMAS 2	0.315	6.29	31.7	Rellenos	0.215	4.13	21.6
94.483	SC	0.012	0.17	59.9	AC22 BIN S 1	0.087	1.29	16.0
	ZA ARCENES 2	0.270	3.08	26.6	AC16 SURF S	0.251	3.66	29.0
	ZA BERMAS 2	0.310	4.56	36.2	Rellenos	0.206	3.16	24.8

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:04 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 55 : Ramal VSI 4,4

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
SC	59.9
AC22 BIN S 1	16.0
ZA ARCENES 2	26.6
AC16 SURF S	29.0
ZA BERMAS 2	36.2
Rellenos	24.8

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:33:13 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 65 : Ramal VSD 5,7

132

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14.000	SC	0.493	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.090	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.208	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.080	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.045	0.00	0.0	Rellenos	0.240	0.00	0.0
20.000	SC	0.545	3.12	3.1	ZA BERMAS	0.107	0.59	0.6
	AC32 BASE 1	0.240	1.35	1.3	AC22 BIN S 1	0.093	0.52	0.5
	BBTM 11B	0.053	0.30	0.3	Rellenos	0.249	1.47	1.5
40.000	SC	0.721	12.66	15.8	ZA BERMAS	0.091	1.98	2.6
	AC32 BASE 1	0.345	5.85	7.2	AC22 BIN S 1	0.137	2.30	2.8
	BBTM 11B	0.080	1.33	1.6	Rellenos	0.241	4.90	6.4
60.000	SC	0.896	16.16	31.9	ZA BERMAS	0.094	1.85	4.4
	AC32 BASE 1	0.450	7.95	15.1	AC22 BIN S 1	0.181	3.18	6.0
	BBTM 11B	0.106	1.86	3.5	Rellenos	0.242	4.83	11.2
80.000	SC	1.071	19.67	51.6	ZA BERMAS	0.063	1.57	6.0
	AC32 BASE 1	0.555	10.05	25.2	AC22 BIN S 1	0.224	4.05	10.0
	BBTM 11B	0.132	2.38	5.9	Rellenos	0.207	4.50	15.7
100.000	SC	1.193	23.00	74.6	ZA BERMAS	0.204	3.10	9.1
	AC32 BASE 1	0.628	12.05	37.2	AC22 BIN S 1	0.255	4.89	14.9
	BBTM 11B	0.150	2.88	8.7	Rellenos	0.318	5.59	21.3
120.000	SC	1.193	23.86	98.5	ZA BERMAS	0.103	3.08	12.2
	AC32 BASE 1	0.628	12.57	49.8	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	20.0
	BBTM 11B	0.150	3.01	11.7	Rellenos	0.248	5.66	26.9
140.000	SC	0.699	21.39	119.9	ZA BERMAS	0.113	2.07	14.2
	AC32 BASE 1	0.673	12.79	62.6	AC22 BIN S 1	0.293	5.28	25.3
	BBTM 11B	0.173	3.12	14.9	Rellenos	0.251	4.95	31.9
150.000	SC	0.736	7.17	127.0	ZA BERMAS	0.096	1.05	15.3
	AC32 BASE 1	0.576	6.25	68.8	AC22 BIN S 1	0.304	2.98	28.3
	BBTM 11B	0.196	1.85	16.7	Rellenos	0.244	2.47	34.4

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:33:13 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 65 : Ramal VSD 5,7

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
SC	127.0
ZA BERMAS	15.3
AC32 BASE 1	68.8
AC22 BIN S 1	28.3
BBTM 11B	16.7
Rellenos	34.4

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:33:13 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 66 : Trenzado VSD 4,3 a 4,9

132

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6.000	SC	2.059	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.218	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	1.201	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.494	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.293	0.00	0.0	Rellenos	0.306	0.00	0.0
20.000	SC	1.007	16.14	16.1	ZA BERMAS	0.218	3.06	3.1
	AC32 BASE 1	0.569	9.19	9.2	AC22 BIN S 1	0.231	3.74	3.7
	BBTM 11B	0.135	2.20	2.2	Rellenos	0.306	4.28	4.3
40.000	SC	1.007	20.14	36.3	ZA BERMAS	0.218	4.37	7.4
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	20.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	8.3
	BBTM 11B	0.136	2.71	4.9	Rellenos	0.306	6.12	10.4
60.000	SC	1.007	20.14	56.4	ZA BERMAS	0.218	4.37	11.8
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	32.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	12.9
	BBTM 11B	0.136	2.72	7.6	Rellenos	0.306	6.11	16.5
80.000	SC	1.007	20.14	76.6	ZA BERMAS	0.218	4.37	16.2
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	43.3	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	17.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	10.3	Rellenos	0.306	6.11	22.6
100.000	SC	1.001	20.12	96.7	ZA BERMAS	0.219	4.37	20.5
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	54.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	22.1
	BBTM 11B	0.135	2.71	13.0	Rellenos	0.301	6.10	28.7
120.000	SC	1.001	20.02	116.7	ZA BERMAS	0.219	4.38	24.9
	AC32 BASE 1	0.569	11.39	66.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	26.7
	BBTM 11B	0.136	2.71	15.8	Rellenos	0.324	6.25	35.0
140.000	SC	1.002	20.03	136.7	ZA BERMAS	0.219	4.39	29.3
	AC32 BASE 1	0.569	11.39	77.5	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	31.3
	BBTM 11B	0.135	2.71	18.5	Rellenos	0.328	6.54	41.5
160.000	SC	1.093	20.16	156.9	ZA BERMAS	0.204	4.36	33.7
	AC32 BASE 1	0.568	11.39	88.9	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	36.0
	BBTM 11B	0.136	2.71	21.2	Rellenos	0.318	6.55	48.1
160.000	SC	1.193	0.00	156.9	ZA BERMAS	0.204	0.00	33.7
	AC32 BASE 1	0.628	0.00	88.9	AC22 BIN S 1	0.255	0.00	36.0
	BBTM 11B	0.150	0.00	21.2	Rellenos	0.318	0.00	48.1
180.000	SC	1.193	23.87	180.8	ZA BERMAS	0.205	4.09	37.8
	AC32 BASE 1	0.628	12.56	101.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	41.1
	BBTM 11B	0.150	3.01	24.2	Rellenos	0.319	6.36	54.4
200.000	SC	1.196	23.89	204.6	ZA BERMAS	0.108	3.13	40.9
	AC32 BASE 1	0.628	12.56	114.0	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	46.1
	BBTM 11B	0.150	3.01	27.2	Rellenos	0.281	6.00	60.4

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:33:13 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1

EJE : 66 : Trenzado VSD 4,3 a 4,9

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	SC	1.515	27.12	231.8	ZA BERMAS	0.210	2.48	43.4
	AC32 BASE 1	0.839	14.67	128.7	AC22 BIN S 1	0.342	5.96	52.1
	BBTM 11B	0.203	3.54	30.7	Rellenos	0.363	5.81	66.2
240.000	SC	1.832	33.48	265.2	ZA BERMAS	0.070	3.03	46.4
	AC32 BASE 1	1.048	18.87	147.5	AC22 BIN S 1	0.430	7.72	59.8
	BBTM 11B	0.256	4.59	35.3	Rellenos	0.202	5.84	72.1
260.000	SC	1.843	36.75	302.0	ZA BERMAS	0.088	1.58	48.0
	AC32 BASE 1	1.069	21.17	168.7	AC22 BIN S 1	0.438	8.68	68.5
	BBTM 11B	0.260	5.16	40.5	Rellenos	0.219	4.20	76.3
280.000	SC	1.876	37.21	339.2	ZA BERMAS	0.219	3.57	51.5
	AC32 BASE 1	1.089	21.58	190.3	AC22 BIN S 1	0.447	8.85	77.4
	BBTM 11B	0.266	5.26	45.7	Rellenos	0.328	5.87	82.1
300.000	SC	2.045	39.09	378.3	ZA BERMAS	0.424	5.88	57.4
	AC32 BASE 1	1.138	22.24	212.5	AC22 BIN S 1	0.460	9.06	86.4
	BBTM 11B	0.271	5.36	51.1	Rellenos	0.600	8.81	90.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:33:13 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 66 : Trenzado VSD 4,3 a 4,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	378.3
ZA BERMAS	57.4
AC32 BASE 1	212.5
AC22 BIN S 1	86.4
BBTM 11B	51.1
Rellenos	90.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:04 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	SC	0.158	1.55	1.6	ZA BERMAS	0.289	3.05	3.1
	AC32 BASE 1	0.030	0.30	0.3	AC22 BIN S 1	0.006	0.06	0.1
	Rellenos	0.794	8.04	8.0				
640.000	SC	0.158	3.16	4.7	ZA BERMAS	0.416	7.05	10.1
	AC32 BASE 1	0.030	0.60	0.9	AC22 BIN S 1	0.006	0.12	0.2
	BBTM 11B	0.001	0.02	0.0	Rellenos	1.089	18.84	26.9
660.000	SC	0.158	3.16	7.9	ZA BERMAS	0.542	9.58	19.7
	AC32 BASE 1	0.030	0.60	1.5	AC22 BIN S 1	0.006	0.12	0.3
	BBTM 11B	0.001	0.02	0.0	Rellenos	1.385	24.74	51.6
680.000	SC	0.158	3.16	11.0	ZA BERMAS	0.669	12.12	31.8
	AC32 BASE 1	0.030	0.60	2.1	AC22 BIN S 1	0.006	0.12	0.4
	BBTM 11B	0.001	0.02	0.1	Rellenos	1.680	30.65	82.3
700.000	SC	0.158	3.16	14.2	ZA BERMAS	0.794	14.64	46.4
	AC32 BASE 1	0.030	0.60	2.7	AC22 BIN S 1	0.006	0.12	0.5
	BBTM 11B	0.001	0.02	0.1	Rellenos	1.971	36.56	118.8
720.000	SC	0.158	3.16	17.3	ZA BERMAS	0.789	15.83	62.3
	AC32 BASE 1	0.030	0.60	3.3	AC22 BIN S 1	0.006	0.12	0.6
	BBTM 11B	0.001	0.02	0.1	Rellenos	1.961	39.32	158.1
740.000	SC	0.158	3.16	20.5	ZA BERMAS	0.717	15.39	77.7
	AC32 BASE 1	0.030	0.60	3.9	AC22 BIN S 1	0.006	0.12	0.8
	BBTM 11B	0.001	0.02	0.1	Rellenos	1.793	38.29	196.4
760.000	SC	0.158	3.16	23.7	ZA BERMAS	0.581	12.98	90.6
	AC32 BASE 1	0.030	0.60	4.5	AC22 BIN S 1	0.006	0.12	0.9
	BBTM 11B	0.001	0.02	0.1	Rellenos	1.475	32.68	229.1
780.000	SC	0.158	3.16	26.8	ZA BERMAS	0.445	10.26	100.9
	AC32 BASE 1	0.030	0.60	5.1	AC22 BIN S 1	0.006	0.12	1.0
	BBTM 11B	0.001	0.02	0.1	Rellenos	1.158	26.33	255.5
800.000	SC	0.158	3.16	30.0	ZA BERMAS	0.309	7.54	108.4
	AC32 BASE 1	0.030	0.60	5.7	AC22 BIN S 1	0.006	0.12	1.1
	BBTM 11B	0.001	0.02	0.1	Rellenos	0.841	19.99	275.4
820.000	SC	0.000	1.57	31.5	ZA BERMAS	0.000	2.74	111.2
	AC32 BASE 1	0.000	0.30	6.0	AC22 BIN S 1	0.000	0.06	1.2
	Rellenos	0.000	7.56	283.0				
1040.000	SC	0.156	2.95	34.5	ZA BERMAS	0.329	6.05	117.2
	AC32 BASE 1	0.029	0.55	6.6	AC22 BIN S 1	0.005	0.10	1.3
	Rellenos	0.888	14.86	297.9				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:04 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	SC	0.156	3.12	37.6	ZA BERMAS	0.459	7.88	125.1
	AC32 BASE 1	0.029	0.58	7.2	AC22 BIN S 1	0.005	0.11	1.4
	Rellenos	1.190	20.79	318.7				
1080.000	SC	0.156	3.12	40.7	ZA BERMAS	0.588	10.47	135.6
	AC32 BASE 1	0.029	0.58	7.7	AC22 BIN S 1	0.005	0.11	1.5
	Rellenos	1.493	26.83	345.5				
1100.000	SC	0.156	3.12	43.8	ZA BERMAS	0.718	13.06	148.6
	AC32 BASE 1	0.029	0.58	8.3	AC22 BIN S 1	0.005	0.11	1.6
	Rellenos	1.795	32.87	378.4				
1120.000	SC	0.156	3.12	47.0	ZA BERMAS	0.725	14.52	163.2
	AC32 BASE 1	0.029	0.58	8.9	AC22 BIN S 1	0.005	0.11	1.7
	Rellenos	1.811	36.26	414.6				
1140.000	SC	0.156	3.12	50.1	ZA BERMAS	0.667	14.24	177.4
	AC32 BASE 1	0.029	0.58	9.5	AC22 BIN S 1	0.005	0.11	1.8
	Rellenos	1.675	35.61	450.2				
1160.000	SC	0.156	3.12	53.2	ZA BERMAS	0.534	12.00	189.4
	AC32 BASE 1	0.029	0.58	10.1	AC22 BIN S 1	0.005	0.11	1.9
	Rellenos	1.365	30.40	480.6				
1180.000	SC	0.159	3.15	56.3	ZA BERMAS	0.400	9.34	198.7
	AC32 BASE 1	0.029	0.58	10.7	AC22 BIN S 1	0.005	0.11	2.0
	Rellenos	1.053	24.17	504.8				
1200.000	SC	0.161	3.20	59.5	ZA BERMAS	0.274	6.71	205.5
	AC32 BASE 1	0.029	0.58	11.2	AC22 BIN S 1	0.005	0.11	2.1
	Rellenos	0.744	17.96	522.8				
1220.000	SC	0.000	1.92	61.5	ZA BERMAS	0.000	2.89	208.3
	AC32 BASE 1	0.000	0.35	11.6	AC22 BIN S 1	0.000	0.06	2.2
	Rellenos	0.000	7.91	530.7				
1580.000	SC	0.170	0.77	62.2	ZA BERMAS	0.758	2.76	211.1
	AC32 BASE 1	0.029	0.13	11.7	AC22 BIN S 1	0.005	0.02	2.2
	Rellenos	1.693	6.10	536.8				
1600.000	SC	0.168	3.38	65.6	ZA BERMAS	1.039	20.30	231.4
	AC32 BASE 1	0.029	0.57	12.3	AC22 BIN S 1	0.005	0.10	2.3
	Rellenos	2.368	46.06	582.8				
1620.000	SC	0.000	2.42	68.0	ZA BERMAS	0.000	10.23	241.6
	AC32 BASE 1	0.000	0.42	12.7	AC22 BIN S 1	0.000	0.08	2.4
	Rellenos	0.000	24.81	607.6				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:05 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2360.000	SC	1.329	7.24	75.3	ZA BERMAS	0.208	1.02	242.7
	AC32 BASE 1	0.697	3.79	16.5	AC22 BIN S 1	0.427	2.13	4.5
	BBTM 11B	0.301	1.50	1.8	Rellenos	0.516	2.56	610.2
2380.000	SC	1.488	28.16	103.4	ZA BERMAS	0.184	3.92	246.6
	AC32 BASE 1	0.857	15.54	32.0	AC22 BIN S 1	0.462	8.89	13.4
	BBTM 11B	0.301	6.02	7.8	Rellenos	0.488	10.04	620.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:05 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	103.4
ZA BERMAS	246.6
AC32 BASE 1	32.0
AC22 BIN S 1	13.4
BBTM 11B	7.8
Rellenos	620.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:05 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	SC	2.897	14.40	14.4	ZA BERMAS	0.352	2.13	2.1
	AC32 BASE 1	1.618	8.03	8.0	AC22 BIN S 1	0.660	3.28	3.3
	BBTM 11B	0.391	1.94	1.9	Rellenos	0.653	3.69	3.7
1340.000	SC	2.896	57.92	72.3	ZA BERMAS	0.358	7.10	9.2
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	40.4	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	16.5
	BBTM 11B	0.391	7.81	9.8	Rellenos	0.693	13.46	17.1
1360.000	SC	2.895	57.90	130.2	ZA BERMAS	0.500	9.03	18.3
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	72.8	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	29.7
	BBTM 11B	0.391	7.82	17.6	Rellenos	0.836	15.75	32.9
1380.000	SC	2.894	57.90	188.1	ZA BERMAS	0.500	10.00	28.3
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	105.1	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	42.9
	BBTM 11B	0.392	7.83	25.4	Rellenos	0.837	16.74	49.6
1400.000	SC	2.897	57.91	246.0	ZA BERMAS	0.500	10.00	38.3
	AC32 BASE 1	1.617	32.34	137.5	AC22 BIN S 1	0.661	13.21	56.1
	BBTM 11B	0.391	7.82	33.2	Rellenos	0.836	16.73	66.4
1420.000	SC	2.895	57.91	303.9	ZA BERMAS	0.500	10.00	48.3
	AC32 BASE 1	1.618	32.34	169.8	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	69.3
	BBTM 11B	0.391	7.82	41.1	Rellenos	0.837	16.73	83.1

1440.000	SC	2.897	57.91	361.9	ZA BERMAS	0.500	10.00	58.3
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	202.1	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	82.5
	BBTM 11B	0.391	7.82	48.9	Rellenos	0.836	16.73	99.8
1460.000	SC	2.894	57.91	419.8	ZA BERMAS	0.500	10.00	68.3
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	234.5	AC22 BIN S 1	0.661	13.21	95.7
	BBTM 11B	0.391	7.82	56.7	Rellenos	0.836	16.72	116.5
1480.000	SC	2.955	58.50	478.3	ZA BERMAS	0.828	13.28	81.5
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	266.9	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	108.9
	BBTM 11B	0.391	7.82	64.5	Rellenos	1.835	26.72	143.3
1500.000	SC	2.955	59.10	537.4	ZA BERMAS	1.011	18.39	99.9
	AC32 BASE 1	1.617	32.34	299.2	AC22 BIN S 1	0.661	13.21	122.1
	BBTM 11B	0.391	7.82	72.3	Rellenos	2.262	40.97	184.2
1520.000	SC	2.953	59.09	596.5	ZA BERMAS	1.091	21.02	121.0
	AC32 BASE 1	1.618	32.34	331.5	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	135.4
	BBTM 11B	0.392	7.82	80.2	Rellenos	2.448	47.10	231.3
1540.000	SC	2.953	59.06	655.5	ZA BERMAS	1.068	21.59	142.5
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	363.9	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	148.6
	BBTM 11B	0.392	7.83	88.0	Rellenos	2.395	48.44	279.8

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:05 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1560.000	SC	2.953	59.06	714.6	ZA BERMAS	1.041	21.09	163.6
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	396.2	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	161.8
	BBTM 11B	0.392	7.83	95.8	Rellenos	2.331	47.27	327.0
1580.000	SC	2.955	59.08	773.7	ZA BERMAS	0.869	19.10	182.7
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	428.6	AC22 BIN S 1	0.661	13.21	175.0
	BBTM 11B	0.391	7.82	103.6	Rellenos	2.141	44.72	371.8
1600.000	SC	2.953	59.08	832.7	ZA BERMAS	0.949	18.18	200.9
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	461.0	AC22 BIN S 1	0.660	13.22	188.2
	BBTM 11B	0.391	7.82	111.5	Rellenos	2.302	44.42	416.2
1620.000	SC	2.958	59.11	891.8	ZA BERMAS	0.900	18.49	219.4
	AC32 BASE 1	1.617	32.36	493.3	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	201.4
	BBTM 11B	0.391	7.82	119.3	Rellenos	2.154	44.56	460.7
1640.000	SC	2.964	59.23	951.1	ZA BERMAS	0.615	15.15	234.5
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	525.7	AC22 BIN S 1	0.659	13.20	214.6
	BBTM 11B	0.391	7.82	127.1	Rellenos	1.623	37.77	498.5
1660.000	SC	2.904	58.69	1009.8	ZA BERMAS	0.302	9.17	243.7
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	558.0	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	227.8
	BBTM 11B	0.390	7.82	134.9	Rellenos	0.640	22.63	521.2
1680.000	SC	2.885	57.89	1067.6	ZA BERMAS	0.289	5.91	249.6
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	590.4	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	241.0
	BBTM 11B	0.391	7.81	142.7	Rellenos	0.626	12.66	533.8
1700.000	SC	2.866	57.50	1125.2	ZA BERMAS	0.287	5.88	255.5
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	622.7	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	254.2
	BBTM 11B	0.391	7.81	150.6	Rellenos	0.596	12.37	546.2
1720.000	SC	2.853	57.19	1182.3	ZA BERMAS	0.401	6.88	262.4
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	655.1	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	267.4
	BBTM 11B	0.391	7.82	158.4	Rellenos	0.717	13.13	559.3
1740.000	SC	2.854	57.07	1239.4	ZA BERMAS	0.409	8.10	270.5
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	687.4	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	280.6
	BBTM 11B	0.391	7.81	166.2	Rellenos	0.721	14.38	573.7
1760.000	SC	2.854	57.08	1296.5	ZA BERMAS	0.506	9.15	279.6
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	719.8	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	293.8
	BBTM 11B	0.391	7.81	174.0	Rellenos	0.805	15.25	588.9
1780.000	SC	2.854	57.08	1353.6	ZA BERMAS	0.506	10.12	289.8
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	752.2	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	307.0
	BBTM 11B	0.391	7.82	181.8	Rellenos	0.805	16.10	605.0

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:05 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1800.000	SC	2.854	57.08	1410.7	ZA BERMAS	0.660	10.12	299.9
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	784.5	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	320.2
	BBTM 11B	0.391	7.82	189.6	Rellenos	0.805	16.10	621.1
1820.000	SC	2.854	57.07	1467.7	ZA BERMAS	0.506	10.12	310.0
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	816.9	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	333.4
	BBTM 11B	0.391	7.82	197.5	Rellenos	0.805	16.10	637.2
1840.000	SC	2.853	57.07	1524.8	ZA BERMAS	0.439	9.45	319.4
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	849.2	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	346.6
	BBTM 11B	0.391	7.82	205.3	Rellenos	0.723	15.28	652.5
1860.000	SC	2.853	57.06	1581.9	ZA BERMAS	0.303	7.42	326.9
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	881.6	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	359.8
	BBTM 11B	0.391	7.82	213.1	Rellenos	0.613	13.36	665.9
1880.000	SC	2.854	57.07	1638.9	ZA BERMAS	0.359	7.70	334.6
	AC32 BASE 1	1.618	32.36	914.0	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	373.0
	BBTM 11B	0.391	7.81	220.9	Rellenos	0.579	13.19	679.1
1900.000	SC	1.730	48.14	1687.1	ZA BERMAS	0.067	4.01	338.6
	AC32 BASE 1	0.991	27.37	941.3	AC22 BIN S 1	0.406	11.18	384.2
	BBTM 11B	0.240	6.62	227.5	Rellenos	0.197	7.83	686.9
1920.000	SC	1.784	34.97	1722.0	ZA BERMAS	0.090	2.35	340.9
	AC32 BASE 1	1.023	20.04	961.4	AC22 BIN S 1	0.420	8.21	392.4
	BBTM 11B	0.249	4.87	232.4	Rellenos	0.230	4.90	691.8
1940.000	SC	2.045	34.91	1756.9	ZA BERMAS	0.146	1.81	342.7
	AC32 BASE 1	1.174	21.73	983.1	AC22 BIN S 1	0.483	8.92	401.4
	BBTM 11B	0.286	5.29	237.7	Rellenos	0.252	4.95	696.7
1960.000	SC	2.037	41.31	1798.3	ZA BERMAS	0.083	1.92	344.6
	AC32 BASE 1	1.169	23.54	1006.6	AC22 BIN S 1	0.480	9.64	411.0
	BBTM 11B	0.285	5.71	243.4	Rellenos	0.223	4.61	701.4
1980.000	SC	2.037	40.74	1839.0	ZA BERMAS	0.146	2.32	347.0
	AC32 BASE 1	1.169	23.37	1030.0	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	420.6
	BBTM 11B	0.286	5.71	249.1	Rellenos	0.251	4.83	706.2
2000.000	SC	2.037	40.74	1879.7	ZA BERMAS	0.146	2.93	349.9
	AC32 BASE 1	1.169	23.37	1053.4	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	430.2
	BBTM 11B	0.285	5.70	254.8	Rellenos	0.252	5.03	711.2
2020.000	SC	2.038	40.75	1920.5	ZA BERMAS	0.146	2.93	352.8
	AC32 BASE 1	1.169	23.37	1076.7	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	439.8
	BBTM 11B	0.285	5.70	260.5	Rellenos	0.251	5.03	716.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:05 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	SC	2.037	40.75	1961.2	ZA BERMAS	0.146	2.93	355.7
	AC32 BASE 1	1.169	23.37	1100.1	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	449.4
	BBTM 11B	0.285	5.70	266.2	Rellenos	0.251	5.03	721.3
2060.000	SC	2.037	40.74	2002.0	ZA BERMAS	0.146	2.93	358.7
	AC32 BASE 1	1.169	23.37	1123.5	AC22 BIN S 1	0.479	9.60	459.0
	BBTM 11B	0.285	5.71	271.9	Rellenos	0.252	5.03	726.3
2080.000	SC	2.037	40.74	2042.7	ZA BERMAS	0.146	2.93	361.6
	AC32 BASE 1	1.169	23.37	1146.9	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	468.6
	BBTM 11B	0.285	5.71	277.6	Rellenos	0.251	5.03	731.3
2100.000	SC	2.037	40.75	2083.5	ZA BERMAS	0.146	2.93	364.5
	AC32 BASE 1	1.169	23.37	1170.2	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	478.2
	BBTM 11B	0.285	5.70	283.3	Rellenos	0.251	5.03	736.4
2120.000	SC	2.037	40.74	2124.2	ZA BERMAS	0.146	2.93	367.4
	AC32 BASE 1	1.169	23.37	1193.6	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	487.8
	BBTM 11B	0.286	5.70	289.0	Rellenos	0.252	5.03	741.4
2140.000	SC	1.845	39.81	2164.0	ZA BERMAS	0.000	1.08	368.5
	AC32 BASE 1	1.098	23.12	1216.7	AC22 BIN S 1	0.457	9.53	497.3
	BBTM 11B	0.274	5.69	294.7	Rellenos	0.000	2.28	743.7
2160.000	SC	1.639	34.29	2198.3	AC32 BASE 1	0.977	20.43	1237.2
	AC22 BIN S 1	0.407	8.51	505.8	BBTM 11B	0.244	5.11	299.8
2180.000	SC	1.611	32.41	2230.7	AC32 BASE 1	0.960	19.31	1256.5
	AC22 BIN S 1	0.399	8.04	513.9	BBTM 11B	0.240	4.83	304.7
2200.000	SC	2.737	52.27	2283.0	ZA BERMAS	0.146	2.61	371.1
	AC32 BASE 1	1.589	30.40	1286.9	AC22 BIN S 1	0.655	12.53	526.4
	BBTM 11B	0.391	7.49	312.1	Rellenos	0.251	4.48	748.2
2220.000	SC	2.007	47.44	2330.4	ZA BERMAS	0.147	2.93	374.1
	AC32 BASE 1	1.579	31.68	1318.5	AC22 BIN S 1	0.660	13.15	539.6
	BBTM 11B	0.391	7.82	320.0	Rellenos	0.369	6.20	754.4
2240.000	SC	1.694	37.01	2367.4	ZA BERMAS	0.295	4.42	378.5
	AC32 BASE 1	1.066	26.45	1345.0	AC22 BIN S 1	0.595	12.55	552.1
	BBTM 11B	0.391	7.82	327.8	Rellenos	0.545	9.14	763.5
2260.000	SC	2.720	51.17	2418.6	ZA BERMAS	0.287	5.80	384.3
	AC32 BASE 1	1.537	29.25	1374.3	AC22 BIN S 1	0.627	12.67	564.8
	BBTM 11B	0.370	7.71	335.5	Rellenos	0.532	10.75	774.3
2280.000	SC	2.485	52.04	2470.6	ZA BERMAS	0.283	5.70	390.0
	AC32 BASE 1	1.397	29.34	1403.6	AC22 BIN S 1	0.568	11.95	576.7
	BBTM 11B	0.336	7.06	342.5	Rellenos	0.527	10.60	784.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:05 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2300.000	SC	1.908	43.93	2514.6	ZA BERMAS	0.331	6.14	396.1
	AC32 BASE 1	1.052	24.49	1428.1	AC22 BIN S 1	0.472	10.41	587.2
	BBTM 11B	0.301	6.37	348.9	Rellenos	0.577	11.04	795.9
2320.000	SC	1.558	39.07	2553.6	ZA BERMAS	0.322	6.91	403.0
	AC32 BASE 1	0.912	21.91	1450.0	AC22 BIN S 1	0.451	9.48	596.6
	BBTM 11B	0.286	5.78	354.7	Rellenos	0.572	11.78	807.7
2340.000	SC	2.153	37.11	2590.7	ZA BERMAS	0.292	6.14	409.2
	AC32 BASE 1	1.198	21.10	1471.1	AC22 BIN S 1	0.485	9.36	606.0
	BBTM 11B	0.286	5.73	360.4	Rellenos	0.541	11.12	818.8
2360.000	SC	2.154	43.07	2633.8	ZA BERMAS	0.431	7.23	416.4
	AC32 BASE 1	1.198	23.96	1495.1	AC22 BIN S 1	0.486	9.71	615.7
	BBTM 11B	0.286	5.72	366.1	Rellenos	0.655	11.96	830.8
2380.000	SC	2.153	43.08	2676.9	ZA BERMAS	0.313	7.05	423.4
	AC32 BASE 1	1.198	23.96	1519.0	AC22 BIN S 1	0.485	9.71	625.4
	BBTM 11B	0.286	5.71	371.9	Rellenos	0.565	11.89	842.6
2400.000	SC	2.153	43.06	2719.9	ZA BERMAS	0.186	4.99	428.4
	AC32 BASE 1	1.198	23.97	1543.0	AC22 BIN S 1	0.485	9.71	635.1
	BBTM 11B	0.286	5.72	377.6	Rellenos	0.474	10.39	853.0
2420.000	SC	1.769	38.79	2758.7	ZA BERMAS	0.069	1.41	429.8
	AC32 BASE 1	1.077	23.24	1566.2	AC22 BIN S 1	0.459	9.53	644.6
	BBTM 11B	0.286	5.72	383.3	Rellenos	0.245	6.52	859.6
2440.000	SC	1.915	35.85	2794.6	ZA BERMAS	0.075	0.79	430.6
	AC32 BASE 1	1.100	21.43	1587.7	AC22 BIN S 1	0.452	9.02	653.7
	BBTM 11B	0.268	5.56	388.9	Rellenos	0.211	4.33	863.9
2460.000	SC	1.880	37.59	2832.2	ZA BERMAS	0.215	2.61	433.2
	AC32 BASE 1	1.081	21.60	1609.3	AC22 BIN S 1	0.443	8.86	662.5
	BBTM 11B	0.264	5.27	394.1	Rellenos	0.328	5.16	869.0
2480.000	SC	1.975	38.47	2870.6	ZA BERMAS	0.116	3.52	436.8
	AC32 BASE 1	1.138	22.14	1631.4	AC22 BIN S 1	0.467	9.08	671.6
	BBTM 11B	0.277	5.40	399.5	Rellenos	0.249	5.95	875.0
2500.000	SC	3.244	42.62	2913.3	ZA BERMAS	0.316	3.19	440.0
	AC32 BASE 1	1.851	24.54	1655.9	AC22 BIN S 1	0.758	10.70	682.3
	BBTM 11B	0.449	6.54	406.1	Rellenos	0.568	6.54	881.5
2520.000	SC	2.430	56.74	2970.0	ZA BERMAS	0.215	5.31	445.3
	AC32 BASE 1	1.533	33.84	1689.8	AC22 BIN S 1	0.743	15.01	697.3
	BBTM 11B	0.473	9.22	415.3	Rellenos	0.564	11.32	892.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:05 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2540.000	SC	3.453	57.88	3027.9	ZA BERMAS	0.313	6.04	451.3
	AC32 BASE 1	1.978	33.89	1723.7	AC22 BIN S 1	0.810	15.48	712.8
	BBTM 11B	0.481	9.62	424.9	Rellenos	0.565	11.44	904.3
2560.000	SC	3.254	67.07	3095.0	ZA BERMAS	0.282	5.95	457.3
	AC32 BASE 1	1.858	38.36	1762.0	AC22 BIN S 1	0.760	15.71	728.5
	BBTM 11B	0.451	9.32	434.2	Rellenos	0.525	10.90	915.2
2580.000	SC	3.061	63.15	3158.1	ZA BERMAS	0.280	5.62	462.9
	AC32 BASE 1	1.738	35.96	1798.0	AC22 BIN S 1	0.709	14.70	743.2
	BBTM 11B	0.422	8.73	443.0	Rellenos	0.533	10.58	925.8
2600.000	SC	2.171	47.23	3205.3	ZA BERMAS	0.291	6.99	469.9
	AC32 BASE 1	1.198	26.30	1824.3	AC22 BIN S 1	0.486	10.69	753.9
	BBTM 11B	0.286	6.31	449.3	Rellenos	0.563	12.07	937.8
2620.000	SC	2.182	36.82	3242.1	ZA BERMAS	0.426	6.02	475.9
	AC32 BASE 1	1.198	19.93	1844.2	AC22 BIN S 1	0.485	8.72	762.6
	BBTM 11B	0.286	5.72	455.0	Rellenos	0.686	11.46	949.3
2640.000	SC	2.194	43.76	3285.9	ZA BERMAS	0.293	7.17	483.1
	AC32 BASE 1	1.198	23.95	1868.2	AC22 BIN S 1	0.486	9.71	772.3
	BBTM 11B	0.286	5.73	460.7	Rellenos	0.592	12.76	962.1
2660.000	SC	0.750	33.19	3319.1	ZA BERMAS	0.103	4.13	487.2
	AC32 BASE 1	0.385	17.64	1885.8	AC22 BIN S 1	0.286	8.13	780.5
	BBTM 11B	0.286	5.72	466.4	Rellenos	0.244	9.46	971.5
2680.000	SC	0.525	5.93	3325.0	ZA BERMAS	0.217	1.81	489.0
	AC32 BASE 1	0.274	2.96	1888.8	AC22 BIN S 1	0.229	4.22	784.7
	BBTM 11B	0.246	5.23	471.7	Rellenos	0.319	3.50	975.0
2700.000	SC	0.766	7.97	3333.0	ZA BERMAS	0.423	5.20	494.2
	AC32 BASE 1	0.367	3.80	1892.6	AC22 BIN S 1	0.445	4.92	789.6
	BBTM 11B	0.391	5.47	477.1	Rellenos	0.693	7.86	982.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:05 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	3333.0
ZA BERMAS	494.2
AC32 BASE 1	1892.6
AC22 BIN S 1	789.6
BBTM 11B	477.1
Rellenos	982.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:06 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 267 : PS 5+930

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.909	0.00	0.0	AC32 BASE 1	1.130	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.469	0.00	0.0	BBTM 11B	0.280	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.929	0.00	0.0				
20.000	SC	1.891	38.08	38.1	AC32 BASE 1	1.120	22.54	22.5
	AC22 BIN S 1	0.467	9.35	9.4	BBTM 11B	0.280	5.60	5.6
	ZA BERMAS 2	0.942	18.80	18.8				
40.000	SC	1.988	38.56	76.6	AC32 BASE 1	1.141	22.63	45.2
	AC22 BIN S 1	0.469	9.37	18.7	BBTM 11B	0.280	5.59	11.2
	ZA BERMAS 2	0.942	18.85	37.7				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:06 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 267 : PS 5+930

132 Estructura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	SC	0.000	27.18	103.8	AC32 BASE 1	0.000	15.45	60.6
	AC22 BIN S 1	0.465	9.36	28.1	BBTM 11B	0.279	5.60	16.8
	ZA BERMAS 2	1.126	20.03	57.7				
80.000	AC22 BIN S 1	0.465	9.30	37.4	BBTM 11B	0.279	5.60	22.4
	ZA BERMAS 2	1.126	22.52	80.2				
120.000	AC22 BIN S 1	0.464	18.59	56.0	BBTM 11B	0.281	11.20	33.6
	ZA BERMAS 2	1.127	45.04	125.2				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:06 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 267 : PS 5+930

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	SC	1.987	6.69	110.5	AC32 BASE 1	1.142	3.84	64.5
	AC22 BIN S 1	0.469	9.31	65.3	BBTM 11B	0.281	5.60	39.2
	ZA BERMAS 2	0.943	21.91	147.2				
160.000	SC	1.927	39.06	149.6	AC32 BASE 1	1.132	22.77	87.2
	AC22 BIN S 1	0.470	9.37	74.7	BBTM 11B	0.280	5.61	44.8
	ZA BERMAS 2	0.942	18.84	166.0				
180.000	SC	1.889	37.97	187.5	AC32 BASE 1	1.120	22.43	109.7
	AC22 BIN S 1	0.466	9.34	84.0	BBTM 11B	0.280	5.59	50.4
	ZA BERMAS 2	0.933	18.77	184.8				
186.504	SC	1.930	12.43	200.0	AC32 BASE 1	1.137	7.34	117.0
	AC22 BIN S 1	0.469	3.05	87.0	BBTM 11B	0.280	1.82	52.2
	ZA BERMAS 2	0.940	6.09	190.9				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:06 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 267 : PS 5+930

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	200.0
AC32 BASE 1	117.0
AC22 BIN S 1	87.0
BBTM 11B	52.2
ZA BERMAS 2	190.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:06 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 268 : PS 5+950

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.870	0.00	0.0	AC32 BASE 1	1.116	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.465	0.00	0.0	BBTM 11B	0.279	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.913	0.00	0.0				
20.000	SC	1.903	37.59	37.6	AC32 BASE 1	1.122	22.34	22.3
	AC22 BIN S 1	0.468	9.30	9.3	BBTM 11B	0.278	5.59	5.6
	ZA BERMAS 2	0.937	18.32	18.3				
40.000	SC	1.928	38.25	75.8	AC32 BASE 1	1.134	22.55	44.9
	AC22 BIN S 1	0.470	9.38	18.7	BBTM 11B	0.280	5.59	11.2
	ZA BERMAS 2	0.942	18.78	37.1				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:06 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 268 : PS 5+950

132 Estructura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	SC	0.000	11.55	87.4	AC32 BASE 1	0.000	6.78	51.7
	AC22 BIN S 1	0.465	9.33	28.0	BBTM 11B	0.280	5.58	16.8
	ZA BERMAS 2	1.126	21.43	58.5				
80.000	AC22 BIN S 1	0.465	9.31	37.3	BBTM 11B	0.279	5.59	22.3
	ZA BERMAS 2	1.126	22.52	81.1				
100.000	AC22 BIN S 1	0.465	9.31	46.6	BBTM 11B	0.279	5.59	27.9
	ZA BERMAS 2	1.126	22.52	103.6				
120.000	AC22 BIN S 1	0.465	9.31	55.9	BBTM 11B	0.279	5.59	33.5
	ZA BERMAS 2	1.126	22.52	126.1				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:06 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 268 : PS 5+950

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	SC	1.930	21.16	108.6	AC32 BASE 1	1.135	12.41	64.1
	AC22 BIN S 1	0.470	9.35	65.3	BBTM 11B	0.280	5.59	39.1
	ZA BERMAS 2	0.942	20.51	146.6				

160.000	SC	1.942	38.56	147.1	AC32 BASE 1	1.138	22.68	86.7
	AC22 BIN S 1	0.470	9.39	74.7	BBTM 11B	0.278	5.59	44.7
	ZA BERMAS 2	0.942	18.82	165.4				
170.000	SC	1.906	19.33	166.4	AC32 BASE 1	1.126	11.36	98.1
	AC22 BIN S 1	0.469	4.69	79.4	BBTM 11B	0.280	2.80	47.5
	ZA BERMAS 2	0.938	9.40	174.8				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:06 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 268 : PS 5+950

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	166.4
AC32 BASE 1	98.1
AC22 BIN S 1	79.4
BBTM 11B	47.5
ZA BERMAS 2	174.8

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 342 : Cuña Salida VS PK 6+000 sentido Madrid

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.425	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.224	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.209	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.080	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.046	0.00	0.0	Rellenos	0.396	0.00	0.0
20.000	SC	0.627	10.52	10.5	ZA BERMAS	0.224	4.47	4.5
	AC32 BASE 1	0.329	5.37	5.4	AC22 BIN S 1	0.130	2.10	2.1
	BBTM 11B	0.075	1.21	1.2	Rellenos	0.396	7.91	7.9
40.000	SC	0.827	14.54	25.1	ZA BERMAS	0.224	4.47	8.9
	AC32 BASE 1	0.449	7.78	13.2	AC22 BIN S 1	0.180	3.10	5.2
	BBTM 11B	0.106	1.81	3.0	Rellenos	0.396	7.91	15.8
60.000	SC	1.027	18.53	43.6	ZA BERMAS	0.224	4.48	13.4
	AC32 BASE 1	0.569	10.18	23.3	AC22 BIN S 1	0.230	4.11	9.3
	BBTM 11B	0.136	2.41	5.4	Rellenos	0.396	7.91	23.7
80.000	SC	1.212	22.39	66.0	ZA BERMAS	0.224	4.47	17.9
	AC32 BASE 1	0.680	12.49	35.8	AC22 BIN S 1	0.277	5.07	14.4
	BBTM 11B	0.163	2.99	8.4	Rellenos	0.396	7.92	31.7
100.000	SC	1.384	25.96	91.9	ZA BERMAS	0.224	4.47	22.4
	AC32 BASE 1	0.783	14.63	50.5	AC22 BIN S 1	0.320	5.96	20.3
	BBTM 11B	0.189	3.53	11.9	Rellenos	0.396	7.92	39.6
120.000	SC	1.555	29.39	121.3	ZA BERMAS	0.224	4.47	26.8
	AC32 BASE 1	0.886	16.69	67.1	AC22 BIN S 1	0.362	6.82	27.2
	BBTM 11B	0.215	4.04	16.0	Rellenos	0.396	7.92	47.5
140.000	SC	1.670	32.25	153.6	ZA BERMAS	0.224	4.47	31.3
	AC32 BASE 1	0.955	18.41	85.6	AC22 BIN S 1	0.396	7.59	34.8
	BBTM 11B	0.240	4.55	20.5	Rellenos	0.396	7.92	55.4
160.000	SC	1.727	33.99	187.6	ZA BERMAS	0.224	4.47	35.8
	AC32 BASE 1	0.989	19.46	105.0	AC22 BIN S 1	0.405	8.02	42.8
	BBTM 11B	0.240	4.81	25.4	Rellenos	0.396	7.91	63.3
180.000	SC	1.727	34.53	222.1	ZA BERMAS	0.224	4.47	40.3
	AC32 BASE 1	0.989	19.78	124.8	AC22 BIN S 1	0.405	8.10	50.9
	BBTM 11B	0.241	4.81	30.2	Rellenos	0.396	7.91	71.2
190.000	SC	1.727	17.27	239.4	ZA BERMAS	0.224	2.24	42.5
	AC32 BASE 1	0.989	9.89	134.7	AC22 BIN S 1	0.405	4.05	54.9
	BBTM 11B	0.241	2.41	32.6	Rellenos	0.396	3.96	75.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:07 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 342 : Cuña Salida VS PK 6+000 sentido Madrid

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	239.4
ZA BERMAS	42.5
AC32 BASE 1	134.7
AC22 BIN S 1	54.9
BBTM 11B	32.6
Rellenos	75.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 343 : Trenzado VS PK 5+900 sentido Madrid

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.430	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.168	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.487	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.325	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.193	0.00	0.0	Rellenos	0.241	0.00	0.0
20.000	SC	1.677	31.32	31.3	ZA BERMAS	0.169	3.37	3.4
	AC32 BASE 1	0.458	9.43	9.4	SC ARCENES	0.097	0.93	0.9
	AC22 BIN S 1	0.389	7.21	7.2	BBTM 11B	0.231	4.27	4.3
	Rellenos	0.255	5.13	5.1				
40.000	SC	1.581	31.89	63.2	ZA BERMAS	0.169	3.39	6.8
	AC32 BASE 1	0.424	8.57	18.0	SC ARCENES	0.097	1.93	2.9
	AC22 BIN S 1	0.372	7.50	14.7	BBTM 11B	0.225	4.53	8.8
	Rellenos	0.254	5.09	10.2				
60.000	SC	1.411	29.93	93.1	ZA BERMAS	0.169	3.39	10.1
	AC32 BASE 1	0.365	7.89	25.9	SC ARCENES	0.097	1.93	4.8
	AC22 BIN S 1	0.327	6.99	21.7	BBTM 11B	0.195	4.20	13.0
	Rellenos	0.255	5.09	15.3				
80.000	SC	1.236	26.52	119.7	ZA BERMAS	0.156	3.29	13.4
	AC32 BASE 1	0.303	6.70	32.6	SC ARCENES	0.097	1.93	6.7
	AC22 BIN S 1	0.280	6.07	27.8	BBTM 11B	0.165	3.61	16.6
	Rellenos	0.254	5.09	20.4				
100.000	SC	1.136	23.23	142.9	ZA BERMAS	0.156	3.11	16.5
	AC32 BASE 1	0.268	5.54	38.1	SC ARCENES	0.097	1.93	8.7
	AC22 BIN S 1	0.255	5.23	33.0	BBTM 11B	0.150	3.08	19.7
	Rellenos	0.254	5.08	25.5				
120.000	SC	1.065	22.01	164.9	ZA BERMAS	0.156	3.11	19.7
	AC32 BASE 1	0.244	5.12	43.3	SC ARCENES	0.097	1.93	10.6
	AC22 BIN S 1	0.252	5.07	38.1	BBTM 11B	0.150	3.01	22.7
	Rellenos	0.254	5.08	30.6				
140.000	SC	0.655	17.83	182.7	ZA BERMAS	0.170	3.33	23.0
	AC32 BASE 1	0.121	3.76	47.0	SC ARCENES	0.097	1.93	12.5
	AC22 BIN S 1	0.248	4.72	42.8	BBTM 11B	0.150	3.00	25.7
	Rellenos	0.275	5.30	35.9				
160.000	SC	1.376	20.46	203.2	ZA BERMAS	0.170	3.41	26.4
	AC32 BASE 1	0.352	5.61	52.6	SC ARCENES	0.097	1.93	14.5
	AC22 BIN S 1	0.314	5.69	48.5	BBTM 11B	0.186	3.36	29.1
	Rellenos	0.275	5.51	41.4				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:07 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 343 : Trenzado VS PK 5+900 sentido Madrid

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
168.481	SC	1.476	12.09	215.3	ZA BERMAS	0.170	1.44	27.8
	AC32 BASE 1	0.388	3.14	55.8	SC ARCENES	0.097	0.82	15.3
	AC22 BIN S 1	0.340	2.78	51.3	BBTM 11B	0.201	1.64	30.7
	Rellenos	0.275	2.33	43.7				

Istram 21.04.04.21 27/07/21 13:30:07 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 343 : Trenzado VS PK 5+900 sentido Madrid

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	215.3
ZA BERMAS	27.8
AC32 BASE 1	55.8
SC ARCENES	15.3
AC22 BIN S 1	51.3
BBTM 11B	30.7
Rellenos	43.7

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL				
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		35/50	50/70	PMB 45/80-60 C	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	211.0010	211.0020	215.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					2.801,40	**10.048,60**	**1.180,71**	**3.909,20**	*34.709,20*	**17,35**	*83.494,70*	**41,75**	*0,00*	**0,00**	*34.709,20*	**17,35**	*0,00*	**0,00**	*1.261,80*	**42.060,00**	*2.114,80*	**5.181,26**	*4.498,80*	**10.887,10**	**393,63**	**41,86**	**58,60**	**289,50**	**818,39**
2			ACTUACIÓN 2																										
	3,1	600,00	3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)	SECCIÓN 132	106,90	502,40	59,03	206,70	*2.478,20*	1,24	*4.545,60*	2,27			*2.478,20*	1,24			*66,90*	2.230,00	*112,90*	276,61	*277,90*	672,52	26,90	0,00		18,53	47,29
	3,2	2.000,00	3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)	SECCIÓN 032	1.005,00	3.640,60	427,77	1.642,00	*14.407,30*	7,20	*27.708,00*	13,85			*14.407,30*	7,20			*409,40*	13.646,67	*690,30*	1.691,24	*1.669,50*	4.040,19	161,61			113,35	286,29
	3,3	260,02	3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)	SECCIÓN 232	49,00	372,50	43,77	73,00			*2.554,20*	1,28							*46,30*	1.543,33	*78,50*	192,33	*69,90*	169,16	0,00	6,77	12,86	0,00	20,91
	21,1	140,00	Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9	SECCIÓN 232	52,60	209,40	24,60	81,10			*1.578,70*	0,79							*3,15*	105,00	*43,70*	107,07	*50,30*	121,73	0,00	4,87	4,63	0,00	9,97
	21,2	760,00	Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9	SECCIÓN 032	283,00	1.076,00	126,43	281,00	*4.125,90*	2,06	*7.608,50*	3,80			*4.125,90*	2,06			*133,95*	4.465,00	*189,10*	463,30	*465,90*	1.127,48	45,10			33,48	81,93
	21,3	982,88	Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9	SECCIÓN 132	232,40	941,30	110,60	493,80	*4.566,80*	2,28	*12.006,50*	6,00			*4.566,80*	2,28			*186,50*	6.216,67	*301,60*	738,92	*582,40*	1.409,41	56,38	0,00		50,37	111,79
	22	196,93	Ramal faunia VSI 7,9	SECCIÓN 232	90,60	335,80	39,46	125,60			*2.966,70*	1,48							*46,80*	1.560,00	*78,20*	191,59	*95,10*	230,14	0,00	9,21	12,89	0,00	23,38
	29	92,32	Ramal Faunia VSI 7,7	SECCIÓN 232	36,00	102,50	12,04	50,30			*786,80*	0,39							*13,30*	443,33	*21,70*	53,17	*23,80*	57,60	0,00	2,30	3,61	0,00	6,28
	30	63,00	Acceso sta Eugenia VSD 10,0	SECCIÓN 232	33,60	97,30	11,43	45,80			*734,00*	0,37							*12,10*	403,33	*20,60*	50,47	*22,80*	55,18	0,00	2,21	3,37	0,00	5,91
	42,1	160,00	Carril Adicional CI 8,1 a 8,9	SECCIÓN 132	38,20	319,30	37,52	53,50	*1.625,40*	0,81	*3.493,40*	1,75			*1.625,40*	0,81			*53,60*	1.786,67	*87,20*	213,64	*197,80*	478,68	19,15	0,00		14,53	35,13
	42,2	1.192,32	Carril Adicional CI 8,1 a 8,9	SECCIÓN 032	645,30	1.878,70	220,75	550,00	*7.425,60*	3,71	*14.351,30*	7,18			*7.425,60*	3,71			*211,40*	7.046,67	*357,00*	874,65	*863,40*	2.089,43	83,58			58,58	148,02
	46	13,69	Ramal Acceso Gasolinera VSI 7,2	SECCIÓN 132	0,10	16,40	1,93	0,30	*80,00*	0,04	*158,30*	0,08			*80,00*	0,04			*2,40*	80,00	*3,90*	9,56	*9,50*	22,99	0,92	0,00		0,65	1,63
	47	107,00	Acceso Sta Eugenia CD 9,2	SECCIÓN 232	38,30	134,30	15,78	54,20			*1.112,40*	0,56							*18,80*	626,67	*31,60*	77,42	*32,60*	78,89	0,00	3,16	5,20	0,00	8,87
	57	47,24	Ramal VSD 7,7	SECCIÓN 232	18,20	48,90	5,75	26,40			*570,60*	0,29							*9,30*	310,00	*15,80*	38,71	*16,90*	40,90	0,00	1,64	2,59	0,00	4,48
	58	47,90	Ramal VSD 7,8	SECCIÓN 232	26,40	52,10	6,12	38,20			*451,80*	0,23							*7,90*	263,33	*13,00*	31,85	*11,60*	28,07	0,00	1,12	2,16	0,00	3,49
	284	371,02	Vial retorno calle Poza de la Sal	SECCIÓN 232	145,80	321,10	37,73	187,30			*2.867,90*	1,43							*40,00*	1.333,33	*69,70*	170,77	*109,40*	264,75	0,00	10,59	11,30	0,00	23,02

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:56 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	SC	1.127	14.65	14.6	ZA BERMAS	0.141	1.84	1.8
	AC32 BASE 1	0.629	8.18	8.2	AC22 BIN S 1	0.255	3.32	3.3
	BBTM 11B	0.151	1.96	2.0	Rellenos	0.337	4.38	4.4
100.000	SC	1.127	22.54	37.2	ZA BERMAS	0.141	2.82	4.7
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	20.8	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	8.4
	BBTM 11B	0.151	3.01	5.0	Rellenos	0.337	6.74	11.1
120.000	SC	1.127	22.54	59.7	ZA BERMAS	0.141	2.82	7.5
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	33.3	AC22 BIN S 1	0.255	5.09	13.5
	BBTM 11B	0.151	3.01	8.0	Rellenos	0.337	6.74	17.9
140.000	SC	1.127	22.54	82.3	ZA BERMAS	0.141	2.82	10.3
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	45.9	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	18.6
	BBTM 11B	0.150	3.01	11.0	Rellenos	0.337	6.74	24.6
160.000	SC	1.127	22.53	104.8	ZA BERMAS	0.141	2.82	13.1
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	58.5	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	23.7
	BBTM 11B	0.151	3.01	14.0	Rellenos	0.337	6.74	31.3
180.000	SC	1.127	22.54	127.3	ZA BERMAS	0.141	2.82	15.9
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	71.1	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	28.8
	BBTM 11B	0.150	3.01	17.0	Rellenos	0.337	6.73	38.1
200.000	SC	1.127	22.54	149.9	ZA BERMAS	0.141	2.82	18.8
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	83.7	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	33.9
	BBTM 11B	0.151	3.01	20.0	Rellenos	0.337	6.74	44.8
220.000	SC	1.127	22.54	172.4	ZA BERMAS	0.141	2.82	21.6
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	96.2	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	39.0
	BBTM 11B	0.150	3.01	23.0	Rellenos	0.337	6.73	51.5
240.000	SC	0.340	17.58	190.0	ZA BERMAS	0.000	1.93	23.5
	AC32 BASE 1	0.000	8.62	104.9	AC22 BIN S 1	0.000	3.50	42.5
	BBTM 11B	0.000	2.06	25.1	Rellenos	0.000	4.61	56.2
260.000	SC	1.127	15.49	205.5	ZA BERMAS	0.224	2.38	25.9
	AC32 BASE 1	0.629	6.94	111.8	AC22 BIN S 1	0.255	2.82	45.3
	BBTM 11B	0.150	1.66	26.8	Rellenos	0.396	4.31	60.5
280.000	SC	1.127	22.54	228.0	ZA BERMAS	0.224	4.47	30.4
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	124.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	50.4
	BBTM 11B	0.151	3.01	29.8	Rellenos	0.396	7.91	68.4
300.000	SC	1.127	22.54	250.6	ZA BERMAS	0.224	4.48	34.9
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	137.0	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	55.5
	BBTM 11B	0.150	3.01	32.8	Rellenos	0.396	7.91	76.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:56 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	SC	1.127	22.54	273.1	ZA BERMAS	0.224	4.47	39.3
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	149.5	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	60.6
	BBTM 11B	0.150	3.01	35.8	Rellenos	0.396	7.91	84.2
340.000	SC	1.127	22.54	295.6	ZA BERMAS	0.224	4.47	43.8
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	162.1	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	65.7
	BBTM 11B	0.151	3.01	38.8	Rellenos	0.396	7.92	92.1
360.000	SC	1.127	22.53	318.2	ZA BERMAS	0.224	4.47	48.3
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	174.7	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	70.8
	BBTM 11B	0.151	3.02	41.8	Rellenos	0.396	7.92	100.0
380.000	SC	0.000	10.34	328.5	ZA BERMAS	0.000	1.34	49.6
	AC32 BASE 1	0.000	6.12	180.8	AC22 BIN S 1	0.000	2.71	73.5
	BBTM 11B	0.000	1.80	43.6	Rellenos	0.000	4.63	104.7
460.000	SC	1.127	16.11	344.6	ZA BERMAS	0.374	4.95	54.6
	AC32 BASE 1	0.629	9.04	189.9	AC22 BIN S 1	0.255	3.67	77.2
	BBTM 11B	0.150	2.17	45.8	Rellenos	0.666	8.82	113.5
480.000	SC	1.127	22.54	367.2	ZA BERMAS	0.374	7.48	62.0
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	202.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	82.3
	BBTM 11B	0.150	3.01	48.8	Rellenos	0.666	13.31	126.8
500.000	SC	1.127	22.55	389.7	ZA BERMAS	0.374	7.47	69.5
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	215.0	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	87.4
	BBTM 11B	0.150	3.01	51.8	Rellenos	0.666	13.31	140.1
520.000	SC	1.127	22.55	412.2	ZA BERMAS	0.374	7.47	77.0
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	227.6	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	92.5
	BBTM 11B	0.150	3.01	54.8	Rellenos	0.666	13.31	153.4
540.000	SC	1.127	22.54	434.8	ZA BERMAS	0.374	7.47	84.5
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	240.2	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	97.6
	BBTM 11B	0.150	3.01	57.8	Rellenos	0.666	13.31	166.7
560.000	SC	1.127	22.53	457.3	ZA BERMAS	0.374	7.48	91.9
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	252.8	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	102.7
	BBTM 11B	0.151	3.01	60.8	Rellenos	0.666	13.31	180.0
580.000	SC	1.127	22.54	479.9	ZA BERMAS	0.374	7.48	99.4
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	265.3	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	107.8
	BBTM 11B	0.150	3.01	63.8	Rellenos	0.666	13.31	193.4
600.000	SC	1.127	22.54	502.4	ZA BERMAS	0.374	7.48	106.9
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	277.9	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	112.9
	BBTM 11B	0.151	3.01	66.9	Rellenos	0.666	13.31	206.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:56 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	SC	1.410	0.00	502.4	ZA BERMAS	0.511	0.00	106.9
	AC32 BASE 1	0.629	0.00	277.9	AC22 BIN S 1	0.255	0.00	112.9
	BBTM 11B	0.151	0.00	66.9	Rellenos	0.656	0.00	206.7
620.000	SC	1.410	28.20	530.6	ZA BERMAS	0.511	10.22	117.1
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	290.5	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	118.0
	BBTM 11B	0.150	3.01	69.9	Rellenos	0.656	13.12	219.8
640.000	SC	1.410	28.20	558.8	ZA BERMAS	0.511	10.22	127.3
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	303.1	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	123.1
	BBTM 11B	0.150	3.01	72.9	Rellenos	0.656	13.12	232.9
660.000	SC	1.410	28.20	587.0	ZA BERMAS	0.511	10.22	137.5
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	315.7	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	128.2
	BBTM 11B	0.151	3.01	75.9	Rellenos	0.656	13.12	246.0
680.000	SC	1.410	28.20	615.2	ZA BERMAS	0.511	10.22	147.8
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	328.2	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	133.3
	BBTM 11B	0.151	3.01	78.9	Rellenos	0.656	13.12	259.1
700.000	SC	1.410	28.20	643.4	ZA BERMAS	0.510	10.21	158.0
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	340.8	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	138.4
	BBTM 11B	0.150	3.01	81.9	Rellenos	0.656	13.12	272.3
720.000	SC	1.452	28.62	672.0	ZA BERMAS	0.415	9.25	167.2
	AC32 BASE 1	0.649	12.78	353.6	AC22 BIN S 1	0.264	5.19	143.6
	BBTM 11B	0.156	3.06	85.0	Rellenos	0.638	12.94	285.2
740.000	SC	1.495	29.47	701.5	ZA BERMAS	0.610	10.25	177.5
	AC32 BASE 1	0.670	13.19	366.8	AC22 BIN S 1	0.272	5.36	149.0
	BBTM 11B	0.161	3.16	88.1	Rellenos	0.719	13.57	298.8
760.000	SC	1.537	30.31	731.8	ZA BERMAS	0.610	12.20	189.7
	AC32 BASE 1	0.690	13.60	380.4	AC22 BIN S 1	0.281	5.52	154.5
	BBTM 11B	0.166	3.27	91.4	Rellenos	0.719	14.38	313.2
780.000	SC	1.580	31.16	763.0	ZA BERMAS	0.610	12.20	201.9
	AC32 BASE 1	0.710	14.00	394.4	AC22 BIN S 1	0.289	5.70	160.2
	BBTM 11B	0.171	3.37	94.8	Rellenos	0.719	14.39	327.6
800.000	SC	1.621	32.01	795.0	ZA BERMAS	0.610	12.20	214.1
	AC32 BASE 1	0.731	14.41	408.8	AC22 BIN S 1	0.298	5.87	166.1
	BBTM 11B	0.176	3.47	98.2	Rellenos	0.719	14.38	341.9
820.000	SC	1.660	32.85	827.8	ZA BERMAS	0.610	12.20	226.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.82	423.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.03	172.1
	BBTM 11B	0.181	3.57	101.8	Rellenos	0.719	14.39	356.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:56 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	SC	1.659	33.20	861.0	ZA BERMAS	0.610	12.20	238.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	438.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	178.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	105.4	Rellenos	0.719	14.39	370.7
860.000	SC	1.660	33.19	894.2	ZA BERMAS	0.610	12.20	250.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	453.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	184.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	109.0	Rellenos	0.719	14.39	385.1
880.000	SC	1.660	33.20	927.4	ZA BERMAS	0.610	12.20	262.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	468.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	190.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	112.6	Rellenos	0.719	14.39	399.5
900.000	SC	1.660	33.20	960.6	ZA BERMAS	0.610	12.20	275.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	483.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	196.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	116.3	Rellenos	0.719	14.39	413.9
920.000	SC	1.660	33.20	993.8	ZA BERMAS	0.610	12.20	287.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	498.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	202.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	119.9	Rellenos	0.719	14.38	428.3
940.000	SC	1.660	33.20	1027.0	ZA BERMAS	0.610	12.20	299.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	513.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	208.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	123.5	Rellenos	0.719	14.39	442.6
960.000	SC	1.660	33.20	1060.2	ZA BERMAS	0.610	12.20	311.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	528.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	214.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	127.1	Rellenos	0.719	14.39	457.0
980.000	SC	1.660	33.20	1093.4	ZA BERMAS	0.610	12.20	323.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	543.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	220.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	130.7	Rellenos	0.719	14.39	471.4
1000.000	SC	1.660	33.20	1126.6	ZA BERMAS	0.610	12.20	336.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	558.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	227.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	134.3	Rellenos	0.719	14.39	485.8
1020.000	SC	1.660	33.20	1159.8	ZA BERMAS	0.610	12.20	348.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	573.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	233.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	137.9	Rellenos	0.719	14.38	500.2
1040.000	SC	1.660	33.20	1193.0	ZA BERMAS	0.610	12.20	360.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	588.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	239.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	141.5	Rellenos	0.720	14.39	514.6
1060.000	SC	1.660	33.20	1226.2	ZA BERMAS	0.610	12.20	372.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	603.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	245.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	145.1	Rellenos	0.719	14.39	529.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:56 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	SC	1.660	33.20	1259.4	ZA BERMAS	0.610	12.20	384.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	618.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	251.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	148.8	Rellenos	0.719	14.39	543.4
1100.000	SC	1.656	33.19	1292.6	ZA BERMAS	0.588	12.08	397.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	633.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	257.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	152.4	Rellenos	0.734	14.47	557.8

1120.000	SC	1.650	33.07	1325.7	ZA BERMAS	0.381	9.69	406.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	648.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	263.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	156.0	Rellenos	0.667	14.01	571.8
1140.000	SC	1.643	32.93	1358.6	ZA BERMAS	0.370	7.51	414.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	663.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	269.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	159.6	Rellenos	0.695	13.62	585.5
1160.000	SC	1.637	32.80	1391.4	ZA BERMAS	0.401	7.71	421.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	678.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	275.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	163.2	Rellenos	0.727	14.22	599.7
1180.000	SC	1.633	32.70	1424.1	ZA BERMAS	0.377	7.78	429.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	693.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	282.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	166.8	Rellenos	0.742	14.69	614.4
1200.000	SC	1.632	32.65	1456.7	ZA BERMAS	0.378	7.55	437.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	708.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	288.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	170.4	Rellenos	0.742	14.84	629.2
1220.000	SC	1.633	32.65	1489.4	ZA BERMAS	0.378	7.55	444.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.99	723.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	294.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	174.0	Rellenos	0.742	14.84	644.0
1240.000	SC	1.633	32.65	1522.1	ZA BERMAS	0.378	7.55	452.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	738.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	300.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	177.6	Rellenos	0.742	14.84	658.9
1260.000	SC	1.633	32.65	1554.7	ZA BERMAS	0.377	7.55	459.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	753.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	306.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	181.3	Rellenos	0.742	14.84	673.7
1280.000	SC	1.633	32.66	1587.4	ZA BERMAS	0.378	7.55	467.4
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	768.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	312.5
	BBTM 11B	0.180	3.61	184.9	Rellenos	0.742	14.84	688.5
1300.000	SC	1.633	32.66	1620.0	ZA BERMAS	0.378	7.56	475.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	783.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	318.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	188.5	Rellenos	0.742	14.83	703.4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	SC	1.633	32.65	1652.7	ZA BERMAS	0.378	7.56	482.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	798.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	324.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	192.1	Rellenos	0.742	14.84	718.2
1340.000	SC	1.632	32.65	1685.3	ZA BERMAS	0.378	7.55	490.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	813.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	330.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	195.7	Rellenos	0.742	14.84	733.1
1360.000	SC	1.633	32.65	1718.0	ZA BERMAS	0.378	7.55	497.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	828.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	336.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	199.3	Rellenos	0.742	14.84	747.9
1380.000	SC	1.633	32.65	1750.6	ZA BERMAS	0.378	7.55	505.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	843.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	343.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	202.9	Rellenos	0.742	14.84	762.7
1400.000	SC	1.633	32.65	1783.3	ZA BERMAS	0.377	7.55	512.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	858.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	349.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	206.5	Rellenos	0.742	14.84	777.6
1420.000	SC	0.300	18.40	1801.7	ZA BERMAS	0.000	2.11	514.9
	AC32 BASE 1	0.000	6.97	865.0	AC22 BIN S 1	0.000	2.84	352.0
	BBTM 11B	0.000	1.68	208.2	Rellenos	0.000	4.73	782.3
1440.000	SC	1.632	12.91	1814.6	ZA BERMAS	0.378	0.96	515.8
	AC32 BASE 1	0.749	3.89	868.9	AC22 BIN S 1	0.305	1.58	353.6
	BBTM 11B	0.180	0.94	209.2	Rellenos	0.742	2.31	784.6
1460.000	SC	1.633	32.66	1847.3	ZA BERMAS	0.378	7.56	523.4
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	883.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	359.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	212.8	Rellenos	0.742	14.83	799.4
1480.000	SC	1.632	32.65	1879.9	ZA BERMAS	0.378	7.56	530.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	898.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	365.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	216.4	Rellenos	0.742	14.84	814.3
1500.000	SC	1.633	32.65	1912.6	ZA BERMAS	0.378	7.56	538.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.99	913.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	371.9
	BBTM 11B	0.180	3.61	220.0	Rellenos	0.742	14.84	829.1
1520.000	SC	1.632	32.65	1945.2	ZA BERMAS	0.378	7.55	546.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.99	928.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	378.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	223.6	Rellenos	0.742	14.84	844.0
1540.000	SC	1.633	32.65	1977.9	ZA BERMAS	0.378	7.55	553.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.99	943.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	384.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	227.2	Rellenos	0.742	14.84	858.8

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1560.000	SC	1.633	32.65	2010.5	ZA BERMAS	0.377	7.55	561.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	958.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	390.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	230.8	Rellenos	0.742	14.84	873.6
1580.000	SC	1.633	32.66	2043.2	ZA BERMAS	0.378	7.55	568.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	973.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	396.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	234.4	Rellenos	0.742	14.84	888.5
1600.000	SC	1.633	32.66	2075.8	ZA BERMAS	0.378	7.56	576.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	988.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	402.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	238.0	Rellenos	0.742	14.84	903.3
1620.000	SC	1.633	32.65	2108.5	ZA BERMAS	0.378	7.55	583.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1003.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	408.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	241.6	Rellenos	0.742	14.84	918.1
1640.000	SC	1.633	32.65	2141.1	ZA BERMAS	0.378	7.55	591.4
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1018.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	414.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	245.3	Rellenos	0.742	14.84	933.0
1660.000	SC	0.300	16.00	2157.1	ZA BERMAS	0.000	1.69	593.1
	AC32 BASE 1	0.000	5.62	1024.4	AC22 BIN S 1	0.000	2.29	416.9
	BBTM 11B	0.000	1.36	246.6	Rellenos	0.000	3.79	936.8
1680.000	SC	1.654	31.53	2188.7	ZA BERMAS	0.378	6.80	599.9
	AC32 BASE 1	0.759	14.35	1038.7	AC22 BIN S 1	0.310	5.84	422.7
	BBTM 11B	0.183	3.46	250.1	Rellenos	0.742	13.60	950.4
1700.000	SC	1.794	34.48	2223.1	ZA BERMAS	0.378	7.56	607.4
	AC32 BASE 1	0.826	15.85	1054.6	AC22 BIN S 1	0.337	6.47	429.2
	BBTM 11B	0.200	3.83	253.9	Rellenos	0.742	14.83	965.2
1720.000	SC	1.934	37.28	2260.4	ZA BERMAS	0.378	7.55	615.0
	AC32 BASE 1	0.894	17.20	1071.8	AC22 BIN S 1	0.365	7.03	436.2
	BBTM 11B	0.216	4.17	258.1	Rellenos	0.742	14.84	980.0
1740.000	SC	2.073	40.07	2300.5	ZA BERMAS	0.378	7.55	622.5
	AC32 BASE 1	0.961	18.55	1090.3	AC22 BIN S 1	0.394	7.59	443.8
	BBTM 11B	0.233	4.50	262.6	Rellenos	0.742	14.84	994.9
1760.000	SC	2.213	42.87	2343.4	ZA BERMAS	0.378	7.55	630.1
	AC32 BASE 1	1.028	19.89	1110.2	AC22 BIN S 1	0.421	8.15	452.0
	BBTM 11B	0.251	4.84	267.4	Rellenos	0.742	14.84	1009.7
1780.000	SC	2.354	45.68	2389.0	ZA BERMAS	0.378	7.55	637.6
	AC32 BASE 1	1.096	21.24	1131.5	AC22 BIN S 1	0.449	8.71	460.7
	BBTM 11B	0.266	5.17	272.6	Rellenos	0.742	14.83	1024.6

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1800.000	SC	2.493	48.48	2437.5	ZA BERMAS	0.377	7.55	645.2
	AC32 BASE 1	1.162	22.58	1154.0	AC22 BIN S 1	0.478	9.27	470.0
	BBTM 11B	0.284	5.50	278.1	Rellenos	0.742	14.83	1039.4
1820.000	SC	2.508	50.14	2487.7	ZA BERMAS	0.378	7.55	652.7
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1177.4	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	479.6
	BBTM 11B	0.286	5.70	283.8	Rellenos	0.742	14.84	1054.2
1840.000	SC	2.509	50.16	2537.8	ZA BERMAS	0.378	7.56	660.3
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1200.8	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	489.2
	BBTM 11B	0.285	5.71	289.5	Rellenos	0.742	14.83	1069.1
1860.000	SC	2.508	50.16	2588.0	ZA BERMAS	0.356	7.34	667.6
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1224.2	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	498.8
	BBTM 11B	0.285	5.71	295.2	Rellenos	0.742	14.83	1083.9
1880.000	SC	2.508	50.15	2638.1	ZA BERMAS	0.356	7.12	674.7
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1247.6	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	508.4
	BBTM 11B	0.286	5.71	300.9	Rellenos	0.742	14.83	1098.7
1900.000	SC	2.509	50.16	2688.3	ZA BERMAS	0.437	7.93	682.7
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1270.9	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	518.0
	BBTM 11B	0.285	5.71	306.6	Rellenos	0.841	15.82	1114.5
1920.000	SC	1.163	36.71	2725.0	ZA BERMAS	0.437	8.74	691.4
	AC32 BASE 1	0.614	17.83	1288.8	AC22 BIN S 1	0.475	9.55	527.5
	BBTM 11B	0.285	5.71	312.3	Rellenos	0.841	16.81	1131.4
1940.000	SC	0.000	5.46	2730.5	ZA BERMAS	0.000	2.31	693.7
	AC32 BASE 1	0.381	7.95	1296.7	AC22 BIN S 1	0.284	5.77	533.3
	BBTM 11B	0.181	3.54	315.9	Rellenos	0.082	4.52	1135.9
1960.000	SC	1.633	13.93	2744.4	ZA BERMAS	0.437	3.71	697.4
	AC32 BASE 1	0.749	11.14	1307.9	AC22 BIN S 1	0.305	5.93	539.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	319.5	Rellenos	0.841	9.71	1145.6
1980.000	SC	1.633	32.66	2777.1	ZA BERMAS	0.437	8.74	706.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1322.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	545.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	323.1	Rellenos	0.841	16.81	1162.4
2000.000	SC	1.632	32.65	2809.7	ZA BERMAS	0.437	8.73	714.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1337.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	551.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	326.7	Rellenos	0.841	16.82	1179.2
2020.000	SC	1.657	32.90	2842.6	ZA BERMAS	0.616	10.63	725.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.99	1352.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	557.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	330.3	Rellenos	1.731	25.89	1205.1

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	SC	1.659	33.15	2875.8	ZA BERMAS	0.654	12.70	738.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.99	1367.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	563.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	333.9	Rellenos	2.146	38.77	1243.9
2060.000	SC	1.662	33.20	2909.0	ZA BERMAS	0.736	13.90	752.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1382.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	569.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	337.5	Rellenos	2.367	45.13	1289.0
2080.000	SC	1.666	33.28	2942.3	ZA BERMAS	0.848	15.84	768.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1397.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	575.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	341.2	Rellenos	2.432	47.99	1337.0
2100.000	SC	1.669	33.35	2975.6	ZA BERMAS	0.972	18.20	786.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1412.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	582.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	344.8	Rellenos	2.395	48.27	1385.3
2120.000	SC	1.670	33.40	3009.0	ZA BERMAS	1.063	20.62	806.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1427.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	588.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	348.4	Rellenos	2.339	47.08	1432.3
2140.000	SC	1.671	33.42	3042.4	ZA BERMAS	1.066	21.29	828.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1442.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	594.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	352.0	Rellenos	2.356	46.95	1479.3
2160.000	SC	1.671	33.42	3075.8	ZA BERMAS	1.044	21.14	849.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1457.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	600.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	355.6	Rellenos	2.175	45.69	1525.0
2180.000	SC	2.535	37.69	3113.5	ZA BERMAS	0.610	18.68	867.9
	AC32 BASE 1	1.169	17.06	1474.7	AC22 BIN S 1	0.480	6.97	607.2
	BBTM 11B	0.285	4.13	359.7	Rellenos	0.719	36.00	1561.0
2200.000	SC	2.535	50.70	3164.2	ZA BERMAS	0.610	12.20	880.1
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1498.1	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	616.8

	BBTM 11B	0.285	5.71	365.4	Rellenos	0.719	14.39	1575.4
2220.000	SC	2.535	50.70	3214.9	ZA BERMAS	0.610	12.20	892.3
	AC32 BASE 1	1.168	23.37	1521.5	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	626.4
	BBTM 11B	0.286	5.71	371.1	Rellenos	0.720	14.39	1589.8
2240.000	SC	2.535	50.70	3265.6	ZA BERMAS	0.610	12.20	904.5
	AC32 BASE 1	1.169	23.37	1544.9	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	636.1
	BBTM 11B	0.286	5.71	376.9	Rellenos	0.719	14.39	1604.1
2260.000	SC	2.535	50.70	3316.3	ZA BERMAS	0.610	12.20	916.7
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1568.2	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	645.7
	BBTM 11B	0.285	5.71	382.6	Rellenos	0.719	14.39	1618.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:56 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2280.000	SC	2.535	50.70	3367.0	ZA BERMAS	0.610	12.20	928.9
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1591.6	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	655.3
	BBTM 11B	0.286	5.71	388.3	Rellenos	0.719	14.39	1632.9
2300.000	SC	2.535	50.70	3417.7	ZA BERMAS	0.610	12.20	941.1
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1615.0	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	664.9
	BBTM 11B	0.286	5.71	394.0	Rellenos	0.719	14.39	1647.3
2320.000	SC	2.535	50.70	3468.4	ZA BERMAS	0.610	12.20	953.3
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1638.4	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	674.5
	BBTM 11B	0.286	5.71	399.7	Rellenos	0.719	14.39	1661.7
2340.000	SC	2.535	50.70	3519.1	ZA BERMAS	0.610	12.20	965.5
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1661.8	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	684.1
	BBTM 11B	0.286	5.71	405.4	Rellenos	0.720	14.39	1676.1
2360.000	SC	2.535	50.70	3569.8	ZA BERMAS	0.610	12.20	977.7
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1685.1	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	693.7
	BBTM 11B	0.286	5.71	411.1	Rellenos	0.719	14.39	1690.5
2380.000	SC	2.535	50.70	3620.5	ZA BERMAS	0.610	12.20	989.9
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1708.5	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	703.3
	BBTM 11B	0.286	5.71	416.9	Rellenos	0.719	14.38	1704.9
2400.000	SC	2.535	50.70	3671.2	ZA BERMAS	0.610	12.20	1002.1
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1731.9	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	712.9
	BBTM 11B	0.285	5.71	422.6	Rellenos	0.719	14.39	1719.2
2420.000	SC	2.535	50.70	3721.9	ZA BERMAS	0.610	12.20	1014.3
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1755.3	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	722.5
	BBTM 11B	0.286	5.71	428.3	Rellenos	0.719	14.39	1733.6
2440.000	SC	2.535	50.70	3772.6	ZA BERMAS	0.610	12.20	1026.5
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1778.7	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	732.1
	BBTM 11B	0.285	5.71	434.0	Rellenos	0.719	14.39	1748.0
2460.000	SC	2.534	50.70	3823.3	ZA BERMAS	0.610	12.20	1038.7
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1802.0	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	741.7
	BBTM 11B	0.285	5.71	439.7	Rellenos	0.719	14.39	1762.4
2480.000	SC	2.535	50.69	3874.0	ZA BERMAS	0.610	12.20	1050.9
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1825.4	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	751.3
	BBTM 11B	0.285	5.71	445.4	Rellenos	0.719	14.39	1776.8
2500.000	SC	2.534	50.69	3924.7	ZA BERMAS	0.610	12.20	1063.1
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1848.8	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	760.9
	BBTM 11B	0.285	5.71	451.1	Rellenos	0.719	14.39	1791.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:56 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2520.000	SC	2.535	50.69	3975.4	ZA BERMAS	0.610	12.20	1075.3
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1872.2	AC22 BIN S 1	0.480	9.60	770.5
	BBTM 11B	0.286	5.71	456.8	Rellenos	0.719	14.39	1805.6
2540.000	SC	2.534	50.69	4026.1	ZA BERMAS	0.610	12.20	1087.5
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1895.6	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	780.1
	BBTM 11B	0.285	5.71	462.5	Rellenos	0.719	14.39	1820.0
2560.000	SC	2.535	50.69	4076.8	ZA BERMAS	0.610	12.20	1099.7
	AC32 BASE 1	1.169	23.38	1918.9	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	789.7
	BBTM 11B	0.286	5.71	468.2	Rellenos	0.719	14.39	1834.3
2580.000	SC	0.875	50.63	4127.4	ZA BERMAS	0.000	12.19	1111.9
	AC32 BASE 1	0.420	23.34	1942.3	AC22 BIN S 1	0.175	9.59	799.3
	BBTM 11B	0.105	5.71	473.9	Rellenos	0.000	14.37	1848.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:56 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2580.000	SC	0.700	0.00	4127.4	AC32 BASE 1	0.245	0.00	1942.3
	AC22 BIN S 1	0.175	0.00	799.3	BBTM 11B	0.105	0.00	473.9
2600.000	SC	1.026	15.43	4142.8	AC32 BASE 1	0.268	5.16	1947.4
	SC ARCENES	0.091	0.24	0.2	AC22 BIN S 1	0.256	3.86	803.2
	BBTM 11B	0.154	2.31	476.3				
2620.000	SC	1.292	25.17	4168.0	ZA BERMAS	0.207	2.58	1114.5
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	1952.8	SC ARCENES	0.167	3.17	3.4
	AC22 BIN S 1	0.305	6.01	809.2	BBTM 11B	0.180	3.56	479.8
	Rellenos	0.325	4.22	1852.9				
2640.000	SC	1.292	25.85	4193.8	ZA BERMAS	0.200	4.08	1118.5
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	1958.2	SC ARCENES	0.167	3.34	6.7
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	815.3	BBTM 11B	0.180	3.61	483.4
	Rellenos	0.322	6.47	1859.4				
2660.000	SC	1.292	25.84	4219.7	ZA BERMAS	0.193	3.93	1122.5
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	1963.5	SC ARCENES	0.167	3.33	10.1
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	821.4	BBTM 11B	0.180	3.61	487.0
	Rellenos	0.318	6.41	1865.8				
2680.000	SC	1.293	25.85	4245.5	ZA BERMAS	0.177	3.70	1126.2
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	1968.9	SC ARCENES	0.167	3.34	13.4
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	827.5	BBTM 11B	0.180	3.61	490.6
	Rellenos	0.304	6.22	1872.0				
2700.000	SC	1.292	25.85	4271.4	ZA BERMAS	0.165	3.47	1129.6
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	1974.3	SC ARCENES	0.167	3.34	16.8
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	833.6	BBTM 11B	0.180	3.61	494.2
	Rellenos	0.288	5.99	1878.0				
2720.000	SC	1.293	25.85	4297.2	ZA BERMAS	0.170	3.35	1133.0
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	1979.7	SC ARCENES	0.167	3.34	20.1
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	839.7	BBTM 11B	0.180	3.61	497.9
	Rellenos	0.295	5.83	1883.9				
2740.000	SC	1.291	25.85	4323.1	ZA BERMAS	0.170	3.42	1136.4
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	1985.0	SC ARCENES	0.167	3.34	23.4
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	845.8	BBTM 11B	0.180	3.61	501.5
	Rellenos	0.294	5.92	1889.8				
2760.000	SC	1.281	25.72	4348.8	ZA BERMAS	0.311	4.81	1141.2
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	1990.4	SC ARCENES	0.167	3.34	26.8
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	851.9	BBTM 11B	0.180	3.60	505.1
	Rellenos	0.359	6.53	1896.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:56 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2780.000	SC	1.271	25.52	4374.3	ZA BERMAS	0.311	6.21	1147.4
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	1995.8	SC ARCENES	0.167	3.34	30.1
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	858.0	BBTM 11B	0.180	3.60	508.7
	Rellenos	0.342	7.01	1903.3				
2800.000	SC	1.253	25.25	4399.6	ZA BERMAS	0.312	6.23	1153.7
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	2001.1	SC ARCENES	0.160	3.27	33.4
	AC22 BIN S 1	0.301	6.06	864.0	BBTM 11B	0.178	3.58	512.2
	Rellenos	0.345	6.87	1910.2				
2820.000	SC	1.235	24.87	4424.4	ZA BERMAS	0.168	3.39	1157.0
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	2006.5	SC ARCENES	0.154	3.15	36.5
	AC22 BIN S 1	0.296	5.97	870.0	BBTM 11B	0.175	3.52	515.8
	Rellenos	0.264	4.77	1915.0				
2840.000	SC	1.217	24.51	4449.0	ZA BERMAS	0.092	2.02	1159.1
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	2011.9	SC ARCENES	0.148	3.02	39.5
	AC22 BIN S 1	0.291	5.88	875.9	BBTM 11B	0.172	3.47	519.2
	Rellenos	0.164	3.50	1918.5				
2860.000	SC	1.199	24.16	4473.1	ZA BERMAS	0.092	1.85	1160.9
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	2017.3	SC ARCENES	0.141	2.89	42.4
	AC22 BIN S 1	0.287	5.79	881.7	BBTM 11B	0.169	3.41	522.6
	Rellenos	0.163	3.27	1921.7				
2860.000	SC	1.545	0.00	4473.1	ZA BERMAS	0.607	0.00	1160.9
	AC32 BASE 1	0.353	0.00	2017.3	SC ARCENES	0.141	0.00	42.4
	AC22 BIN S 1	0.342	0.00	881.7	BBTM 11B	0.200	0.00	522.6
	Rellenos	0.723	0.00	1921.7				
2860.017	SC	1.545	0.03	4473.1	ZA BERMAS	0.607	0.01	1160.9
	AC32 BASE 1	0.354	0.01	2017.3	SC ARCENES	0.142	0.00	42.4
	AC22 BIN S 1	0.342	0.01	881.7	BBTM 11B	0.200	0.00	522.6
	Rellenos	0.723	0.01	1921.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:56 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	4473.1
ZA BERMAS	1160.9
AC32 BASE 1	2017.3
SC ARCENES	42.4
AC22 BIN S 1	881.7
BBTM 11B	522.6
Rellenos	1921.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.729	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.616	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.388	0.00	0.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.385	0.00	0.0	BBTM 11B	0.225	0.00	0.0

	Rellenos	0.843	0.00	0.0				
20.000	SC	1.632	32.10	32.1	ZA BERMAS	0.471	8.33	8.3
	AC32 BASE 1	0.380	7.69	7.7	SC ARCENES	0.141	3.08	3.1
	AC22 BIN S 1	0.362	7.47	7.5	BBTM 11B	0.211	4.37	4.4
	Rellenos	0.712	15.14	15.1				
40.000	SC	1.525	31.58	63.7	ZA BERMAS	0.466	9.38	17.7
	AC32 BASE 1	0.372	7.52	15.2	SC ARCENES	0.116	2.57	5.7
	AC22 BIN S 1	0.337	6.99	14.5	BBTM 11B	0.197	4.08	8.4
	Rellenos	0.679	13.97	29.1				
60.000	SC	1.428	29.53	93.2	ZA BERMAS	0.467	9.33	27.0
	AC32 BASE 1	0.363	7.35	22.6	SC ARCENES	0.091	2.07	7.7
	AC22 BIN S 1	0.313	6.50	21.0	BBTM 11B	0.182	3.79	12.2
	Rellenos	0.678	13.57	42.7				
80.000	SC	1.331	27.59	120.8	ZA BERMAS	0.437	9.27	36.3
	AC32 BASE 1	0.355	7.18	29.7	SC ARCENES	0.065	1.56	9.3
	AC22 BIN S 1	0.288	6.02	27.0	BBTM 11B	0.168	3.50	15.7
	Rellenos	0.677	13.57	56.3				
100.000	SC	1.318	26.37	147.2	ZA BERMAS	0.306	6.45	42.8
	AC32 BASE 1	0.353	7.07	36.8	SC ARCENES	0.062	1.24	10.5
	AC22 BIN S 1	0.286	5.71	32.7	BBTM 11B	0.166	3.32	19.0
	Rellenos	0.493	10.42	66.7				
120.000	SC	1.231	25.98	173.1	ZA BERMAS	0.234	5.13	47.9
	AC32 BASE 1	0.342	7.05	43.9	SC ARCENES	0.062	1.24	11.8
	AC22 BIN S 1	0.283	5.71	38.4	BBTM 11B	0.166	3.31	22.4
	Rellenos	0.315	7.70	74.4				
140.000	SC	1.118	23.22	196.4	ZA BERMAS	0.235	4.70	52.6
	AC32 BASE 1	0.304	6.40	50.3	SC ARCENES	0.062	1.23	13.0
	AC22 BIN S 1	0.255	5.34	43.7	BBTM 11B	0.150	3.15	25.5
	Rellenos	0.354	6.68	81.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:58 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	SC	1.442	0.00	196.4	ZA BERMAS	0.350	0.00	52.6
	AC32 BASE 1	0.629	0.00	50.3	AC22 BIN S 1	0.255	0.00	43.7
	BBTM 11B	0.151	0.00	25.5	Rellenos	0.371	0.00	81.1
160.000	SC	1.357	27.96	224.3	ZA BERMAS	0.379	7.32	59.9
	AC32 BASE 1	0.585	12.13	62.4	AC22 BIN S 1	0.237	4.92	48.6
	BBTM 11B	0.139	2.90	28.4	Rellenos	0.356	7.26	88.3
180.000	SC	1.354	26.96	251.3	ZA BERMAS	0.403	7.81	67.7
	AC32 BASE 1	0.577	11.55	73.9	AC22 BIN S 1	0.234	4.67	53.3
	BBTM 11B	0.138	2.75	31.2	Rellenos	0.343	6.99	95.3
200.000	SC	0.257	24.03	275.3	ZA BERMAS	0.000	7.12	74.8
	AC32 BASE 1	0.000	9.90	83.8	AC22 BIN S 1	0.000	4.01	57.3
	BBTM 11B	0.000	2.36	33.5	Rellenos	0.000	5.81	101.1
220.000	SC	0.260	5.17	280.5				
240.000	SC	1.356	21.95	302.4	ZA BERMAS	0.435	6.70	81.5
	AC32 BASE 1	0.569	8.68	92.5	AC22 BIN S 1	0.230	3.52	60.8
	BBTM 11B	0.136	2.07	35.6	Rellenos	0.304	4.72	105.8
260.000	SC	1.356	27.12	329.6	ZA BERMAS	0.431	8.64	90.2
	AC32 BASE 1	0.568	11.37	103.9	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	65.4
	BBTM 11B	0.136	2.71	38.3	Rellenos	0.298	5.99	111.8
280.000	SC	1.356	27.12	356.7	ZA BERMAS	0.431	8.62	98.8
	AC32 BASE 1	0.568	11.37	115.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	70.0
	BBTM 11B	0.136	2.71	41.0	Rellenos	0.298	5.96	117.8
300.000	SC	1.356	27.12	383.8	ZA BERMAS	0.431	8.62	107.4
	AC32 BASE 1	0.569	11.37	126.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	74.6
	BBTM 11B	0.136	2.71	43.7	Rellenos	0.298	5.96	123.7
320.000	SC	1.356	27.12	410.9	ZA BERMAS	0.431	8.62	116.0
	AC32 BASE 1	0.568	11.37	138.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	79.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	46.4	Rellenos	0.298	5.96	129.7
340.000	SC	1.356	27.12	438.0	ZA BERMAS	0.431	8.62	124.6
	AC32 BASE 1	0.568	11.37	149.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	83.9
	BBTM 11B	0.136	2.71	49.1	Rellenos	0.298	5.96	135.7
360.000	SC	1.356	27.12	465.1	ZA BERMAS	0.431	8.62	133.3
	AC32 BASE 1	0.568	11.37	160.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	88.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	51.9	Rellenos	0.298	5.96	141.6
380.000	SC	1.356	27.12	492.3	ZA BERMAS	0.431	8.62	141.9
	AC32 BASE 1	0.568	11.37	172.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	93.1
	BBTM 11B	0.136	2.71	54.6	Rellenos	0.298	5.96	147.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:58 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	SC	1.356	27.12	519.4	ZA BERMAS	0.393	8.24	150.1
	AC32 BASE 1	0.569	11.37	183.5	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	97.7
	BBTM 11B	0.135	2.71	57.3	Rellenos	0.298	5.96	153.6
420.000	SC	1.356	27.12	546.5	ZA BERMAS	0.427	8.20	158.3
	AC32 BASE 1	0.568	11.37	194.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	102.3
	BBTM 11B	0.135	2.71	60.0	Rellenos	0.298	5.96	159.5
440.000	SC	1.356	27.12	573.6	ZA BERMAS	0.431	8.58	166.9
	AC32 BASE 1	0.568	11.37	206.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	106.9
	BBTM 11B	0.136	2.71	62.7	Rellenos	0.299	5.96	165.5
460.000	SC	1.356	27.12	600.7	ZA BERMAS	0.437	8.68	175.6
	AC32 BASE 1	0.569	11.37	217.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	111.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	65.4	Rellenos	0.306	6.05	171.5
480.000	SC	1.357	27.13	627.9	ZA BERMAS	0.442	8.78	184.4
	AC32 BASE 1	0.568	11.37	228.9	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	116.1
	BBTM 11B	0.136	2.71	68.1	Rellenos	0.314	6.20	177.7
500.000	SC	1.354	27.11	655.0	ZA BERMAS	0.440	8.82	193.2
	AC32 BASE 1	0.569	11.37	240.3	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	120.7
	BBTM 11B	0.136	2.71	70.8	Rellenos	0.322	6.36	184.1
520.000	SC	1.346	27.01	682.0	ZA BERMAS	0.425	8.66	201.9
	AC32 BASE 1	0.569	11.37	251.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	125.3
	BBTM 11B	0.136	2.71	73.5	Rellenos	0.330	6.52	190.6
540.000	SC	1.327	26.81	708.8	ZA BERMAS	0.280	7.61	209.5
	AC32 BASE 1	0.569	11.37	263.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	129.9
	BBTM 11B	0.136	2.71	76.2	Rellenos	0.346	6.72	197.3
560.000	SC	1.290	26.17	735.0	ZA BERMAS	0.257	5.58	215.1
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	274.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	134.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	78.9	Rellenos	0.397	7.47	204.8
580.000	SC	1.284	25.70	760.7	ZA BERMAS	0.255	5.01	220.1
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	285.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	139.1
	BBTM 11B	0.136	2.71	81.7	Rellenos	0.404	8.07	212.9
600.000	SC	1.285	25.70	786.4	ZA BERMAS	0.242	4.97	225.0
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	297.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	143.7
	BBTM 11B	0.135	2.71	84.4	Rellenos	0.402	8.07	220.9
620.000	SC	1.285	25.70	812.1	ZA BERMAS	0.255	4.96	230.0
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	308.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	148.3
	BBTM 11B	0.135	2.71	87.1	Rellenos	0.404	8.06	229.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:58 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	SC	1.285	25.70	837.8	ZA BERMAS	0.382	6.36	236.4
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	320.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	152.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	89.8	Rellenos	0.478	8.82	237.8
660.000	SC	1.284	25.70	863.5	ZA BERMAS	0.382	7.63	244.0
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	331.3	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	157.5
	BBTM 11B	0.136	2.71	92.5	Rellenos	0.478	9.56	247.4
680.000	SC	1.285	25.69	889.2	ZA BERMAS	0.382	7.63	251.6
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	342.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	162.1
	BBTM 11B	0.135	2.71	95.2	Rellenos	0.478	9.56	256.9
700.000	SC	1.284	25.69	914.8	ZA BERMAS	0.382	7.63	259.3
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	354.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	166.7
	BBTM 11B	0.136	2.71	97.9	Rellenos	0.478	9.56	266.5
720.000	SC	1.284	25.69	940.5	ZA BERMAS	0.382	7.63	266.9
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	365.5	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	171.3
	BBTM 11B	0.136	2.71	100.6	Rellenos	0.478	9.56	276.0
740.000	SC	1.329	25.81	966.3	ZA BERMAS	0.382	7.63	274.5
	AC32 BASE 1	0.590	11.43	376.9	AC22 BIN S 1	0.239	4.63	175.9
	BBTM 11B	0.141	2.73	103.4	Rellenos	0.478	9.56	285.6
760.000	SC	1.504	28.33	994.7	ZA BERMAS	0.381	7.63	282.2
	AC32 BASE 1	0.674	12.64	389.6	AC22 BIN S 1	0.274	5.13	181.0
	BBTM 11B	0.162	3.02	106.4	Rellenos	0.478	9.56	295.1
780.000	SC	1.679	31.83	1026.5	ZA BERMAS	0.381	7.63	289.8
	AC32 BASE 1	0.758	14.32	403.9	AC22 BIN S 1	0.309	5.83	186.9
	BBTM 11B	0.183	3.45	109.8	Rellenos	0.478	9.56	304.7
800.000	SC	1.854	35.33	1061.8	ZA BERMAS	0.381	7.63	297.4
	AC32 BASE 1	0.842	16.00	419.9	AC22 BIN S 1	0.343	6.52	193.4
	BBTM 11B	0.204	3.88	113.7	Rellenos	0.478	9.56	314.3
820.000	SC	2.028	38.82	1100.7	ZA BERMAS	0.381	7.63	305.0
	AC32 BASE 1	0.926	17.68	437.6	AC22 BIN S 1	0.379	7.22	200.6
	BBTM 11B	0.225	4.30	118.0	Rellenos	0.478	9.56	323.8
840.000	SC	2.161	42.21	1142.9	ZA BERMAS	0.382	7.63	312.7
	AC32 BASE 1	0.989	19.31	456.9	AC22 BIN S 1	0.405	7.91	208.5
	BBTM 11B	0.240	4.70	122.7	Rellenos	0.478	9.56	333.4
860.000	SC	2.159	43.20	1186.1	ZA BERMAS	0.382	7.63	320.3
	AC32 BASE 1	0.989	19.79	476.7	AC22 BIN S 1	0.405	8.10	216.6
	BBTM 11B	0.240	4.81	127.5	Rellenos	0.478	9.56	342.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:58 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	SC	2.160	43.19	1229.3	ZA BERMAS	0.382	7.63	327.9
	AC32 BASE 1	0.989	19.78	496.4	AC22 BIN S 1	0.405	8.10	224.7
	BBTM 11B	0.241	4.81	132.3	Rellenos	0.478	9.56	352.5
900.000	SC	2.159	43.19	1272.4	ZA BERMAS	0.382	7.63	335.6
	AC32 BASE 1	0.989	19.78	516.2	AC22 BIN S 1	0.404	8.09	232.8
	BBTM 11B	0.241	4.82	137.1	Rellenos	0.478	9.56	362.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:58 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	SC	1.726	0.00	1272.4	ZA BERMAS	0.290	0.00	335.6
	AC32 BASE 1	0.989	0.00	516.2	AC22 BIN S 1	0.404	0.00	232.8
	BBTM 11B	0.241	0.00	137.1	Rellenos	0.478	0.00	362.1
920.000	SC	1.727	34.53	1307.0	ZA BERMAS	0.291	5.81	341.4

	AC32 BASE 1	0.989	19.78	536.0	AC22 BIN S 1	0.405	8.10	240.9
	BBTM 11B	0.241	4.82	142.0	Rellenos	0.477	9.55	371.6
940.000	SC	1.727	34.54	1341.5	ZA BERMAS	0.290	5.81	347.2
	AC32 BASE 1	0.989	19.78	555.8	AC22 BIN S 1	0.405	8.10	249.0
	BBTM 11B	0.241	4.82	146.8	Rellenos	0.477	9.55	381.2
960.000	SC	1.727	34.54	1376.1	ZA BERMAS	0.290	5.81	353.0
	AC32 BASE 1	0.989	19.78	575.6	AC22 BIN S 1	0.405	8.10	257.1
	BBTM 11B	0.240	4.81	151.6	Rellenos	0.477	9.55	390.7
980.000	SC	1.770	34.90	1411.0	ZA BERMAS	0.284	5.75	358.8
	AC32 BASE 1	0.988	19.78	595.3	AC22 BIN S 1	0.405	8.11	265.2
	BBTM 11B	0.241	4.81	156.4	Rellenos	0.536	10.06	400.8
1000.000	SC	1.791	35.72	1446.7	ZA BERMAS	0.280	5.62	364.4
	AC32 BASE 1	0.988	19.77	615.1	AC22 BIN S 1	0.405	8.10	273.3
	BBTM 11B	0.241	4.82	161.2	Rellenos	0.565	11.17	411.9
1020.000	SC	1.791	35.81	1482.5	ZA BERMAS	0.280	5.61	370.0
	AC32 BASE 1	0.989	19.77	634.9	AC22 BIN S 1	0.405	8.10	281.4
	BBTM 11B	0.240	4.82	166.0	Rellenos	0.565	11.30	423.2
1040.000	SC	0.976	27.67	1510.2	ZA BERMAS	0.280	5.60	375.6
	AC32 BASE 1	0.645	16.34	651.2	AC22 BIN S 1	0.367	7.73	289.1
	BBTM 11B	0.241	4.81	170.8	Rellenos	0.565	11.30	434.5
1060.000	SC	0.000	10.28	1520.4	ZA BERMAS	0.000	2.07	377.7
	AC32 BASE 1	0.000	6.06	657.3	AC22 BIN S 1	0.000	2.86	292.0
	BBTM 11B	0.000	1.78	172.6	Rellenos	0.000	4.19	438.7
1260.000	SC	1.026	14.99	1535.4	ZA BERMAS	0.187	2.68	380.3
	AC32 BASE 1	0.569	8.31	665.6	AC22 BIN S 1	0.230	3.36	295.4
	BBTM 11B	0.136	1.98	174.6	Rellenos	0.390	5.67	444.4
1280.000	SC	1.027	20.53	1556.0	ZA BERMAS	0.291	4.77	385.1
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	677.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	300.0
	BBTM 11B	0.136	2.71	177.3	Rellenos	0.477	8.68	453.1
1300.000	SC	1.027	20.54	1576.5	ZA BERMAS	0.159	4.49	389.6
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	688.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	304.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	180.0	Rellenos	0.364	8.41	461.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:58 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	SC	1.027	20.54	1597.0	ZA BERMAS	0.154	3.13	392.7
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	699.7	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	309.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	182.7	Rellenos	0.357	7.21	468.7
1340.000	SC	1.027	20.54	1617.6	ZA BERMAS	0.291	4.37	397.1
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	711.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	313.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	185.4	Rellenos	0.477	8.28	477.0
1360.000	SC	1.027	20.54	1638.1	ZA BERMAS	0.291	5.81	402.9
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	722.5	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	318.4
	BBTM 11B	0.135	2.71	188.2	Rellenos	0.477	9.55	486.5
1380.000	SC	1.026	20.53	1658.6	ZA BERMAS	0.193	4.59	407.5
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	733.9	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	323.0
	BBTM 11B	0.136	2.71	190.9	Rellenos	0.393	8.53	495.0
1400.000	SC	0.315	18.40	1677.0	ZA BERMAS	0.000	3.31	410.8
	AC32 BASE 1	0.000	9.67	743.6	AC22 BIN S 1	0.000	3.91	326.9
	BBTM 11B	0.000	2.31	193.2	Rellenos	0.000	6.69	501.7
1420.000	SC	1.069	12.15	1689.2	ZA BERMAS	0.222	1.59	412.4
	AC32 BASE 1	0.569	4.55	748.1	AC22 BIN S 1	0.230	1.84	328.8
	BBTM 11B	0.136	1.08	194.3	Rellenos	0.616	3.94	505.7
1440.000	SC	1.076	21.37	1710.6	ZA BERMAS	0.616	7.56	420.0
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	759.5	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	333.4
	BBTM 11B	0.135	2.71	197.0	Rellenos	1.411	17.86	523.5
1460.000	SC	1.076	21.51	1732.1	ZA BERMAS	1.012	17.74	437.7
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	770.9	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	338.0
	BBTM 11B	0.135	2.71	199.7	Rellenos	2.337	40.88	564.4
1480.000	SC	1.075	21.51	1753.6	ZA BERMAS	0.778	19.38	457.1
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	782.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	342.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	202.4	Rellenos	1.789	44.70	609.1
1500.000	SC	1.066	21.38	1775.0	ZA BERMAS	0.330	9.97	467.0
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	793.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	347.2
	BBTM 11B	0.136	2.71	205.1	Rellenos	0.742	22.72	631.8
1520.000	SC	1.026	20.78	1795.7	ZA BERMAS	0.290	4.57	471.6
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	805.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	351.8
	BBTM 11B	0.136	2.71	207.8	Rellenos	0.478	9.80	641.6
1540.000	SC	1.027	20.53	1816.3	ZA BERMAS	0.147	4.37	476.0
	AC32 BASE 1	0.569	11.38	816.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	356.4
	BBTM 11B	0.136	2.71	210.5	Rellenos	0.346	8.24	649.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:59 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1560.000	SC	2.807	26.21	1842.5	ZA BERMAS	0.437	4.02	480.0
	AC32 BASE 1	1.557	14.39	830.8	AC22 BIN S 1	0.636	6.15	362.5
	BBTM 11B	0.376	3.91	214.4	Rellenos	0.876	9.23	659.1
1580.000	SC	2.807	56.14	1898.6	ZA BERMAS	0.297	7.34	487.3
	AC32 BASE 1	1.558	31.15	861.9	AC22 BIN S 1	0.636	12.71	375.2
	BBTM 11B	0.376	7.52	222.0	Rellenos	0.750	16.25	675.3
1600.000	SC	0.376	31.84	1930.5	ZA BERMAS	0.152	4.49	491.8
	AC32 BASE 1	0.520	20.78	882.7	AC22 BIN S 1	0.615	12.51	387.7
	BBTM 11B	0.376	7.52	229.5	Rellenos	0.457	12.07	687.4
1620.000	SC	0.383	7.59	1938.1	ZA BERMAS	0.179	3.31	495.1
	AC32 BASE 1	0.335	8.55	891.2	AC22 BIN S 1	0.566	11.81	399.5
	BBTM 11B	0.376	7.52	237.0	Rellenos	0.577	10.35	697.8
1640.000	SC	0.382	7.65	1945.7	ZA BERMAS	0.189	3.68	498.8
	AC32 BASE 1	0.865	12.00	903.2	AC22 BIN S 1	0.635	12.01	411.6
	BBTM 11B	0.376	7.52	244.5	Rellenos	0.660	12.37	710.1
1660.000	SC	1.082	14.64	1960.3	ZA BERMAS	0.351	5.40	504.2
	AC32 BASE 1	0.929	17.94	921.2	AC22 BIN S 1	0.635	12.70	424.3
	BBTM 11B	0.377	7.53	252.0	Rellenos	0.791	14.51	724.7
1680.000	SC	1.058	21.79	1982.1	ZA BERMAS	0.203	6.03	510.3
	AC32 BASE 1	0.626	15.60	936.8	AC22 BIN S 1	0.626	12.65	436.9
	BBTM 11B	0.375	7.52	259.6	Rellenos	0.449	13.54	738.2
1700.000	SC	0.790	18.65	2000.8	ZA BERMAS	0.001	2.38	512.6
	AC32 BASE 1	0.537	10.47	947.3	AC22 BIN S 1	0.564	10.03	446.9
	BBTM 11B	0.341	7.16	266.7	Rellenos	0.036	5.92	744.1
1720.000	SC	0.982	17.64	2018.4	ZA BERMAS	0.001	0.02	512.7
	AC32 BASE 1	0.842	13.33	960.6	AC22 BIN S 1	0.473	10.02	457.0
	BBTM 11B	0.306	6.46	273.2	Rellenos	0.170	2.03	746.1
1740.000	SC	1.731	20.22	2038.6	AC32 BASE 1	1.173	16.73	977.3
	AC22 BIN S 1	0.594	9.01	466.0	BBTM 11B	0.375	5.73	278.9
	Rellenos	0.117	3.26	749.4				
1760.000	SC	1.570	32.16	2070.8	ZA BERMAS	0.295	5.83	518.5
	AC32 BASE 1	1.269	23.39	1000.7	AC22 BIN S 1	0.635	12.09	478.1
	BBTM 11B	0.376	7.52	286.4	Rellenos	0.612	12.91	762.3
1780.000	SC	1.351	30.58	2101.4	ZA BERMAS	0.290	5.87	524.4
	AC32 BASE 1	0.775	21.68	1022.4	AC22 BIN S 1	0.582	12.36	490.4
	BBTM 11B	0.352	7.36	293.8	Rellenos	0.537	11.10	773.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:59 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1800.000	SC	1.528	32.40	2133.8	ZA BERMAS	0.460	9.75	534.1
	AC32 BASE 1	0.792	17.41	1039.8	AC22 BIN S 1	0.435	9.58	500.0
	BBTM 11B	0.317	6.70	300.5	Rellenos	0.934	17.90	791.3
1820.000	SC	0.663	23.53	2157.3	ZA BERMAS	0.384	8.03	542.1
	AC32 BASE 1	0.364	12.25	1052.0	AC22 BIN S 1	0.385	8.22	508.2
	BBTM 11B	0.282	5.99	306.5	Rellenos	0.783	16.43	807.7
1840.000	SC	0.818	15.55	2172.9	ZA BERMAS	0.412	7.84	550.0
	AC32 BASE 1	0.688	9.98	1062.0	AC22 BIN S 1	0.409	7.55	515.8
	BBTM 11B	0.271	5.45	311.9	Rellenos	0.758	15.25	823.0
1860.000	SC	0.862	14.16	2187.0	ZA BERMAS	0.412	8.09	558.1
	AC32 BASE 1	0.816	13.25	1075.3	AC22 BIN S 1	0.430	8.17	524.0
	BBTM 11B	0.271	5.42	317.4	Rellenos	0.759	15.11	838.1
1880.000	SC	1.278	21.99	2209.0	ZA BERMAS	0.501	8.44	566.5
	AC32 BASE 1	1.128	20.08	1095.4	AC22 BIN S 1	0.461	9.10	533.0
	BBTM 11B	0.271	5.42	322.8	Rellenos	0.841	15.36	853.5
1882.880	SC	1.956	4.66	2213.7	ZA BERMAS	0.501	1.44	568.0
	AC32 BASE 1	1.131	3.25	1098.6	AC22 BIN S 1	0.460	1.33	534.4
	BBTM 11B	0.271	0.78	323.6	Rellenos	0.841	2.42	855.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:59 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	2213.7
ZA BERMAS	568.0
AC32 BASE 1	1098.6
SC ARCENES	13.0
AC22 BIN S 1	534.4
BBTM 11B	323.6
Rellenos	855.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 22 : Ramal faunia VSI 7,9

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.044	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.304	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.269	0.00	0.0	SC ARCENES	0.062	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.230	0.00	0.0	BBTM 11B	0.135	0.00	0.0
	Rellenos	0.476	0.00	0.0				
20.000	SC	0.915	20.63	20.6	ZA BERMAS	0.304	6.04	6.0
	AC32 BASE 1	0.223	5.28	5.3	SC ARCENES	0.062	1.23	1.2
	AC22 BIN S 1	0.253	4.73	4.7	BBTM 11B	0.150	2.78	2.8
	Rellenos	0.481	9.52	9.5				
40.000	SC	0.974	25.86	46.5	ZA BERMAS	0.306	6.08	12.1
	AC32 BASE 1	0.315	7.26	12.5	SC ARCENES	0.062	1.23	2.5
	AC22 BIN S 1	0.385	6.29	11.0	BBTM 11B	0.244	3.76	6.5
	Rellenos	0.457	9.54	19.1				
60.000	SC	1.223	27.43	73.9	ZA BERMAS	0.522	8.98	21.1
	AC32 BASE 1	0.317	8.48	21.0	SC ARCENES	0.062	1.23	3.7
	AC22 BIN S 1	0.367	8.47	19.5	BBTM 11B	0.271	5.34	11.9
	Rellenos	0.767	12.94	32.0				
80.000	SC	2.019	38.46	112.4	ZA BERMAS	0.540	9.91	31.0
	AC32 BASE 1	0.598	11.27	32.3	SC ARCENES	0.062	1.24	4.9
	AC22 BIN S 1	0.461	8.97	28.5	BBTM 11B	0.270	5.41	17.3
	Rellenos	0.706	14.38	46.4				

100.000	SC	2.018	35.49	147.9	ZA BERMAS	0.535	10.72	41.7
	AC32 BASE 1	0.598	10.45	42.7	SC ARCENES	0.062	1.24	6.2
	AC22 BIN S 1	0.460	8.77	37.2	BBTM 11B	0.270	5.41	22.7
	Rellenos	0.683	13.77	60.1				
120.000	SC	2.017	40.35	188.2	ZA BERMAS	0.539	10.71	52.4
	AC32 BASE 1	0.599	11.97	54.7	SC ARCENES	0.062	1.24	7.4
	AC22 BIN S 1	0.460	9.21	46.4	BBTM 11B	0.270	5.41	28.1
	Rellenos	0.701	13.75	73.9				
140.000	SC	2.029	36.36	224.6	ZA BERMAS	0.482	10.42	62.9
	AC32 BASE 1	0.599	11.44	66.2	SC ARCENES	0.062	1.23	8.6
	AC22 BIN S 1	0.461	9.21	55.7	BBTM 11B	0.271	5.41	33.5
	Rellenos	0.729	14.37	88.3				
160.000	SC	2.028	40.57	265.2	ZA BERMAS	0.467	11.30	74.2
	AC32 BASE 1	0.599	11.97	78.1	SC ARCENES	0.062	1.23	9.9
	AC22 BIN S 1	0.460	9.21	64.9	BBTM 11B	0.271	5.41	38.9
	Rellenos	0.709	15.97	104.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:59 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 22 : Ramal faunia VSI 7,9

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	SC	2.018	40.39	305.6	ZA BERMAS	0.607	10.13	84.3
	AC32 BASE 1	0.598	11.97	90.1	SC ARCENES	0.062	1.24	11.1
	AC22 BIN S 1	0.461	9.21	74.1	BBTM 11B	0.270	5.41	44.3
	Rellenos	0.723	13.99	118.2				
196.934	SC	0.306	18.09	323.6	ZA BERMAS	0.315	6.35	90.6
	AC32 BASE 1	0.036	4.97	95.1	SC ARCENES	0.062	1.05	12.2
	AC22 BIN S 1	0.064	4.18	78.2	BBTM 11B	0.036	2.45	46.8
	Rellenos	0.351	7.32	125.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:40:59 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 22 : Ramal faunia VSI 7,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	323.6
ZA BERMAS	90.6
AC32 BASE 1	95.1
SC ARCENES	12.2
AC22 BIN S 1	78.2
BBTM 11B	46.8
Rellenos	125.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:00 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 29 : Ramal Faunia VSI 7,7

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.568	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.413	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.406	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.348	0.00	0.0	BBTM 11B	0.203	0.00	0.0
	Rellenos	0.651	0.00	0.0				
20.000	SC	1.535	31.03	31.0	ZA BERMAS	0.614	9.79	9.8
	AC32 BASE 1	0.406	8.13	8.1	SC ARCENES	0.085	1.82	1.8
	AC22 BIN S 1	0.339	6.87	6.9	BBTM 11B	0.198	4.02	4.0
	Rellenos	0.768	13.90	13.9				
40.000	SC	1.512	30.42	61.4	ZA BERMAS	0.615	12.29	22.1
	AC32 BASE 1	0.406	8.13	16.3	SC ARCENES	0.073	1.59	3.4
	AC22 BIN S 1	0.331	6.71	13.6	BBTM 11B	0.194	3.92	7.9
	Rellenos	0.843	15.99	29.9				
60.000	SC	0.332	25.26	86.7	ZA BERMAS	0.165	7.95	30.0
	AC32 BASE 1	0.038	6.89	23.1	SC ARCENES	0.062	1.35	4.8
	AC22 BIN S 1	0.126	5.79	19.4	BBTM 11B	0.119	3.45	11.4
	Rellenos	0.288	10.33	40.2				
80.000	SC	0.314	5.95	92.7	ZA BERMAS	0.189	3.64	33.7
	AC32 BASE 1	0.032	0.52	23.7	SC ARCENES	0.062	1.23	6.0
	AC22 BIN S 1	0.067	1.74	21.1	BBTM 11B	0.043	1.45	12.8
	Rellenos	0.315	6.16	46.4				
92.321	SC	0.221	3.04	95.7	ZA BERMAS	0.203	2.36	36.0
	AC32 BASE 1	0.000	0.10	23.8	SC ARCENES	0.061	0.76	6.8
	AC22 BIN S 1	0.045	0.64	21.7	BBTM 11B	0.030	0.44	13.3
	Rellenos	0.324	3.90	50.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:00 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 29 : Ramal Faunia VSI 7,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	95.7
ZA BERMAS	36.0
AC32 BASE 1	23.8
SC ARCENES	6.8
AC22 BIN S 1	21.7
BBTM 11B	13.3
Rellenos	50.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:00 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 30 : Acceso sta Eugenia VSD 10,0

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.292	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.460	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.269	0.00	0.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	0.0	BBTM 11B	0.180	0.00	0.0
	Rellenos	0.601	0.00	0.0				
20.000	SC	1.349	26.00	26.0	ZA BERMAS	0.460	9.21	9.2
	AC32 BASE 1	0.352	6.09	6.1	SC ARCENES	0.097	2.64	2.6
	AC22 BIN S 1	0.315	6.12	6.1	BBTM 11B	0.186	3.61	3.6
	Rellenos	0.631	12.23	12.2				
40.000	SC	1.618	31.50	57.5	ZA BERMAS	0.617	11.43	20.6
	AC32 BASE 1	0.424	8.23	14.3	SC ARCENES	0.097	1.93	4.6
	AC22 BIN S 1	0.360	7.06	13.2	BBTM 11B	0.211	4.13	7.7
	Rellenos	0.864	16.31	28.5				
60.000	SC	1.139	29.64	87.1	ZA BERMAS	0.461	11.55	32.2
	AC32 BASE 1	0.285	7.69	22.0	SC ARCENES	0.097	1.94	6.5
	AC22 BIN S 1	0.267	6.69	19.9	BBTM 11B	0.157	3.92	11.7
	Rellenos	0.600	15.44	44.0				
63.000	SC	1.094	3.35	90.5	ZA BERMAS	0.461	1.38	33.6
	AC32 BASE 1	0.269	0.83	22.8	SC ARCENES	0.097	0.29	6.8
	AC22 BIN S 1	0.256	0.78	20.6	BBTM 11B	0.151	0.46	12.1
	Rellenos	0.601	1.80	45.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 30 : Acceso sta Eugenia VSD 10,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	90.5
ZA BERMAS	33.6
AC32 BASE 1	22.8
SC ARCENES	6.8
AC22 BIN S 1	20.6
BBTM 11B	12.1
Rellenos	45.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.700	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.198	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	1.589	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.655	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.390	0.00	0.0	Rellenos	0.271	0.00	0.0
20.000	SC	2.699	53.99	54.0	ZA BERMAS	0.198	3.96	4.0
	AC32 BASE 1	1.589	31.78	31.8	AC22 BIN S 1	0.655	13.11	13.1
	BBTM 11B	0.390	7.80	7.8	Rellenos	0.272	5.43	5.4
40.000	SC	0.949	40.86	94.8	ZA BERMAS	0.198	3.96	7.9
	AC32 BASE 1	1.061	27.82	59.6	AC22 BIN S 1	0.583	12.56	25.7
	BBTM 11B	0.375	7.69	15.5	Rellenos	0.271	5.42	10.8
60.000	SC	1.162	19.50	114.4	ZA BERMAS	0.200	3.97	11.9
	AC32 BASE 1	0.752	17.77	77.4	AC22 BIN S 1	0.475	10.74	36.4
	BBTM 11B	0.355	7.29	22.8	Rellenos	0.279	5.44	16.3
80.000	SC	2.315	37.78	152.1	ZA BERMAS	0.188	4.02	15.9
	AC32 BASE 1	1.357	22.70	100.1	AC22 BIN S 1	0.559	10.62	47.0
	BBTM 11B	0.333	6.87	29.7	Rellenos	0.303	5.82	22.1
100.000	SC	2.177	44.91	197.0	ZA BERMAS	0.287	4.76	20.7
	AC32 BASE 1	1.274	26.31	126.4	AC22 BIN S 1	0.524	10.83	57.9
	BBTM 11B	0.312	6.45	36.1	Rellenos	0.375	6.78	28.9
120.000	SC	2.035	42.12	239.2	ZA BERMAS	0.293	5.81	26.5
	AC32 BASE 1	1.190	24.64	151.0	AC22 BIN S 1	0.488	10.13	68.0
	BBTM 11B	0.291	6.03	42.1	Rellenos	0.417	7.91	36.8
140.000	SC	2.000	40.09	279.3	ZA BERMAS	0.294	5.87	32.3
	AC32 BASE 1	1.169	23.43	174.4	AC22 BIN S 1	0.481	9.63	77.6
	BBTM 11B	0.285	5.73	47.9	Rellenos	0.417	8.34	45.1
160.000	SC	2.002	40.02	319.3	ZA BERMAS	0.293	5.87	38.2
	AC32 BASE 1	1.168	23.37	197.8	AC22 BIN S 1	0.481	9.62	87.2
	BBTM 11B	0.286	5.71	53.6	Rellenos	0.417	8.34	53.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 1

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	SC	2.509	0.00	319.3	ZA BERMAS	0.287	0.00	38.2
	AC32 BASE 1	1.168	0.00	197.8	AC22 BIN S 1	0.481	0.00	87.2
	BBTM 11B	0.286	0.00	53.6	Rellenos	0.516	0.00	53.5
180.000	SC	1.317	41.22	360.5	ZA BERMAS	0.163	3.55	41.8
	AC32 BASE 1	0.762	20.32	218.1	AC22 BIN S 1	0.453	9.40	96.6
	BBTM 11B	0.270	5.60	59.2	Rellenos	0.401	8.30	61.8
200.000	SC	1.157	24.73	385.2	ZA BERMAS	0.171	3.33	45.1
	AC32 BASE 1	0.791	15.52	233.7	AC22 BIN S 1	0.419	8.72	105.3
	BBTM 11B	0.249	5.19	64.4	Rellenos	0.410	8.11	69.9
220.000	SC	2.026	31.83	417.1	ZA BERMAS	0.160	3.31	48.4
	AC32 BASE 1	0.938	17.28	250.9	AC22 BIN S 1	0.384	8.03	113.4
	BBTM 11B	0.228	4.77	69.1	Rellenos	0.398	8.09	78.0
240.000	SC	1.851	38.77	455.8	ZA BERMAS	0.182	3.41	51.8
	AC32 BASE 1	0.854	17.92	268.9	AC22 BIN S 1	0.349	7.33	120.7
	BBTM 11B	0.207	4.35	73.5	Rellenos	0.418	8.18	86.2
260.000	SC	1.676	35.27	491.1	ZA BERMAS	0.184	3.66	55.5
	AC32 BASE 1	0.770	16.24	285.1	AC22 BIN S 1	0.314	6.63	127.3
	BBTM 11B	0.186	3.93	77.4	Rellenos	0.418	8.36	94.5
280.000	SC	1.632	32.76	523.9	ZA BERMAS	0.212	3.92	59.4
	AC32 BASE 1	0.749	15.03	300.1	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	133.5
	BBTM 11B	0.180	3.63	81.0	Rellenos	0.422	8.40	102.9
300.000	SC	1.632	32.64	556.5	ZA BERMAS	0.203	4.15	63.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	315.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	139.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	84.7	Rellenos	0.420	8.42	111.4
320.000	SC	1.632	32.64	589.1	ZA BERMAS	0.218	4.21	67.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	330.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	145.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	88.3	Rellenos	0.417	8.37	119.7
340.000	SC	1.632	32.65	621.8	ZA BERMAS	0.218	4.36	72.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	345.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	151.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	91.9	Rellenos	0.415	8.32	128.0
360.000	SC	1.632	32.65	654.4	ZA BERMAS	0.221	4.39	76.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	360.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	157.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	95.5	Rellenos	0.413	8.28	136.3
380.000	SC	1.632	32.64	687.1	ZA BERMAS	0.220	4.40	80.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	375.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	164.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	99.1	Rellenos	0.411	8.24	144.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	SC	1.633	32.64	719.7	ZA BERMAS	0.199	4.18	85.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.97	390.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	170.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	102.7	Rellenos	0.409	8.20	152.8
420.000	SC	1.632	32.65	752.4	ZA BERMAS	0.287	4.86	89.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	405.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	176.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	106.3	Rellenos	0.482	8.91	161.7
440.000	SC	1.632	32.64	785.0	ZA BERMAS	0.287	5.75	95.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	420.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	182.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	109.9	Rellenos	0.479	9.61	171.3
460.000	SC	1.631	32.63	817.6	ZA BERMAS	0.284	5.72	101.4
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	435.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	188.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	113.5	Rellenos	0.433	9.20	180.5
480.000	SC	1.631	32.62	850.2	ZA BERMAS	0.273	5.58	107.0
	AC32 BASE 1	0.748	14.98	449.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	194.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	117.1	Rellenos	0.382	8.13	188.6
500.000	SC	1.630	32.62	882.9	ZA BERMAS	0.268	5.39	112.4
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	464.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	200.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	120.7	Rellenos	0.365	7.41	196.0
520.000	SC	1.630	32.61	915.5	ZA BERMAS	0.264	5.32	117.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	479.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	206.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	124.4	Rellenos	0.356	7.21	203.2
540.000	SC	1.630	32.61	948.1	ZA BERMAS	0.261	5.25	123.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	494.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	212.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	128.0	Rellenos	0.347	7.03	210.2
560.000	SC	1.630	32.60	980.7	ZA BERMAS	0.257	5.17	128.1
	AC32 BASE 1	0.748	14.97	509.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	218.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	131.6	Rellenos	0.339	6.86	217.1
580.000	SC	1.631	32.61	1013.3	ZA BERMAS	0.253	5.10	133.2
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	524.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	225.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	135.2	Rellenos	0.330	6.69	223.8
600.000	SC	1.630	32.61	1045.9	ZA BERMAS	0.249	5.02	138.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.97	539.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	231.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	138.8	Rellenos	0.322	6.52	230.3
620.000	SC	1.630	32.60	1078.5	ZA BERMAS	0.245	4.95	143.2
	AC32 BASE 1	0.748	14.97	554.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	237.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	142.4	Rellenos	0.314	6.36	236.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	SC	1.630	32.59	1111.1	ZA BERMAS	0.242	4.87	148.1
	AC32 BASE 1	0.748	14.97	569.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	243.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	146.0	Rellenos	0.306	6.20	242.9
640.000	SC	1.630	0.00	1111.1	ZA BERMAS	0.353	0.00	148.1
	AC32 BASE 1	0.748	0.00	569.7	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	243.3
	BBTM 11B	0.181	0.00	146.0	Rellenos	0.393	0.00	242.9
660.000	SC	1.630	32.59	1143.7	ZA BERMAS	0.348	7.01	155.1
	AC32 BASE 1	0.748	14.97	584.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	249.4
	BBTM 11B	0.180	3.60	149.6	Rellenos	0.379	7.72	250.6
680.000	SC	1.630	32.59	1176.3	ZA BERMAS	0.343	6.92	162.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.97	599.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	255.5
	BBTM 11B	0.180	3.60	153.2	Rellenos	0.365	7.45	258.0
700.000	SC	1.629	32.59	1208.9	ZA BERMAS	0.339	6.82	168.8
	AC32 BASE 1	0.748	14.97	614.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	261.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	156.8	Rellenos	0.354	7.17	265.2
720.000	SC	1.629	32.59	1241.5	ZA BERMAS	0.340	6.79	175.6
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	629.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	267.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	160.4	Rellenos	0.354	7.08	272.3
740.000	SC	1.629	32.59	1274.1	ZA BERMAS	0.340	6.79	182.4
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	644.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	273.9
	BBTM 11B	0.180	3.61	164.1	Rellenos	0.354	7.07	279.4
760.000	SC	1.629	32.59	1306.6	ZA BERMAS	0.340	6.79	189.2
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	659.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	280.0
	BBTM 11B	0.180	3.60	167.7	Rellenos	0.354	7.07	286.4
780.000	SC	1.629	32.59	1339.2	ZA BERMAS	0.340	6.79	196.0
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	674.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	286.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	171.3	Rellenos	0.354	7.07	293.5
800.000	SC	1.629	32.59	1371.8	ZA BERMAS	0.340	6.79	202.8
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	689.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	292.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	174.9	Rellenos	0.354	7.07	300.6
820.000	SC	1.670	32.99	1404.8	ZA BERMAS	0.915	12.54	215.3
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	704.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	298.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	178.5	Rellenos	0.643	9.97	310.6
840.000	SC	1.671	33.41	1438.2	ZA BERMAS	1.093	20.08	235.4
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	719.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	304.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	182.1	Rellenos	0.730	13.73	324.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:01 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
860.000	SC	1.671	33.41	1471.6	ZA BERMAS	1.284	23.77	259.2
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	734.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	310.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	185.7	Rellenos	0.816	15.46	339.7
880.000	SC	1.670	33.41	1505.0	ZA BERMAS	1.482	27.66	286.8
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	749.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	316.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	189.3	Rellenos	0.894	17.10	356.8
900.000	SC	1.670	33.40	1538.4	ZA BERMAS	1.701	31.83	318.7
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	764.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	322.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	192.9	Rellenos	0.970	18.64	375.5
920.000	SC	1.670	33.40	1571.8	ZA BERMAS	1.870	35.71	354.4
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	779.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	328.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	196.5	Rellenos	1.037	20.07	395.5
940.000	SC	1.670	33.40	1605.2	ZA BERMAS	2.154	40.24	394.6
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	794.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	334.9
	BBTM 11B	0.180	3.61	200.1	Rellenos	1.097	21.34	416.9
960.000	SC	1.670	33.40	1638.6	ZA BERMAS	2.122	42.76	437.4
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	809.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	341.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	203.8	Rellenos	1.103	22.01	438.9
980.000	SC	1.670	33.40	1672.0	ZA BERMAS	2.062	41.83	479.2
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	824.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.09	347.1
	BBTM 11B	0.181	3.62	207.4	Rellenos	1.088	21.92	460.8
1000.000	SC	1.670	33.40	1705.4	ZA BERMAS	1.879	39.40	518.6
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	839.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	353.2
	BBTM 11B	0.181	3.62	211.0	Rellenos	1.036	21.24	482.1
1020.000	SC	1.670	33.40	1738.8	ZA BERMAS	1.687	35.67	554.3
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	854.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	359.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	214.6	Rellenos	0.977	20.15	502.2
1040.000	SC	1.670	33.40	1772.2	ZA BERMAS	1.486	31.73	586.0
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	869.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	365.4
	BBTM 11B	0.181	3.62	218.2	Rellenos	0.902	18.79	521.0
1060.000	SC	1.670	33.40	1805.6	ZA BERMAS	1.266	27.52	613.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.96	883.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	371.5
	BBTM 11B	0.180	3.61	221.8	Rellenos	0.811	17.13	538.1
1080.000	SC	1.670	33.40	1839.0	ZA BERMAS	1.051	23.17	636.7
	AC32 BASE 1	0.748	14.97	898.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	377.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	225.4	Rellenos	0.713	15.24	553.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:02 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1100.000	SC	1.670	33.41	1872.4	ZA BERMAS	0.882	19.33	656.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.97	913.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	383.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	229.0	Rellenos	0.629	13.42	566.8
1140.000	SC	1.629	43.25	1915.7	ZA BERMAS	0.185	7.77	663.8
	AC32 BASE 1	0.748	15.56	929.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.35	390.0
	BBTM 11B	0.180	3.75	232.8	Rellenos	0.268	7.75	574.5
1160.000	SC	1.630	32.59	1948.3	ZA BERMAS	0.185	3.70	667.5

	AC32 BASE 1	0.748	14.96	944.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	396.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	236.4	Rellenos	0.267	5.35	579.9
1180.000	SC	1.630	32.60	1980.9	ZA BERMAS	0.185	3.70	671.2
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	959.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	402.3
	BBTM 11B	0.180	3.60	240.0	Rellenos	0.267	5.35	585.2
1200.000	SC	1.630	32.60	2013.5	ZA BERMAS	0.185	3.70	674.9
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	974.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	408.4
	BBTM 11B	0.180	3.60	243.6	Rellenos	0.268	5.35	590.6
1220.000	SC	1.630	32.60	2046.1	ZA BERMAS	0.185	3.70	678.6
	AC32 BASE 1	0.748	14.96	989.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	414.5
	BBTM 11B	0.180	3.61	247.2	Rellenos	0.267	5.35	595.9
1240.000	SC	1.629	32.59	2078.7	ZA BERMAS	0.185	3.70	682.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.97	1004.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	420.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	250.8	Rellenos	0.268	5.35	601.3
1260.000	SC	1.291	30.45	2109.1	ZA BERMAS	0.000	1.24	683.5
	AC32 BASE 1	0.620	14.27	1018.5	AC22 BIN S 1	0.258	5.87	426.4
	BBTM 11B	0.155	3.49	254.3	Rellenos	0.000	2.19	603.5
1280.000	SC	1.039	22.85	2132.0	AC32 BASE 1	0.499	10.97	1029.5
	AC22 BIN S 1	0.207	4.57	431.0	BBTM 11B	0.125	2.74	257.1
1300.000	SC	0.934	19.56	2151.5	AC32 BASE 1	0.448	9.39	1038.9
	AC22 BIN S 1	0.186	3.91	434.9	BBTM 11B	0.112	2.35	259.4
1320.000	SC	0.897	18.30	2169.8	AC32 BASE 1	0.430	8.78	1047.6
	AC22 BIN S 1	0.179	3.66	438.6	BBTM 11B	0.108	2.20	261.6
1340.000	SC	0.856	17.55	2187.4	AC32 BASE 1	0.411	8.42	1056.1
	AC22 BIN S 1	0.171	3.51	442.1	BBTM 11B	0.103	2.11	263.7
1352.318	SC	0.877	10.67	2198.0	AC32 BASE 1	0.421	5.12	1061.2
	AC22 BIN S 1	0.175	2.13	444.2	BBTM 11B	0.105	1.28	265.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:02 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	2198.0
ZA BERMAS	683.5
AC32 BASE 1	1061.2
AC22 BIN S 1	444.2
BBTM 11B	265.0
Rellenos	603.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 46 : Ramal Acceso Gasolinera VSI 7,2

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.799	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.041	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.988	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.405	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.241	0.00	0.0	Rellenos	0.184	0.00	0.0
13.687	SC	1.132	16.39	16.4	ZA BERMAS	0.001	0.05	0.1
	AC32 BASE 1	0.658	9.52	9.5	AC22 BIN S 1	0.275	3.95	3.9
	BBTM 11B	0.165	2.36	2.4	Rellenos	0.000	0.30	0.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:02 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 46 : Ramal Acceso Gasolinera VSI 7,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	16.4
AC32 BASE 1	9.5
AC22 BIN S 1	3.9
BBTM 11B	2.4
Rellenos	0.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 47 : Acceso Sta Eugenia CD 9,2

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.835	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.461	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.269	0.00	0.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	0.0	BBTM 11B	0.180	0.00	0.0
	Rellenos	0.542	0.00	0.0				
20.000	SC	1.717	27.99	28.0	ZA BERMAS	0.480	7.56	7.6
	AC32 BASE 1	0.454	7.55	7.6	SC ARCENES	0.097	2.64	2.6
	AC22 BIN S 1	0.383	7.12	7.1	BBTM 11B	0.224	4.19	4.2
	Rellenos	0.812	11.04	11.0				
40.000	SC	1.767	23.05	51.0	ZA BERMAS	0.623	12.03	19.6
	AC32 BASE 1	0.475	7.43	15.0	SC ARCENES	0.097	1.94	4.6
	AC22 BIN S 1	0.398	7.52	14.6	BBTM 11B	0.233	4.57	8.8
	Rellenos	0.745	15.86	26.9				
60.000	SC	1.410	26.56	77.6	ZA BERMAS	0.309	6.74	26.3
	AC32 BASE 1	0.373	7.82	22.8	SC ARCENES	0.097	1.94	6.5
	AC22 BIN S 1	0.330	7.01	21.7	BBTM 11B	0.195	4.16	12.9
	Rellenos	0.414	8.21	35.1				
80.000	SC	1.048	24.61	102.2	ZA BERMAS	0.304	6.13	32.5
	AC32 BASE 1	0.233	6.07	28.9	SC ARCENES	0.096	1.93	8.4
	AC22 BIN S 1	0.230	5.60	27.3	BBTM 11B	0.135	3.31	16.2
	Rellenos	0.455	8.75	43.9				
100.000	SC	0.647	16.95	119.2	ZA BERMAS	0.163	4.72	37.2
	AC32 BASE 1	0.093	3.27	32.1	SC ARCENES	0.097	1.93	10.4
	AC22 BIN S 1	0.130	3.60	30.9	BBTM 11B	0.075	2.10	18.3
	Rellenos	0.342	7.96	51.8				
107.000	SC	0.507	4.04	123.2	ZA BERMAS	0.168	1.16	38.3
	AC32 BASE 1	0.044	0.48	32.6	SC ARCENES	0.097	0.68	11.1
	AC22 BIN S 1	0.095	0.79	31.6	BBTM 11B	0.054	0.45	18.8
	Rellenos	0.349	2.42	54.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:02 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 47 : Acceso Sta Eugenia CD 9,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	123.2
ZA BERMAS	38.3
AC32 BASE 1	32.6
SC ARCENES	11.1
AC22 BIN S 1	31.6
BBTM 11B	18.8
Rellenos	54.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 57 : Ramal VSD 7,7

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.545	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.026	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.125	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.206	0.00	0.0	BBTM 11B	0.151	0.00	0.0
	Rellenos	0.327	0.00	0.0				
20.000	SC	1.004	12.91	12.9	ZA BERMAS	0.537	4.30	4.3
	AC32 BASE 1	0.438	4.16	4.2	SC ARCENES	0.097	1.94	1.9
	AC22 BIN S 1	0.386	4.61	4.6	BBTM 11B	0.226	2.71	2.7
	Rellenos	0.745	7.27	7.3				
40.000	SC	1.213	24.89	37.8	ZA BERMAS	0.487	10.57	14.9
	AC32 BASE 1	0.501	9.76	13.9	SC ARCENES	0.097	1.94	3.9
	AC22 BIN S 1	0.430	8.15	12.8	BBTM 11B	0.253	4.78	7.5
	Rellenos	0.678	14.31	21.6				
47.242	SC	0.727	6.48	44.3	ZA BERMAS	0.506	3.34	18.2
	AC32 BASE 1	0.210	2.95	16.9	SC ARCENES	0.097	0.70	4.6
	AC22 BIN S 1	0.391	3.06	15.8	BBTM 11B	0.255	1.85	9.3
	Rellenos	0.669	4.87	26.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 57 : Ramal VSD 7,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	44.3
ZA BERMAS	18.2
AC32 BASE 1	16.9
SC ARCENES	4.6
AC22 BIN S 1	15.8
BBTM 11B	9.3
Rellenos	26.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 58 : Ramal VSD 7,8

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.529	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.766	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.389	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0

	AC22 BIN S 1	0.336	0.00	0.0	BBTM 11B	0.196	0.00	0.0
	Rellenos	1.063	0.00	0.0				
20.000	SC	1.628	23.72	23.7	ZA BERMAS	0.690	14.10	14.1
	AC32 BASE 1	0.424	6.20	6.2	SC ARCENES	0.097	1.93	1.9
	AC22 BIN S 1	0.360	6.69	6.7	BBTM 11B	0.211	4.10	4.1
	Rellenos	1.008	20.50	20.5				
40.000	SC	0.630	19.99	43.7	ZA BERMAS	0.385	9.28	23.4
	AC32 BASE 1	0.107	4.94	11.1	SC ARCENES	0.097	1.93	3.9
	AC22 BIN S 1	0.140	5.50	12.2	BBTM 11B	0.081	3.37	7.5
	Rellenos	0.546	13.36	33.9				
47.895	SC	0.391	3.80	47.5	ZA BERMAS	0.385	3.04	26.4
	AC32 BASE 1	0.023	0.43	11.6	SC ARCENES	0.097	0.76	4.6
	AC22 BIN S 1	0.080	0.81	13.0	BBTM 11B	0.045	0.46	7.9
	Rellenos	0.546	4.31	38.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 58 : Ramal VSD 7,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	47.5
ZA BERMAS	26.4
AC32 BASE 1	11.6
SC ARCENES	4.6
AC22 BIN S 1	13.0
BBTM 11B	7.9
Rellenos	38.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 284 : Vial retorno calle Poza de la Sal

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFILES	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29.979	SC	0.819	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.236	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.283	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.181	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.106	0.00	0.0	Rellenos	0.335	0.00	0.0
40.000	SC	0.889	8.55	8.6	ZA BERMAS	0.251	2.40	2.4
	AC32 BASE 1	0.299	2.92	2.9	AC22 BIN S 1	0.188	1.86	1.9
	BBTM 11B	0.108	1.06	1.1	Rellenos	0.383	3.53	3.5
60.000	SC	0.930	18.13	26.7	ZA BERMAS	0.466	8.76	11.2
	AC32 BASE 1	0.315	6.12	9.0	AC22 BIN S 1	0.201	3.90	5.8
	BBTM 11B	0.115	2.23	3.3	Rellenos	0.604	11.60	15.1
80.000	SC	0.968	19.08	45.8	ZA BERMAS	0.466	9.32	20.5
	AC32 BASE 1	0.328	6.46	15.5	AC22 BIN S 1	0.210	4.14	9.9
	BBTM 11B	0.121	2.37	5.7	Rellenos	0.603	12.07	27.2
100.000	SC	0.968	19.36	65.1	ZA BERMAS	0.466	9.32	29.8
	AC32 BASE 1	0.328	6.56	22.1	AC22 BIN S 1	0.211	4.21	14.1
	BBTM 11B	0.121	2.42	8.1	Rellenos	0.603	12.07	39.3
120.000	SC	0.968	19.35	84.5	ZA BERMAS	0.466	9.32	39.1
	AC32 BASE 1	0.328	6.56	28.6	AC22 BIN S 1	0.211	4.21	18.3
	BBTM 11B	0.121	2.41	10.5	Rellenos	0.603	12.07	51.3
140.000	SC	0.968	19.36	103.8	ZA BERMAS	0.466	9.32	48.5
	AC32 BASE 1	0.328	6.56	35.2	AC22 BIN S 1	0.210	4.21	22.5
	BBTM 11B	0.121	2.42	12.9	Rellenos	0.603	12.07	63.4
160.000	SC	0.967	19.35	123.2	ZA BERMAS	0.466	9.32	57.8
	AC32 BASE 1	0.328	6.56	41.7	AC22 BIN S 1	0.210	4.20	26.7
	BBTM 11B	0.121	2.42	15.3	Rellenos	0.602	12.06	75.5
180.000	SC	0.947	19.14	142.3	ZA BERMAS	0.460	9.26	67.0
	AC32 BASE 1	0.325	6.52	48.3	AC22 BIN S 1	0.211	4.21	30.9
	BBTM 11B	0.121	2.42	17.7	Rellenos	0.558	11.60	87.1
200.000	SC	0.948	18.95	161.3	ZA BERMAS	0.457	9.15	76.2
	AC32 BASE 1	0.325	6.49	54.8	AC22 BIN S 1	0.211	4.21	35.1
	BBTM 11B	0.121	2.41	20.2	Rellenos	0.545	10.95	98.0
220.000	SC	0.947	18.95	180.2	ZA BERMAS	0.457	9.14	85.3
	AC32 BASE 1	0.325	6.49	61.3	AC22 BIN S 1	0.211	4.21	39.4
	BBTM 11B	0.121	2.41	22.6	Rellenos	0.545	10.91	108.9
240.000	SC	0.947	18.95	199.2	ZA BERMAS	0.457	9.14	94.5
	AC32 BASE 1	0.325	6.49	67.8	AC22 BIN S 1	0.211	4.21	43.6
	BBTM 11B	0.121	2.42	25.0	Rellenos	0.545	10.90	119.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 284 : Vial retorno calle Poza de la Sal

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFILES	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	SC	0.947	18.95	218.1	ZA BERMAS	0.457	9.14	103.6
	AC32 BASE 1	0.325	6.49	74.2	AC22 BIN S 1	0.211	4.21	47.8
	BBTM 11B	0.121	2.42	27.4	Rellenos	0.545	10.90	130.7
280.000	SC	0.947	18.95	237.1	ZA BERMAS	0.459	9.15	112.8
	AC32 BASE 1	0.325	6.49	80.7	AC22 BIN S 1	0.210	4.21	52.0
	BBTM 11B	0.121	2.41	29.8	Rellenos	0.551	10.92	141.6
300.000	SC	0.968	19.11	256.2	ZA BERMAS	0.408	9.12	121.9
	AC32 BASE 1	0.328	6.52	87.3	AC22 BIN S 1	0.210	4.21	56.2
	BBTM 11B	0.121	2.41	32.2	Rellenos	0.580	11.51	153.1
320.000	SC	0.926	18.76	274.9	ZA BERMAS	0.237	5.38	127.3
	AC32 BASE 1	0.315	6.44	93.7	AC22 BIN S 1	0.202	4.14	60.3
	BBTM 11B	0.118	2.40	34.6	Rellenos	0.365	7.78	160.9
340.000	SC	0.911	18.43	293.4	ZA BERMAS	0.220	4.48	131.7
	AC32 BASE 1	0.309	6.25	100.0	AC22 BIN S 1	0.196	3.99	64.3
	BBTM 11B	0.115	2.34	37.0	Rellenos	0.306	6.41	167.3
360.000	SC	0.689	16.56	309.9	ZA BERMAS	0.230	4.45	136.2
	AC32 BASE 1	0.231	5.59	105.5	AC22 BIN S 1	0.141	3.51	67.8
	BBTM 11B	0.081	2.05	39.0	Rellenos	0.348	6.32	173.7
380.000	SC	0.215	8.01	317.9	ZA BERMAS	0.236	4.70	140.9
	AC32 BASE 1	0.073	2.67	108.2	AC22 BIN S 1	0.032	1.45	69.3
	BBTM 11B	0.016	0.82	39.8	Rellenos	0.335	7.04	180.7
400.000	SC	0.049	3.13	321.1	ZA BERMAS	0.235	4.70	145.6
	AC32 BASE 1	0.022	1.12	109.3	AC22 BIN S 1	0.000	0.42	69.7
	BBTM 11B	0.000	0.21	40.0	Rellenos	0.296	6.35	187.0
401.000	SC	0.029	0.04	321.1	ZA BERMAS	0.234	0.23	145.8
	AC32 BASE 1	0.016	0.02	109.4	Rellenos	0.287	0.29	187.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:41:03 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 284 : Vial retorno calle Poza de la Sal

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	321.1
ZA BERMAS	145.8
AC32 BASE 1	109.4
AC22 BIN S 1	69.7
BBTM 11B	40.0
Rellenos	187.3

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL				
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		35/50	50/70	PMB 45/80-60 C	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	211.0010	211.0020	215.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					1.809,20	**8.815,40**	**1.035,81**	**1.939,50**	*22.218,36*	**11,11**	*76.479,93*	**38,24**	*1.421,80*	**1,42**	*22.218,36*	**11,11**	*409,60*	**962,56**	*1.069,50*	**35.650,00**	*2.195,30*	**5.378,49**	*2.884,90*	**6.981,46**	**165,47**	**202,04**	**152,23**	**137,36**	**699,21**

3			ACTUACIÓN 3																										

	4,1	180,00	Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5	SECCIÓN 232	43,50	194,50	22,85	51,10			*1.438,60*	0,72					*0,00*	0,00	*24,00*	800,00	*41,90*	102,66	*42,80*	103,58	0,00	4,14	6,79	0,00	11,61
	4,2	317,78	Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5	SECCION 3132	81,30	360,90	42,41	92,90	*1.715,40*	0,86	*1.647,00*	0,82	*0,00*	0,00	*1.715,40*	0,86	*0,00*	0,00			*82,80*	202,86	*0,00*	0,00	0,00	8,11	0,00	0,00	8,93
	6	718,00	Acceso VSD 13,3	SECCIÓN 132	80,50	367,40	43,17	150,50	*1.706,00*	0,85	*3.214,10*	1,61			*1.706,00*	0,85	*0,00*	0,00	*46,90*	1.563,33	*79,80*	195,51	*197,50*	477,95	19,12	0,00		13,06	33,48
	18	319,92	Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5	SECCIÓN 132	108,90	631,30	74,18	207,60	*2.978,06*	1,49	*7.632,43*	3,82			*2.978,06*	1,49	*0,00*	0,00	*132,40*	4.413,33	*187,60*	459,62	*359,40*	869,75	34,79	0,00		33,16	71,27
	20,1	400,00	Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9	SECCIÓN 232	10,80	584,20	68,64	20,80			*5.550,70*	2,78					*0,00*	0,00	*89,70*	2.990,00	*146,10*	357,95	*172,70*	417,93	0,00	16,72	24,33	0,00	43,48
	20,2	145,76	Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9	SECCION 3132	27,50	129,40	15,20	9,50	*582,30*	0,29	*554,60*	0,28	*0,00*	0,00	*582,30*	0,29	*27,20*	63,92			*39,10*	95,80	*0,00*	0,00	0,00	6,71	0,00	0,00	7,67
	43,1	240,00	Carril especializado VSI 12,4 a 13,4	SECCIÓN 3232	83,00	361,70	42,50	33,70	*1.655,00*	0,83	*1.766,80*	0,88	*252,40*	0,25	*1.655,00*	0,83	*108,80*	255,68			*84,80*	207,76	*0,00*	0,00	0,00	19,82	0,00	0,00	22,95
	43,2	10,00	Carril especializado VSI 12,4 a 13,4	SECCIÓN 232	1,60	14,00	1,65	2,10			*181,90*	0,09					*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	*4,70*	11,52	*6,30*	15,25	0,00	0,61	0,46	0,00	1,12
	44	937,18	Carril especializado VSI 10,9 a 12,1	SECCIÓN 232	15,70	825,90	97,04	38,90			*7.850,30*	3,93					*0,00*	0,00	*117,10*	3.903,33	*197,00*	482,65	*275,70*	667,19	0,00	26,69	32,38	0,00	62,30
	45	280,00	Carril especializado VSD 11,5 a 12,0	SECCIÓN 232	46,20	276,00	32,43	80,70			*2.593,80*	1,30					*0,00*	0,00	*37,90*	1.263,33	*64,50*	158,03	*92,40*	223,61	0,00	8,94	10,55	0,00	20,55
	48	50,86	Ramal Acceso a VSD 12,8	SECCIÓN 132	14,90	75,90	8,92	22,80	*364,20*	0,18	*700,90*	0,35			*364,20*	0,18	*0,00*	0,00	*10,30*	343,33	*17,40*	42,63	*42,70*	103,33	4,13	0,00		2,85	7,27
	59	346,36	Ramal Acceso a VSD 12,6 - 13,3 - 13,4	SECCIÓN 132	94,60	460,10	54,06	155,50	*2.717,20*	1,36	*8.541,40*	4,27			*2.717,20*	1,36	*0,00*	0,00	*141,30*	4.710,00	*212,20*	519,89	*382,50*	925,65	37,03	0,00		36,57	77,25
	60	174,38	Conexion Carril especializado a VSD 12,3 a 12,5	SECCIÓN 232	0,10	134,80	15,84	0,00			*1.834,40*	0,92					*0,00*	0,00	*27,70*	923,33	*46,40*	113,68	*63,70*	154,15	0,00	6,17	7,64	0,00	14,57
	78	117,36	Interseccion 13.3 Dcha Ramal 1	SECCION 3132	84,00	154,40	18,14	47,10	*664,30*	0,33	*641,10*	0,32	*78,60*	0,08	*664,30*	0,33	*34,80*	81,78			*45,10*	110,50	*0,00*	0,00	0,00	8,10	0,00	0,00	9,28
	79	134,80	Interseccion 13.3 Dcha Ramal 2	SECCION 3132	53,90	182,20	21,41	41,50	*750,10*	0,38	*709,80*	0,35	*7,90*	0,01	*750,10*	0,38	*34,30*	80,61			*50,30*	123,24	*0,00*	0,00	0,00	8,56	0,00	0,00	9,78
	80	57,62	Interseccion 13.3 Dcha Ramal 3	SECCION 3132	45,10	61,60	7,24	19,40	*265,00*	0,13	*251,10*	0,13	*71,30*	0,07	*265,00*	0,13	*15,80*	37,13			*17,80*	43,61	*0,00*	0,00	0,00	3,42	0,00	0,00	3,92
	85	450,00	Rectificación planta PK13	SECCIÓN 032	169,30	1.464,40	172,07	296,20	*5.998,70*	3,00	*12.570,70*	6,29			*5.998,70*	3,00			*188,90*	6.296,67	*312,60*	765,87	*727,30*	1.760,07	70,40			51,72	127,30
	93	1.443,43	3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)	SECCIÓN 232	301,10	1.685,90	198,09	418,50			*14.466,90*	7,23					*0,00*	0,00	*226,80*	7.560,00	*381,70*	935,17	*474,60*	1.148,53	0,00	45,94	62,72	0,00	114,94
	95	243,40	Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 3)	SECCIÓN 232	63,40	217,30	25,53	100,40			*1.566,40*	0,78					*0,00*	0,00	*26,50*	883,33	*44,90*	110,01	*47,30*	114,47	0,00	4,58	7,36	0,00	12,67
	96	287,58	Rectificación ramal 1 enlace M-45	SECCIÓN 3232	335,70	443,60	52,12	102,00	*1.917,10*	0,96	*1.886,50*	0,94	*705,30*	0,71	*1.917,10*	0,96	*128,10*	301,04			*94,30*	231,04	*0,00*	0,00	0,00	22,79	0,00	0,00	26,42
	97	122,29	Rectificación ramal 2 enlace M-45	SECCIÓN 3232	148,10	189,90	22,31	48,30	*905,00*	0,45	*880,50*	0,44	*306,30*	0,31	*905,00*	0,45	*60,60*	142,41			*44,30*	108,54	*0,00*	0,00	0,00	10,75	0,00	0,00	12,47

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:54 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 4 : Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.370	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.225	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.023	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.080	0.00	0.0	BBTM 11B	0.045	0.00	0.0
	Rellenos	0.265	0.00	0.0				
20.000	SC	0.604	9.74	9.7	ZA BERMAS	0.225	4.51	4.5
	AC32 BASE 1	0.105	1.29	1.3	SC ARCENES	0.097	1.93	1.9
	AC22 BIN S 1	0.139	2.19	2.2	BBTM 11B	0.080	1.26	1.3
	Rellenos	0.265	5.30	5.3				
40.000	SC	0.837	14.41	24.1	ZA BERMAS	0.225	4.51	9.0
	AC32 BASE 1	0.187	2.92	4.2	SC ARCENES	0.097	1.94	3.9
	AC22 BIN S 1	0.197	3.36	5.5	BBTM 11B	0.115	1.95	3.2
	Rellenos	0.265	5.30	10.6				
60.000	SC	1.070	19.08	43.2	ZA BERMAS	0.225	4.51	13.5
	AC32 BASE 1	0.269	4.55	8.8	SC ARCENES	0.097	1.94	5.8
	AC22 BIN S 1	0.255	4.52	10.1	BBTM 11B	0.150	2.65	5.9
	Rellenos	0.265	5.30	15.9				
80.000	SC	1.071	21.41	64.6	ZA BERMAS	0.225	4.50	18.0
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	14.1	SC ARCENES	0.097	1.94	7.7
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	15.2	BBTM 11B	0.150	3.01	8.9
	Rellenos	0.265	5.30	21.2				
100.000	SC	1.071	21.41	86.0	ZA BERMAS	0.225	4.50	22.5
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	19.5	SC ARCENES	0.097	1.93	9.7
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	20.3	BBTM 11B	0.150	3.01	11.9
	Rellenos	0.265	5.30	26.5				
120.000	SC	1.079	21.44	107.5	ZA BERMAS	0.225	4.50	27.0
	AC32 BASE 1	0.272	5.38	24.9	SC ARCENES	0.097	1.94	11.6
	AC22 BIN S 1	0.257	5.11	25.4	BBTM 11B	0.152	3.01	14.9
	Rellenos	0.265	5.30	31.8				
140.000	SC	1.113	21.93	129.4	ZA BERMAS	0.234	4.57	31.6
	AC32 BASE 1	0.283	5.55	30.4	SC ARCENES	0.097	1.93	13.6
	AC22 BIN S 1	0.266	5.23	30.6	BBTM 11B	0.157	3.08	18.0
	Rellenos	0.297	5.57	37.4				
160.000	SC	1.125	22.46	151.9	ZA BERMAS	0.217	4.24	35.8
	AC32 BASE 1	0.288	5.74	36.2	SC ARCENES	0.097	1.94	15.5
	AC22 BIN S 1	0.268	5.36	36.0	BBTM 11B	0.159	3.16	21.1
	Rellenos	0.298	5.93	43.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:54 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 4 : Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	SC	1.395	25.20	177.1	ZA BERMAS	0.504	7.70	43.5
	AC32 BASE 1	0.373	6.60	42.8	SC ARCENES	0.097	1.94	17.4
	AC22 BIN S 1	0.324	5.92	41.9	BBTM 11B	0.126	2.85	24.0
	Rellenos	0.456	7.81	51.1				
200.000	SC	1.386	27.87	204.9	ZA BERMAS	0.507	10.09	53.6
	AC32 BASE 1	0.370	7.44	50.2	SC ARCENES	0.097	1.94	19.4
	AC22 BIN S 1	0.322	6.47	48.4	BBTM 11B	0.125	2.52	26.5
	Rellenos	0.475	9.23	60.4				
220.000	SC	1.352	27.38	232.3	ZA BERMAS	0.392	9.55	63.2
	AC32 BASE 1	0.358	7.27	57.5	SC ARCENES	0.097	1.93	21.3
	AC22 BIN S 1	0.314	6.35	54.7	BBTM 11B	0.122	2.47	29.0
	Rellenos	0.431	9.27	69.6				
240.000	SC	1.360	26.98	259.3	ZA BERMAS	0.430	8.21	71.4
	AC32 BASE 1	0.361	7.13	64.6	SC ARCENES	0.097	1.93	23.2
	AC22 BIN S 1	0.316	6.25	61.0	BBTM 11B	0.123	2.42	31.4
	Rellenos	0.439	8.72	78.3				
260.000	SC	1.394	27.54	286.8	ZA BERMAS	0.415	8.51	79.9
	AC32 BASE 1	0.373	7.34	72.0	SC ARCENES	0.097	1.93	25.2
	AC22 BIN S 1	0.324	6.39	67.4	BBTM 11B	0.126	2.49	33.9
	Rellenos	0.418	8.69	87.0				
280.000	SC	1.394	27.88	314.7	ZA BERMAS	0.374	7.93	87.8
	AC32 BASE 1	0.373	7.46	79.4	SC ARCENES	0.097	1.93	27.1
	AC22 BIN S 1	0.324	6.48	73.9	BBTM 11B	0.126	2.52	36.4
	Rellenos	0.400	8.13	95.2				
280.000	SC	1.325	0.00	314.7	ZA BERMAS	0.191	0.00	87.8
	AC32 BASE 1	0.373	0.00	79.4	SC ARCENES	0.082	0.00	27.1
	AC22 BIN S 1	0.319	0.00	73.9	BBTM 11B	0.126	0.00	36.4
	Rellenos	0.272	0.00	95.2				
300.000	SC	1.023	21.99	336.7	ZA BERMAS	0.234	4.45	92.3
	AC32 BASE 1	0.348	7.10	86.5	SC ARCENES	0.000	0.41	27.5
	AC22 BIN S 1	0.243	5.25	79.1	BBTM 11B	0.096	2.07	38.5
	Rellenos	0.280	5.56	100.7				
320.000	SC	0.989	20.12	356.8	ZA BERMAS	0.230	4.65	96.9
	AC32 BASE 1	0.336	6.85	93.4	AC22 BIN S 1	0.235	4.78	83.9
	BBTM 11B	0.092	1.88	40.4	Rellenos	0.273	5.56	106.3
340.000	SC	0.969	19.50	376.3	ZA BERMAS	0.169	4.15	101.1
	AC32 BASE 1	0.330	6.63	100.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.63	88.5
	BBTM 11B	0.090	1.82	42.2	Rellenos	0.228	4.97	111.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:54 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 4 : Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	SC	0.969	19.38	395.7	ZA BERMAS	0.169	3.38	104.5
	AC32 BASE 1	0.330	6.59	106.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	93.1
	BBTM 11B	0.090	1.80	44.0	Rellenos	0.228	4.56	115.8
380.000	SC	0.969	19.38	415.1	ZA BERMAS	0.169	3.38	107.9
	AC32 BASE 1	0.329	6.59	113.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	97.7
	BBTM 11B	0.090	1.80	45.8	Rellenos	0.228	4.56	120.4
400.000	SC	0.969	19.38	434.5	ZA BERMAS	0.169	3.38	111.2
	AC32 BASE 1	0.330	6.59	119.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	102.3
	BBTM 11B	0.090	1.81	47.6	Rellenos	0.228	4.56	124.9
420.000	SC	0.970	19.39	453.9	ZA BERMAS	0.168	3.38	114.6
	AC32 BASE 1	0.330	6.59	126.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	106.9
	BBTM 11B	0.090	1.81	49.4	Rellenos	0.237	4.64	129.6
440.000	SC	0.971	19.42	473.3	ZA BERMAS	0.168	3.36	118.0
	AC32 BASE 1	0.330	6.61	133.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	111.5
	BBTM 11B	0.091	1.81	51.2	Rellenos	0.249	4.86	134.4
460.000	SC	0.971	19.42	492.7	ZA BERMAS	0.168	3.36	121.3
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	139.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	116.1
	BBTM 11B	0.090	1.81	53.0	Rellenos	0.250	5.00	139.4
480.000	SC	0.970	19.40	512.1	ZA BERMAS	0.169	3.37	124.7
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	146.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	120.7
	BBTM 11B	0.090	1.81	54.8	Rellenos	0.198	4.42	143.9
497.776	SC	0.900	15.82	527.9	ZA BERMAS	0.000	0.12	124.8
	AC32 BASE 1	0.315	5.53	151.7	AC22 BIN S 1	0.225	3.95	124.7
	BBTM 11B	0.090	1.58	56.4	Rellenos	0.000	0.13	144.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:54 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 4 : Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	527.9
ZA BERMAS	124.8
AC32 BASE 1	151.7
SC ARCENES	27.5
AC22 BIN S 1	124.7
BBTM 11B	56.4
Rellenos	144.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 6 : Acceso VSD 13,3

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	SC	1.122	1.51	1.5	ZA BERMAS	0.291	0.40	0.4
	AC32 BASE 1	0.629	0.85	0.8	AC22 BIN S 1	0.255	0.34	0.3
	BBTM 11B	0.151	0.20	0.2	Rellenos	0.470	0.65	0.7
520.000	SC	1.114	22.29	23.8	ZA BERMAS	0.293	5.85	6.2
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	13.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	5.4
	BBTM 11B	0.151	3.01	3.2	Rellenos	0.458	9.19	9.8
540.000	SC	1.114	22.28	46.1	ZA BERMAS	0.292	5.85	12.1
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	26.0	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	10.6
	BBTM 11B	0.151	3.01	6.2	Rellenos	0.459	9.17	19.0
560.000	SC	1.114	22.28	68.4	ZA BERMAS	0.292	5.85	17.9
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	38.6	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	15.7
	BBTM 11B	0.151	3.01	9.2	Rellenos	0.458	9.17	28.2
580.000	SC	1.035	21.83	90.2	ZA BERMAS	0.223	5.46	23.4
	AC32 BASE 1	0.581	12.31	50.9	AC22 BIN S 1	0.236	4.99	20.7
	BBTM 11B	0.139	2.95	12.2	Rellenos	0.382	8.74	36.9
600.000	SC	0.923	19.47	109.7	ZA BERMAS	0.213	4.41	27.8
	AC32 BASE 1	0.497	10.79	61.7	AC22 BIN S 1	0.200	4.36	25.0
	BBTM 11B	0.118	2.56	14.8	Rellenos	0.412	7.83	44.7
620.000	SC	0.832	17.55	127.2	ZA BERMAS	0.171	3.81	31.6
	AC32 BASE 1	0.413	9.11	70.8	AC22 BIN S 1	0.166	3.66	28.7
	BBTM 11B	0.096	2.14	16.9	Rellenos	0.441	8.56	53.3
640.000	SC	0.696	15.30	142.5	ZA BERMAS	0.131	3.04	34.7
	AC32 BASE 1	0.329	7.43	78.2	AC22 BIN S 1	0.131	2.96	31.6
	BBTM 11B	0.076	1.72	18.6	Rellenos	0.375	8.17	61.5
660.000	SC	0.556	12.51	155.0	ZA BERMAS	0.176	3.07	37.7
	AC32 BASE 1	0.245	5.74	84.0	AC22 BIN S 1	0.095	2.26	33.9
	BBTM 11B	0.055	1.30	19.9	Rellenos	0.440	8.14	69.6
680.000	SC	0.000	4.58	159.6	ZA BERMAS	0.000	1.74	39.5
	AC32 BASE 1	0.000	1.98	85.9	AC22 BIN S 1	0.000	0.76	34.6
	BBTM 11B	0.000	0.44	20.4	Rellenos	0.000	3.89	73.5
920.000	SC	0.440	2.07	161.7	ZA BERMAS	0.224	1.09	40.6
	AC32 BASE 1	0.233	1.09	87.0	AC22 BIN S 1	0.090	0.42	35.1
	BBTM 11B	0.051	0.24	20.6	Rellenos	0.370	1.85	75.4
940.000	SC	0.675	11.15	172.8	ZA BERMAS	0.223	4.48	45.0
	AC32 BASE 1	0.373	6.05	93.1	AC22 BIN S 1	0.148	2.38	37.4
	BBTM 11B	0.086	1.38	22.0	Rellenos	0.370	7.40	82.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:55 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 6 : Acceso VSD 13,3

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	SC	0.924	15.98	188.8	ZA BERMAS	0.224	4.47	49.5
	AC32 BASE 1	0.513	8.85	101.9	AC22 BIN S 1	0.206	3.55	41.0
	BBTM 11B	0.121	2.08	24.0	Rellenos	0.386	7.56	90.3
980.000	SC	1.133	20.89	209.7	ZA BERMAS	0.224	4.47	54.0
	AC32 BASE 1	0.629	11.61	113.5	AC22 BIN S 1	0.255	4.70	45.7
	BBTM 11B	0.150	2.77	26.8	Rellenos	0.402	7.88	98.2
1000.000	SC	1.149	22.82	232.5	ZA BERMAS	0.224	4.48	58.5
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	126.1	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	50.8
	BBTM 11B	0.151	3.01	29.8	Rellenos	0.418	8.20	106.4
1020.000	SC	0.024	19.60	252.1	ZA BERMAS	0.000	3.79	62.2
	AC32 BASE 1	0.015	10.64	136.8	AC22 BIN S 1	0.006	4.32	55.1
	BBTM 11B	0.004	2.55	32.4	Rellenos	0.000	7.22	113.6
1040.000	SC	1.039	8.65	260.8	AC32 BASE 1	0.602	5.16	141.9
	AC22 BIN S 1	0.251	2.15	57.3	BBTM 11B	0.151	1.29	33.7
1060.000	SC	1.194	23.10	283.9	ZA BERMAS	0.201	2.85	65.1
	AC32 BASE 1	0.628	12.43	154.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.08	62.3
	BBTM 11B	0.150	3.01	36.7	Rellenos	0.404	6.25	119.9
1080.000	SC	0.008	11.38	295.3	ZA BERMAS	0.000	0.45	65.5
	AC32 BASE 1	0.005	6.57	160.9	AC22 BIN S 1	0.002	2.72	65.1
	BBTM 11B	0.001	1.63	38.3	Rellenos	0.000	0.90	120.8
1100.000	SC	1.193	22.54	317.8	ZA BERMAS	0.207	3.60	69.1
	AC32 BASE 1	0.628	11.87	172.8	AC22 BIN S 1	0.254	4.82	69.9
	BBTM 11B	0.151	2.85	41.1	Rellenos	0.387	7.30	128.1
1120.000	SC	0.960	21.54	339.3	ZA BERMAS	0.207	4.14	73.3
	AC32 BASE 1	0.489	11.17	184.0	AC22 BIN S 1	0.197	4.52	74.4
	BBTM 11B	0.115	2.66	43.8	Rellenos	0.388	7.75	135.8
1140.000	SC	0.727	16.87	356.2	ZA BERMAS	0.181	4.01	77.3
	AC32 BASE 1	0.349	8.37	192.3	AC22 BIN S 1	0.139	3.36	77.8
	BBTM 11B	0.080	1.96	45.8	Rellenos	0.386	7.74	143.6
1158.000	SC	0.518	11.20	367.4	ZA BERMAS	0.280	3.22	80.5
	AC32 BASE 1	0.223	5.14	197.5	AC22 BIN S 1	0.086	2.02	79.8
	BBTM 11B	0.049	1.17	46.9	Rellenos	0.474	6.96	150.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:55 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 6 : Acceso VSD 13,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	367.4
ZA BERMAS	80.5
AC32 BASE 1	197.5
AC22 BIN S 1	79.8
BBTM 11B	46.9
Rellenos	150.5

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:10:40 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 18 : Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5 (17021b18.vol)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.669	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.458	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.948	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.682	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.495	0.00	0.0	Rellenos	0.905	0.00	0.0
20.000	SC	1.504	32.73	32.7	ZA BERMAS	0.447	9.32	9.3
	AC32 BASE 1	0.777	17.68	17.7	AC22 BIN S 1	0.519	12.09	12.1
	BBTM 11B	0.497	9.93	9.9	Rellenos	0.891	18.16	18.2
40.000	SC	1.523	30.27	63.0	ZA BERMAS	0.393	8.40	17.7
	AC32 BASE 1	0.960	17.37	35.0	AC22 BIN S 1	0.721	12.40	24.5
	BBTM 11B	0.496	9.93	19.9	Rellenos	0.825	17.16	35.3
60.000	SC	1.533	30.56	93.6	ZA BERMAS	0.417	8.10	25.8
	AC32 BASE 1	1.145	21.04	56.1	AC22 BIN S 1	0.732	14.53	39.0
	BBTM 11B	0.507	10.03	29.9	Rellenos	0.806	16.31	51.6
80.000	SC	1.632	31.65	125.2	ZA BERMAS	0.408	8.25	34.1
	AC32 BASE 1	0.861	20.06	76.1	AC22 BIN S 1	0.590	13.23	52.2
	BBTM 11B	0.516	10.23	40.1	Rellenos	0.780	15.86	67.5
100.000	SC	1.714	33.48	158.7	ZA BERMAS	0.358	7.68	41.8
	AC32 BASE 1	0.911	17.73	93.9	AC22 BIN S 1	0.582	11.54	63.8
	BBTM 11B	0.527	10.42	50.5	Rellenos	0.728	15.18	82.7
120.000	SC	3.792	50.64	209.3	ZA BERMAS	0.506	9.18	50.9
	AC32 BASE 1	2.156	28.01	121.9	AC22 BIN S 1	0.883	13.93	77.7
	BBTM 11B	0.527	10.52	61.1	Rellenos	0.864	16.41	99.1
140.000	SC	2.519	69.95	279.3	ZA BERMAS	0.280	8.28	59.2
	AC32 BASE 1	1.424	39.73	161.6	AC22 BIN S 1	0.587	16.30	94.0
	BBTM 11B	0.349	9.71	70.8	Rellenos	0.533	15.19	114.3
160.000	SC	2.680	51.79	331.1	ZA BERMAS	0.138	3.18	62.4
	AC32 BASE 1	1.519	29.31	190.9	AC22 BIN S 1	0.627	12.08	106.1
	BBTM 11B	0.373	7.19	78.0	Rellenos	0.393	8.13	122.4
180.000	SC	2.859	55.44	386.5	ZA BERMAS	0.282	5.36	67.8
	AC32 BASE 1	1.633	31.54	222.5	AC22 BIN S 1	0.674	13.01	119.1
	BBTM 11B	0.402	7.75	85.7	Rellenos	0.555	10.98	133.4
200.000	SC	2.724	56.36	442.9	ZA BERMAS	0.287	5.68	73.4
	AC32 BASE 1	1.560	32.23	254.7	AC22 BIN S 1	0.643	13.29	132.4
	BBTM 11B	0.383	7.91	93.6	Rellenos	0.510	10.70	144.1
220.000	SC	2.467	51.88	494.7	ZA BERMAS	0.292	5.79	79.2
	AC32 BASE 1	1.418	29.78	284.5	AC22 BIN S 1	0.583	12.27	144.7
	BBTM 11B	0.348	7.31	100.9	Rellenos	0.466	9.72	153.8

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:10:40 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 18 : Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5 (17021b18.vol)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	2.215	40.56	535.3	ZA BERMAS	0.212	5.01	84.2
	AC32 BASE 1	1.277	23.22	307.7	AC22 BIN S 1	0.525	10.21	154.9
	BBTM 11B	0.311	6.59	107.5	Rellenos	0.370	8.35	162.1
260.000	SC	1.004	41.18	576.5	ZA BERMAS	0.226	4.43	88.7
	AC32 BASE 1	0.551	23.67	331.4	AC22 BIN S 1	0.343	10.03	164.9
	BBTM 11B	0.312	6.22	113.7	Rellenos	0.370	7.41	169.6
280.000	SC	0.952	17.29	593.8	ZA BERMAS	0.501	4.85	93.5
	AC32 BASE 1	0.472	10.12	341.5	AC22 BIN S 1	0.435	8.64	173.6
	BBTM 11B	0.312	6.22	120.0	Rellenos	0.840	8.33	177.9
300.000	SC	0.944	18.94	612.7	ZA BERMAS	0.369	8.04	101.6
	AC32 BASE 1	0.448	9.10	350.6	AC22 BIN S 1	0.315	7.20	180.7
	BBTM 11B	0.312	6.24	126.2	Rellenos	0.729	15.15	193.0
319.915	SC	0.926	18.59	631.3	ZA BERMAS	0.381	7.37	108.9
	AC32 BASE 1	0.437	8.79	359.4	AC22 BIN S 1	0.312	6.83	187.6
	BBTM 11B	0.311	6.20	132.4	Rellenos	0.742	14.55	207.6

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:10:40 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 18 : Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5 (17021b18.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	631.3
ZA BERMAS	108.9
AC32 BASE 1	359.4
AC22 BIN S 1	187.6
BBTM 11B	132.4
Rellenos	207.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.440	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.037	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.739	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.585	0.00	0.0	BBTM 11B	0.346	0.00	0.0
	Rellenos	0.119	0.00	0.0				
20.000	SC	2.410	48.50	48.5	ZA BERMAS	0.018	0.55	0.6
	AC32 BASE 1	0.735	14.74	14.7	SC ARCENES	0.097	1.93	1.9
	AC22 BIN S 1	0.584	11.70	11.7	BBTM 11B	0.346	6.91	6.9
	Rellenos	0.062	1.81	1.8				
40.000	SC	1.331	37.42	85.9	ZA BERMAS	0.018	0.37	0.9
	AC32 BASE 1	0.540	12.75	27.5	SC ARCENES	0.097	1.93	3.9
	AC22 BIN S 1	0.544	11.28	23.0	BBTM 11B	0.346	6.92	13.8
	Rellenos	0.062	1.25	3.1				
60.000	SC	2.313	43.00	128.9	ZA BERMAS	0.018	0.36	1.3
	AC32 BASE 1	0.881	16.54	44.0	SC ARCENES	0.097	1.93	5.8
	AC22 BIN S 1	0.719	14.57	37.5	BBTM 11B	0.445	9.16	23.0
	Rellenos	0.065	1.26	4.3				
80.000	SC	2.616	50.19	179.1	ZA BERMAS	0.018	0.35	1.6
	AC32 BASE 1	0.866	17.72	61.7	SC ARCENES	0.097	1.94	7.7
	AC22 BIN S 1	0.689	14.13	51.7	BBTM 11B	0.418	8.62	31.6
	Rellenos	0.065	1.30	5.6				
100.000	SC	2.693	53.09	232.2	ZA BERMAS	0.018	0.35	2.0
	AC32 BASE 1	0.836	17.02	78.8	SC ARCENES	0.097	1.93	9.7
	AC22 BIN S 1	0.660	13.48	65.2	BBTM 11B	0.391	8.08	39.7
	Rellenos	0.064	1.30	6.9				
120.000	SC	0.650	45.47	277.7	ZA BERMAS	0.000	2.36	4.3
	AC32 BASE 1	0.000	14.16	92.9	SC ARCENES	0.000	1.87	11.5
	AC22 BIN S 1	0.000	11.99	77.1	BBTM 11B	0.000	7.53	47.2
	Rellenos	0.000	3.03	10.0				
140.000	SC	0.650	12.99	290.7				
160.000	SC	2.740	30.45	321.1	ZA BERMAS	0.144	1.44	5.8
	AC32 BASE 1	0.844	7.88	100.8	SC ARCENES	0.097	0.97	12.5
	AC22 BIN S 1	0.661	6.47	83.6	BBTM 11B	0.391	3.91	51.1
	Rellenos	0.174	1.74	11.7				
180.000	SC	1.252	33.93	355.0	ZA BERMAS	0.152	2.91	8.7
	AC32 BASE 1	0.432	13.59	114.4	SC ARCENES	0.097	1.93	14.4
	AC22 BIN S 1	0.622	12.84	96.5	BBTM 11B	0.390	7.81	58.9
	Rellenos	0.176	3.34	15.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	SC	2.686	36.78	391.8	ZA BERMAS	0.018	0.97	9.7
	AC32 BASE 1	0.833	11.90	126.3	SC ARCENES	0.097	1.93	16.4
	AC22 BIN S 1	0.658	12.22	108.7	BBTM 11B	0.390	7.78	66.7
	Rellenos	0.065	1.81	16.8				
220.000	SC	2.061	47.48	439.3	ZA BERMAS	0.018	0.36	10.0
	AC32 BASE 1	0.674	15.08	141.4	SC ARCENES	0.097	1.93	18.3
	AC22 BIN S 1	0.605	12.63	121.3	BBTM 11B	0.391	7.81	74.5
	Rellenos	0.064	1.29	18.1				
240.000	SC	2.692	48.94	488.2	ZA BERMAS	0.018	0.35	10.4
	AC32 BASE 1	0.836	15.48	156.8	SC ARCENES	0.097	1.94	20.2
	AC22 BIN S 1	0.659	12.74	134.1	BBTM 11B	0.391	7.82	82.3
	Rellenos	0.065	1.29	19.4				
260.000	SC	0.225	20.91	509.1	ZA BERMAS	0.000	0.14	10.5
	AC32 BASE 1	0.000	5.59	162.4	SC ARCENES	0.000	0.77	21.0
	AC22 BIN S 1	0.000	4.79	138.8	BBTM 11B	0.000	3.08	85.4
	Rellenos	0.000	0.51	19.9				
280.000	SC	0.225	4.50	513.6				
300.000	SC	0.225	4.50	518.1				
320.000	SC	0.225	4.50	522.6				
340.000	SC	0.225	4.50	527.1				
360.000	SC	0.225	4.50	531.6				
380.000	SC	0.899	12.52	544.2	AC32 BASE 1	0.315	3.73	166.2
	AC22 BIN S 1	0.225	2.65	141.5	BBTM 11B	0.135	1.58	87.0
400.000	SC	0.969	19.03	563.2	ZA BERMAS	0.019	0.29	10.8
	AC32 BASE 1	0.330	6.52	172.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.58	146.1
	BBTM 11B	0.136	2.70	89.7	Rellenos	0.055	0.83	20.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

3132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	SC	1.079	0.00	563.2	AC22 BIN S 1	0.324	0.00	146.1
	AC16 SURF S	0.226	0.00	0.0	ZA BERMAS 2	0.016	0.00	0.0
	Rellenos	0.043	0.00	20.8				
420.000	SC	1.056	21.46	584.6	AC22 BIN S 1	0.323	6.48	152.6
	AC16 SURF S	0.226	4.53	4.5	ZA BERMAS 2	0.000	0.25	0.2
	Rellenos	0.001	0.64	21.4				
440.000	SC	1.079	19.51	604.2	AC22 BIN S 1	0.325	6.48	159.0
	AC16 SURF S	0.227	4.53	9.1	ZA BERMAS 2	0.245	1.96	2.2
	Rellenos	0.089	0.91	22.3				
460.000	SC	1.079	21.57	625.7	AC22 BIN S 1	0.325	6.49	165.5
	AC16 SURF S	0.226	4.52	13.6	ZA BERMAS 2	0.241	4.86	7.1
	Rellenos	0.080	1.69	24.0				
480.000	SC	1.078	21.57	647.3	AC22 BIN S 1	0.324	6.49	172.0
	AC16 SURF S	0.226	4.53	18.1	ZA BERMAS 2	0.236	4.78	11.8
	Rellenos	0.074	1.54	25.5				
500.000	SC	0.841	19.20	666.5	AC22 BIN S 1	0.249	5.73	177.7
	AC16 SURF S	0.172	3.99	22.1	ZA BERMAS 2	0.221	4.63	16.5
	Rellenos	0.073	1.45	27.0				
520.000	SC	0.605	14.46	681.0	AC22 BIN S 1	0.173	4.22	182.0
	AC16 SURF S	0.119	2.91	25.0	ZA BERMAS 2	0.236	4.64	21.1
	Rellenos	0.073	1.45	28.5				
540.000	SC	0.368	9.72	690.7	AC22 BIN S 1	0.098	2.72	184.7
	AC16 SURF S	0.065	1.83	26.8	ZA BERMAS 2	0.256	5.02	26.1
	Rellenos	0.073	1.45	29.9				
545.757	SC	0.309	1.92	692.6	AC22 BIN S 1	0.079	0.50	185.2
	AC16 SURF S	0.051	0.33	27.2	ZA BERMAS 2	0.230	1.36	27.5
	Rellenos	0.073	0.42	30.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	692.6
ZA BERMAS	10.8
AC32 BASE 1	172.7
SC ARCENES	21.0
AC22 BIN S 1	185.2
AC16 SURF S	27.2
BBTM 11B	89.7
ZA BERMAS 2	27.5
Rellenos	30.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 43 : Carril especializado VSI 12,4 a 13,4

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.133	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.152	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.276	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.326	0.00	0.0
	Rellenos	0.062	0.00	0.0				
20.000	SC	0.160	2.93	2.9	AC22 BIN S 1	0.139	2.92	2.9
	ZA ARCENES 2	0.276	5.51	5.5	AC16 SURF S	0.353	6.79	6.8
	Rellenos	0.053	1.15	1.2				
40.000	SC	0.397	5.57	8.5	AC22 BIN S 1	0.166	3.05	6.0
	ZA ARCENES 2	0.170	4.46	10.0	AC16 SURF S	0.380	7.33	14.1
	Rellenos	0.064	1.17	2.3				
60.000	SC	0.853	12.50	21.0	AC22 BIN S 1	0.223	3.89	9.9
	ZA ARCENES 2	0.000	1.70	11.7	AC16 SURF S	0.407	7.86	22.0
	Rellenos	0.116	1.81	4.1				
80.000	SC	1.408	22.61	43.6	AC22 BIN S 1	0.374	5.97	15.8
	ZA ARCENES 2	0.032	0.32	12.0	AC16 SURF S	0.433	8.40	30.4
	ZA BERMAS 2	0.196	1.96	2.0	Rellenos	0.165	2.81	6.9
100.000	SC	1.947	33.55	77.2	AC22 BIN S 1	0.407	7.81	23.6
	ZA ARCENES 2	0.275	3.07	15.1	AC16 SURF S	0.460	8.93	39.3
	ZA BERMAS 2	0.200	3.95	5.9	Rellenos	0.165	3.29	10.2
120.000	SC	2.066	40.13	117.3	AC22 BIN S 1	0.434	8.42	32.1
	ZA ARCENES 2	0.275	5.49	20.6	AC16 SURF S	0.487	9.47	48.8
	ZA BERMAS 2	0.200	3.99	9.9	Rellenos	0.165	3.29	13.5
140.000	SC	2.125	42.20	159.5	AC22 BIN S 1	0.448	8.89	40.9
	ZA ARCENES 2	0.274	5.49	26.0	AC16 SURF S	0.500	9.94	58.7
	ZA BERMAS 2	0.200	3.99	13.9	Rellenos	0.165	3.30	16.8
160.000	SC	2.125	42.49	202.0	AC22 BIN S 1	0.448	8.96	49.9
	ZA ARCENES 2	0.275	5.50	31.5	AC16 SURF S	0.501	10.01	68.7
	ZA BERMAS 2	0.200	3.99	17.9	Rellenos	0.165	3.29	20.1
180.000	SC	2.125	42.49	244.5	AC22 BIN S 1	0.448	8.96	58.9
	ZA ARCENES 2	0.276	5.51	37.1	AC16 SURF S	0.501	10.02	78.8
	ZA BERMAS 2	0.200	3.99	21.9	Rellenos	0.164	3.29	23.4
200.000	SC	2.125	42.50	287.0	AC22 BIN S 1	0.448	8.96	67.8
	ZA ARCENES 2	0.276	5.51	42.6	AC16 SURF S	0.501	10.01	88.8
	ZA BERMAS 2	0.202	4.01	25.9	Rellenos	0.169	3.32	26.7
220.000	SC	1.861	39.86	326.8	AC22 BIN S 1	0.405	8.53	76.3
	ZA ARCENES 2	0.042	3.18	45.7	AC16 SURF S	0.501	10.02	98.8
	ZA BERMAS 2	0.204	4.06	30.0	Rellenos	0.174	3.43	30.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 43 : Carril especializado VSI 12,4 a 13,4

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.524	34.85	361.7	AC22 BIN S 1	0.448	8.44	84.8
	ZA ARCENES 2	0.205	3.19	48.9	AC16 SURF S	0.501	10.02	108.8
	ZA BERMAS 2	0.206	4.11	34.1	Rellenos	0.178	3.52	33.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 43 : Carril especializado VSI 12,4 a 13,4

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
250.000	SC	1.295	13.74	375.4	ZA BERMAS	0.147	1.49	1.5
	AC32 BASE 1	0.610	6.27	6.3	SC ARCENES	0.000	0.31	0.3
	AC22 BIN S 1	0.429	4.67	89.5	ZA ARCENES 2	0.000	0.01	49.0
	AC16 SURF S	0.000	0.03	108.8	ZA BERMAS 2	0.000	0.01	34.1
	Rellenos	0.211	2.13	35.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 43 : Carril especializado VSI 12,4 a 13,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	375.4
ZA BERMAS	1.5
AC32 BASE 1	6.3
SC ARCENES	0.3
AC22 BIN S 1	89.5
ZA ARCENES 2	49.0
AC16 SURF S	108.8
ZA BERMAS 2	34.1
Rellenos	35.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

==

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	SC	0.952	0.00	0.0	AC32 BASE 1	0.321	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.229	0.00	0.0	BBTM 11B	0.137	0.00	0.0
200.000	SC	0.893	18.44	18.4	AC32 BASE 1	0.300	6.21	6.2
	AC22 BIN S 1	0.215	4.44	4.4	BBTM 11B	0.128	2.66	2.7
220.000	SC	0.833	17.26	35.7	AC32 BASE 1	0.280	5.80	12.0
	AC22 BIN S 1	0.199	4.14	8.6	BBTM 11B	0.120	2.49	5.1
240.000	SC	0.837	16.70	52.4	AC32 BASE 1	0.280	5.60	17.6
	AC22 BIN S 1	0.201	4.00	12.6	BBTM 11B	0.120	2.40	7.5
260.000	SC	0.798	16.34	68.7	ZA BERMAS	0.015	0.15	0.2
	AC32 BASE 1	0.260	5.40	23.0	AC22 BIN S 1	0.180	3.80	16.4
	BBTM 11B	0.105	2.25	9.8	Rellenos	0.081	0.81	0.8
280.000	SC	0.837	16.34	85.1	ZA BERMAS	0.001	0.16	0.3
	AC32 BASE 1	0.282	5.43	28.4	AC22 BIN S 1	0.202	3.83	20.2
	BBTM 11B	0.121	2.26	12.1	Rellenos	0.000	0.79	1.6
300.000	SC	0.840	16.78	101.9	AC32 BASE 1	0.284	5.66	34.1
	AC22 BIN S 1	0.203	4.05	24.3	BBTM 11B	0.121	2.42	14.5
320.000	SC	0.843	16.83	118.7	AC32 BASE 1	0.284	5.68	39.8
	AC22 BIN S 1	0.204	4.06	28.3	BBTM 11B	0.122	2.43	16.9
340.000	SC	0.847	16.90	135.6	AC32 BASE 1	0.286	5.70	45.5
	AC22 BIN S 1	0.204	4.08	32.4	BBTM 11B	0.122	2.44	19.4
360.000	SC	0.849	16.95	152.5	AC32 BASE 1	0.287	5.73	51.2
	AC22 BIN S 1	0.205	4.09	36.5	BBTM 11B	0.123	2.45	21.8
380.000	SC	0.851	17.00	169.5	AC32 BASE 1	0.287	5.75	57.0
	AC22 BIN S 1	0.206	4.10	40.6	BBTM 11B	0.123	2.46	24.3
400.000	SC	0.854	17.05	186.6	ZA BERMAS	0.001	0.01	0.4
	AC32 BASE 1	0.288	5.76	62.7	AC22 BIN S 1	0.206	4.11	44.7
	BBTM 11B	0.124	2.47	26.7				
420.000	SC	0.790	16.44	203.0	ZA BERMAS	0.033	0.34	0.7
	AC32 BASE 1	0.260	5.48	68.2	AC22 BIN S 1	0.180	3.86	48.6
	BBTM 11B	0.105	2.29	29.0	Rellenos	0.109	1.09	2.7
440.000	SC	0.789	15.80	218.8	ZA BERMAS	0.036	0.69	1.4
	AC32 BASE 1	0.260	5.20	73.4	AC22 BIN S 1	0.180	3.61	52.2
	BBTM 11B	0.105	2.11	31.1	Rellenos	0.112	2.21	4.9
460.000	SC	0.789	15.79	234.6	ZA BERMAS	0.038	0.74	2.1
	AC32 BASE 1	0.260	5.20	78.6	AC22 BIN S 1	0.180	3.60	55.8
	BBTM 11B	0.105	2.11	33.2	Rellenos	0.116	2.28	7.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

232

==
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	0.865	16.54	251.2	ZA BERMAS	0.001	0.39	2.5
	AC32 BASE 1	0.293	5.53	84.1	AC22 BIN S 1	0.209	3.89	59.7
	BBTM 11B	0.125	2.31	35.5	Rellenos	0.000	1.16	8.3
500.000	SC	0.868	17.33	268.5	AC32 BASE 1	0.294	5.86	90.0
	AC22 BIN S 1	0.210	4.19	63.8	BBTM 11B	0.126	2.51	38.1
520.000	SC	0.871	17.40	285.9	AC32 BASE 1	0.295	5.88	95.9
	AC22 BIN S 1	0.210	4.20	68.0	BBTM 11B	0.126	2.52	40.6
540.000	SC	0.874	17.46	303.3	AC32 BASE 1	0.296	5.90	101.8
	AC22 BIN S 1	0.211	4.21	72.3	BBTM 11B	0.127	2.53	43.1
560.000	SC	0.877	17.51	320.9	AC32 BASE 1	0.297	5.92	107.7
	AC22 BIN S 1	0.212	4.23	76.5	BBTM 11B	0.127	2.54	45.7
580.000	SC	0.785	16.62	337.5	ZA BERMAS	0.052	0.52	3.1
	AC32 BASE 1	0.260	5.57	113.3	AC22 BIN S 1	0.180	3.92	80.4
	BBTM 11B	0.105	2.32	48.0	Rellenos	0.136	1.36	9.7
600.000	SC	0.882	16.67	354.1	ZA BERMAS	0.001	0.52	3.6
	AC32 BASE 1	0.299	5.59	118.8	AC22 BIN S 1	0.213	3.94	84.3
	BBTM 11B	0.128	2.33	50.3	Rellenos	0.000	1.36	11.1
620.000	SC	0.885	17.68	371.8	AC32 BASE 1	0.300	5.98	124.8
	AC22 BIN S 1	0.214	4.28	88.6	BBTM 11B	0.128	2.56	52.9
640.000	SC	0.889	17.74	389.6	AC32 BASE 1	0.300	6.00	130.8
	AC22 BIN S 1	0.215	4.29	92.9	BBTM 11B	0.128	2.57	55.4
660.000	SC	0.892	17.80	407.4	AC32 BASE 1	0.301	6.02	136.8
	AC22 BIN S 1	0.216	4.31	97.2	BBTM 11B	0.129	2.57	58.0
680.000	SC	0.894	17.85	425.2	ZA BERMAS	0.001	0.01	3.7
	AC32 BASE 1	0.303	6.04	142.9	AC22 BIN S 1	0.217	4.32	101.5
	BBTM 11B	0.129	2.58	60.6				
700.000	SC	0.782	16.76	442.0	ZA BERMAS	0.065	0.66	4.3
	AC32 BASE 1	0.260	5.63	148.5	AC22 BIN S 1	0.180	3.97	105.5
	BBTM 11B	0.105	2.34	62.9	Rellenos	0.156	1.56	12.6
720.000	SC	0.781	15.62	457.6	ZA BERMAS	0.068	1.33	5.6
	AC32 BASE 1	0.260	5.20	153.7	AC22 BIN S 1	0.180	3.61	109.1
	BBTM 11B	0.105	2.10	65.0	Rellenos	0.159	3.15	15.8
740.000	SC	0.903	16.94	474.5	ZA BERMAS	0.000	0.62	6.3
	AC32 BASE 1	0.306	5.69	159.4	AC22 BIN S 1	0.219	4.02	113.1
	BBTM 11B	0.130	2.38	67.4	Rellenos	0.000	1.46	17.2
760.000	SC	0.547	14.50	489.0	AC32 BASE 1	0.307	6.13	165.5
	AC22 BIN S 1	0.218	4.37	117.5	BBTM 11B	0.131	2.62	70.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

232

==
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	SC	0.909	14.56	503.6	AC32 BASE 1	0.308	6.15	171.7
	AC22 BIN S 1	0.220	4.38	121.9	BBTM 11B	0.131	2.63	72.7
800.000	SC	0.911	18.21	521.8	AC32 BASE 1	0.308	6.16	177.8
	AC22 BIN S 1	0.221	4.40	126.3	BBTM 11B	0.132	2.64	75.3
820.000	SC	0.915	18.26	540.1	AC32 BASE 1	0.309	6.17	184.0
	AC22 BIN S 1	0.222	4.42	130.7	BBTM 11B	0.132	2.64	77.9
840.000	SC	0.777	17.23	557.3	ZA BERMAS	0.081	0.64	6.9
	AC32 BASE 1	0.260	5.80	189.8	AC22 BIN S 1	0.180	4.11	134.8
	BBTM 11B	0.105	2.44	80.4	Rellenos	0.178	1.38	18.6
860.000	SC	0.920	16.97	574.3	ZA BERMAS	0.001	0.82	7.7
	AC32 BASE 1	0.312	5.72	195.5	AC22 BIN S 1	0.223	4.03	138.9
	BBTM 11B	0.134	2.39	82.8	Rellenos	0.000	1.78	20.4
880.000	SC	0.923	18.42	592.7	AC32 BASE 1	0.313	6.24	201.8
	AC22 BIN S 1	0.223	4.46	143.3	BBTM 11B	0.134	2.68	85.4
900.000	SC	0.926	18.49	611.2	AC32 BASE 1	0.313	6.26	208.0
	AC22 BIN S 1	0.224	4.47	147.8	BBTM 11B	0.134	2.69	88.1
920.000	SC	0.929	18.54	629.7	ZA BERMAS	0.000	0.01	7.8
	AC32 BASE 1	0.315	6.28	214.3	AC22 BIN S 1	0.225	4.48	152.3
	BBTM 11B	0.135	2.69	90.8				
920.000	SC	1.137	0.00	629.7	AC32 BASE 1	0.338	0.00	214.3
	SC ARCENES	0.046	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.274	0.00	152.3
	BBTM 11B	0.165	0.00	90.8				
940.000	SC	1.001	21.38	651.1	ZA BERMAS	0.092	0.93	8.7
	AC32 BASE 1	0.345	6.83	221.2	SC ARCENES	0.000	0.46	0.5
	AC22 BIN S 1	0.230	5.05	157.3	BBTM 11B	0.135	2.99	93.8
	Rellenos	0.158	1.58	22.0				
960.000	SC	1.114	21.14	672.2	ZA BERMAS	0.001	0.93	9.6
	AC32 BASE 1	0.334	6.79	227.9	SC ARCENES	0.042	0.42	0.9
	AC22 BIN S 1	0.269	4.99	162.3	BBTM 11B	0.161	2.96	96.8
	Rellenos	0.000	1.58	23.5				
980.000	SC	1.090	22.03	694.3	ZA BERMAS	0.001	0.02	9.7
	AC32 BASE 1	0.330	6.64	234.6	SC ARCENES	0.038	0.80	1.7
	AC22 BIN S 1	0.263	5.32	167.6	BBTM 11B	0.158	3.19	100.0
1000.000	SC	1.066	21.56	715.8	ZA BERMAS	0.001	0.02	9.7
	AC32 BASE 1	0.326	6.57	241.2	SC ARCENES	0.034	0.72	2.4
	AC22 BIN S 1	0.258	5.21	172.8	BBTM 11B	0.154	3.12	103.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

232

==
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	SC	0.856	19.22	735.0	ZA BERMAS	0.112	1.13	10.8
	AC32 BASE 1	0.290	6.17	247.3	SC ARCENES	0.000	0.34	2.7
	AC22 BIN S 1	0.185	4.43	177.3	BBTM 11B	0.106	2.60	105.7
	Rellenos	0.248	2.48	26.0				
1040.000	SC	0.859	17.15	752.2	ZA BERMAS	0.095	2.07	12.9
	AC32 BASE 1	0.291	5.81	253.1	AC22 BIN S 1	0.185	3.71	181.0
	BBTM 11B	0.106	2.12	107.8	Rellenos	0.223	4.71	30.7
1060.000	SC	0.925	17.84	770.0	ZA BERMAS	0.037	1.32	14.2
	AC32 BASE 1	0.283	5.74	258.9	SC ARCENES	0.022	0.22	3.0
	AC22 BIN S 1	0.213	3.99	185.0	BBTM 11B	0.125	2.31	110.1
	Rellenos	0.113	3.36	34.1				
1080.000	SC	0.865	18.75	788.8	ZA BERMAS	0.060	0.52	14.7
	AC32 BASE 1	0.290	6.00	264.9	SC ARCENES	0.000	0.30	3.3
	AC22 BIN S 1	0.186	4.35	189.3	BBTM 11B	0.106	2.56	112.7
	Rellenos	0.172	1.48	35.6				
1100.000	SC	0.906	17.71	806.5	ZA BERMAS	0.019	0.79	15.5
	AC32 BASE 1	0.284	5.74	270.6	SC ARCENES	0.014	0.14	3.4
	AC22 BIN S 1	0.208	3.93	193.2	BBTM 11B	0.122	2.27	114.9
	Rellenos	0.086	2.57	38.1				
1117.179	SC	0.930	15.77	822.3	ZA BERMAS	0.001	0.17	15.7
	AC32 BASE 1	0.303	5.04	275.7	SC ARCENES	0.011	0.22	3.6
	AC22 BIN S 1	0.225	3.71	197.0	BBTM 11B	0.134	2.20	117.1
	Rellenos	0.000	0.74	38.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:57 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

==
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==

MATERIAL	VOLUMEN
SC	822.3
ZA BERMAS	15.7
AC32 BASE 1	275.7
SC ARCENES	3.6
AC22 BIN S 1	197.0
BBTM 11B	117.1
Rellenos	38.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 45 : Carril especializado VSD 11,5 a 12,0

232

==
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.993	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.164	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.330	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.230	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.135	0.00	0.0	Rellenos	0.309	0.00	0.0
20.000	SC	0.992	19.85	19.8	ZA BERMAS	0.164	3.28	3.3
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	6.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	4.6
	BBTM 11B	0.135	2.70	2.7	Rellenos	0.309	6.17	6.2

40.000	SC	0.993	19.85	39.7	ZA BERMAS	0.164	3.28	6.6
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	13.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	9.2
	BBTM 11B	0.135	2.70	5.4	Rellenos	0.309	6.17	12.3
60.000	SC	0.992	19.85	59.5	ZA BERMAS	0.164	3.28	9.8
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	19.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	13.8
	BBTM 11B	0.135	2.70	8.1	Rellenos	0.294	6.02	18.4
80.000	SC	0.993	19.85	79.4	ZA BERMAS	0.164	3.28	13.1
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	26.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	18.4
	BBTM 11B	0.135	2.70	10.8	Rellenos	0.294	5.88	24.3
100.000	SC	0.992	19.85	99.2	ZA BERMAS	0.164	3.28	16.4
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	33.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	23.0
	BBTM 11B	0.135	2.70	13.5	Rellenos	0.294	5.88	30.1
120.000	SC	0.992	19.84	119.1	ZA BERMAS	0.164	3.28	19.7
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	39.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	27.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	16.2	Rellenos	0.294	5.88	36.0
140.000	SC	0.993	19.85	138.9	ZA BERMAS	0.164	3.28	22.9
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	46.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	32.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	18.9	Rellenos	0.294	5.87	41.9
160.000	SC	0.993	19.85	158.8	ZA BERMAS	0.163	3.26	26.2
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	52.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	36.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	21.6	Rellenos	0.308	6.01	47.9
180.000	SC	0.992	19.85	178.6	ZA BERMAS	0.164	3.26	29.5
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	59.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	41.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	24.3	Rellenos	0.294	6.02	53.9
200.000	SC	0.975	19.67	198.3	ZA BERMAS	0.167	3.31	32.8
	AC32 BASE 1	0.330	6.61	66.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	46.1
	BBTM 11B	0.135	2.71	27.1	Rellenos	0.272	5.67	59.6
220.000	SC	0.971	19.43	217.7	ZA BERMAS	0.168	3.35	36.1
	AC32 BASE 1	0.330	6.61	72.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	50.7
	BBTM 11B	0.136	2.71	29.8	Rellenos	0.264	5.30	64.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:58 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 45 : Carril especializado VSD 11,5 a 12,0

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	0.970	19.42	237.1	ZA BERMAS	0.168	3.35	39.5
	AC32 BASE 1	0.330	6.61	79.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	55.3
	BBTM 11B	0.135	2.71	32.5	Rellenos	0.263	5.27	70.1
260.000	SC	0.971	19.41	256.6	ZA BERMAS	0.168	3.35	42.8
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	85.8	AC22 BIN S 1	0.231	4.60	59.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	35.2	Rellenos	0.264	5.27	75.4
280.000	SC	0.971	19.42	276.0	ZA BERMAS	0.168	3.35	46.2
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	92.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	64.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	37.9	Rellenos	0.264	5.27	80.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:58 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 45 : Carril especializado VSD 11,5 a 12,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	276.0
ZA BERMAS	46.2
AC32 BASE 1	92.4
AC22 BIN S 1	64.5
BBTM 11B	37.9
Rellenos	80.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 48 : Ramal Acceso a VSD 12,8

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.708	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.474	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.898	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.360	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.211	0.00	0.0	Rellenos	0.918	0.00	0.0
20.000	SC	1.535	30.92	30.9	ZA BERMAS	0.295	5.85	5.8
	AC32 BASE 1	0.869	17.36	17.4	AC22 BIN S 1	0.355	7.10	7.1
	BBTM 11B	0.211	4.21	4.2	Rellenos	0.440	9.19	9.2
40.000	SC	1.425	30.09	61.0	ZA BERMAS	0.295	5.89	11.7
	AC32 BASE 1	0.802	17.02	34.4	AC22 BIN S 1	0.327	6.95	14.0
	BBTM 11B	0.194	4.12	8.3	Rellenos	0.439	8.78	18.0
50.857	SC	1.508	14.89	75.9	ZA BERMAS	0.572	3.19	14.9
	AC32 BASE 1	0.778	8.33	42.7	AC22 BIN S 1	0.310	3.40	17.4
	BBTM 11B	0.181	2.01	10.3	Rellenos	1.029	4.87	22.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:58 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 48 : Ramal Acceso a VSD 12,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	75.9
ZA BERMAS	14.9
AC32 BASE 1	42.7
AC22 BIN S 1	17.4
BBTM 11B	10.3
Rellenos	22.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 59 : Ramal Acceso a VSD 12,6 - 13,3 - 13,4

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.323	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.226	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	1.175	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.594	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.379	0.00	0.0	Rellenos	0.371	0.00	0.0
20.000	SC	1.135	24.49	24.5	ZA BERMAS	0.223	4.51	4.5
	AC32 BASE 1	1.074	22.51	22.5	AC22 BIN S 1	0.571	11.64	11.6
	BBTM 11B	0.375	7.53	7.5	Rellenos	0.370	7.41	7.4
40.000	SC	1.026	20.75	45.2	ZA BERMAS	0.220	4.43	8.9
	AC32 BASE 1	0.798	19.34	41.9	AC22 BIN S 1	0.548	11.23	22.9
	BBTM 11B	0.374	7.48	15.0	Rellenos	0.371	7.41	14.8
60.000	SC	1.353	23.51	68.7	ZA BERMAS	0.223	4.43	13.4
	AC32 BASE 1	0.813	15.66	57.5	AC22 BIN S 1	0.519	10.66	33.5
	BBTM 11B	0.371	7.44	22.5	Rellenos	0.370	7.41	22.2
80.000	SC	1.117	24.18	92.9	ZA BERMAS	0.294	4.25	17.6
	AC32 BASE 1	0.884	16.31	73.8	AC22 BIN S 1	0.559	10.87	44.4
	BBTM 11B	0.365	7.37	29.8	Rellenos	0.451	7.58	29.8
100.000	SC	0.917	20.71	113.6	ZA BERMAS	0.294	5.89	23.5
	AC32 BASE 1	0.701	16.08	89.9	AC22 BIN S 1	0.517	10.84	55.2
	BBTM 11B	0.364	7.30	37.1	Rellenos	0.451	9.02	38.8
120.000	SC	0.925	17.92	131.6	ZA BERMAS	0.294	5.89	29.4
	AC32 BASE 1	0.930	15.90	105.8	AC22 BIN S 1	0.574	10.89	66.1
	BBTM 11B	0.361	7.25	44.4	Rellenos	0.451	9.02	47.9
140.000	SC	1.152	19.87	151.4	ZA BERMAS	0.295	5.89	35.3
	AC32 BASE 1	0.964	17.21	123.0	AC22 BIN S 1	0.590	10.96	77.1
	BBTM 11B	0.391	7.21	51.6	Rellenos	0.451	9.02	56.9
160.000	SC	1.860	31.78	183.2	ZA BERMAS	0.294	5.89	41.2
	AC32 BASE 1	1.852	32.32	155.3	AC22 BIN S 1	0.830	15.93	93.0
	BBTM 11B	0.495	9.90	61.5	Rellenos	0.451	9.02	65.9
180.000	SC	1.940	38.01	221.2	ZA BERMAS	0.294	5.89	47.1
	AC32 BASE 1	1.703	35.55	190.9	AC22 BIN S 1	0.829	16.60	109.6
	BBTM 11B	0.495	9.90	71.4	Rellenos	0.451	9.02	74.9
200.000	SC	1.769	37.09	258.3	ZA BERMAS	0.294	5.89	52.9
	AC32 BASE 1	1.543	32.46	223.3	AC22 BIN S 1	0.804	16.34	126.0
	BBTM 11B	0.496	9.91	81.3	Rellenos	0.451	9.02	83.9
220.000	SC	1.464	32.32	290.6	ZA BERMAS	0.295	5.89	58.8
	AC32 BASE 1	1.624	31.67	255.0	AC22 BIN S 1	0.806	16.11	142.1
	BBTM 11B	0.495	9.91	91.2	Rellenos	0.451	9.02	93.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:59 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 59 : Ramal Acceso a VSD 12,6 - 13,3 - 13,4

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.279	29.66	320.3	ZA BERMAS	0.294	5.89	64.7
	AC32 BASE 1	1.571	32.11	287.1	AC22 BIN S 1	0.789	15.92	158.0
	BBTM 11B	0.495	9.91	101.1	Rellenos	0.449	9.02	102.0
260.000	SC	0.808	20.87	341.2	ZA BERMAS	0.293	5.87	70.6
	AC32 BASE 1	0.465	20.36	307.5	AC22 BIN S 1	0.610	13.98	172.0
	BBTM 11B	0.496	9.91	111.0	Rellenos	0.460	9.09	111.1
280.000	SC	1.831	28.62	369.8	ZA BERMAS	0.357	6.95	77.6
	AC32 BASE 1	1.014	15.68	323.2	AC22 BIN S 1	0.560	10.58	182.6
	BBTM 11B	0.466	9.41	120.4	Rellenos	0.693	13.19	124.3
300.000	SC	0.863	23.69	393.5	ZA BERMAS	0.159	6.37	83.9
	AC32 BASE 1	1.201	15.50	338.7	AC22 BIN S 1	0.823	10.92	193.5
	BBTM 11B	0.529	9.69	130.1	Rellenos	0.354	12.56	136.8
320.000	SC	1.700	25.04	418.5	ZA BERMAS	0.295	4.20	88.1
	AC32 BASE 1	0.967	20.46	359.1	AC22 BIN S 1	0.396	9.16	202.6
	BBTM 11B	0.235	5.51	135.6	Rellenos	0.439	7.63	144.4
340.000	SC	1.519	32.12	450.6	ZA BERMAS	0.166	5.47	93.6
	AC32 BASE 1	0.847	18.14	377.3	AC22 BIN S 1	0.346	7.42	210.1
	BBTM 11B	0.205	4.40	140.0	Rellenos	0.372	8.67	153.1
346.360	SC	1.457	9.47	460.1	ZA BERMAS	0.161	1.04	94.6
	AC32 BASE 1	0.809	5.27	382.5	AC22 BIN S 1	0.330	2.15	212.2
	BBTM 11B	0.195	1.27	141.3	Rellenos	0.367	2.36	155.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:53:59 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 59 : Ramal Acceso a VSD 12,6 - 13,3 - 13,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL VOLUMEN

SC	460.1
ZA BERMAS	94.6
AC32 BASE 1	382.5
AC22 BIN S 1	212.2
BBTM 11B	141.3
Rellenos	155.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:00 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 60 : Conexion Carril especializado a VSD 12,3 a 12,5

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.658	0.00	0.0	AC32 BASE 1	0.373	0.00	0.0
	SC ARCENES	0.024	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.279	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.165	0.00	0.0				
20.000	SC	0.919	15.77	15.8	ZA BERMAS	0.003	0.03	0.0
	AC32 BASE 1	0.373	7.46	7.5	SC ARCENES	0.024	0.49	0.5
	AC22 BIN S 1	0.279	5.58	5.6	BBTM 11B	0.165	3.30	3.3
	Rellenos	0.001	0.01	0.0				
40.000	SC	1.147	21.91	37.7	ZA BERMAS	0.000	0.07	0.1
	AC32 BASE 1	0.373	7.46	14.9	SC ARCENES	0.016	0.41	0.9
	AC22 BIN S 1	0.278	5.57	11.2	BBTM 11B	0.165	3.30	6.6
	Rellenos	0.001	0.01	0.0				
60.000	SC	0.738	19.72	57.4	AC32 BASE 1	0.374	7.47	22.4
	SC ARCENES	0.011	0.29	1.2	AC22 BIN S 1	0.274	5.54	16.7
	BBTM 11B	0.164	3.30	9.9				
80.000	SC	1.117	13.43	70.8	AC32 BASE 1	0.373	7.46	29.9
	SC ARCENES	0.006	0.15	1.3	AC22 BIN S 1	0.271	5.44	22.1
	BBTM 11B	0.162	3.26	13.2				
100.000	SC	1.099	22.16	93.0	AC32 BASE 1	0.372	7.46	37.3
	SC ARCENES	0.000	0.05	1.4	AC22 BIN S 1	0.265	5.36	27.5
	BBTM 11B	0.159	3.22	16.4				
120.000	SC	0.413	12.15	105.1	AC32 BASE 1	0.371	7.43	44.7
	SC ARCENES	0.000	0.02	1.4	AC22 BIN S 1	0.265	5.32	32.8
	BBTM 11B	0.159	3.19	19.6				
140.000	SC	0.533	8.66	113.8	AC32 BASE 1	0.363	7.34	52.1
	AC22 BIN S 1	0.259	5.24	38.0	BBTM 11B	0.156	3.14	22.7
160.000	SC	0.472	8.67	122.5	AC32 BASE 1	0.336	6.99	59.1
	AC22 BIN S 1	0.240	4.99	43.0	BBTM 11B	0.144	2.99	25.7
174.379	SC	1.083	10.90	133.4	AC32 BASE 1	0.338	4.66	63.7
	SC ARCENES	0.024	0.00	1.4	AC22 BIN S 1	0.254	3.33	46.4
	BBTM 11B	0.150	2.00	27.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 60 : Conexion Carril especializado a VSD 12,3 a 12,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	133.4
ZA BERMAS	0.1
AC32 BASE 1	63.7
SC ARCENES	1.4
AC22 BIN S 1	46.4
BBTM 11B	27.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 78 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 1

3132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.401	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.383	0.00	0.0
	AC16 SURF S	0.253	0.00	0.0	ZA BERMAS 2	1.070	0.00	0.0
	Rellenos	0.654	0.00	0.0				
20.000	SC	1.423	28.46	28.5	AC22 BIN S 1	0.383	7.66	7.7
	AC16 SURF S	0.253	5.05	5.1	ZA BERMAS 2	0.475	12.05	12.1
	Rellenos	0.392	9.47	9.5				
40.000	SC	1.424	28.45	56.9	AC22 BIN S 1	0.383	7.66	15.3
	AC16 SURF S	0.252	5.06	10.1	ZA BERMAS 2	0.576	10.53	22.6
	Rellenos	0.411	8.09	17.6				
60.000	SC	1.529	31.28	88.2	AC22 BIN S 1	0.467	8.93	24.2
	ZA ARCENES 2	0.233	1.77	1.8	AC16 SURF S	0.368	6.49	16.6
	ZA BERMAS 2	0.351	11.42	34.0	Rellenos	0.265	8.79	26.4
80.000	SC	1.108	28.23	116.4	AC22 BIN S 1	0.334	8.55	32.8
	ZA ARCENES 2	0.396	6.91	8.7	AC16 SURF S	0.298	7.17	23.8
	ZA BERMAS 2	0.353	7.60	41.6	Rellenos	0.284	5.80	32.2
100.000	SC	1.265	26.39	142.8	AC22 BIN S 1	0.383	7.61	40.4
	ZA ARCENES 2	0.424	8.28	17.0	AC16 SURF S	0.328	6.53	30.3
	ZA BERMAS 2	0.350	11.20	52.8	Rellenos	0.322	9.58	41.7
117.363	SC	0.261	11.53	154.4	AC22 BIN S 1	0.184	4.72	45.1
	ZA ARCENES 2	0.424	7.36	24.3	AC16 SURF S	0.251	4.53	34.8
	ZA BERMAS 2	0.311	6.91	59.7	Rellenos	0.276	5.32	47.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 78 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	154.4
AC22 BIN S 1	45.1
ZA ARCENES 2	24.3
AC16 SURF S	34.8
ZA BERMAS 2	59.7
Rellenos	47.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 79 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 2

3132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.869	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.246	0.00	0.0
	AC16 SURF S	0.170	0.00	0.0				
20.000	SC	1.325	22.01	22.0	AC22 BIN S 1	0.366	6.12	6.1
	AC16 SURF S	0.253	4.22	4.2	ZA BERMAS 2	0.198	2.13	2.1
	Rellenos	0.223	2.39	2.4				
40.000	SC	1.258	25.32	47.3	AC22 BIN S 1	0.362	7.25	13.4
	AC16 SURF S	0.253	5.06	9.3	ZA BERMAS 2	0.000	0.49	2.6
	Rellenos	0.000	0.56	2.9				
60.000	SC	1.403	26.28	73.6	AC22 BIN S 1	0.383	7.37	20.7
	AC16 SURF S	0.253	5.05	14.3	ZA BERMAS 2	0.590	4.11	6.7
	Rellenos	0.444	3.62	6.6				
80.000	SC	1.427	28.14	101.8	AC22 BIN S 1	0.383	7.66	28.4
	AC16 SURF S	0.253	5.06	19.4	ZA BERMAS 2	0.616	11.89	18.6
	Rellenos	0.515	9.14	15.7				
120.000	SC	1.321	56.79	158.6	AC22 BIN S 1	0.374	15.30	43.7
	AC16 SURF S	0.251	10.10	29.5	ZA BERMAS 2	0.293	23.11	41.7
	Rellenos	0.264	17.32	33.0				
134.800	SC	0.000	11.97	170.5	AC22 BIN S 1	0.000	3.56	47.3
	AC16 SURF S	0.000	2.46	32.0	ZA BERMAS 2	0.000	1.64	43.4
	Rellenos	0.000	1.38	34.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 79 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 2

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
134.800	78	DA	SC	3.51	AC22 BIN S 1	0.85
			ZA ARCENES 2	0.04	AC16 SURF S	0.55
			ZA BERMAS 2	3.16	Rellenos	2.77
134.800	80	IA	SC	8.20	AC22 BIN S 1	2.16
			ZA ARCENES 2	2.10	AC16 SURF S	1.82
			ZA BERMAS 2	5.23	Rellenos	4.35

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:01 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 79 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	182.2
AC22 BIN S 1	50.3
ZA ARCENES 2	2.1
AC16 SURF S	34.3
ZA BERMAS 2	51.8
Rellenos	41.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 80 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 3

3132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.899	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.268	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.394	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.251	0.00	0.0

	ZA BERMAS 2	0.353	0.00	0.0	Rellenos	0.281	0.00	0.0
20.000	SC	0.956	17.98	18.0	AC22 BIN S 1	0.286	5.37	5.4
	ZA ARCENES 2	0.377	7.64	7.6	AC16 SURF S	0.264	5.03	5.0
	ZA BERMAS 2	0.349	7.01	7.0	Rellenos	0.253	5.22	5.2
40.000	SC	1.269	24.32	42.3	AC22 BIN S 1	0.348	6.81	12.2
	ZA ARCENES 2	0.385	7.62	15.3	AC16 SURF S	0.302	5.98	11.0
	ZA BERMAS 2	0.678	10.44	17.4	Rellenos	0.551	8.63	13.8
57.618	SC	1.121	19.34	61.6	AC22 BIN S 1	0.324	5.59	17.8
	ZA ARCENES 2	0.000	5.76	21.0	AC16 SURF S	0.227	4.83	15.8
	ZA BERMAS 2	0.325	6.61	24.1	Rellenos	0.264	5.59	19.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 80 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	61.6
AC22 BIN S 1	17.8
ZA ARCENES 2	21.0
AC16 SURF S	15.8
ZA BERMAS 2	24.1
Rellenos	19.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 85 : Rectificación planta PK13

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.924	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.249	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.943	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.590	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.407	0.00	0.0	Rellenos	0.188	0.00	0.0
20.000	SC	3.437	55.82	55.8	ZA BERMAS	0.000	0.99	1.0
	AC32 BASE 1	1.636	26.89	26.9	AC22 BIN S 1	0.680	12.82	12.8
	BBTM 11B	0.410	8.15	8.2	Rellenos	0.000	0.75	0.8
40.000	SC	3.692	70.28	126.1	ZA BERMAS	0.211	0.37	1.4
	AC32 BASE 1	1.718	33.24	60.1	AC22 BIN S 1	0.708	13.81	26.6
	BBTM 11B	0.422	8.27	16.4	Rellenos	0.399	1.17	1.9
60.000	SC	2.409	56.34	182.4	ZA BERMAS	0.375	6.63	8.0
	AC32 BASE 1	1.067	25.25	85.4	AC22 BIN S 1	0.608	12.62	39.3
	BBTM 11B	0.422	8.43	24.9	Rellenos	0.591	10.76	12.7
80.000	SC	3.863	58.91	241.4	ZA BERMAS	0.359	7.48	15.5
	AC32 BASE 1	1.738	26.11	111.5	AC22 BIN S 1	0.710	12.43	51.7
	BBTM 11B	0.421	8.43	33.3	Rellenos	0.588	11.82	24.5
100.000	SC	3.863	77.26	318.6	ZA BERMAS	0.370	7.29	22.8
	AC32 BASE 1	1.738	34.75	146.3	AC22 BIN S 1	0.709	14.19	65.9
	BBTM 11B	0.422	8.43	41.7	Rellenos	0.592	11.80	36.3
120.000	SC	3.863	77.26	395.9	ZA BERMAS	0.382	7.53	30.3
	AC32 BASE 1	1.738	34.75	181.0	AC22 BIN S 1	0.709	14.18	80.1
	BBTM 11B	0.422	8.44	50.2	Rellenos	0.593	11.84	48.1
140.000	SC	3.863	77.26	473.1	ZA BERMAS	0.387	7.70	38.0
	AC32 BASE 1	1.737	34.75	215.8	AC22 BIN S 1	0.710	14.19	94.3
	BBTM 11B	0.422	8.44	58.6	Rellenos	0.593	11.86	60.0
160.000	SC	3.863	77.26	550.4	ZA BERMAS	0.396	7.83	45.8
	AC32 BASE 1	1.737	34.75	250.5	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	108.5
	BBTM 11B	0.422	8.43	67.0	Rellenos	0.594	11.87	71.9
180.000	SC	3.863	77.26	627.6	ZA BERMAS	0.379	7.75	53.6
	AC32 BASE 1	1.738	34.75	285.3	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	122.7
	BBTM 11B	0.421	8.43	75.5	Rellenos	0.594	11.88	83.7
200.000	SC	3.863	77.26	704.9	ZA BERMAS	0.380	7.59	61.2
	AC32 BASE 1	1.738	34.75	320.0	AC22 BIN S 1	0.710	14.21	136.9
	BBTM 11B	0.421	8.42	83.9	Rellenos	0.593	11.87	95.6
220.000	SC	3.864	77.27	782.2	ZA BERMAS	0.380	7.60	68.8
	AC32 BASE 1	1.738	34.75	354.8	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	151.1
	BBTM 11B	0.421	8.42	92.3	Rellenos	0.593	11.86	107.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 85 : Rectificación planta PK13

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	3.864	77.27	859.4	ZA BERMAS	0.499	8.78	77.5
	AC32 BASE 1	1.738	34.75	389.5	AC22 BIN S 1	0.710	14.21	165.3
	BBTM 11B	0.421	8.42	100.7	Rellenos	0.743	13.37	120.8
260.000	SC	3.863	77.26	936.7	ZA BERMAS	0.408	9.15	86.7
	AC32 BASE 1	1.737	34.75	424.3	AC22 BIN S 1	0.711	14.21	179.5
	BBTM 11B	0.421	8.42	109.1	Rellenos	0.760	15.36	136.2
280.000	SC	3.235	71.82	1008.5	ZA BERMAS	0.306	6.89	93.6
	AC32 BASE 1	1.517	33.21	457.5	AC22 BIN S 1	0.659	13.88	193.4
	BBTM 11B	0.421	8.41	117.5	Rellenos	0.712	14.35	150.5
300.000	SC	3.862	73.79	1082.3	ZA BERMAS	0.615	10.25	103.8
	AC32 BASE 1	1.739	33.54	491.0	AC22 BIN S 1	0.711	13.93	207.3
	BBTM 11B	0.420	8.41	126.0	Rellenos	1.165	20.13	170.7
320.000	SC	3.864	77.25	1159.6	ZA BERMAS	0.615	12.29	116.1
	AC32 BASE 1	1.738	34.77	525.8	AC22 BIN S 1	0.711	14.21	221.5
	BBTM 11B	0.420	8.40	134.4	Rellenos	1.166	23.31	194.0
340.000	SC	3.863	77.26	1236.8	ZA BERMAS	0.615	12.29	128.4
	AC32 BASE 1	1.738	34.76	560.5	AC22 BIN S 1	0.710	14.21	235.7
	BBTM 11B	0.421	8.41	142.8	Rellenos	1.165	23.30	217.3
360.000	SC	3.864	77.25	1314.1	ZA BERMAS	0.565	11.87	140.3
	AC32 BASE 1	1.738	34.76	595.3	AC22 BIN S 1	0.710	14.21	249.9
	BBTM 11B	0.420	8.41	151.2	Rellenos	1.065	22.46	239.7
380.000	SC	1.274	51.55	1365.6	ZA BERMAS	0.478	10.43	150.7
	AC32 BASE 1	1.065	28.07	623.4	AC22 BIN S 1	0.663	13.73	263.7
	BBTM 11B	0.421	8.42	159.6	Rellenos	0.874	19.39	259.1
400.000	SC	1.233	25.06	1390.7	ZA BERMAS	0.401	8.79	159.5
	AC32 BASE 1	1.231	22.95	646.3	AC22 BIN S 1	0.711	13.73	277.4
	BBTM 11B	0.421	8.42	168.0	Rellenos	0.720	15.93	275.1
420.000	SC	1.678	29.11	1419.8	ZA BERMAS	0.207	6.08	165.6
	AC32 BASE 1	1.738	29.68	676.0	AC22 BIN S 1	0.709	14.20	291.6
	BBTM 11B	0.422	8.43	176.4	Rellenos	0.439	11.59	286.7
440.000	SC	1.435	32.01	1451.8	ZA BERMAS	0.092	2.83	168.4
	AC32 BASE 1	1.733	34.73	710.8	AC22 BIN S 1	0.709	14.20	305.8
	BBTM 11B	0.422	8.43	184.9	Rellenos	0.199	7.60	294.2
450.000	SC	1.086	12.60	1464.4	ZA BERMAS	0.087	0.90	169.3
	AC32 BASE 1	1.585	16.59	727.3	AC22 BIN S 1	0.654	6.82	312.6
	BBTM 11B	0.389	4.05	188.9	Rellenos	0.193	1.96	296.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:02 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 85 : Rectificación planta PK13

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1464.4
ZA BERMAS	169.3
AC32 BASE 1	727.3
AC22 BIN S 1	312.6
BBTM 11B	188.9
Rellenos	296.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2840.000	SC	1.271	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.313	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.269	0.00	0.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	0.0	BBTM 11B	0.181	0.00	0.0
	Rellenos	0.347	0.00	0.0				
2860.000	SC	1.538	26.81	26.8	ZA BERMAS	0.315	6.28	6.3
	AC32 BASE 1	0.346	5.80	5.8	SC ARCENES	0.167	3.34	3.3
	AC22 BIN S 1	0.361	6.41	6.4	BBTM 11B	0.211	3.79	3.8
	Rellenos	0.355	6.99	7.0				
2880.000	SC	1.617	32.17	59.0	ZA BERMAS	0.611	9.36	15.6
	AC32 BASE 1	0.354	7.06	12.9	SC ARCENES	0.167	3.34	6.7
	AC22 BIN S 1	0.360	7.21	13.6	BBTM 11B	0.210	4.21	8.0
	Rellenos	0.746	12.20	19.2				
2900.000	SC	1.629	32.41	91.4	ZA BERMAS	0.615	12.28	27.9
	AC32 BASE 1	0.354	7.08	19.9	SC ARCENES	0.167	3.34	10.0
	AC22 BIN S 1	0.360	7.20	20.8	BBTM 11B	0.210	4.22	12.2
	Rellenos	0.843	15.77	35.0				
2920.000	SC	1.627	32.56	124.0	ZA BERMAS	0.618	12.33	40.3
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	27.0	SC ARCENES	0.167	3.33	13.4
	AC22 BIN S 1	0.360	7.21	28.0	BBTM 11B	0.211	4.21	16.4
	Rellenos	0.842	16.84	51.8				
2940.000	SC	1.629	32.56	156.5	ZA BERMAS	0.615	12.33	52.6
	AC32 BASE 1	0.354	7.07	34.1	SC ARCENES	0.167	3.33	16.7
	AC22 BIN S 1	0.360	7.21	35.2	BBTM 11B	0.210	4.21	20.6
	Rellenos	0.838	16.84	68.6				
2960.000	SC	1.618	32.40	188.9	ZA BERMAS	0.611	12.28	64.9
	AC32 BASE 1	0.354	7.08	41.2	SC ARCENES	0.167	3.33	20.0
	AC22 BIN S 1	0.360	7.21	42.4	BBTM 11B	0.211	4.21	24.9
	Rellenos	0.745	15.67	84.3				
2980.000	SC	0.385	20.03	209.0	ZA BERMAS	0.000	6.08	70.9
	AC32 BASE 1	0.000	3.54	44.7	SC ARCENES	0.000	1.67	21.7
	AC22 BIN S 1	0.000	3.60	46.1	BBTM 11B	0.000	2.11	27.0
	Rellenos	0.000	7.31	91.6				
3000.000	SC	0.385	7.70	216.7				
3000.000	SC	1.618	0.00	216.7	ZA BERMAS	0.607	0.00	70.9
	AC32 BASE 1	0.354	0.00	44.7	SC ARCENES	0.166	0.00	21.7
	AC22 BIN S 1	0.361	0.00	46.1	BBTM 11B	0.211	0.00	27.0
	Rellenos	0.723	0.00	91.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:04 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3020.000	SC	1.617	32.35	249.0	ZA BERMAS	0.607	12.13	83.1
	AC32 BASE 1	0.354	7.08	51.8	SC ARCENES	0.166	3.33	25.0
	AC22 BIN S 1	0.361	7.21	53.3	BBTM 11B	0.211	4.21	31.2

	Rellenos	0.723	14.46	106.1				
3040.000	SC	1.618	32.36	281.4	ZA BERMAS	0.607	12.13	95.2
	AC32 BASE 1	0.354	7.08	58.8	SC ARCENES	0.167	3.33	28.3
	AC22 BIN S 1	0.360	7.21	60.5	BBTM 11B	0.211	4.21	35.4
	Rellenos	0.723	14.46	120.5				
3060.000	SC	1.007	26.27	307.6	ZA BERMAS	0.315	9.06	104.3
	AC32 BASE 1	0.331	6.85	65.7	SC ARCENES	0.000	1.67	30.0
	AC22 BIN S 1	0.231	5.92	66.4	BBTM 11B	0.135	3.47	38.8
	Rellenos	0.352	10.74	131.3				
3080.000	SC	1.008	20.14	327.8	ZA BERMAS	0.315	6.31	110.6
	AC32 BASE 1	0.331	6.62	72.3	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	71.0
	BBTM 11B	0.136	2.71	41.6	Rellenos	0.352	7.04	138.3
3100.000	SC	1.008	20.15	347.9	ZA BERMAS	0.315	6.30	116.9
	AC32 BASE 1	0.331	6.62	78.9	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	75.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	44.3	Rellenos	0.352	7.04	145.4
3120.000	SC	1.007	20.15	368.1	ZA BERMAS	0.315	6.30	123.2
	AC32 BASE 1	0.331	6.62	85.5	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	80.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	47.0	Rellenos	0.352	7.04	152.4
3140.000	SC	1.007	20.14	388.2	ZA BERMAS	0.189	5.46	128.6
	AC32 BASE 1	0.331	6.62	92.2	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	84.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	49.7	Rellenos	0.286	6.58	159.0
3160.000	SC	1.009	20.15	408.4	ZA BERMAS	0.311	4.78	133.4
	AC32 BASE 1	0.331	6.62	98.8	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	89.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	52.4	Rellenos	0.347	6.16	165.1
3180.000	SC	1.029	20.40	428.8	ZA BERMAS	0.310	6.22	139.6
	AC32 BASE 1	0.330	6.61	105.4	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	94.1
	BBTM 11B	0.135	2.71	55.1	Rellenos	0.403	7.49	172.6
3200.000	SC	1.046	20.75	449.5	ZA BERMAS	0.307	6.17	145.8
	AC32 BASE 1	0.330	6.61	112.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	98.7
	BBTM 11B	0.135	2.71	57.8	Rellenos	0.457	8.61	181.2
3220.000	SC	1.048	21.00	470.5	ZA BERMAS	0.304	6.10	151.9
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	118.6	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	103.3
	BBTM 11B	0.136	2.71	60.5	Rellenos	0.440	9.28	190.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:05 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3240.000	SC	1.047	20.95	491.5	ZA BERMAS	0.292	5.98	157.9
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	125.2	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	107.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	63.2	Rellenos	0.371	8.09	198.6
3260.000	SC	1.047	20.94	512.4	ZA BERMAS	0.293	4.11	162.0
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	131.8	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	112.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	65.9	Rellenos	0.372	6.52	205.1
3280.000	SC	1.048	20.94	533.4	ZA BERMAS	0.074	3.29	165.3
	AC32 BASE 1	0.330	6.60	138.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	117.1
	BBTM 11B	0.135	2.71	68.6	Rellenos	0.183	5.91	211.0
3300.000	SC	0.938	20.09	553.4	ZA BERMAS	0.001	0.30	165.6
	AC32 BASE 1	0.315	6.52	144.9	AC22 BIN S 1	0.225	4.58	121.7
	BBTM 11B	0.135	2.71	71.3	Rellenos	0.000	1.12	212.2
3320.000	SC	0.932	18.78	572.2	ZA BERMAS	0.000	0.01	165.6
	AC32 BASE 1	0.313	6.30	151.2	AC22 BIN S 1	0.224	4.50	126.2
	BBTM 11B	0.135	2.70	74.0				
3340.000	SC	0.266	7.81	580.0	AC32 BASE 1	0.000	1.17	152.4
	AC22 BIN S 1	0.000	0.84	127.0	BBTM 11B	0.000	0.51	74.6
3360.000	SC	0.266	5.31	585.3				
3380.000	SC	0.266	5.31	590.6				
3400.000	SC	0.265	5.31	596.0				
3420.000	SC	0.265	5.31	601.3				
3440.000	SC	0.265	5.31	606.6				
3460.000	SC	0.941	18.18	624.7	ZA BERMAS	0.001	0.01	165.6
	AC32 BASE 1	0.315	6.01	158.4	AC22 BIN S 1	0.225	4.29	131.3
	BBTM 11B	0.135	2.57	77.1				
3480.000	SC	0.941	18.81	643.6	ZA BERMAS	0.000	0.01	165.6
	AC32 BASE 1	0.315	6.31	164.7	AC22 BIN S 1	0.225	4.50	135.8
	BBTM 11B	0.135	2.70	79.8				
3500.000	SC	1.433	18.84	662.4	AC32 BASE 1	0.450	6.32	171.0
	SC ARCENES	0.151	0.01	30.0	AC22 BIN S 1	0.675	4.53	140.3
	BBTM 11B	0.420	2.71	82.5				
3500.000	SC	1.540	0.00	662.4	ZA BERMAS	0.306	0.00	165.6
	AC32 BASE 1	0.450	0.00	171.0	SC ARCENES	0.166	0.00	30.0
	AC22 BIN S 1	0.681	0.00	140.3	BBTM 11B	0.420	0.00	82.5
	Rellenos	0.461	0.00	212.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:05 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3520.000	SC	1.566	31.17	693.6	ZA BERMAS	0.232	4.57	170.2
	AC32 BASE 1	0.764	12.58	183.6	SC ARCENES	0.167	3.33	33.4
	AC22 BIN S 1	0.706	14.06	154.4	BBTM 11B	0.419	8.40	90.9
	Rellenos	0.387	7.97	220.1				
3540.000	SC	2.458	36.06	729.6	ZA BERMAS	0.342	5.14	175.3
	AC32 BASE 1	0.843	16.24	199.9	SC ARCENES	0.167	3.33	36.7
	AC22 BIN S 1	0.710	14.16	168.6	BBTM 11B	0.420	8.39	99.3
	Rellenos	0.566	8.76	228.9				
3560.000	SC	0.735	33.25	762.9	ZA BERMAS	0.000	3.48	178.8
	AC32 BASE 1	0.000	7.59	207.4	SC ARCENES	0.000	1.50	38.2
	AC22 BIN S 1	0.000	6.39	175.0	BBTM 11B	0.000	3.78	103.1
	Rellenos	0.000	5.50	234.4				
3580.000	SC	2.946	51.27	814.2	ZA BERMAS	0.220	4.20	183.0
	AC32 BASE 1	0.828	13.66	221.1	SC ARCENES	0.167	2.74	40.9
	AC22 BIN S 1	0.704	11.59	186.6	BBTM 11B	0.420	6.91	110.0
	Rellenos	0.331	6.35	240.7				
3600.000	SC	2.923	48.10	862.3	ZA BERMAS	0.235	4.64	187.7
	AC32 BASE 1	0.829	16.09	237.2	SC ARCENES	0.167	3.34	44.3
	AC22 BIN S 1	0.706	14.10	200.7	BBTM 11B	0.419	8.40	118.4
	Rellenos	0.327	7.33	248.1				
3620.000	SC	0.809	29.07	891.3	ZA BERMAS	0.001	3.35	191.0
	AC32 BASE 1	0.277	7.71	244.9	SC ARCENES	0.000	2.38	46.6
	AC22 BIN S 1	0.198	9.40	210.1	BBTM 11B	0.119	6.66	125.1
	Rellenos	0.000	4.66	252.7				
3640.000	SC	0.791	15.74	907.1	ZA BERMAS	0.001	0.01	191.0
	AC32 BASE 1	0.272	5.41	250.3	AC22 BIN S 1	0.194	3.86	213.9
	BBTM 11B	0.117	2.32	127.4				
3660.000	SC	0.856	16.40	923.5	ZA BERMAS	0.001	0.01	191.0
	AC32 BASE 1	0.292	5.61	255.9	AC22 BIN S 1	0.208	4.01	217.9
	BBTM 11B	0.125	2.41	129.8				
3680.000	SC	0.965	18.04	941.5	AC32 BASE 1	0.325	6.15	262.1
	AC22 BIN S 1	0.231	4.39	222.3	BBTM 11B	0.136	2.62	132.4
	Rellenos	0.004	0.01	252.7				
3700.000	SC	1.038	20.38	961.9	ZA BERMAS	0.031	0.12	191.2
	AC32 BASE 1	0.331	6.61	268.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	226.9
	BBTM 11B	0.136	2.71	135.1	Rellenos	0.114	0.99	253.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:05 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3720.000	SC	1.038	20.76	982.7	ZA BERMAS	0.118	1.45	192.6
	AC32 BASE 1	0.331	6.61	275.3	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	231.5
	BBTM 11B	0.136	2.71	137.8	Rellenos	0.265	3.72	257.4
3740.000	SC	1.039	20.76	1003.4	ZA BERMAS	0.216	3.34	195.9
	AC32 BASE 1	0.331	6.61	281.9	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	236.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	140.6	Rellenos	0.415	6.92	264.4
3760.000	SC	1.038	20.77	1024.2	ZA BERMAS	0.306	5.26	201.2
	AC32 BASE 1	0.331	6.61	288.5	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	240.8
	BBTM 11B	0.136	2.71	143.3	Rellenos	0.462	8.94	273.3
3780.000	SC	1.038	20.77	1045.0	ZA BERMAS	0.306	6.11	207.3
	AC32 BASE 1	0.331	6.61	295.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	245.4
	BBTM 11B	0.136	2.71	146.0	Rellenos	0.462	9.24	282.5
3800.000	SC	1.016	20.61	1065.6	ZA BERMAS	0.309	6.13	213.5
	AC32 BASE 1	0.331	6.61	301.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	250.0
	BBTM 11B	0.136	2.71	148.7	Rellenos	0.422	8.96	291.5
3820.000	SC	0.985	20.01	1085.6	ZA BERMAS	0.311	6.20	219.6
	AC32 BASE 1	0.331	6.62	308.4	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	254.6
	BBTM 11B	0.136	2.71	151.4	Rellenos	0.365	7.86	299.4
3840.000	SC	0.974	19.51	1105.1	ZA BERMAS	0.313	6.23	225.9
	AC32 BASE 1	0.331	6.62	315.0	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	259.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	154.1	Rellenos	0.347	6.96	306.3
3860.000	SC	0.974	19.47	1124.6	ZA BERMAS	0.315	6.29	232.2
	AC32 BASE 1	0.331	6.63	321.6	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	263.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	156.8	Rellenos	0.352	7.01	313.3
3880.000	SC	0.974	19.47	1144.0	ZA BERMAS	0.315	6.30	238.5
	AC32 BASE 1	0.331	6.63	328.2	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	268.5
	BBTM 11B	0.136	2.71	159.5	Rellenos	0.352	7.03	320.4
3900.000	SC	1.048	20.03	1164.1	ZA BERMAS	0.020	3.95	242.4
	AC32 BASE 1	0.330	6.55	334.8	AC22 BIN S 1	0.231	4.60	273.1
	BBTM 11B	0.136	2.71	162.2	Rellenos	0.091	5.97	326.3
3920.000	SC	0.742	17.61	1181.7	ZA BERMAS	0.000	0.01	242.4
	AC32 BASE 1	0.259	5.95	340.7	AC22 BIN S 1	0.185	4.22	277.3
	BBTM 11B	0.111	2.52	164.8	Rellenos	0.000	0.18	326.5
3940.000	SC	0.733	14.28	1196.0	AC32 BASE 1	0.256	5.00	345.7
	AC22 BIN S 1	0.183	3.57	280.8	BBTM 11B	0.110	2.14	166.9
3960.000	SC	0.788	15.25	1211.2	AC32 BASE 1	0.274	5.32	351.0
	AC22 BIN S 1	0.195	3.79	284.6	BBTM 11B	0.117	2.27	169.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:05 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3980.000	SC	1.172	18.43	1229.6	AC32 BASE 1	0.332	5.99	357.0
	SC ARCENES	0.069	0.36	47.0	AC22 BIN S 1	0.286	4.54	289.2
	BBTM 11B	0.171	2.72	171.9				
4000.000	SC	1.245	24.49	1254.1	ZA BERMAS	0.081	0.39	242.8
	AC32 BASE 1	0.353	6.99	364.0	SC ARCENES	0.046	1.06	48.1
	AC22 BIN S 1	0.279	5.66	294.8	BBTM 11B	0.165	3.35	175.2
	Rellenos	0.210	1.38	327.9				
4020.000	SC	1.609	27.77	1281.9	ZA BERMAS	0.029	1.54	244.4
	AC32 BASE 1	0.384	7.31	371.3	SC ARCENES	0.144	1.70	49.8
	AC22 BIN S 1	0.372	6.32	301.2	BBTM 11B	0.219	3.73	179.0
	Rellenos	0.112	4.00	331.9				
4040.000	SC	1.728	33.59	1315.5	ZA BERMAS	0.053	0.54	244.9
	AC32 BASE 1	0.424	8.08	379.4	SC ARCENES	0.151	3.02	52.8
	AC22 BIN S 1	0.404	7.81	309.0	BBTM 11B	0.240	4.63	183.6
	Rellenos	0.133	1.97	333.9				
4060.000	SC	1.831	35.55	1351.0	ZA BERMAS	0.114	1.68	246.6
	AC32 BASE 1	0.462	8.86	388.3	SC ARCENES	0.151	3.03	55.8
	AC22 BIN S 1	0.433	8.37	317.3	BBTM 11B	0.257	4.97	188.6
	Rellenos	0.214	3.44	337.3				
4080.000	SC	1.865	37.59	1388.6	ZA BERMAS	0.181	2.98	249.6
	AC32 BASE 1	0.502	9.64	397.9	SC ARCENES	0.130	2.99	58.8
	AC22 BIN S 1	0.445	8.90	326.2	BBTM 11B	0.264	5.28	193.9
	Rellenos	0.309	5.28	342.6				

4100.000	SC	1.706	31.89	1420.5	ZA BERMAS	0.255	4.35	253.9
	AC32 BASE 1	0.540	9.61	407.5	SC ARCENES	0.041	1.29	60.1
	AC22 BIN S 1	0.409	8.12	334.4	BBTM 11B	0.243	4.97	198.8
	Rellenos	0.369	6.87	349.5				
4120.000	SC	1.636	33.90	1454.4	ZA BERMAS	0.311	5.80	259.7
	AC32 BASE 1	0.556	11.16	418.7	SC ARCENES	0.000	0.38	60.5
	AC22 BIN S 1	0.393	8.12	342.5	BBTM 11B	0.232	4.82	203.6
	Rellenos	0.374	7.48	356.9				
4140.000	SC	0.989	25.20	1479.6	ZA BERMAS	0.311	6.21	265.9
	AC32 BASE 1	0.331	8.51	427.2	AC22 BIN S 1	0.231	6.17	348.6
	BBTM 11B	0.136	3.70	207.3	Rellenos	0.373	7.47	364.4
4160.000	SC	0.990	19.80	1499.4	ZA BERMAS	0.311	6.21	272.1
	AC32 BASE 1	0.331	6.62	433.8	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	353.3
	BBTM 11B	0.136	2.71	210.1	Rellenos	0.373	7.46	371.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4180.000	SC	0.990	19.80	1519.2	ZA BERMAS	0.311	6.21	278.3
	AC32 BASE 1	0.331	6.62	440.4	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	357.9
	BBTM 11B	0.136	2.71	212.8	Rellenos	0.373	7.47	379.3
4200.000	SC	1.007	19.90	1539.1	ZA BERMAS	0.201	3.68	282.0
	AC32 BASE 1	0.331	6.62	447.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	362.5
	BBTM 11B	0.136	2.71	215.5	Rellenos	0.341	6.19	385.5
4220.000	SC	1.039	20.46	1559.6	ZA BERMAS	0.182	3.83	285.9
	AC32 BASE 1	0.331	6.61	453.7	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	367.1
	BBTM 11B	0.135	2.71	218.2	Rellenos	0.366	7.10	392.6
4240.000	SC	1.038	20.77	1580.3	ZA BERMAS	0.167	3.49	289.3
	AC32 BASE 1	0.331	6.62	460.3	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	371.7
	BBTM 11B	0.136	2.71	220.9	Rellenos	0.348	7.15	399.8
4260.000	SC	1.038	20.77	1601.1	ZA BERMAS	0.306	4.56	293.9
	AC32 BASE 1	0.331	6.61	466.9	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	376.3
	BBTM 11B	0.136	2.71	223.6	Rellenos	0.462	7.91	407.7
4280.000	SC	1.039	20.77	1621.9	ZA BERMAS	0.306	6.11	300.0
	AC32 BASE 1	0.331	6.61	473.5	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	380.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	226.3	Rellenos	0.462	9.24	416.9
4283.431	SC	1.545	3.56	1625.4	ZA BERMAS	0.306	1.05	301.1
	AC32 BASE 1	0.353	1.13	474.6	SC ARCENES	0.151	0.00	60.5
	AC22 BIN S 1	0.355	0.79	381.7	BBTM 11B	0.210	0.47	226.8
	Rellenos	0.462	1.58	418.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1625.4
ZA BERMAS	301.1
AC32 BASE 1	474.6
SC ARCENES	60.5
AC22 BIN S 1	381.7
BBTM 11B	226.8
Rellenos	418.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 95 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 3)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	SC	1.147	5.73	5.7	ZA BERMAS	0.354	1.42	1.4
	AC32 BASE 1	0.268	1.34	1.3	SC ARCENES	0.097	0.48	0.5
	AC22 BIN S 1	0.255	1.27	1.3	BBTM 11B	0.150	0.75	0.8
	Rellenos	0.536	2.19	2.2				
1560.000	SC	1.146	22.93	28.7	ZA BERMAS	0.365	7.19	8.6
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	6.7	SC ARCENES	0.097	1.94	2.4
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	6.4	BBTM 11B	0.150	3.00	3.8
	Rellenos	0.535	10.71	12.9				
1580.000	SC	1.147	22.93	51.6	ZA BERMAS	0.365	7.30	15.9
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	12.1	SC ARCENES	0.097	1.94	4.4
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	11.5	BBTM 11B	0.150	3.00	6.8
	Rellenos	0.536	10.71	23.6				
1600.000	SC	1.146	22.93	74.5	ZA BERMAS	0.365	7.30	23.2
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	17.5	SC ARCENES	0.097	1.94	6.3
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	16.6	BBTM 11B	0.151	3.00	9.8
	Rellenos	0.535	10.71	34.3				
1620.000	SC	1.147	22.93	97.5	ZA BERMAS	0.373	7.36	30.6
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	22.8	SC ARCENES	0.097	1.93	8.2
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	21.7	BBTM 11B	0.150	3.01	12.8
	Rellenos	0.582	11.06	45.4				
1640.000	SC	1.148	22.95	120.4	ZA BERMAS	0.383	6.78	37.3
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	28.2	SC ARCENES	0.097	1.93	10.2
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	26.8	BBTM 11B	0.150	3.00	15.8
	Rellenos	0.647	11.78	57.2				
1660.000	SC	1.137	22.84	143.2	ZA BERMAS	0.352	7.35	44.7
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	33.6	SC ARCENES	0.097	1.93	12.1
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	31.9	BBTM 11B	0.150	3.00	18.8
	Rellenos	0.641	12.88	70.0				
1680.000	SC	1.118	22.55	165.8	ZA BERMAS	0.386	7.38	52.1
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	38.9	SC ARCENES	0.097	1.93	14.0
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	37.0	BBTM 11B	0.150	3.00	21.8
	Rellenos	0.607	12.49	82.5				
1700.000	SC	1.102	22.20	188.0	ZA BERMAS	0.321	6.95	59.0
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	44.3	SC ARCENES	0.097	1.93	16.0
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	42.1	BBTM 11B	0.150	3.01	24.8
	Rellenos	0.537	11.49	94.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 95 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 3)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1711.195	SC	1.092	12.28	200.3	ZA BERMAS	0.460	4.37	63.4
	AC32 BASE 1	0.269	3.01	47.3	SC ARCENES	0.097	1.08	17.0
	AC22 BIN S 1	0.255	2.86	44.9	BBTM 11B	0.151	1.68	26.5
	Rellenos	0.601	6.37	100.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 95 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 3)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	200.3
ZA BERMAS	63.4
AC32 BASE 1	47.3
SC ARCENES	17.0
AC22 BIN S 1	44.9
BBTM 11B	26.5
Rellenos	100.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 96 : Rectificación ramal 1 enlace M-45

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.168	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.459	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.233	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.503	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.287	0.00	0.0	Rellenos	0.217	0.00	0.0
20.000	SC	1.930	40.98	41.0	AC22 BIN S 1	0.458	9.16	9.2
	ZA ARCENES 2	0.665	8.98	9.0	AC16 SURF S	0.572	10.76	10.8
	ZA BERMAS 2	0.617	9.03	9.0	Rellenos	0.438	6.55	6.6
40.000	SC	2.235	43.50	84.5	AC22 BIN S 1	0.472	9.30	18.5
	ZA ARCENES 2	0.665	13.29	22.3	AC16 SURF S	0.588	11.60	22.4
	ZA BERMAS 2	0.611	12.28	21.3	Rellenos	0.421	8.59	15.1
60.000	SC	1.162	35.87	120.4	AC22 BIN S 1	0.255	7.65	26.1
	ZA ARCENES 2	0.665	13.30	35.6	AC16 SURF S	0.374	9.97	32.3
	ZA BERMAS 2	0.317	10.00	31.3	Rellenos	0.181	6.57	21.7
80.000	SC	1.508	27.74	148.1	AC22 BIN S 1	0.308	5.85	32.0
	ZA ARCENES 2	0.665	13.30	48.9	AC16 SURF S	0.423	8.19	40.5
	ZA BERMAS 2	0.605	7.73	39.0	Rellenos	0.402	4.95	26.7
100.000	SC	1.509	30.17	178.3	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	38.1
	ZA ARCENES 2	0.665	13.30	62.2	AC16 SURF S	0.422	8.45	49.0
	ZA BERMAS 2	0.605	12.11	51.2	Rellenos	0.402	8.03	34.7
120.000	SC	1.508	30.17	208.4	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	44.3
	ZA ARCENES 2	0.665	13.30	75.5	AC16 SURF S	0.423	8.45	57.4
	ZA BERMAS 2	0.605	12.11	63.3	Rellenos	0.402	8.03	42.7
140.000	SC	1.509	30.18	238.6	AC22 BIN S 1	0.307	6.15	50.4
	ZA ARCENES 2	0.665	13.30	88.8	AC16 SURF S	0.423	8.45	65.9
	ZA BERMAS 2	0.605	12.11	75.4	Rellenos	0.402	8.03	50.8
160.000	SC	1.509	30.18	268.8	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	56.6
	ZA ARCENES 2	0.665	13.30	102.1	AC16 SURF S	0.422	8.45	74.3
	ZA BERMAS 2	0.613	12.18	87.5	Rellenos	0.425	8.27	59.0
180.000	SC	1.509	30.18	299.0	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	62.7
	ZA ARCENES 2	0.667	13.30	115.4	AC16 SURF S	0.422	8.45	82.8
	ZA BERMAS 2	0.621	12.33	99.9	Rellenos	0.453	8.76	67.8
200.000	SC	1.500	30.13	329.1	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	68.9
	ZA ARCENES 2	0.682	13.49	128.8	AC16 SURF S	0.422	8.45	91.2
	ZA BERMAS 2	0.626	12.49	112.4	Rellenos	0.477	9.43	77.2
200.000	SC	1.398	0.00	329.1	AC22 BIN S 1	0.301	0.00	68.9
	ZA ARCENES 2	0.682	0.00	128.8	AC16 SURF S	0.421	0.00	91.2
	ZA BERMAS 2	0.317	0.00	112.4	Rellenos	0.208	0.00	77.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 96 : Rectificación ramal 1 enlace M-45

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	SC	1.398	27.95	357.1	AC22 BIN S 1	0.302	6.03	74.9
	ZA ARCENES 2	0.684	13.67	142.5	AC16 SURF S	0.421	8.42	99.6
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	118.7	Rellenos	0.211	4.21	81.4
240.000	SC	0.727	26.73	383.8	AC22 BIN S 1	0.302	6.03	81.0
	ZA ARCENES 2	0.684	13.67	156.2	AC16 SURF S	0.421	8.42	108.1
	ZA BERMAS 2	0.322	6.36	125.1	Rellenos	0.220	4.24	85.7
260.000	SC	1.493	18.56	402.3	AC22 BIN S 1	0.308	4.83	85.8
	ZA ARCENES 2	0.684	13.67	169.9	AC16 SURF S	0.422	8.43	116.5
	ZA BERMAS 2	0.322	6.44	131.5	Rellenos	0.252	4.80	90.5
280.000	SC	1.498	29.91	432.2	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	91.9
	ZA ARCENES 2	0.684	13.67	183.5	AC16 SURF S	0.423	8.45	124.9
	ZA BERMAS 2	0.706	10.28	141.8	Rellenos	0.514	7.66	98.1
287.583	SC	1.498	11.36	443.6	AC22 BIN S 1	0.308	2.33	94.3
	ZA ARCENES 2	0.684	5.18	188.7	AC16 SURF S	0.423	3.20	128.1
	ZA BERMAS 2	0.679	5.25	147.0	Rellenos	0.513	3.89	102.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:06 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 96 : Rectificación ramal 1 enlace M-45

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	443.6
AC22 BIN S 1	94.3
ZA ARCENES 2	188.7
AC16 SURF S	128.1
ZA BERMAS 2	147.0
Rellenos	102.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:07 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 97 : Rectificación ramal 2 enlace M-45

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.421	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.288	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.665	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.402	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.609	0.00	0.0	Rellenos	0.413	0.00	0.0
20.000	SC	1.497	29.18	29.2	AC22 BIN S 1	0.306	5.93	5.9
	ZA ARCENES 2	0.632	12.96	13.0	AC16 SURF S	0.420	8.22	8.2
	ZA BERMAS 2	0.295	9.03	9.0	Rellenos	0.243	6.57	6.6
40.000	SC	1.571	29.83	59.0	AC22 BIN S 1	0.322	6.07	12.0
	ZA ARCENES 2	0.665	13.13	26.1	AC16 SURF S	0.437	8.37	16.6
	ZA BERMAS 2	0.611	10.64	19.7	Rellenos	0.420	7.52	14.1
60.000	SC	1.905	34.76	93.8	AC22 BIN S 1	0.398	7.19	19.2
	ZA ARCENES 2	0.665	13.30	39.4	AC16 SURF S	0.512	9.49	26.1
	ZA BERMAS 2	0.610	12.21	31.9	Rellenos	0.418	8.37	22.5
80.000	SC	2.078	39.83	133.6	AC22 BIN S 1	0.437	8.34	27.5
	ZA ARCENES 2	0.665	13.30	52.7	AC16 SURF S	0.552	10.64	36.7
	ZA BERMAS 2	0.610	12.20	44.1	Rellenos	0.416	8.33	30.8
100.000	SC	0.825	32.11	165.7	AC22 BIN S 1	0.453	9.00	36.5
	ZA ARCENES 2	0.665	13.30	66.0	AC16 SURF S	0.567	11.29	48.0
	ZA BERMAS 2	0.563	10.15	54.2	Rellenos	0.413	8.29	39.1
120.000	SC	1.268	20.92	186.6	AC22 BIN S 1	0.253	7.06	43.6
	ZA ARCENES 2	0.665	13.30	79.3	AC16 SURF S	0.567	11.34	59.3
	ZA BERMAS 2	0.606	11.69	65.9	Rellenos	0.412	8.25	47.3
122.293	SC	1.612	3.30	189.9	AC22 BIN S 1	0.332	0.67	44.3
	ZA ARCENES 2	0.665	1.52	80.8	AC16 SURF S	0.568	1.30	60.6
	ZA BERMAS 2	0.600	1.38	67.3	Rellenos	0.411	0.94	48.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 09:54:07 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 97 : Rectificación ramal 2 enlace M-45

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	189.9
AC22 BIN S 1	44.3
ZA ARCENES 2	80.8
AC16 SURF S	60.6
ZA BERMAS 2	67.3
Rellenos	48.3

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS										BETUNES Y POLVO MINERAL					
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		AC 22 base S MAM		15/25	35/50	50/70	PMB 45/80-60 C	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080		542.0130	211.0000	211.0010	211.0020	215.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					27.387,00	**27.539,50**	**3.235,89**	**15.496,30**	*271.361,99*	**135,68**	*363.696,28*	**181,85**	*107.754,63*	**107,75**	*74.207,86*	**37,10**	*531,80*	**1.249,73**	*6.418,70*	**213.956,67**	*15.004,50*	**36.761,03**	*6.397,90*	**15.482,92**	*20.086,00*	**49.210,70**	**2.337,23**	**410,38**	**294,78**	**348,27**	**1.798,21**	**5.429,93**
4			---------- ACTUACIÓN 4 ----------																													
	9,1	820,00	Carril Adicional CD 149 a 19,1	SECCIÓN 031	1.566,50	0,00	0,00	295,50	*10.783,10*	5,39	*4.808,70*	2,40	*7.017,30*	7,02			*0,00*	0,00	*142,50*	4.750,00	*241,10*	590,70	*0,00*	0,00	*782,40*	1.916,88	91,05	0,00	0,00	0,00	39,53	134,54
	9,2	1.620,00	Carril Adicional CD 149 a 19,1	SECCIÓN 0031	3.775,30	0,00	0,00	1.037,70	*14.867,90*	7,43	*21.939,20*	10,97	*15.306,50*	15,31	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	*326,50*	10.883,33	*1.311,30*	3.212,69	*0,00*	0,00	*1.499,60*	3.674,02	174,52	0,00	0,00	0,00	164,95	355,96
	10,1	100,00	Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)	SECCIÓN 031	208,20	0,00	0,00	63,20	*1.440,60*	0,72	*458,20*	0,23	*515,20*	0,52			*0,00*	0,00	*18,00*	600,00	*30,60*	74,97	*0,00*	0,00	*91,60*	224,42	10,66	0,00	0,00	0,00	5,01	16,17
	10,2	3.380,00	Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)	SECCIÓN 0031	2.198,20	0,00	0,00	444,20	*15.630,10*	7,82	*14.916,50*	7,46	*8.269,20*	8,27	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	*213,80*	7.126,67	*893,00*	2.187,85	*0,00*	0,00	*1.594,70*	3.907,02	185,58	0,00	0,00	0,00	111,38	308,10
	10,3	3.478,57	Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)	SECCIÓN 031	3.555,20	0,00	0,00	618,00	*36.723,60*	18,36	*13.110,00*	6,56	*14.064,80*	14,06			*0,00*	0,00	*387,10*	12.903,33	*643,80*	1.577,31	*0,00*	0,00	*2.676,50*	6.557,43	311,48	0,00	0,00	0,00	106,30	428,41
	14,1	1.693,19	Carril Adicional CI 15,4 a 20,9	SECCIÓN 031	1.497,90	0,00	0,00	156,40	*11.331,50*	5,67	*4.910,30*	2,46	*6.594,30*	6,59			*0,00*	0,00	*145,80*	4.860,00	*242,60*	594,37	*0,00*	0,00	*827,60*	2.027,62	96,31	0,00	0,00	0,00	40,05	140,37
	14,2	3.771,96	Carril Adicional CI 15,4 a 20,9	SECCIÓN 032	0,00	3.003,00	352,85	553,60	*12.103,70*	6,05	*25.396,80*	12,70			*12.103,70*	6,05			*380,30*	12.676,67	*633,50*	1.552,08	*1.457,00*	3.525,94	*0,00*	0,00	0,00	141,04			104,53	256,02
	15,1	160,00	Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9	SECCIÓN 131	332,50	0,00	0,00	119,00	*851,20*	0,43	*1.098,60*	0,55	*1.182,20*	1,18			*0,00*	0,00	*32,40*	1.080,00	*134,80*	330,26	*84,60*	204,73	*0,00*	0,00	0,00	8,19	0,00		16,83	26,70
	15,2	960,00	Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9	SECCIÓN 031	1.392,60	225,20	26,46	628,30	*10.131,20*	5,07	*5.074,80*	2,54	*5.880,77*	5,88			*0,00*	0,00	*150,00*	5.000,00	*255,20*	625,24	*77,30*	187,07	*746,30*	1.828,44	86,85	0,00	0,00	0,00	41,75	140,26
	15,3	566,35	Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9	SECCIÓN 232	0,00	705,60	82,91	727,60			*7.108,00*	3,55					*0,00*	0,00	*114,80*	3.826,67	*194,90*	477,51	*224,40*	543,05	*0,00*	0,00		0,00	21,72	31,91	0,00	56,83
	16	111,26	Ramal Conexión a CI 19,9	SECCIÓN 232	0,00	195,60	22,98	69,90			*1.349,10*	0,67					*0,00*	0,00	*23,50*	783,33	*40,00*	98,00	*38,90*	94,14	*0,00*	0,00		0,00	3,77	6,54	0,00	10,96
	17	1.369,51	Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)	SECCIÓN 132	0,00	642,40	75,48	203,00	*2.837,00*	1,42	*4.798,70*	2,40			*2.837,00*	1,42	*0,00*	0,00	*81,20*	2.706,67	*137,80*	337,61	*145,10*	351,14	*0,00*	0,00		14,05	0,00		22,57	38,87
	26	1.774,32	Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5	SECCIÓN 0031	7.377,30	6.607,30	776,36	5.391,00	*91.114,80*	45,56	*83.447,50*	41,72	*30.862,80*	30,86	*22.351,70*	11,18	*0,00*	0,00	*1.607,40*	53.580,00	*4.646,20*	11.383,19	*0,00*	0,00	*8.250,50*	20.213,73	960,15	0,00	0,00	0,00	634,75	1.658,38
	32	164,53	Ramal Acceso a VSI 19,5	SECCIÓN 3232	62,10	160,70	18,88	41,40	*700,10*	0,35	*805,80*	0,40	*341,20*	0,34	*700,10*	0,35	*56,90*	133,72	*0,00*	0,00	*40,40*	98,98	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00		0,00	9,98	0,00	0,00	11,58
	34	99,52	By pass VSI 16,5	SECCIÓN 3232	0,50	84,70	9,95	1,80	*393,20*	0,20	*403,20*	0,20	*60,70*	0,06	*393,20*	0,20	*23,40*	54,99	*0,00*	0,00	*19,80*	48,51	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00		0,00	4,41	0,00	0,00	5,10
	35	1.054,90	Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3	SECCIÓN 232	0,00	2.066,10	242,77	564,60			*20.335,30*	10,17					*0,00*	0,00	*335,00*	11.166,67	*536,10*	1.313,45	*607,40*	1.469,91	*0,00*	0,00		0,00	58,80	89,93	0,00	157,72
	36	166,17	Ramal Acceso VSI 17,6	SECCIÓN 3232	53,80	197,30	23,18	25,40	*843,10*	0,42	*818,60*	0,41	*216,50*	0,22	*843,10*	0,42	*50,70*	119,15	*0,00*	0,00	*41,20*	100,94	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00		0,00	9,40	0,00	0,00	10,88
	37	80,31	Ramal Acceso VSI 17,4	SECCIÓN 232	0,00	114,70	13,48	40,30			*887,80*	0,44					*0,00*	0,00	*14,90*	496,67	*24,70*	60,52	*27,00*	65,34	*0,00*	0,00		0,00	2,61	4,08	0,00	7,11
	40	63,85	Ramal Acceso VSI 15,6	SECCIÓN 232	0,00	70,80	8,32	25,90			*655,90*	0,33					*0,00*	0,00	*11,10*	370,00	*18,50*	45,33	*18,80*	45,50	*0,00*	0,00		0,00	1,82	3,05	0,00	5,18
	50	752,03	Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1	SECCIÓN 232	0,00	1.112,30	130,70	440,70			*14.382,10*	7,19					*0,00*	0,00	*254,30*	8.476,67	*383,90*	940,56	*337,10*	815,78	*0,00*	0,00		0,00	32,63	66,01	0,00	105,24
	51	275,64	By-Pass CI a VSI 18,3	SECCIÓN 232	0,00	432,60	50,83	93,70			*3.217,80*	1,61					*0,00*	0,00	*54,90*	1.830,00	*91,90*	225,16	*96,00*	232,32	*0,00*	0,00		0,00	9,29	15,13	0,00	25,94
	52	158,05	Ramal Acceso VSI 20,7	SECCIÓN 232	0,00	226,90	26,66	78,50			*1.955,14*	0,98					*0,00*	0,00	*35,70*	1.190,00	*58,00*	142,10	*43,80*	106,00	*0,00*	0,00		0,00	4,24	9,67	0,00	14,88
	64,1	200,00	RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD	SECCIÓN 0031	773,60	0,00	0,00	122,70	*4.843,10*	2,42	*6.913,50*	3,46	*3.064,90*	3,06	*0,00*	0,00	*0,00*	0,00	*106,30*	3.543,33	*404,00*	989,80	*0,00*	0,00	*449,60*	1.101,52	52,32	0,00	0,00	0,00	51,46	108,93
	64,2	1.020,24	RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD	SECCIÓN 0032	0,00	3.241,80	380,91	1.072,20	*11.768,80*	5,88	*41.220,60*	20,61	*0,00*	0,00	*11.768,80*	5,88	*0,00*	0,00	*488,00*	16.266,67	*805,70*	1.973,97	*0,00*	0,00	*2.014,50*	4.935,53	234,44	0,00	0,00	0,00	133,43	381,21
	67	409,09	Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8	SECCIÓN 131	1.061,50	0,00	0,00	235,80	*3.828,70*	1,91	*4.704,40*	2,35	*4.688,30*	4,69			*0,00*	0,00	*140,00*	4.666,67	*562,80*	1.378,86	*378,20*	915,24	*0,00*	0,00	0,00	36,61	0,00		70,78	114,47

Trazado ISTRAM				SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS										BETUNES Y POLVO MINERAL					
68	148,25	Ramal Acceso a VSD 15,5	SECCIÓN 131	261,30	0,00	0,00	101,00	739,83	0,37	989,04	0,49	1.088,36	1,09			0,00	0,00	29,20	973,33	121,00	296,45	74,20	179,56	0,00	0,00	0,00	7,18	0,00		15,12	23,81
69,1	740,00	RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI	SECCIÓN 031	1.321,80	0,00	0,00	428,20	17.189,50	8,59	10.992,00	5,50	6.255,20	6,26			0,00	0,00	326,90	10.896,67	538,00	1.318,10	0,00	0,00	1.147,90	2.812,36	133,59	0,00	0,00	0,00	89,21	231,72
69,2	174,04	RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI	SECCIÓN 032	0,00	552,70	64,94	72,00	2.355,80	1,18	5.803,30	2,90			2.355,80	1,18			91,50	3.050,00	144,70	354,52	300,20	726,48	0,00	0,00	0,00	29,06			24,39	55,89
70,1	680,00	TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI	SECCIÓN 032	0,00	1.136,30	133,52	274,20	4.383,10	2,19	8.399,00	4,20			4.383,10	2,19			123,70	4.123,33	209,00	512,05	512,90	1.241,22	0,00	0,00	0,00	49,65			34,29	87,37
70,2	1.011,22	TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI																													
71	829,25	TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD																													
72	137,57	Ramal Conexión a CD 22,8	SECCIÓN 232	0,00	203,00	23,85	74,00			1.703,40	0,85					0,00	0,00	30,40	1.013,33	50,50	123,73	44,70	108,17	0,00	0,00		0,00	4,33	8,34	0,00	13,50
73	148,95	Ramal Conexión a CI 22,4	SECCIÓN 232	0,00	214,90	25,25	73,10			1.793,90	0,90					0,00	0,00	33,10	1.103,33	54,70	134,02	44,80	108,42	0,00	0,00		0,00	4,34	9,06	0,00	14,30
74	65,13	Ramal Salida CD 17,4	SECCIÓN 232	0,00	112,40	13,21	27,70			788,40	0,39					0,00	0,00	13,80	460,00	23,50	57,58	22,70	54,93	0,00	0,00		0,00	2,20	3,84	0,00	6,43
75	117,71	Ramal Conexión a CD 17,5	SECCIÓN 232	0,00	227,50	26,73	65,80			1.858,80	0,93					0,00	0,00	32,10	1.070,00	53,30	130,59	53,40	129,23	0,00	0,00		0,00	5,17	8,81	0,00	14,86
82,1	80,00	Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1	SECCION 3132	21,90	53,10	6,24	16,20	231,40	0,12	215,70	0,11	128,30	0,13	231,40	0,12	16,80	39,48	0,00	0,00	15,30	37,49	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	3,28	0,00	0,00	3,78
82,2	82,22	Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1	SECCIÓN 3232	26,20	57,00	6,70	29,40	288,60	0,14	311,20	0,16	131,50	0,13	288,60	0,14	28,40	66,74	0,00	0,00	14,70	36,02	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	4,44	0,00	0,00	5,19
83	66,42	Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_2	SECCIÓN 3232	29,40	69,10	8,12	23,00	335,20	0,17	345,70	0,17	46,70	0,05	335,20	0,17	20,30	47,71	0,00	0,00	16,90	41,41	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	3,80	0,00	0,00	4,40
87	106,19	Cuña VS incorporación 19+480 CD	SECCIÓN 3232	22,20	139,70	16,41	15,10	611,90	0,31	601,30	0,30	244,30	0,24	611,90	0,31	43,40	101,99	0,00	0,00	30,20	73,99	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	7,55	0,00	0,00	8,76
88	794,75	Movimiento pasante autobús enlace 20+880	SECCIÓN 232	0,00	1.666,40	195,80	305,50			8.745,27	4,37					0,00	0,00	144,30	4.810,00	236,40	579,18	244,70	592,17	0,00	0,00		0,00	23,69	39,27	0,00	66,89
89	197,78	Ramal sentido Valencia enlace 20+88	SECCIÓN 232	0,00	334,90	39,35	87,30			2.378,06	1,19					0,00	0,00	42,70	1.423,33	70,30	172,24	65,70	158,99	0,00	0,00		0,00	6,36	11,66	0,00	19,18
90	76,00	Ramal conex directa a tronco enlace Rivas Este	SECCIÓN 132	5,40	60,40	7,10	10,60	292,15	0,15	624,44	0,31			292,15	0,15	0,00	0,00	9,80	326,67	15,70	38,47	34,60	83,73	2,40	5,88		3,35	0,00		2,63	6,52
90	129,22	Ramal conex directa a tronco enlace Rivas Este	SECCIÓN 031	5,40	60,40	7,10	10,60	30,70	0,02	331,30	0,17	22,30	0,02			0,00	0,00	9,80	326,67	15,70	38,47	34,60	83,73	2,40	5,88	0,28	0,00	0,00	0,00	2,63	6,52
94	606,01	Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4)	SECCIÓN 132	0,00	1.355,20	159,24	418,30	6.441,56	3,22	12.714,34	6,36			6.441,56	3,22	0,00	0,00	188,20	6.273,33	316,20	774,69	758,80	1.836,30	0,00	0,00		73,45	0,00		52,00	130,65
98	380,01	VS Enlace Rivas-Este	SECCIÓN 132	0,00	446,00	52,41	0,00	2.178,83	1,09	4.356,97	2,18			2.178,83	1,09	0,00	0,00	65,40	2.180,00	108,90	266,81	261,20	632,10	0,00	0,00		25,28	0,00		17,97	45,05
99	27,48	Acceso nave VS Enlace Rivas-Este	SECCIÓN 132	0,00	14,20	1,67	1,80	68,51	0,03	135,50	0,07			68,51	0,03	0,00	0,00	2,00	66,67	3,40	8,33	8,20	19,84	0,00	0,00		0,79	0,00		0,56	1,41
100	25,23	Salida nave VS Enlace Rivas-Este	SECCIÓN 132	0,00	17,30	2,03	0,00	83,51	0,04	167,02	0,08			83,51	0,04	0,00	0,00	2,50	83,33	4,20	10,29	10,00	24,20	0,00	0,00		0,97	0,00		0,69	1,73
106	1.484,90	Carril Adicional CD 23,4 al 24,9																													
107	1.774,35	Carril Adicional CI 23,4 al 25,2																													
165	226,51	Ramal salida CD 25,0	SECCION 3132	107,40	264,50	31,08	83,60	1.435,50	0,72	1.374,30	0,69	522,00	0,52	1.435,50	0,72	93,30	219,26	0,00	0,00	96,90	237,41	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	19,36	0,00	0,00	22,29
166	250,51	Ramal Entrada CD 25,2	SECCIÓN 3232	121,50	316,70	37,21	77,70	1.322,70	0,66	1.293,10	0,65	577,40	0,58	1.322,70	0,66	92,80	218,08	0,00	0,00	64,70	158,52	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	16,15	0,00	0,00	18,75
167	298,61	Ramal Salida CI 25,7	SECCIÓN 3232	138,30	340,90	40,06	98,30	1.483,10	0,74	1.456,70	0,73	673,90	0,67	1.483,10	0,74	105,80	248,63	0,00	0,00	72,60	177,87	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	18,30	0,00	0,00	21,25
168	263,88	Ramal Entrada CI 25,2	SECCIÓN 132	0,00	286,60	33,68	116,80	1.698,40	0,85	3.754,40	1,88			1.698,40	0,85	0,00	0,00	55,70	1.856,67	93,50	229,08	214,50	519,09	0,00	0,00		20,76	0,00		15,38	37,68

Trazado ISTRAM				SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS		PAVIMENTOS										BETUNES Y POLVO MINERAL				
231	977,10	Cuñas tronco calzada derecha actuación 4																						
243	257,83	Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4																						
260	179,44	PI 22+250	CAMINO	366,00																				
261	126,60	PI 23+720	CAMINO	223,60																				
262	209,69	PI 24+250	CAMINO	440,30																				
263	217,81	PI 24+980	CAMINO	441,10																				
269	271,58	PS 17+500 1	SECCIÓN 232	0,00	241,40	28,36	30,50	*3.781,30*	1,89	*0,00*	0,00	*74,80*	2.493,33	*118,70*	290,82	*82,50*	199,65	*0,00*	0,00	0,00	7,99	19,98	0,00	29,97
270	291,12	PS 17+500 2	SECCIÓN 232	0,00	281,90	33,12	5,20	*4.065,30*	2,03	*0,00*	0,00	*79,30*	2.643,33	*123,70*	303,07	*94,60*	228,93	*0,00*	0,00	0,00	9,16	20,97	0,00	32,23
271	248,56	PS 20+880																						
280	0,00	Aux_Pinturas Vía lateral CD_19+440_B B izq.																						
281	0,00	Aux_Pinturas Vía lateral CD_19+440_B B Sep. Carril																						
282	0,00	Aux_Pinturas Vía lateral CD_19+440_B B Izq.Incorp.																						
283	0,00	Aux_Pinturas Vía lateral CD_19+440_B B Izq.Incorp.																						

Trazado ISTRAM					SUBBASES					RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL				
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Hormigón magro	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		HF-4,5 armado	35/50	50/70	PMB 45/80-60 C	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	551.0010	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	550.0010	211.0010	211.0020	215.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					2.988,30	**3.167,20**	**372,15**	**4.099,90**	**5.471,70**	*1.396,20*	**0,70**	*75.308,60*	**37,65**	*0,00*	**0,00**	*73.645,30*	**36,82**	*0,00*	**0,00**	*1.127,30*	**37.576,67**	*1.943,00*	**4.760,35**	*150,70*	**364,69**	**8.748,30**	**14,59**	**0,00**	**0,00**	**316,25**	**362,46**

4			ACTUACIÓN 4																												

	9,1	820,00	Carril Adicional CD 149 a 19,1																												
	9,2	1.620,00	Carril Adicional CD 149 a 19,1																												
	10,1	100,00	Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)																												
	10,2	3.380,00	Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)																												
	10,3	3.478,57	Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)																												
	14,1	1.693,19	Carril Adicional CI 15,4 a 20,9																												
	14,2	3.771,96	Carril Adicional CI 15,4 a 20,9																												
	15,1	160,00	Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9																												
	15,2	960,00	Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9																												
	15,3	450,00	Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9																												
	16	111,26	Ramal Conexión a CI 19,9																												
	17	1.369,51	Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)																												
	26	1.774,32	Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5																												
	32	164,53	Ramal Acceso a VSI 19,5																												
	34	99,52	By pass VSI 16,5																												
	35	1.054,90	Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3																												
	36	166,17	Ramal Acceso VSI 17,6																												
	37	80,31	Ramal Acceso VSI 17,4																												
	40	63,85	Ramal Acceso VSI 15,6																												
	50	752,03	Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1																												
	51	275,64	By-Pass CI a VSI 18,3																												
	52	74,28	Ramal Acceso VSI 20,7																												
	64,1	200,00	RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD																												
	64,2	1.020,24	RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD																												
	67	409,09	Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8																												
	68	72,17	Ramal Acceso a VSD 15,5																												

Trazado ISTRAM				SUBBASES					RIEGOS ASFÁLTICOS						PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL		
69,1	740,00	RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI																							
69,2	174,04	RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI																							
70,1	680,00	TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI																							
70,2	1.011,22	TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI	SECCIÓN S-MIXTA 1	281,40	570,90	67,08	542,80	297,00	*12.302,30*	6,15	*0,00*	0,00	*11.200,90*	5,60	*0,00*	0,00	*194,30*	6.476,67	*324,00*	793,80	1.323,40		53,44	58,78
71	829,25	TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD	SECCIÓN S-MIXTA 1	209,90	519,10	60,99	566,80	360,70	*11.729,20*	5,86	*0,00*	0,00	*11.141,10*	5,57	*0,00*	0,00	*180,20*	6.006,67	*302,20*	740,39	1.316,20		49,73	54,70
72	137,57	Ramal Conexión a CD 22,8																							
73	148,95	Ramal Conexión a CI 22,4																							
74	65,13	Ramal Salida CD 17,4																							
75	117,71	Ramal Conexión a CD 17,5																							
82,1	80,00	Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1																							
82,2	82,22	Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1																							
83	66,42	Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_2																							
87	106,19	Cuña VS incorporación 19+480 CD																							
94	606,01	Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4)																							
106	1.484,90	Carril Adicional CD 23,4 al 24,9	SECCIÓN S-MIXTA 1	513,30	1.104,30	129,76	857,60	637,90	*18.299,40*	9,15	*0,00*	0,00	*18.424,50*	9,21	*0,00*	0,00	*268,10*	8.936,67	*454,70*	1.114,02	2.124,30		74,49	81,94
107	1.774,35	Carril Adicional CI 23,4 al 25,2	SECCIÓN S-MIXTA 1	1.149,80	0,90	0,11	1.746,80	2.377,30	*21.864,00*	10,93	*0,00*	0,00	*22.537,70*	11,27	*0,00*	0,00	*320,40*	10.680,00	*581,20*	1.423,94	3.087,40		92,72	101,99
165	226,51	Ramal salida CD 25,0																							
166	250,51	Ramal Entrada CD 25,2																							
167	298,61	Ramal Salida CI 25,7																							
168	263,88	Ramal Entrada CI 25,2																							
231	977,10	Cuñas tronco calzada derecha actuación 4	SECCIÓN S-MIXTA 1	718,60	655,80	77,06	314,40	1.679,30	*8.413,10*	4,21	*0,00*	0,00	*8.463,20*	4,23	*0,00*	0,00	*124,80*	4.160,00	*213,90*	524,06	897,00		34,89	38,38
243	257,83	Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4	SECCIÓN S-MIXTA 2	115,30	316,20	37,15	71,50	119,50	*1.396,20* 0,70	*2.700,60*	1,35	*0,00*	0,00	*1.877,90*	0,94	*0,00*	0,00	*39,50*	1.316,67	*67,00*	164,15	*150,70* 364,69	14,59	10,98	26,66
260	179,44	PI 22+250																							
261	126,60	PI 23+720																							
262	209,69	PI 24+250																							
263	217,81	PI 24+980																							
269	271,58	PS 17+500 1																							
270	291,12	PS 17+500 2																							
271	248,56	PS 20+880																							
280	0,00	Aux_Pinturas Vía lateral CD_19+440_BB izq.																							
281	0,00	Aux_Pinturas Vía lateral CD_19+440_BB Sep. Carril																							

Trazado ISTRAM				SUBBASES	RIEGOS ASFÁLTICOS	PAVIMENTOS	BETUNES Y POLVO MINERAL
282	0,00	Aux_Pinturas Vía lateral CD_19+440_BB Izq.Incorp.					
283	0,00	Aux_Pinturas Vía lateral CD_19+440_BB Izq.Incorp.					

					Lámina de polietileno		Geomalla antirremonte de fisuras	
TRAMO DE ACTUACIÓN	EJE	LONGITUD	NOMBRE	SECCIÓN DE FIRME	m2		m2	m2
					HM	SC	HF+HF	SC+HF
4	70,2	1.011,22	TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI	SECCIÓN S-MIXTA 1	3.578,60	1.849,30	5.773,00	
4	107	1.774,35	Carril Adicional CI 23,4 al 25,2	SECCIÓN S-MIXTA 1	11.472,50	0,00	11.065,20	
4	165	226,51	Ramal salida CD 25,0	SECCIÓN S-MIXTA 1	0,00	1.435,50	0,00	
4	231	977,10	Cuñas tronco calzada derecha actuación 4	SECCIÓN S-MIXTA 1	2.084,90	2.193,20	4.185,10	
4	243	257,83	Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4	SECCIÓN S-MIXTA 2	481,70			1.396,20
				Total		**23.095,70**		**22.419,50**

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:56 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.696	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.336	0.00	0.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	0.00	0.0	AC22 BASE MAM 2	0.269	0.00	0.0
	ZA ARCENES 3	0.386	0.00	0.0	AC22 BASE MAM 3	0.435	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	0.0	BBTM 11B	0.180	0.00	0.0
	Rellenos	0.638	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.696	33.93	33.9	ZA BERMAS	0.336	6.72	6.7
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	6.3	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	5.4
	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	7.7	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.71	8.7
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	6.1	BBTM 11B	0.180	3.61	3.6
	Rellenos	0.638	12.75	12.8				
40.000	ZA	1.697	33.93	67.9	ZA BERMAS	0.336	6.72	13.4
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	12.7	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	10.7
	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	15.5	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.71	17.4
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	12.2	BBTM 11B	0.180	3.60	7.2
	Rellenos	0.637	12.75	25.5				
60.000	ZA	1.696	33.93	101.8	ZA BERMAS	0.336	6.73	20.2
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.35	19.0	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	16.1
	ZA ARCENES 3	0.387	7.73	23.2	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	26.1
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	18.3	BBTM 11B	0.180	3.60	10.8
	Rellenos	0.633	12.71	38.2				
80.000	ZA	1.696	33.92	135.7	ZA BERMAS	0.337	6.73	26.9
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	25.4	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	21.5
	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	30.9	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	34.8
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	24.4	BBTM 11B	0.180	3.61	14.4
	Rellenos	0.626	12.58	50.8				
100.000	ZA	1.695	33.90	169.6	ZA BERMAS	0.337	6.74	33.6
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	31.7	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	26.9
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	38.6	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	43.5
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	30.6	BBTM 11B	0.180	3.60	18.0
	Rellenos	0.620	12.45	63.2				
120.000	ZA	1.719	34.14	203.8	ZA BERMAS	0.395	7.33	41.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	38.1	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	32.2
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	46.4	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	52.2
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	36.7	BBTM 11B	0.180	3.60	21.6
	Rellenos	0.577	11.96	75.2				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:56 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	ZA	1.752	34.68	238.4	ZA BERMAS	0.191	7.07	48.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	44.4	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	37.6
	ZA ARCENES 3	0.387	7.73	54.1	AC22 BASE MAM 3	0.434	8.69	60.9
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	42.8	BBTM 11B	0.180	3.60	25.2
	Rellenos	0.379	10.25	85.5				
160.000	ZA	1.790	35.41	273.8	ZA BERMAS	0.261	4.48	52.5
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	50.7	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	43.0
	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	61.8	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	69.6
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	48.9	BBTM 11B	0.180	3.61	28.8
	Rellenos	0.381	7.61	93.1				
180.000	ZA	1.606	34.97	308.8	ZA BERMAS	0.465	7.20	59.7
	AC22 BASE MAM 1	0.247	5.96	56.7	AC22 BASE MAM 2	0.208	5.03	48.0
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	69.5	AC22 BASE MAM 3	0.411	8.57	78.2
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	55.0	BBTM 11B	0.180	3.61	32.4
	Rellenos	0.368	7.51	100.6				
200.000	ZA	1.731	33.37	342.2	ZA BERMAS	0.452	9.17	68.9
	AC22 BASE MAM 1	0.286	5.34	62.0	AC22 BASE MAM 2	0.242	4.50	52.5
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	77.3	AC22 BASE MAM 3	0.423	8.34	86.5
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	61.1	BBTM 11B	0.180	3.61	36.0
	Rellenos	0.343	7.12	107.7				
220.000	ZA	1.808	35.38	377.6	ZA BERMAS	0.427	8.79	77.7
	AC22 BASE MAM 1	0.311	5.98	68.0	AC22 BASE MAM 2	0.264	5.05	57.6
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	85.0	AC22 BASE MAM 3	0.434	8.57	95.1
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	67.2	BBTM 11B	0.181	3.61	39.6
	Rellenos	0.320	6.64	114.3				
240.000	ZA	1.825	36.32	413.9	ZA BERMAS	0.398	8.25	85.9
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.28	74.3	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.32	62.9
	ZA ARCENES 3	0.385	7.71	92.7	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	103.8
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	73.3	BBTM 11B	0.180	3.61	43.3
	Rellenos	0.298	6.18	120.5				
260.000	ZA	1.824	36.48	450.4	ZA BERMAS	0.362	7.55	93.5
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	80.6	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	68.2
	ZA ARCENES 3	0.386	7.71	100.4	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	112.4
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	79.4	BBTM 11B	0.180	3.61	46.9
	Rellenos	0.285	5.78	126.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:56 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	ZA	1.824	36.48	486.8	ZA BERMAS	0.379	7.41	100.9
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	86.9	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.36	73.6
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	108.1	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	121.1
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	85.5	BBTM 11B	0.180	3.61	50.5
	Rellenos	0.285	5.70	132.0				
300.000	ZA	1.824	36.47	523.3	ZA BERMAS	0.380	7.73	108.6
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	93.3	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.36	79.0
	ZA ARCENES 3	0.386	7.71	115.8	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	129.8
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	91.6	BBTM 11B	0.180	3.61	54.1
	Rellenos	0.299	5.79	137.8				
320.000	ZA	1.825	36.49	559.8	ZA BERMAS	0.386	7.66	116.3
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	99.6	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.36	84.3
	ZA ARCENES 3	0.386	7.71	123.5	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	138.5
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	97.7	BBTM 11B	0.180	3.60	57.7
	Rellenos	0.317	6.16	143.9				
340.000	ZA	1.826	36.51	596.3	ZA BERMAS	0.438	8.24	124.5
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	106.0	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	89.7
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	131.3	AC22 BASE MAM 3	0.434	8.69	147.2
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	103.8	BBTM 11B	0.180	3.60	61.3
	Rellenos	0.336	6.53	150.5				
360.000	ZA	1.520	33.46	629.8	ZA BERMAS	0.251	6.89	131.4
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	112.3	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	95.1
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	139.0	AC22 BASE MAM 3	0.434	8.68	155.9
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	110.0	BBTM 11B	0.180	3.60	64.9
	Rellenos	0.355	6.91	157.4				
380.000	ZA	1.535	33.40	663.2	ZA BERMAS	0.459	7.50	138.9
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	118.6	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	100.4
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	146.7	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	164.6
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	116.1	BBTM 11B	0.180	3.60	68.5
	Rellenos	0.376	7.32	164.7				
400.000	ZA	1.392	29.00	692.2	ZA BERMAS	0.237	7.44	146.3
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	125.0	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	105.8
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	154.4	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	173.3
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	122.2	BBTM 11B	0.180	3.61	72.1
	Rellenos	0.381	7.61	172.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:56 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	ZA	1.343	27.35	719.5	ZA BERMAS	0.279	5.16	151.5
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	131.3	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	111.2
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	162.1	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	182.0
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	128.3	BBTM 11B	0.180	3.61	75.7
	Rellenos	0.381	7.63	179.9				
440.000	ZA	1.345	26.89	746.4	ZA BERMAS	0.210	4.89	156.4
	AC22 BASE MAM 1	0.311	6.28	137.6	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	116.5
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	169.9	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	190.7
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	134.4	BBTM 11B	0.180	3.61	79.3
	Rellenos	0.381	7.62	187.6				
460.000	ZA	1.776	31.21	777.6	ZA BERMAS	0.449	6.59	163.0
	AC22 BASE MAM 1	0.307	6.18	143.8	AC22 BASE MAM 2	0.265	5.33	121.9
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	177.6	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	199.4
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	140.5	BBTM 11B	0.180	3.61	82.9
	Rellenos	0.381	7.63	195.2				
480.000	ZA	1.773	35.49	813.1	ZA BERMAS	0.440	8.89	171.9
	AC22 BASE MAM 1	0.306	6.13	149.9	AC22 BASE MAM 2	0.261	5.26	127.1
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	185.3	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	208.1
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	146.6	BBTM 11B	0.180	3.61	86.5
	Rellenos	0.381	7.63	202.8				
500.000	ZA	1.772	35.45	848.6	ZA BERMAS	0.426	8.66	180.5
	AC22 BASE MAM 1	0.306	6.12	156.0	AC22 BASE MAM 2	0.259	5.20	132.3
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	193.0	AC22 BASE MAM 3	0.425	8.60	216.7
	AC22 BIN S 1	0.302	6.07	152.7	BBTM 11B	0.180	3.61	90.1
	Rellenos	0.381	7.63	210.4				
520.000	ZA	1.808	35.93	884.5	ZA BERMAS	0.340	7.95	188.5
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.27	162.3	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.30	137.6
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	200.7	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.64	225.3
	AC22 BIN S 1	0.305	6.08	158.8	BBTM 11B	0.180	3.61	93.7
	Rellenos	0.381	7.63	218.1				
540.000	ZA	1.808	36.15	920.7	ZA BERMAS	0.283	6.20	194.7
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	168.6	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.36	143.0
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	208.4	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	234.0
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	164.9	BBTM 11B	0.180	3.61	97.3
	Rellenos	0.370	7.52	225.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	ZA	1.707	34.82	955.5	ZA BERMAS	0.249	5.28	199.9
	AC22 BASE MAM 1	0.285	5.92	174.6	AC22 BASE MAM 2	0.240	4.99	148.0
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	216.2	AC22 BASE MAM 3	0.407	8.33	242.3
	AC22 BIN S 1	0.300	5.99	170.9	BBTM 11B	0.180	3.61	100.9
	Rellenos	0.355	7.23	232.8				
580.000	ZA	1.669	33.76	989.3	ZA BERMAS	0.238	4.85	204.8
	AC22 BASE MAM 1	0.273	5.57	180.1	AC22 BASE MAM 2	0.230	4.70	152.7
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	223.9	AC22 BASE MAM 3	0.409	8.12	250.4
	AC22 BIN S 1	0.305	6.08	176.9	BBTM 11B	0.180	3.61	104.5
	Rellenos	0.349	7.02	239.8				

600.000	ZA	1.336	31.49	1020.7	ZA BERMAS	0.099	4.04	208.8
	AC22 BASE MAM 1	0.266	5.39	185.5	AC22 BASE MAM 2	0.231	4.57	157.3
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	231.6	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.45	258.9
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	183.0	BBTM 11B	0.180	3.61	108.1
	Rellenos	0.355	7.03	246.9				
620.000	ZA	1.242	26.36	1047.1	ZA BERMAS	0.106	2.39	211.2
	AC22 BASE MAM 1	0.269	5.34	190.9	AC22 BASE MAM 2	0.258	4.83	162.1
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	239.3	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	267.6
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	189.1	BBTM 11B	0.180	3.61	111.8
	Rellenos	0.368	7.24	254.1				
640.000	ZA	1.680	30.09	1077.2	ZA BERMAS	0.311	5.06	216.3
	AC22 BASE MAM 1	0.276	5.46	196.3	AC22 BASE MAM 2	0.244	5.01	167.1
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	247.0	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	276.3
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	195.3	BBTM 11B	0.180	3.61	115.4
	Rellenos	0.377	7.47	261.6				
660.000	ZA	1.808	33.82	1111.0	ZA BERMAS	0.329	6.43	222.7
	AC22 BASE MAM 1	0.317	5.59	201.9	AC22 BASE MAM 2	0.268	4.77	171.9
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	254.8	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.61	284.9
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	201.4	BBTM 11B	0.180	3.61	119.0
	Rellenos	0.380	7.58	269.1				
680.000	ZA	1.807	34.82	1145.8	ZA BERMAS	0.321	6.55	229.3
	AC22 BASE MAM 1	0.317	5.91	207.8	AC22 BASE MAM 2	0.268	4.99	176.9
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	262.5	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.49	293.4
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	207.5	BBTM 11B	0.180	3.61	122.6
	Rellenos	0.379	7.60	276.7				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	ZA	1.636	35.54	1181.4	ZA BERMAS	0.271	5.99	235.3
	AC22 BASE MAM 1	0.283	6.24	214.1	AC22 BASE MAM 2	0.248	5.31	182.2
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	270.2	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	302.1
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	213.6	BBTM 11B	0.181	3.61	126.2
	Rellenos	0.365	7.48	284.2				
720.000	ZA	1.468	32.18	1213.6	ZA BERMAS	0.047	3.77	239.0
	AC22 BASE MAM 1	0.282	5.66	219.7	AC22 BASE MAM 2	0.237	4.82	187.0
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	277.9	AC22 BASE MAM 3	0.427	8.65	310.7
	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	219.7	BBTM 11B	0.180	3.61	129.8
	Rellenos	0.251	6.47	290.7				
740.000	ZA	0.894	24.31	1237.9	ZA BERMAS	0.000	0.30	239.3
	AC22 BASE MAM 1	0.278	5.62	225.3	AC22 BASE MAM 2	0.237	4.74	191.7
	ZA ARCENES 3	0.376	7.67	285.6	AC22 BASE MAM 3	0.418	8.45	319.2
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	225.8	BBTM 11B	0.181	3.61	133.4
	Rellenos	0.098	3.35	294.0				
760.000	ZA	0.444	13.52	1251.4	AC22 BASE MAM 1	0.191	4.82	230.1
	AC22 BASE MAM 2	0.211	4.42	196.2	ZA ARCENES 3	0.331	7.47	293.1
	AC22 BASE MAM 3	0.386	8.17	327.4	AC22 BIN S 1	0.276	5.82	231.6
	BBTM 11B	0.163	3.43	136.8	Rellenos	0.003	1.17	295.2
780.000	ZA	0.145	5.93	1257.3	AC22 BASE MAM 1	0.148	3.40	233.5
	AC22 BASE MAM 2	0.187	4.01	200.2	ZA ARCENES 3	0.157	4.88	297.9
	AC22 BASE MAM 3	0.264	6.51	333.9	AC22 BIN S 1	0.189	4.65	236.3
	BBTM 11B	0.113	2.78	139.6				
800.000	ZA	0.000	9.58	1266.9	AC22 BASE MAM 1	0.007	2.85	236.4
	AC22 BASE MAM 2	0.116	3.17	203.3	ZA ARCENES 3	0.006	1.49	299.4
	AC22 BASE MAM 3	0.151	4.10	338.0	AC22 BIN S 1	0.109	2.94	239.2
	BBTM 11B	0.065	1.76	141.4				
820.000	AC22 BASE MAM 1	0.005	0.13	236.5	AC22 BASE MAM 2	0.076	1.92	205.3
	ZA ARCENES 3	0.008	0.14	299.6	AC22 BASE MAM 3	0.113	2.64	340.6
	AC22 BIN S 1	0.081	1.89	241.1	BBTM 11B	0.048	1.13	142.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	AC22 BASE MAM 2	0.080	0.00	205.3	ZA ARCENES 3	0.009	0.00	299.6
	AC22 BIN S 1	0.113	0.00	241.1	AC22 BIN S 2	0.081	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.048	0.00	142.5				
840.000	ZA	0.263	5.65	1272.5	AC22 BASE MAM 1	0.104	2.25	238.8
	AC22 BASE MAM 2	0.093	2.27	207.5	ZA ARCENES 3	0.013	0.23	299.8
	AC22 BIN S 1	0.074	1.86	242.9	AC22 BIN S 2	0.053	1.33	1.3
	BBTM 11B	0.032	0.80	143.3				
860.000	ZA	0.124	3.87	1276.4	AC22 BASE MAM 1	0.047	1.51	240.3
	AC22 BASE MAM 2	0.035	1.28	208.8	ZA ARCENES 3	0.018	0.31	300.1
	AC22 BIN S 1	0.035	1.08	244.0	AC22 BIN S 2	0.025	0.77	2.1
	BBTM 11B	0.015	0.46	143.8				
880.000	ZA	0.033	1.27	1277.7	AC22 BASE MAM 1	0.013	0.50	240.8
	AC22 BASE MAM 2	0.013	0.46	209.3	ZA ARCENES 3	0.000	0.05	300.1
	AC22 BIN S 1	0.009	0.36	244.4	AC22 BIN S 2	0.007	0.25	2.4
	BBTM 11B	0.004	0.15	143.9				
900.000	ZA	0.019	0.52	1278.2	AC22 BASE MAM 1	0.008	0.21	241.0
	AC22 BASE MAM 2	0.008	0.21	209.5	AC22 BIN S 1	0.005	0.15	244.5
	AC22 BIN S 2	0.004	0.10	2.5	BBTM 11B	0.002	0.06	144.0
920.000	ZA	0.006	0.25	1278.4	AC22 BASE MAM 1	0.002	0.10	241.1
	AC22 BASE MAM 2	0.002	0.10	209.6	AC22 BIN S 1	0.002	0.07	244.6
	AC22 BIN S 2	0.001	0.05	2.5	BBTM 11B	0.001	0.03	144.0
940.000	ZA	2.682	30.99	1309.4	ZA BERMAS	0.491	5.69	245.0
	AC22 BASE MAM 1	0.747	8.62	249.7	AC22 BASE MAM 2	0.735	8.49	218.1
	ZA ARCENES 3	0.508	5.88	306.0	AC22 BIN S 1	0.680	7.85	252.5
	AC22 BIN S 2	0.481	5.54	8.1	BBTM 11B	0.285	3.30	147.3
	Rellenos	0.460	5.32	300.5				
960.000	ZA	2.683	53.64	1363.1	ZA BERMAS	0.491	9.82	254.8
	AC22 BASE MAM 1	0.747	14.94	264.7	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.70	232.8
	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	316.2	AC22 BIN S 1	0.680	13.59	266.0
	AC22 BIN S 2	0.480	9.61	17.7	BBTM 11B	0.285	5.70	153.0
	Rellenos	0.458	9.18	309.7				
980.000	ZA	2.682	53.65	1416.7	ZA BERMAS	0.491	9.82	264.7
	AC22 BASE MAM 1	0.747	14.94	279.6	AC22 BASE MAM 2	0.736	14.71	247.5
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	326.3	AC22 BIN S 1	0.680	13.60	279.6
	AC22 BIN S 2	0.480	9.60	27.3	BBTM 11B	0.285	5.70	158.7
	Rellenos	0.458	9.17	318.9				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	ZA	2.682	53.65	1470.4	ZA BERMAS	0.491	9.82	274.5
	AC22 BASE MAM 1	0.747	14.94	294.5	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.71	262.2
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	336.5	AC22 BIN S 1	0.680	13.60	293.2
	AC22 BIN S 2	0.479	9.58	36.8	BBTM 11B	0.286	5.71	164.4
	Rellenos	0.458	9.17	328.1				
1020.000	ZA	2.681	53.64	1524.0	ZA BERMAS	0.491	9.82	284.3
	AC22 BASE MAM 1	0.747	14.94	309.5	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.70	276.9
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	346.7	AC22 BIN S 1	0.680	13.60	306.8
	AC22 BIN S 2	0.480	9.59	46.4	BBTM 11B	0.285	5.71	170.1
	Rellenos	0.459	9.18	337.2				
1040.000	ZA	2.683	53.64	1577.7	ZA BERMAS	0.491	9.82	294.1
	AC22 BASE MAM 1	0.747	14.94	324.4	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.70	291.6
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	356.8	AC22 BIN S 1	0.679	13.59	320.4
	AC22 BIN S 2	0.481	9.61	56.1	BBTM 11B	0.285	5.70	175.8
	Rellenos	0.458	9.18	346.4				
1060.000	ZA	2.683	53.65	1631.3	ZA BERMAS	0.491	9.82	304.0
	AC22 BASE MAM 1	0.747	14.94	339.4	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.70	306.3
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	367.0	AC22 BIN S 1	0.680	13.59	334.0
	AC22 BIN S 2	0.480	9.61	65.7	BBTM 11B	0.285	5.70	181.5
	Rellenos	0.458	9.17	355.6				
1080.000	ZA	2.688	53.66	1685.0	ZA BERMAS	0.500	9.84	313.8
	AC22 BASE MAM 1	0.746	14.93	354.3	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.70	321.0
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	377.1	AC22 BIN S 1	0.680	13.60	347.6
	AC22 BIN S 2	0.480	9.61	75.3	BBTM 11B	0.285	5.70	187.2
	Rellenos	0.454	9.16	364.7				
1100.000	ZA	2.701	53.92	1738.9	ZA BERMAS	0.513	10.20	324.0
	AC22 BASE MAM 1	0.747	14.94	369.2	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.71	335.7
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	387.3	AC22 BIN S 1	0.680	13.61	361.2
	AC22 BIN S 2	0.480	9.59	84.9	BBTM 11B	0.285	5.71	192.9
	Rellenos	0.430	8.83	373.6				
1120.000	ZA	2.700	54.02	1792.9	ZA BERMAS	0.227	5.97	330.0
	AC22 BASE MAM 1	0.747	14.93	384.2	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.70	350.4
	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	397.4	AC22 BIN S 1	0.681	13.60	374.8
	AC22 BIN S 2	0.479	9.60	94.5	BBTM 11B	0.286	5.71	198.7
	Rellenos	0.402	8.25	381.8				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	ZA	2.699	54.00	1846.9	ZA BERMAS	0.228	4.55	334.5
	AC22 BASE MAM 1	0.747	14.93	399.1	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.70	365.1
	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	407.6	AC22 BIN S 1	0.680	13.61	388.4
	AC22 BIN S 2	0.480	9.60	104.1	BBTM 11B	0.285	5.71	204.4
	Rellenos	0.388	7.90	389.7				
1160.000	ZA	2.699	53.99	1900.9	ZA BERMAS	0.228	4.56	339.1
	AC22 BASE MAM 1	0.746	14.93	414.0	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.70	379.8
	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	417.7	AC22 BIN S 1	0.681	13.61	402.1
	AC22 BIN S 2	0.480	9.60	113.7	BBTM 11B	0.285	5.70	210.1
	Rellenos	0.379	7.64	397.4				
1180.000	ZA	2.595	53.16	1954.1	ZA BERMAS	0.228	4.56	343.6
	AC22 BASE MAM 1	0.706	14.60	428.6	AC22 BASE MAM 2	0.693	14.37	394.2
	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	427.9	AC22 BIN S 1	0.651	13.37	415.4
	AC22 BIN S 2	0.459	9.43	123.1	BBTM 11B	0.273	5.61	215.7
	Rellenos	0.379	7.57	404.9				
1200.000	ZA	2.467	50.62	2004.7	ZA BERMAS	0.228	4.56	348.2
	AC22 BASE MAM 1	0.654	13.59	442.2	AC22 BASE MAM 2	0.641	13.34	407.5
	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	438.0	AC22 BIN S 1	0.615	12.66	428.1
	AC22 BIN S 2	0.433	8.93	132.0	BBTM 11B	0.257	5.30	221.0
	Rellenos	0.382	7.60	412.5				
1220.000	ZA	2.337	48.03	2052.7	ZA BERMAS	0.228	4.56	352.8
	AC22 BASE MAM 1	0.601	12.55	454.8	AC22 BASE MAM 2	0.590	12.31	419.8
	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	448.2	AC22 BIN S 1	0.578	11.93	440.0
	AC22 BIN S 2	0.408	8.41	140.4	BBTM 11B	0.241	4.99	226.0
	Rellenos	0.388	7.70	420.2				
1240.000	ZA	2.207	45.44	2098.1	ZA BERMAS	0.227	4.55	357.3
	AC22 BASE MAM 1	0.549	11.51	466.3	AC22 BASE MAM 2	0.538	11.28	431.1
	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	458.3	AC22 BIN S 1	0.542	11.20	451.2
	AC22 BIN S 2	0.382	7.90	148.3	BBTM 11B	0.226	4.67	230.6
	Rellenos	0.394	7.81	428.0				
1260.000	ZA	2.078	42.86	2141.0	ZA BERMAS	0.492	8.14	365.4
	AC22 BASE MAM 1	0.498	10.48	476.7	AC22 BASE MAM 2	0.486	10.24	441.3
	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	468.5	AC22 BIN S 1	0.506	10.48	461.7
	AC22 BIN S 2	0.355	7.37	155.7	BBTM 11B	0.211	4.37	235.0
	Rellenos	0.402	7.95	436.0				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 9

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	ZA	1.949	40.27	2181.3	ZA BERMAS	0.498	9.90	375.3
	AC22 BASE MAM 1	0.446	9.44	486.2	AC22 BASE MAM 2	0.434	9.20	450.5
	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	478.6	AC22 BIN S 1	0.470	9.76	471.5
	AC22 BIN S 2	0.330	6.85	162.5	BBTM 11B	0.195	4.05	239.0
	Rellenos	0.410	8.11	444.1				
1300.000	ZA	1.827	37.69	2219.0	ZA BERMAS	0.504	10.02	385.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	8.41	494.6	AC22 BASE MAM 2	0.385	8.17	458.7
	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	488.8	AC22 BIN S 1	0.435	9.03	480.5
	AC22 BIN S 2	0.305	6.34	168.9	BBTM 11B	0.180	3.74	242.8
	Rellenos	0.418	8.28	452.4				
1320.000	ZA	1.827	36.53	2255.5	ZA BERMAS	0.511	10.15	395.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	502.5	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.70	466.4
	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	498.9	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	489.2
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	175.0	BBTM 11B	0.180	3.60	246.4
	Rellenos	0.426	8.44	460.8				
1340.000	ZA	1.828	36.54	2292.0	ZA BERMAS	0.517	10.28	405.8
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	510.5	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.70	474.1
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	509.1	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	497.9
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	181.1	BBTM 11B	0.180	3.60	250.0
	Rellenos	0.435	8.61	469.4				
1360.000	ZA	1.823	36.51	2328.6	ZA BERMAS	0.515	10.32	416.1
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	518.4	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.70	481.8
	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	519.3	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	506.6
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	187.2	BBTM 11B	0.181	3.60	253.6
	Rellenos	0.444	8.78	478.2				
1380.000	ZA	1.814	36.37	2364.9	ZA BERMAS	0.218	5.87	422.0
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	526.3	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.70	489.5
	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	529.4	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	515.3
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	193.3	BBTM 11B	0.180	3.61	257.2
	Rellenos	0.429	8.64	486.9				
1400.000	ZA	1.796	36.16	2401.1	ZA BERMAS	0.207	4.29	426.3
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	534.3	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.70	497.2
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	539.6	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	524.0
	AC22 BIN S 2	0.305	6.09	199.4	BBTM 11B	0.180	3.60	260.8
	Rellenos	0.440	8.66	495.5				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	ZA	1.757	35.52	2436.6	ZA BERMAS	0.183	3.90	430.2
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	542.2	AC22 BASE MAM 2	0.386	7.70	504.9
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	549.7	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	532.7
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	205.5	BBTM 11B	0.180	3.60	264.4
	Rellenos	0.455	9.00	504.5				
1440.000	ZA	1.728	34.79	2471.4	ZA BERMAS	0.360	6.04	436.2
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	550.2	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	512.6
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	559.9	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	541.4
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	211.6	BBTM 11B	0.180	3.61	268.0
	Rellenos	0.542	10.21	514.7				
1460.000	ZA	1.718	34.46	2505.9	ZA BERMAS	0.341	7.01	443.2
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	558.1	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.70	520.3
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	570.1	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	550.1
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	217.7	BBTM 11B	0.180	3.61	271.6
	Rellenos	0.554	10.96	525.7				
1480.000	ZA	1.707	34.25	2540.1	ZA BERMAS	0.322	6.63	449.8
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	566.1	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	528.0
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	580.2	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	558.8
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	223.8	BBTM 11B	0.180	3.61	275.2
	Rellenos	0.567	11.21	536.9				
1500.000	ZA	1.697	34.04	2574.2	ZA BERMAS	0.302	6.24	456.1
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	574.0	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	535.7
	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	590.4	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	567.5
	AC22 BIN S 2	0.306	6.11	229.9	BBTM 11B	0.180	3.60	278.8
	Rellenos	0.579	11.46	548.4				
1520.000	ZA	1.695	33.93	2608.1	ZA BERMAS	0.299	6.02	462.1
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	581.9	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	543.4
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	600.6	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	576.2
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	236.0	BBTM 11B	0.180	3.61	282.4
	Rellenos	0.583	11.62	560.0				
1540.000	ZA	1.695	33.91	2642.0	ZA BERMAS	0.249	5.48	467.6
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	589.9	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	551.1
	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	610.7	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	584.9
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	242.1	BBTM 11B	0.180	3.61	286.0
	Rellenos	0.581	11.64	571.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1560.000	ZA	1.695	33.90	2675.9	ZA BERMAS	0.267	5.17	472.8
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	597.8	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	558.9
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	620.9	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	593.6
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	248.2	BBTM 11B	0.180	3.61	289.7
	Rellenos	0.585	11.67	583.3				
1580.000	ZA	1.696	33.90	2709.8	ZA BERMAS	0.293	5.59	478.3
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	605.8	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	566.6
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	631.1	AC22 BIN S 1	0.436	8.70	602.3
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	254.3	BBTM 11B	0.181	3.60	293.3
	Rellenos	0.586	11.72	595.0				
1600.000	ZA	1.696	33.92	2743.7	ZA BERMAS	0.305	5.98	484.3
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	613.7	AC22 BASE MAM 2	0.386	7.71	574.3
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	641.3	AC22 BIN S 1	0.435	8.71	611.0
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	260.4	BBTM 11B	0.180	3.61	296.9
	Rellenos	0.587	11.73	606.7				
1620.000	ZA	1.696	33.92	2777.6	ZA BERMAS	0.306	6.11	490.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	621.7	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	582.0
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	651.4	AC22 BIN S 1	0.435	8.71	619.7
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	266.5	BBTM 11B	0.180	3.61	300.5
	Rellenos	0.588	11.75	618.5				
1640.000	ZA	1.696	33.92	2811.6	ZA BERMAS	0.307	6.13	496.6
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	629.6	AC22 BASE MAM 2	0.386	7.71	589.7
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	661.6	AC22 BIN S 1	0.435	8.71	628.4
	AC22 BIN S 2	0.306	6.11	272.6	BBTM 11B	0.180	3.60	304.1
	Rellenos	0.590	11.78	630.3				
1660.000	ZA	1.697	33.93	2845.5	ZA BERMAS	0.308	6.16	502.7
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	637.6	AC22 BASE MAM 2	0.386	7.71	597.4
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	671.8	AC22 BIN S 1	0.435	8.71	637.1
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	278.7	BBTM 11B	0.180	3.60	307.7
	Rellenos	0.589	11.79	642.1				
1680.000	ZA	1.696	33.93	2879.4	ZA BERMAS	0.307	6.15	508.9
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	645.5	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	605.1
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	682.0	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	645.8
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	284.8	BBTM 11B	0.180	3.60	311.3
	Rellenos	0.589	11.79	653.9				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1700.000	ZA	1.696	33.92	2913.3	ZA BERMAS	0.304	6.11	515.0
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	653.4	AC22 BASE MAM 2	0.386	7.71	612.8
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	692.2	AC22 BIN S 1	0.435	8.71	654.6
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	290.9	BBTM 11B	0.180	3.61	314.9
	Rellenos	0.587	11.76	665.6				
1720.000	ZA	1.696	33.91	2947.3	ZA BERMAS	0.301	6.05	521.0
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	661.4	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	620.5
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	702.3	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	663.3
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	297.0	BBTM 11B	0.180	3.61	318.5
	Rellenos	0.584	11.71	677.3				
1740.000	ZA	1.695	33.91	2981.2	ZA BERMAS	0.299	6.00	527.0
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	669.3	AC22 BASE MAM 2	0.386	7.71	628.3
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	712.5	AC22 BIN S 1	0.435	8.71	672.0
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	303.1	BBTM 11B	0.180	3.60	322.1
	Rellenos	0.582	11.66	689.0				
1760.000	ZA	1.716	34.10	3015.3	ZA BERMAS	0.339	6.36	533.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	677.3	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	636.0
	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	722.7	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	680.7
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	309.2	BBTM 11B	0.180	3.61	325.7
	Rellenos	0.556	11.38	700.4				
1780.000	ZA	1.732	34.53	3049.8	ZA BERMAS	0.366	7.13	540.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	685.2	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	643.7
	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	732.8	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	689.4
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	315.4	BBTM 11B	0.180	3.60	329.3
	Rellenos	0.538	10.88	711.3				
1800.000	ZA	1.731	34.63	3084.4	ZA BERMAS	0.366	7.31	547.9
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	693.2	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	651.4
	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	743.0	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	698.1
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	321.5	BBTM 11B	0.180	3.60	332.9
	Rellenos	0.539	10.77	722.0				
1820.000	ZA	1.731	34.62	3119.0	ZA BERMAS	0.366	7.31	555.2
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	701.1	AC22 BASE MAM 2	0.386	7.71	659.1
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	753.2	AC22 BIN S 1	0.436	8.70	706.8
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	327.6	BBTM 11B	0.180	3.60	336.5
	Rellenos	0.538	10.77	732.8				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1840.000	ZA	1.731	34.62	3153.7	ZA BERMAS	0.366	7.31	562.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	709.0	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	666.8
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	763.3	AC22 BIN S 1	0.435	8.71	715.5
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	333.7	BBTM 11B	0.180	3.60	340.1
	Rellenos	0.539	10.77	743.6				
1860.000	ZA	1.731	34.62	3188.3	ZA BERMAS	0.366	7.31	569.8
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	717.0	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	674.5
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	773.5	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	724.2
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	339.8	BBTM 11B	0.180	3.61	343.7
	Rellenos	0.539	10.77	754.3				
1880.000	ZA	1.731	34.62	3222.9	ZA BERMAS	0.366	7.31	577.1

	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	724.9	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	682.2
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	783.7	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	732.9
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	345.9	BBTM 11B	0.180	3.61	347.3
	Rellenos	0.538	10.77	765.1				
1900.000	ZA	1.731	34.62	3257.5	ZA BERMAS	0.366	7.31	584.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	732.9	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	689.9
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	793.8	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	741.6
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	352.0	BBTM 11B	0.180	3.61	350.9
	Rellenos	0.539	10.77	775.9				
1920.000	ZA	1.732	34.64	3292.2	ZA BERMAS	0.598	9.63	594.0
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	740.8	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	697.6
	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	804.0	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	750.3
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	358.1	BBTM 11B	0.180	3.60	354.5
	Rellenos	0.872	14.10	790.0				
1940.000	ZA	1.707	34.40	3326.6	ZA BERMAS	0.523	10.30	604.3
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	748.7	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	705.3
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	814.2	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	759.0
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	364.2	BBTM 11B	0.180	3.60	358.1
	Rellenos	1.122	19.55	809.5				
1960.000	ZA	1.696	34.03	3360.6	ZA BERMAS	0.639	11.62	616.0
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	756.7	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	713.0
	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	824.3	AC22 BIN S 1	0.436	8.71	767.7
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	370.3	BBTM 11B	0.180	3.60	361.7
	Rellenos	1.454	25.76	835.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1980.000	ZA	1.696	33.91	3394.5	ZA BERMAS	0.805	14.44	630.4
	AC22 BASE MAM 1	0.398	7.95	764.6	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	720.8
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	834.5	AC22 BIN S 1	0.435	8.71	776.4
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	376.4	BBTM 11B	0.180	3.60	365.3
	Rellenos	1.787	32.41	867.7				
2000.000	ZA	1.695	33.91	3428.4	ZA BERMAS	0.971	17.76	648.2
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	772.6	AC22 BASE MAM 2	0.386	7.71	728.5
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	844.7	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	785.1
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	382.5	BBTM 11B	0.180	3.61	368.9
	Rellenos	2.119	39.06	906.7				
2020.000	ZA	1.697	33.93	3462.3	ZA BERMAS	1.138	21.10	669.3
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	780.5	AC22 BASE MAM 2	0.386	7.71	736.2
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	854.9	AC22 BIN S 1	0.435	8.71	793.8
	AC22 BIN S 2	0.305	6.10	388.6	BBTM 11B	0.180	3.60	372.5
	Rellenos	2.453	45.71	952.5				
2040.000	ZA	1.697	33.93	3496.3	ZA BERMAS	1.138	22.76	692.0
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	788.5	AC22 BASE MAM 2	0.386	7.71	743.9
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	865.0	AC22 BIN S 1	0.435	8.70	802.5
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	394.7	BBTM 11B	0.180	3.60	376.1
	Rellenos	2.452	49.05	1001.5				
2060.000	ZA	1.696	33.93	3530.2	ZA BERMAS	1.138	22.76	714.8
	AC22 BASE MAM 1	0.398	7.95	796.4	AC22 BASE MAM 2	0.385	7.71	751.6
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	875.2	AC22 BIN S 1	0.436	8.71	811.2
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	400.8	BBTM 11B	0.180	3.60	379.7
	Rellenos	2.452	49.04	1050.5				
2080.000	ZA	1.696	33.93	3564.1	ZA BERMAS	1.138	22.76	737.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	804.4	AC22 BASE MAM 2	0.386	7.71	759.3
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	885.4	AC22 BIN S 1	0.435	8.71	819.9
	AC22 BIN S 2	0.305	6.11	406.9	BBTM 11B	0.180	3.61	383.3
	Rellenos	2.452	49.05	1099.6				
2100.000	ZA	1.761	34.25	3598.4	ZA BERMAS	1.138	22.76	760.3
	AC22 BASE MAM 1	0.423	8.08	812.4	AC22 BASE MAM 2	0.411	7.84	767.1
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	895.6	AC22 BIN S 1	0.453	8.80	828.7
	AC22 BIN S 2	0.318	6.17	413.1	BBTM 11B	0.188	3.64	387.0
	Rellenos	2.453	49.05	1148.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2120.000	ZA	1.891	36.52	3634.9	ZA BERMAS	0.805	19.43	779.7
	AC22 BASE MAM 1	0.475	8.99	821.4	AC22 BASE MAM 2	0.463	8.75	775.9
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	905.7	AC22 BIN S 1	0.490	9.43	838.2
	AC22 BIN S 2	0.344	6.62	419.7	BBTM 11B	0.204	3.91	390.9
	Rellenos	1.787	42.40	1191.0				
2140.000	ZA	2.019	39.10	3674.0	ZA BERMAS	0.473	12.78	792.5
	AC22 BASE MAM 1	0.527	10.02	831.4	AC22 BASE MAM 2	0.515	9.78	785.7
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	915.9	AC22 BIN S 1	0.526	10.16	848.3
	AC22 BIN S 2	0.370	7.14	426.9	BBTM 11B	0.219	4.23	395.1
	Rellenos	1.120	29.07	1220.1				
2160.000	ZA	2.177	41.96	3716.0	ZA BERMAS	0.160	6.32	798.8
	AC22 BASE MAM 1	0.579	11.06	842.5	AC22 BASE MAM 2	0.567	10.81	796.5
	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	926.1	AC22 BIN S 1	0.563	10.89	859.2
	AC22 BIN S 2	0.395	7.65	434.5	BBTM 11B	0.234	4.54	399.7
	Rellenos	0.455	15.75	1235.9				
2180.000	ZA	2.342	45.18	3761.1	ZA BERMAS	0.184	3.43	802.3
	AC22 BASE MAM 1	0.630	12.09	854.6	AC22 BASE MAM 2	0.619	11.85	808.3
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	936.2	AC22 BIN S 1	0.599	11.61	870.8
	AC22 BIN S 2	0.422	8.18	442.7	BBTM 11B	0.250	4.85	404.5
	Rellenos	0.455	9.10	1245.0				
2200.000	ZA	2.512	48.54	3809.7	ZA BERMAS	0.208	3.92	806.2
	AC22 BASE MAM 1	0.682	13.12	867.7	AC22 BASE MAM 2	0.671	12.89	821.2
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	946.4	AC22 BIN S 1	0.634	12.33	883.1
	AC22 BIN S 2	0.448	8.70	451.4	BBTM 11B	0.265	5.15	409.7
	Rellenos	0.438	8.97	1253.9				
2220.000	ZA	2.670	51.83	3861.5	ZA BERMAS	0.226	4.35	810.5
	AC22 BASE MAM 1	0.734	14.16	881.9	AC22 BASE MAM 2	0.722	13.92	835.1
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	956.6	AC22 BIN S 1	0.671	13.06	896.2
	AC22 BIN S 2	0.474	9.21	460.6	BBTM 11B	0.282	5.47	415.1
	Rellenos	0.418	8.56	1262.5				
2240.000	ZA	2.701	53.95	3915.5	ZA BERMAS	0.227	4.53	815.1
	AC22 BASE MAM 1	0.746	14.90	896.8	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.67	849.8
	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	966.7	AC22 BIN S 1	0.680	13.57	909.8
	AC22 BIN S 2	0.480	9.59	470.2	BBTM 11B	0.285	5.69	420.8
	Rellenos	0.399	8.17	1270.7				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 16
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2260.000	ZA	2.700	54.01	3969.5	ZA BERMAS	0.228	4.55	819.6
	AC22 BASE MAM 1	0.747	14.94	911.7	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.70	864.5
	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	976.9	AC22 BIN S 1	0.680	13.60	923.4
	AC22 BIN S 2	0.479	9.59	479.8	BBTM 11B	0.286	5.70	426.5
	Rellenos	0.379	7.78	1278.5				
2280.000	ZA	2.700	53.99	4023.5	ZA BERMAS	0.229	4.57	824.2
	AC22 BASE MAM 1	0.746	14.93	926.6	AC22 BASE MAM 2	0.734	14.69	879.2
	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	987.0	AC22 BIN S 1	0.679	13.60	937.0
	AC22 BIN S 2	0.480	9.59	489.4	BBTM 11B	0.285	5.71	432.2
	Rellenos	0.367	7.42	1285.9				
2300.000	ZA	2.700	54.00	4077.5	ZA BERMAS	0.229	4.58	828.8
	AC22 BASE MAM 1	0.746	14.93	941.6	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.69	893.9
	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	997.2	AC22 BIN S 1	0.680	13.59	950.6
	AC22 BIN S 2	0.480	9.60	499.0	BBTM 11B	0.285	5.69	437.9
	Rellenos	0.367	7.34	1293.2				
2320.000	ZA	2.700	53.99	4131.5	ZA BERMAS	0.228	4.57	833.3
	AC22 BASE MAM 1	0.746	14.92	956.5	AC22 BASE MAM 2	0.735	14.70	908.6
	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	1007.3	AC22 BIN S 1	0.680	13.60	964.2
	AC22 BIN S 2	0.480	9.60	508.6	BBTM 11B	0.285	5.70	443.6
	Rellenos	0.379	7.45	1300.7				
2340.000	ZA	1.649	43.49	4174.9	ZA BERMAS	0.227	4.56	837.9
	AC22 BASE MAM 1	0.326	10.72	967.2	AC22 BASE MAM 2	0.315	10.50	919.1
	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	1017.5	AC22 BIN S 1	0.387	10.66	974.8
	AC22 BIN S 2	0.394	8.75	517.3	BBTM 11B	0.285	5.69	449.3
	Rellenos	0.392	7.71	1308.4				
2360.000	ZA	1.659	33.08	4208.0	ZA BERMAS	0.227	4.54	842.4
	AC22 BASE MAM 1	0.330	6.56	973.8	AC22 BASE MAM 2	0.320	6.35	925.5
	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	1027.6	AC22 BIN S 1	0.483	8.69	983.5
	AC22 BIN S 2	0.437	8.31	525.7	BBTM 11B	0.285	5.69	455.0
	Rellenos	0.405	7.97	1316.4				
2380.000	ZA	1.662	33.22	4241.2	ZA BERMAS	0.226	4.52	847.0
	AC22 BASE MAM 1	0.331	6.61	980.4	AC22 BASE MAM 2	0.320	6.40	931.9
	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	1037.8	AC22 BIN S 1	0.413	8.96	992.5
	AC22 BIN S 2	0.413	8.50	534.2	BBTM 11B	0.285	5.70	460.7
	Rellenos	0.418	8.23	1324.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 17
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2400.000	ZA	0.320	34.24	4275.5	ZA BERMAS	0.000	7.12	854.1
	AC22 BASE MAM 1	0.128	7.20	987.6	AC22 BASE MAM 2	0.128	6.97	938.8
	ZA ARCENES 3	0.000	9.98	1047.7	AC22 BIN S 1	0.090	8.39	1000.9
	AC22 BIN S 2	0.109	8.04	542.2	BBTM 11B	0.105	5.64	466.4
	Rellenos	0.000	8.57	1333.2				
2420.000	ZA	0.626	16.66	4292.1	AC22 BASE MAM 1	0.251	6.66	994.3
	AC22 BASE MAM 2	0.251	6.67	945.5	AC22 BIN S 1	0.176	4.67	1005.6
	AC22 BIN S 2	0.157	3.43	545.6	BBTM 11B	0.113	2.14	468.5
2440.000	ZA	0.000	1.99	4294.1	AC22 BASE MAM 1	0.000	0.80	995.1
	AC22 BASE MAM 2	0.000	0.80	946.3	AC22 BIN S 1	0.000	0.59	1006.1
	AC22 BIN S 2	0.000	0.66	546.3	BBTM 11B	0.000	0.50	469.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:57 1926 pagina 18
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	4294.1
ZA BERMAS	854.1
AC22 BASE MAM 1	995.1
AC22 BASE MAM 2	946.3
ZA ARCENES 3	1047.7
AC22 BASE MAM 3	340.6
AC22 BIN S 1	1006.1
AC22 BIN S 2	546.3
BBTM 11B	469.0

```
                    Rellenos                              1333.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58   1926                                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

 031
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
     0.000             ZA        1.356         0.00          0.0       ZA BERMAS        0.062         0.00          0.0
            AC22 BASE MAM 1        0.397         0.00          0.0 AC22 BASE MAM 2        0.339         0.00          0.0
            AC22 BASE MAM 3        0.330         0.00          0.0    AC22 BIN S 1        0.231         0.00          0.0
                  BBTM 11B        0.135         0.00          0.0        Rellenos        0.245         0.00          0.0
    20.000             ZA        1.351        27.12         27.1       ZA BERMAS        0.040         0.87          0.9
            AC22 BASE MAM 1        0.397         7.95          7.9 AC22 BASE MAM 2        0.339         6.77          6.8
            AC22 BASE MAM 3        0.330         6.59          6.6    AC22 BIN S 1        0.230         4.61          4.6
                  BBTM 11B        0.135         2.71          2.7        Rellenos        0.220         4.46          4.5
    40.000             ZA        1.323        26.66         53.8       ZA BERMAS        0.037         0.77          1.6
            AC22 BASE MAM 1        0.397         7.94         15.9 AC22 BASE MAM 2        0.339         6.77         13.5
            AC22 BASE MAM 3        0.330         6.60         13.2    AC22 BIN S 1        0.230         4.61          9.2
                  BBTM 11B        0.135         2.71          5.4        Rellenos        0.228         4.51          9.0
    60.000             ZA        1.323        26.45         80.2       ZA BERMAS        0.037         0.75          2.4
            AC22 BASE MAM 1        0.397         7.94         23.8 AC22 BASE MAM 2        0.339         6.77         20.3
            AC22 BASE MAM 3        0.330         6.60         19.8    AC22 BIN S 1        0.230         4.61         13.8
                  BBTM 11B        0.135         2.71          8.1        Rellenos        0.228         4.56         13.5
    80.000             ZA        1.363        26.78        107.0       ZA BERMAS        0.041         0.78          3.2
            AC22 BASE MAM 1        0.397         7.94         31.8 AC22 BASE MAM 2        0.339         6.77         27.1
            AC22 BASE MAM 3        0.330         6.60         26.4    AC22 BIN S 1        0.231         4.61         18.4
                  BBTM 11B        0.135         2.71         10.8        Rellenos        0.217         4.48         18.0
   100.000             ZA        1.415        27.77        134.8       ZA BERMAS        0.161         2.75          5.9
            AC22 BASE MAM 1        0.397         7.94         39.7 AC22 BASE MAM 2        0.339         6.77         33.9
            AC22 BASE MAM 3        0.330         6.60         33.0    AC22 BIN S 1        0.231         4.61         23.0
                  BBTM 11B        0.135         2.70         13.5        Rellenos        0.266         5.14         23.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58   1926                                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

 0031
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
   100.000             ZA        1.415         0.00        134.8       ZA BERMAS        0.161         0.00          5.9
            AC22 BASE MAM 1        0.497         0.00         39.7 AC22 BASE MAM 2        0.485         0.00         33.9
               AC22 BIN S 1        0.330         0.00         23.0    AC22 BIN S 2        0.230         0.00          0.0
                  BBTM 11B        0.135         0.00         13.5        Rellenos        0.313         0.00         23.1
   120.000             ZA        1.033        24.32        159.1       ZA BERMAS        0.160         3.18          9.1
            AC22 BASE MAM 1        0.414         9.07         48.8 AC22 BASE MAM 2        0.404         8.84         42.7
               AC22 BIN S 1        0.299         6.29         29.3    AC22 BIN S 2        0.230         4.60          4.6
                  BBTM 11B        0.135         2.70         16.2        Rellenos        0.289         6.01         29.2
   140.000             ZA        1.452        24.85        183.9       ZA BERMAS        0.186         3.46         12.6
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.11         57.9 AC22 BASE MAM 2        0.485         8.89         51.6
               AC22 BIN S 1        0.330         6.29         35.6    AC22 BIN S 2        0.230         4.60          9.2
                  BBTM 11B        0.135         2.70         18.9        Rellenos        0.288         5.77         34.9
   160.000             ZA        1.452        29.04        213.0       ZA BERMAS        0.249         4.35         16.9
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.93         67.8 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.70         61.3
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60         42.2    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         13.8
                  BBTM 11B        0.135         2.70         21.6        Rellenos        0.289         5.77         40.7
   180.000             ZA        1.452        29.03        242.0       ZA BERMAS        0.226         4.44         21.4
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.93         77.8 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.70         71.0
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60         48.8    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         18.4
                  BBTM 11B        0.135         2.71         24.3        Rellenos        0.290         5.78         46.5
   200.000             ZA        1.452        29.04        271.0       ZA BERMAS        0.216         4.41         25.8
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.93         87.7 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.70         80.7
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60         55.4    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         23.0
                  BBTM 11B        0.135         2.71         27.0        Rellenos        0.295         5.84         52.3
   220.000             ZA        1.449        29.00        300.1       ZA BERMAS        0.212         4.28         30.0
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.93         97.6 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.70         90.4
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60         62.0    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         27.6
                  BBTM 11B        0.135         2.71         29.8        Rellenos        0.299         5.94         58.3
   240.000             ZA        1.440        28.88        328.9       ZA BERMAS        0.248         4.60         34.6
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        107.6 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.70        100.1
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60         68.6    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         32.2
                  BBTM 11B        0.135         2.70         32.5        Rellenos        0.304         6.04         64.3
   260.000             ZA        1.424        28.69        357.6       ZA BERMAS        0.211         4.67         39.3
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        117.5 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.70        109.8
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60         75.2    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         36.8
                  BBTM 11B        0.135         2.71         35.2        Rellenos        0.313         6.14         70.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58   1926                                                                                    pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

 0031
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
   280.000             ZA        1.386         28.10        385.7       ZA BERMAS        0.158         3.69         43.0
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        127.4 AC22 BASE MAM 2        0.486         9.71        119.5
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60         81.8    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         41.4
                  BBTM 11B        0.135         2.71         37.9        Rellenos        0.331         6.44         76.9
   300.000             ZA        1.354        27.35        413.1       ZA BERMAS        0.152         3.05         46.0
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        137.4 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.71        129.2
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60         88.4    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         46.0
                  BBTM 11B        0.135         2.71         40.6        Rellenos        0.352         6.83         83.7
   320.000             ZA        1.341        26.95        440.0       ZA BERMAS        0.095         2.47         48.5
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        147.3 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.71        138.9
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60         95.0    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         50.6
                  BBTM 11B        0.135         2.70         43.3        Rellenos        0.326         6.77         90.5
   340.000             ZA        1.329        26.71        466.7       ZA BERMAS        0.101         1.96         50.5
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        157.3 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.71        148.6
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        101.6    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         55.2
                  BBTM 11B        0.135         2.71         46.0        Rellenos        0.342         6.68         97.2
   360.000             ZA        1.320        26.50        493.2       ZA BERMAS        0.055         1.57         52.0
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        167.2 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.71        158.3
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        108.2    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         59.8
                  BBTM 11B        0.135         2.71         48.7        Rellenos        0.291         6.33        103.5
   380.000             ZA        1.320        26.40        519.6       ZA BERMAS        0.042         0.96         53.0
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        177.1 AC22 BASE MAM 2        0.486         9.71        168.0
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        114.8    AC22 BIN S 2        0.230         4.61         64.4
                  BBTM 11B        0.135         2.71         51.4        Rellenos        0.271         5.59        109.1
   400.000             ZA        1.321        26.41        546.1       ZA BERMAS        0.037         0.79         53.8
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.95        187.1 AC22 BASE MAM 2        0.486         9.71        177.8
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        121.4    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         69.0
                  BBTM 11B        0.135         2.71         54.1        Rellenos        0.261         5.32        114.4
   420.000             ZA        1.321        26.41        572.5       ZA BERMAS        0.036         0.73         54.5
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.95        197.0 AC22 BASE MAM 2        0.486         9.71        187.5
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        128.0    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         73.6
                  BBTM 11B        0.135         2.71         56.8        Rellenos        0.261         5.22        119.6
   440.000             ZA        1.321        26.41        598.9       ZA BERMAS        0.036         0.72         55.2
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.95        207.0 AC22 BASE MAM 2        0.486         9.71        197.2
               AC22 BIN S 1        0.330         6.61        134.7    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         78.2
                  BBTM 11B        0.135         2.71         59.5        Rellenos        0.261         5.23        124.8

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58   1926                                                                                    pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

 0031
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
   460.000             ZA        1.321         26.42         625.3       ZA BERMAS        0.036         0.72         56.0
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        216.9 AC22 BASE MAM 2        0.486         9.71        206.9
               AC22 BIN S 1        0.330         6.61        141.3    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         82.9
                  BBTM 11B        0.135         2.71         62.2        Rellenos        0.261         5.22        130.1
   480.000             ZA        1.320        26.42        651.7       ZA BERMAS        0.036         0.72         56.7
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        226.9 AC22 BASE MAM 2        0.486         9.71        216.6
               AC22 BIN S 1        0.330         6.61         147.9    AC22 BIN S 2        0.230         4.60         87.5
                  BBTM 11B        0.135         2.71         64.9        Rellenos        0.261         5.22        135.3
   500.000             ZA        1.321        26.41        678.1       ZA BERMAS        0.036         0.72         57.4
            AC22 BASE MAM 1        0.498         9.95        236.8 AC22 BASE MAM 2        0.486         9.71        226.3
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        154.5    AC22 BIN S 2        0.231         4.61         92.1
                  BBTM 11B        0.135         2.70         67.6        Rellenos        0.261         5.23        140.5
   520.000             ZA        1.321        26.42        704.5       ZA BERMAS        0.090         1.26         58.7
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.95        246.8 AC22 BASE MAM 2        0.486         9.72        236.0
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        161.1    AC22 BIN S 2        0.230         4.61         96.7
                  BBTM 11B        0.135         2.70         70.3        Rellenos        0.346         6.08        146.6
   540.000             ZA        1.320        26.41        731.0       ZA BERMAS        0.128         2.18         60.9
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        256.7 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.71        245.7
               AC22 BIN S 1        0.330         6.61        167.7    AC22 BIN S 2        0.230         4.60        101.3
                  BBTM 11B        0.135         2.71         73.0        Rellenos        0.381         7.28        153.9
   560.000             ZA        1.320        26.40        757.4       ZA BERMAS        0.171         3.00         63.9
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        266.7 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.71        255.4
               AC22 BIN S 1        0.330         6.61        174.3    AC22 BIN S 2        0.230         4.61        105.9
                  BBTM 11B        0.135         2.70         75.7        Rellenos        0.391         7.72        161.6
   580.000             ZA        1.320        26.40        783.8       ZA BERMAS        0.188         3.59         67.4
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        276.6 AC22 BASE MAM 2        0.486         9.71        265.2
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        180.9    AC22 BIN S 2        0.231         4.61        110.5
                  BBTM 11B        0.135         2.70         78.5        Rellenos        0.384         7.75        169.3
   600.000             ZA        1.322        26.42        810.2       ZA BERMAS        0.197         3.85         71.3
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        286.5 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.71        274.9
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        187.5    AC22 BIN S 2        0.230         4.61        115.1
                  BBTM 11B        0.135         2.71         81.2        Rellenos        0.378         7.62        177.0
   620.000             ZA        1.331        26.53        836.7       ZA BERMAS        0.207         4.04         75.3
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        296.5 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.71        284.6
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        194.1    AC22 BIN S 2        0.230         4.60        119.7
                  BBTM 11B        0.135         2.71         83.9        Rellenos        0.372         7.50        184.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58   1926                                                                                    pagina   4
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

 0031
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
   640.000             ZA        1.339         26.70         863.4       ZA BERMAS        0.216         4.23         79.6
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.95        306.4 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.71        294.3
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        200.7    AC22 BIN S 2        0.230         4.60        124.3
                  BBTM 11B        0.135         2.70         86.6        Rellenos        0.365         7.37        191.8
   660.000             ZA        1.348         26.88         890.3       ZA BERMAS        0.225         4.41         84.0
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.95        316.4 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.70        304.0
               AC22 BIN S 1        0.330         6.61        207.3    AC22 BIN S 2        0.230         4.60        128.9
                  BBTM 11B        0.135         2.71         89.3        Rellenos        0.360         7.25        199.1
   680.000             ZA        1.359         27.06         917.3       ZA BERMAS        0.236         4.59         88.6
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        326.3 AC22 BASE MAM 2        0.486         9.71        313.7
               AC22 BIN S 1        0.330         6.60        213.9    AC22 BIN S 2        0.230         4.60        133.5
                  BBTM 11B        0.135         2.70         92.0        Rellenos        0.352         7.13        206.2
   700.000             ZA        1.397         27.56         944.9       ZA BERMAS        0.272         5.09         93.7
            AC22 BASE MAM 1        0.497         9.94        336.3 AC22 BASE MAM 2        0.485         9.70        323.4
               AC22 BIN S 1        0.330         6.61        220.5    AC22 BIN S 2        0.231         4.60        138.1
```

	BBTM 11B	0.135	2.71	94.7	Rellenos	0.328	6.81	213.0
720.000	ZA	1.433	28.33	973.2	ZA BERMAS	0.305	5.79	99.4
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	346.2	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	333.1
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	227.1	AC22 BIN S 2	0.230	4.61	142.7
	BBTM 11B	0.135	2.70	97.4	Rellenos	0.308	6.35	219.4
740.000	ZA	1.445	28.77	1002.0	ZA BERMAS	0.314	6.19	105.6
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	356.1	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	342.8
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	233.7	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	147.3
	BBTM 11B	0.135	2.71	100.1	Rellenos	0.302	6.09	225.5
760.000	ZA	1.452	28.97	1031.0	ZA BERMAS	0.319	6.33	112.0
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	366.1	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	352.5
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	240.3	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	151.9
	BBTM 11B	0.135	2.70	102.8	Rellenos	0.295	5.97	231.4
780.000	ZA	1.452	29.04	1060.0	ZA BERMAS	0.313	6.32	118.3
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	376.0	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	362.2
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	246.9	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	156.5
	BBTM 11B	0.136	2.71	105.5	Rellenos	0.290	5.85	237.3
800.000	ZA	1.451	29.03	1089.0	ZA BERMAS	0.308	6.21	124.5
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	385.9	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	371.9
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	253.5	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	161.1
	BBTM 11B	0.135	2.71	108.2	Rellenos	0.284	5.74	243.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	ZA	1.429	28.80	1117.8	ZA BERMAS	0.297	6.05	130.5
	AC22 BASE MAM 1	0.493	9.90	395.8	AC22 BASE MAM 2	0.484	9.69	381.6
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	260.1	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	165.7
	BBTM 11B	0.135	2.71	110.9	Rellenos	0.278	5.62	248.6
840.000	ZA	1.436	28.65	1146.5	ZA BERMAS	0.286	5.82	136.4
	AC22 BASE MAM 1	0.491	9.85	405.7	AC22 BASE MAM 2	0.479	9.63	391.2
	AC22 BIN S 1	0.328	6.58	266.7	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	170.3
	BBTM 11B	0.135	2.70	113.6	Rellenos	0.273	5.51	254.2
860.000	ZA	1.435	28.04	1174.5	ZA BERMAS	0.260	5.53	141.9
	AC22 BASE MAM 1	0.491	9.81	415.5	AC22 BASE MAM 2	0.479	9.57	400.8
	AC22 BIN S 1	0.330	6.58	273.3	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	174.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	116.3	Rellenos	0.267	5.40	259.5
880.000	ZA	1.450	28.85	1203.4	ZA BERMAS	0.217	4.77	146.7
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.87	425.4	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.64	410.4
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	279.9	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	179.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	119.0	Rellenos	0.261	5.28	264.8
900.000	ZA	1.449	29.00	1232.4	ZA BERMAS	0.167	3.83	150.5
	AC22 BASE MAM 1	0.496	9.93	435.3	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	420.1
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	286.5	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	184.1
	BBTM 11B	0.136	2.71	121.7	Rellenos	0.256	5.17	270.0
920.000	ZA	1.383	28.32	1260.7	ZA BERMAS	0.250	4.17	154.7
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	445.2	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	429.8
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	293.1	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	188.7
	BBTM 11B	0.135	2.71	124.5	Rellenos	0.251	5.07	275.1
940.000	ZA	1.449	27.95	1288.7	ZA BERMAS	0.272	5.33	160.0
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.88	455.1	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.65	439.5
	AC22 BIN S 1	0.330	6.59	299.7	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	193.3
	BBTM 11B	0.135	2.71	127.2	Rellenos	0.249	4.98	280.1
960.000	ZA	1.449	28.97	1317.6	ZA BERMAS	0.276	5.48	165.5
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	465.0	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.69	449.2
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	306.2	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	197.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	129.9	Rellenos	0.249	4.97	285.0
980.000	ZA	1.450	28.99	1346.6	ZA BERMAS	0.287	5.63	171.1
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	475.0	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	458.9
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	312.8	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	202.5
	BBTM 11B	0.135	2.70	132.6	Rellenos	0.261	5.10	290.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	ZA	1.450	29.00	1375.6	ZA BERMAS	0.298	5.84	177.0
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	484.9	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	468.6
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	319.4	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	207.1
	BBTM 11B	0.135	2.71	135.3	Rellenos	0.272	5.33	295.4
1020.000	ZA	1.451	29.02	1404.6	ZA BERMAS	0.309	6.06	183.0
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	494.8	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	478.3
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	326.0	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	211.7
	BBTM 11B	0.135	2.71	138.0	Rellenos	0.285	5.57	301.0
1040.000	ZA	1.452	29.04	1433.7	ZA BERMAS	0.320	6.29	189.3
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	504.8	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.69	488.0
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	332.6	AC22 BIN S 2	0.230	4.61	216.3
	BBTM 11B	0.135	2.71	140.7	Rellenos	0.298	5.82	306.8
1060.000	ZA	1.432	28.81	1462.5	ZA BERMAS	0.304	6.21	195.5
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	514.7	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	497.7
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	339.2	AC22 BIN S 2	0.230	4.61	220.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	143.4	Rellenos	0.308	6.08	312.9
1080.000	ZA	1.433	28.66	1491.1	ZA BERMAS	0.304	6.08	201.6
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	524.6	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.71	507.4
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	345.8	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	225.6
	BBTM 11B	0.135	2.70	146.1	Rellenos	0.308	6.16	319.1
1100.000	ZA	1.433	28.66	1519.8	ZA BERMAS	0.304	6.08	207.7
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	534.6	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	517.1
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	352.4	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	230.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	148.8	Rellenos	0.308	6.16	325.2
1120.000	ZA	1.433	28.65	1548.4	ZA BERMAS	0.304	6.08	213.8
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	544.5	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	526.8
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	359.0	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	234.8
	BBTM 11B	0.135	2.70	151.5	Rellenos	0.308	6.16	331.4
1140.000	ZA	1.433	28.65	1577.1	ZA BERMAS	0.216	5.20	218.9
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	554.5	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	536.5
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	365.6	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	239.4
	BBTM 11B	0.135	2.70	154.2	Rellenos	0.308	6.16	337.6
1160.000	ZA	1.433	28.65	1605.7	ZA BERMAS	0.185	4.00	222.9
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	564.4	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	546.2
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	372.2	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	244.0
	BBTM 11B	0.135	2.71	156.9	Rellenos	0.307	6.15	343.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1180.000	ZA	1.433	28.66	1634.4	ZA BERMAS	0.151	3.36	226.3
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	574.3	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	555.9
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	378.9	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	248.6
	BBTM 11B	0.135	2.70	159.6	Rellenos	0.300	6.07	349.8
1200.000	ZA	1.432	28.65	1663.1	ZA BERMAS	0.140	2.80	229.1
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	584.3	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	565.6
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	385.5	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	253.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	162.3	Rellenos	0.296	5.91	355.7
1220.000	ZA	1.452	28.81	1691.9	ZA BERMAS	0.290	4.37	233.5
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	594.2	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	575.3
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	392.1	AC22 BIN S 2	0.230	4.61	257.8
	BBTM 11B	0.135	2.70	165.0	Rellenos	0.297	6.03	361.7
1240.000	ZA	1.366	28.19	1720.0	ZA BERMAS	0.304	5.94	239.4
	AC22 BASE MAM 1	0.491	9.87	604.1	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	585.0
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	398.7	AC22 BIN S 2	0.230	4.61	262.4
	BBTM 11B	0.135	2.70	167.7	Rellenos	0.284	5.81	367.5
1260.000	ZA	1.409	27.75	1747.8	ZA BERMAS	0.292	5.96	245.4
	AC22 BASE MAM 1	0.481	9.71	613.8	AC22 BASE MAM 2	0.468	9.53	594.5
	AC22 BIN S 1	0.328	6.58	405.2	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	267.0
	BBTM 11B	0.135	2.71	170.4	Rellenos	0.271	5.55	373.1
1280.000	ZA	1.450	28.59	1776.4	ZA BERMAS	0.285	5.76	251.1
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.77	623.5	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.53	604.0
	AC22 BIN S 1	0.330	6.58	411.8	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	271.6
	BBTM 11B	0.135	2.70	173.1	Rellenos	0.258	5.29	378.4
1300.000	ZA	1.448	28.98	1805.4	ZA BERMAS	0.276	5.59	256.7
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	633.5	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.69	613.7
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	418.4	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	276.2
	BBTM 11B	0.135	2.70	175.8	Rellenos	0.249	5.06	383.4
1320.000	ZA	1.448	28.97	1834.3	ZA BERMAS	0.276	5.52	262.2
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	643.4	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.69	623.4
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	425.0	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	280.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	178.6	Rellenos	0.249	4.98	388.4
1340.000	ZA	1.449	28.97	1863.3	ZA BERMAS	0.276	5.52	267.8
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	653.3	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.69	633.1
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	431.6	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	285.4
	BBTM 11B	0.136	2.71	181.3	Rellenos	0.249	4.97	393.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1360.000	ZA	1.448	28.97	1892.3	ZA BERMAS	0.276	5.52	273.3
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	663.3	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.69	642.8
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	438.2	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	290.0
	BBTM 11B	0.135	2.71	184.0	Rellenos	0.249	4.97	398.4
1380.000	ZA	1.449	28.97	1921.2	ZA BERMAS	0.276	5.52	278.8
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	673.2	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	652.5
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	444.8	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	294.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	186.7	Rellenos	0.249	4.97	403.3
1400.000	ZA	1.450	28.99	1950.2	ZA BERMAS	0.289	5.63	284.4
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	683.1	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	662.2
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	451.4	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	299.2
	BBTM 11B	0.135	2.70	189.4	Rellenos	0.263	5.10	408.4
1420.000	ZA	1.421	28.72	1979.0	ZA BERMAS	0.288	5.77	290.2
	AC22 BASE MAM 1	0.487	9.83	693.0	AC22 BASE MAM 2	0.475	9.60	671.8
	AC22 BIN S 1	0.323	6.53	457.9	AC22 BIN S 2	0.228	4.57	303.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	192.1	Rellenos	0.280	5.43	413.9
1440.000	ZA	1.451	28.72	2007.7	ZA BERMAS	0.282	5.70	295.9
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.84	702.8	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.60	681.4
	AC22 BIN S 1	0.330	6.53	464.5	AC22 BIN S 2	0.230	4.58	308.3
	BBTM 11B	0.135	2.71	194.8	Rellenos	0.298	5.78	419.6
1460.000	ZA	1.415	28.68	2036.4	ZA BERMAS	0.184	4.73	300.6
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.93	712.7	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	691.1
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	471.1	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	312.9
	BBTM 11B	0.135	2.70	197.5	Rellenos	0.317	6.15	425.8
1480.000	ZA	1.377	27.91	2064.3	ZA BERMAS	0.143	3.00	303.6
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	722.7	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	700.8
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	477.7	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	317.5
	BBTM 11B	0.135	2.70	200.2	Rellenos	0.331	6.40	432.2
1500.000	ZA	1.342	27.17	2091.4	ZA BERMAS	0.082	2.22	305.8
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	732.6	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.70	710.5
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	484.3	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	322.1
	BBTM 11B	0.136	2.71	202.9	Rellenos	0.311	6.47	438.6
1520.000	ZA	1.114	24.55	2116.0	ZA BERMAS	0.017	0.99	306.8
	AC22 BASE MAM 1	0.494	9.91	742.5	AC22 BASE MAM 2	0.483	9.68	720.2
	AC22 BIN S 1	0.329	6.59	490.9	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	326.7

	BBTM 11B	0.135	2.71	205.6	Rellenos	0.295	6.06	444.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	ZA	1.321	24.34	2140.3	ZA BERMAS	0.057	0.74	307.6
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.91	752.4	AC22 BASE MAM 2	0.486	9.68	729.9
	AC22 BIN S 1	0.330	6.59	497.5	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	331.3
	BBTM 11B	0.136	2.71	208.3	Rellenos	0.299	5.94	450.6
1560.000	ZA	1.322	26.42	2166.8	ZA BERMAS	0.036	0.93	308.5
	AC22 BASE MAM 1	0.498	9.95	762.4	AC22 BASE MAM 2	0.486	9.71	739.6
	AC22 BIN S 1	0.331	6.61	504.1	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	335.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	211.0	Rellenos	0.261	5.60	456.2
1580.000	ZA	1.322	26.44	2193.2	ZA BERMAS	0.043	0.79	309.3
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.95	772.3	AC22 BASE MAM 2	0.486	9.72	749.3
	AC22 BIN S 1	0.330	6.61	510.7	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	340.5
	BBTM 11B	0.135	2.70	213.7	Rellenos	0.276	5.36	461.6
1600.000	ZA	1.321	26.43	2219.6	ZA BERMAS	0.067	1.00	310.3
	AC22 BASE MAM 1	0.498	9.95	782.3	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.71	759.0
	AC22 BIN S 1	0.330	6.61	517.3	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	345.1
	BBTM 11B	0.135	2.71	216.4	Rellenos	0.316	5.74	467.3
1620.000	ZA	1.189	25.10	2244.7	ZA BERMAS	0.145	2.12	312.4
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.95	792.2	AC22 BASE MAM 2	0.486	9.71	768.7
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	523.9	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	349.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	219.1	Rellenos	0.390	7.06	474.4
1640.000	ZA	1.320	25.09	2269.8	ZA BERMAS	0.179	3.24	315.7
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	802.2	AC22 BASE MAM 2	0.486	9.71	778.4
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	530.5	AC22 BIN S 2	0.230	4.61	354.4
	BBTM 11B	0.135	2.71	221.9	Rellenos	0.390	7.80	482.2
1660.000	ZA	1.324	26.43	2296.3	ZA BERMAS	0.161	3.40	319.1
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	812.1	AC22 BASE MAM 2	0.486	9.71	788.2
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	537.1	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	359.0
	BBTM 11B	0.135	2.71	224.6	Rellenos	0.375	7.65	489.9
1680.000	ZA	1.348	26.71	2323.0	ZA BERMAS	0.177	3.38	322.4
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	822.1	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.71	797.9
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	543.7	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	363.6
	BBTM 11B	0.136	2.71	227.3	Rellenos	0.360	7.34	497.2
1700.000	ZA	1.356	26.39	2349.4	ZA BERMAS	0.142	3.29	325.7
	AC22 BASE MAM 1	0.497	9.94	832.0	AC22 BASE MAM 2	0.485	9.71	807.6
	AC22 BIN S 1	0.330	6.60	550.3	AC22 BIN S 2	0.230	4.60	368.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	230.0	Rellenos	0.346	7.06	504.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1720.000	ZA	0.000	12.36	2361.7	ZA BERMAS	0.000	1.22	326.9
	AC22 BASE MAM 1	0.000	4.53	836.5	AC22 BASE MAM 2	0.000	4.42	812.0
	AC22 BIN S 1	0.000	3.01	553.3	AC22 BIN S 2	0.000	2.10	370.3
	BBTM 11B	0.000	1.23	231.2	Rellenos	0.000	3.11	507.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3500.000	ZA	1.409	6.11	2367.8	ZA BERMAS	0.073	0.30	327.2
	AC22 BASE MAM 1	0.414	1.80	838.3	AC22 BASE MAM 2	0.353	1.53	813.5
	AC22 BASE MAM 3	0.345	1.50	34.5	AC22 BIN S 1	0.241	1.05	554.3
	BBTM 11B	0.142	0.62	231.8	Rellenos	0.257	1.09	508.5
3520.000	ZA	1.356	27.66	2395.5	ZA BERMAS	0.069	1.42	328.7
	AC22 BASE MAM 1	0.397	8.11	846.5	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.92	820.5
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.75	41.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.71	559.1
	BBTM 11B	0.136	2.77	234.6	Rellenos	0.253	5.10	513.6
3540.000	ZA	1.088	24.45	2419.9	ZA BERMAS	0.027	0.96	329.6
	AC22 BASE MAM 1	0.374	7.71	854.2	AC22 BASE MAM 2	0.319	6.57	827.0
	AC22 BASE MAM 3	0.310	6.40	47.6	AC22 BIN S 1	0.222	4.52	563.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	237.3	Rellenos	0.267	5.20	518.8
3560.000	ZA	1.061	21.50	2441.4	ZA BERMAS	0.047	0.74	330.4
	AC22 BASE MAM 1	0.375	7.49	861.7	AC22 BASE MAM 2	0.320	6.38	833.4
	AC22 BASE MAM 3	0.311	6.21	53.9	AC22 BIN S 1	0.222	4.44	568.0
	BBTM 11B	0.135	2.71	240.0	Rellenos	0.269	5.36	524.1
3580.000	ZA	0.983	20.45	2461.9	ZA BERMAS	0.023	0.70	331.1
	AC22 BASE MAM 1	0.378	7.53	869.2	AC22 BASE MAM 2	0.322	6.42	839.8
	AC22 BASE MAM 3	0.313	6.25	60.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.53	572.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	242.7	Rellenos	0.267	5.36	529.5
3600.000	ZA	1.107	20.90	2482.8	ZA BERMAS	0.064	0.87	331.9
	AC22 BASE MAM 1	0.379	7.57	876.8	AC22 BASE MAM 2	0.323	6.45	846.3
	AC22 BASE MAM 3	0.317	6.30	66.4	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	577.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	245.4	Rellenos	0.277	5.44	534.9
3620.000	ZA	1.072	21.79	2504.6	ZA BERMAS	0.042	1.07	333.0
	AC22 BASE MAM 1	0.383	7.63	884.4	AC22 BASE MAM 2	0.326	6.49	852.8
	AC22 BASE MAM 3	0.325	6.42	72.8	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	581.8
	BBTM 11B	0.135	2.70	248.1	Rellenos	0.269	5.46	540.4
3640.000	ZA	1.192	22.64	2527.2	ZA BERMAS	0.064	1.07	334.1
	AC22 BASE MAM 1	0.385	7.68	892.1	AC22 BASE MAM 2	0.331	6.57	859.3
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.56	79.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	586.4
	BBTM 11B	0.135	2.70	250.8	Rellenos	0.248	5.17	545.5
3660.000	ZA	1.165	23.57	2550.8	ZA BERMAS	0.072	1.37	335.4
	AC22 BASE MAM 1	0.388	7.73	899.8	AC22 BASE MAM 2	0.335	6.66	866.0
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	86.0	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	591.0
	BBTM 11B	0.135	2.71	253.6	Rellenos	0.256	5.04	550.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3680.000	ZA	1.160	23.25	2574.0	ZA BERMAS	0.047	1.19	336.6
	AC22 BASE MAM 1	0.389	7.76	907.6	AC22 BASE MAM 2	0.337	6.73	872.7
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	92.6	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	595.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	256.3	Rellenos	0.275	5.31	555.9
3700.000	ZA	1.244	24.04	2598.1	ZA BERMAS	0.135	1.82	338.4
	AC22 BASE MAM 1	0.392	7.81	915.4	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.76	879.5
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	99.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	600.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	259.0	Rellenos	0.295	5.71	561.6
3720.000	ZA	1.339	25.83	2623.9	ZA BERMAS	0.160	2.95	341.4
	AC22 BASE MAM 1	0.394	7.87	923.2	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	886.2
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	105.8	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	604.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	261.7	Rellenos	0.299	5.94	567.5
3740.000	ZA	1.291	26.30	2650.2	ZA BERMAS	0.164	3.24	344.6
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.92	931.1	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	893.0
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	112.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	609.4
	BBTM 11B	0.136	2.71	264.4	Rellenos	0.299	5.98	573.5
3760.000	ZA	1.356	26.47	2676.7	ZA BERMAS	0.112	2.75	347.4
	AC22 BASE MAM 1	0.398	7.95	939.1	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	899.8
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	119.0	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	614.0
	BBTM 11B	0.135	2.71	267.1	Rellenos	0.286	5.85	579.4
3780.000	ZA	1.356	27.13	2703.8	ZA BERMAS	0.079	1.91	349.3
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	947.0	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	906.6
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	125.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	618.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	269.8	Rellenos	0.263	5.49	584.9
3800.000	ZA	1.356	8.94	2712.7	ZA BERMAS	0.058	0.29	349.6
	AC22 BASE MAM 1	0.397	1.56	948.6	AC22 BASE MAM 2	0.339	1.33	907.9
	AC22 BASE MAM 3	0.330	1.30	126.9	AC22 BIN S 1	0.230	0.90	619.5
	BBTM 11B	0.135	0.53	270.3	Rellenos	0.241	1.01	585.9
3820.000	ZA	1.356	27.13	2739.9	ZA BERMAS	0.040	0.98	350.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	956.5	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	914.7
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	133.5	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	624.1
	BBTM 11B	0.135	2.70	273.0	Rellenos	0.219	4.60	590.5
3840.000	ZA	1.356	27.13	2767.0	ZA BERMAS	0.040	0.81	351.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	964.5	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	921.4
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	140.1	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	628.7
	BBTM 11B	0.135	2.71	275.7	Rellenos	0.219	4.38	594.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3860.000	ZA	1.356	27.13	2794.1	ZA BERMAS	0.040	0.81	352.2
	AC22 BASE MAM 1	0.398	7.95	972.4	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	928.2
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	146.7	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	633.4
	BBTM 11B	0.135	2.70	278.4	Rellenos	0.219	4.38	599.2
3880.000	ZA	1.356	27.13	2821.3	ZA BERMAS	0.110	1.51	353.7
	AC22 BASE MAM 1	0.398	7.95	980.4	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	935.0
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	153.2	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	638.0
	BBTM 11B	0.135	2.70	281.2	Rellenos	0.285	5.04	604.3
3900.000	ZA	1.356	27.13	2848.4	ZA BERMAS	0.128	2.38	356.1
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	988.3	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	941.7
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	159.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	642.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	283.9	Rellenos	0.293	5.78	610.1
3920.000	ZA	1.351	27.07	2875.5	ZA BERMAS	0.107	2.34	358.4
	AC22 BASE MAM 1	0.395	7.92	996.2	AC22 BASE MAM 2	0.337	6.75	948.5
	AC22 BASE MAM 3	0.328	6.58	166.4	AC22 BIN S 1	0.229	4.60	647.2
	BBTM 11B	0.134	2.70	286.6	Rellenos	0.283	5.76	615.8
3940.000	ZA	1.345	26.96	2902.4	ZA BERMAS	0.094	2.00	360.4
	AC22 BASE MAM 1	0.393	7.89	1004.1	AC22 BASE MAM 2	0.335	6.72	955.2
	AC22 BASE MAM 3	0.327	6.55	173.0	AC22 BIN S 1	0.228	4.57	651.7
	BBTM 11B	0.134	2.69	289.2	Rellenos	0.274	5.58	621.4
3960.000	ZA	1.339	26.84	2929.2	ZA BERMAS	0.064	1.58	362.0
	AC22 BASE MAM 1	0.391	7.85	1012.0	AC22 BASE MAM 2	0.334	6.69	961.9
	AC22 BASE MAM 3	0.325	6.52	179.5	AC22 BIN S 1	0.227	4.55	656.3
	BBTM 11B	0.134	2.68	291.9	Rellenos	0.248	5.22	626.6
3980.000	ZA	1.333	26.73	2956.0	ZA BERMAS	0.070	1.34	363.3
	AC22 BASE MAM 1	0.389	7.81	1019.8	AC22 BASE MAM 2	0.332	6.66	968.6
	AC22 BASE MAM 3	0.324	6.49	186.0	AC22 BIN S 1	0.226	4.52	660.8
	BBTM 11B	0.133	2.66	294.6	Rellenos	0.254	5.01	631.6
4000.000	ZA	0.000	10.40	2966.4	ZA BERMAS	0.000	0.56	363.9
	AC22 BASE MAM 1	0.000	3.04	1022.8	AC22 BASE MAM 2	0.000	2.59	971.2
	AC22 BASE MAM 3	0.000	2.52	188.5	AC22 BIN S 1	0.000	1.76	662.6
	BBTM 11B	0.000	1.03	295.6	Rellenos	0.000	2.00	633.6
5220.000	ZA	1.379	17.92	2984.3	ZA BERMAS	0.040	0.52	364.4
	AC22 BASE MAM 1	0.404	5.25	1028.1	AC22 BASE MAM 2	0.345	4.48	975.6
	AC22 BASE MAM 3	0.336	4.37	192.9	AC22 BIN S 1	0.235	3.05	665.6

BBTM 11B	0.138	1.80	297.4	Rellenos	0.219	2.84	636.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5240.000	ZA	1.364	27.43	3011.7	ZA BERMAS	0.040	0.81	365.2
	AC22 BASE MAM 1	0.399	8.04	1036.1	AC22 BASE MAM 2	0.341	6.86	982.5
	AC22 BASE MAM 3	0.332	6.68	199.6	AC22 BIN S 1	0.232	4.67	670.3
	BBTM 11B	0.136	2.74	300.2	Rellenos	0.219	4.38	640.9
5260.000	ZA	1.356	27.17	3038.9	ZA BERMAS	0.040	0.81	366.0
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	1044.1	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.78	989.3
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.61	206.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	674.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	302.9	Rellenos	0.219	4.38	645.2
5280.000	ZA	1.356	27.13	3066.0	ZA BERMAS	0.040	0.81	366.8
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1052.0	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	996.0
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	212.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	679.5
	BBTM 11B	0.136	2.71	305.6	Rellenos	0.219	4.38	649.6
5300.000	ZA	1.356	27.13	3093.1	ZA BERMAS	0.040	0.81	367.7
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1059.9	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1002.8
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	219.4	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	684.1
	BBTM 11B	0.135	2.71	308.3	Rellenos	0.219	4.38	654.0
5320.000	ZA	1.356	27.13	3120.3	ZA BERMAS	0.040	0.81	368.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1067.9	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1009.6
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	226.0	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	688.7
	BBTM 11B	0.135	2.71	311.0	Rellenos	0.219	4.38	658.4
5340.000	ZA	1.356	27.13	3147.4	ZA BERMAS	0.040	0.81	369.3
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1075.8	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1016.4
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	232.6	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	693.3
	BBTM 11B	0.135	2.71	313.7	Rellenos	0.219	4.38	662.8
5360.000	ZA	1.356	27.13	3174.5	ZA BERMAS	0.040	0.81	370.1
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1083.8	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1023.1
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	239.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	697.9
	BBTM 11B	0.135	2.70	316.4	Rellenos	0.219	4.39	667.2
5380.000	ZA	1.356	27.13	3201.7	ZA BERMAS	0.040	0.81	370.9
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1091.7	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1029.9
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	245.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	702.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	319.1	Rellenos	0.219	4.38	671.5
5400.000	ZA	1.356	27.13	3228.8	ZA BERMAS	0.040	0.81	371.7
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1099.6	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1036.7
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	252.4	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	707.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	321.8	Rellenos	0.219	4.38	675.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5420.000	ZA	1.356	27.13	3255.9	ZA BERMAS	0.040	0.81	372.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1107.6	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1043.4
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	259.0	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	711.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	324.5	Rellenos	0.219	4.38	680.3
5440.000	ZA	1.356	27.13	3283.0	ZA BERMAS	0.051	0.91	373.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1115.5	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1050.2
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	265.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	716.4
	BBTM 11B	0.136	2.71	327.2	Rellenos	0.232	4.51	684.8
5460.000	ZA	1.356	27.13	3310.2	ZA BERMAS	0.069	1.20	374.6
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1123.5	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1057.0
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	272.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	721.0
	BBTM 11B	0.136	2.71	329.9	Rellenos	0.253	4.85	689.7
5480.000	ZA	1.356	27.13	3337.3	ZA BERMAS	0.084	1.53	376.1
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1131.4	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1063.7
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	278.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	725.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	332.7	Rellenos	0.267	5.19	694.9
5500.000	ZA	1.356	27.13	3364.4	ZA BERMAS	0.080	1.65	377.8
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1139.4	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1070.5
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	285.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	730.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	335.4	Rellenos	0.263	5.30	700.2
5520.000	ZA	1.356	27.13	3391.5	ZA BERMAS	0.076	1.57	379.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1147.3	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1077.3
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	292.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	734.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	338.1	Rellenos	0.260	5.23	705.4
5540.000	ZA	1.356	27.13	3418.7	ZA BERMAS	0.093	1.70	381.1
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1155.2	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1084.1
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	298.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	739.4
	BBTM 11B	0.135	2.71	340.8	Rellenos	0.274	5.34	710.7
5560.000	ZA	1.356	27.13	3445.8	ZA BERMAS	0.099	1.92	383.0
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1163.2	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1090.8
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	305.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	744.0
	BBTM 11B	0.135	2.71	343.5	Rellenos	0.278	5.52	716.3
5580.000	ZA	1.356	27.13	3472.9	ZA BERMAS	0.084	1.83	384.8
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1171.1	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1097.6
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	311.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	748.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	346.2	Rellenos	0.267	5.45	721.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 16
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5600.000	ZA	1.356	27.13	3500.1	ZA BERMAS	0.062	1.46	386.3
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1179.1	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1104.4
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	318.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	753.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	348.9	Rellenos	0.245	5.12	726.8
5620.000	ZA	1.356	27.13	3527.2	ZA BERMAS	0.063	1.25	387.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1187.0	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1111.1
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	325.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	757.8
	BBTM 11B	0.135	2.70	351.6	Rellenos	0.247	4.92	731.7
5640.000	ZA	1.356	27.13	3554.3	ZA BERMAS	0.079	1.43	388.9
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1194.9	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1117.9
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	331.6	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	762.4
	BBTM 11B	0.135	2.70	354.3	Rellenos	0.263	5.10	736.8
5660.000	ZA	1.356	27.13	3581.4	ZA BERMAS	0.081	1.60	390.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1202.9	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1124.7
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	338.2	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	767.0
	BBTM 11B	0.135	2.70	357.0	Rellenos	0.264	5.27	742.1
5680.000	ZA	1.357	27.13	3608.6	ZA BERMAS	0.077	1.58	392.1
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1210.8	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1131.5
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	344.8	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	771.7
	BBTM 11B	0.135	2.70	359.7	Rellenos	0.261	5.25	747.4
5700.000	ZA	1.356	27.13	3635.7	ZA BERMAS	0.050	1.27	393.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1218.7	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1138.2
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	351.4	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	776.3
	BBTM 11B	0.135	2.70	362.4	Rellenos	0.232	4.92	752.3
5720.000	ZA	1.356	27.13	3662.8	ZA BERMAS	0.059	1.09	394.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1226.7	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1145.0
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	358.0	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	780.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	365.1	Rellenos	0.242	4.73	757.0
5740.000	ZA	1.356	27.13	3690.0	ZA BERMAS	0.060	1.18	395.7
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1234.6	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1151.8
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	364.5	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	785.5
	BBTM 11B	0.136	2.71	367.8	Rellenos	0.243	4.84	761.9
5760.000	ZA	1.356	27.13	3717.1	ZA BERMAS	0.040	1.00	396.7
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1242.6	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1158.5
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	371.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	790.1
	BBTM 11B	0.136	2.71	370.6	Rellenos	0.219	4.62	766.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 17
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5780.000	ZA	1.356	27.13	3744.2	ZA BERMAS	0.040	0.81	397.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1250.5	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1165.3
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	377.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	794.7
	BBTM 11B	0.136	2.71	373.3	Rellenos	0.219	4.38	770.9
5800.000	ZA	1.356	27.13	3771.3	ZA BERMAS	0.055	0.95	398.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1258.5	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1172.1
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	384.3	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	799.3
	BBTM 11B	0.136	2.71	376.0	Rellenos	0.237	4.56	775.4
5820.000	ZA	1.356	27.13	3798.5	ZA BERMAS	0.040	0.95	399.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1266.4	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1178.8
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	390.9	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	803.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	378.7	Rellenos	0.219	4.57	780.0
5840.000	ZA	1.356	27.13	3825.6	ZA BERMAS	0.040	0.81	400.2
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1274.3	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1185.6
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	397.5	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	808.5
	BBTM 11B	0.135	2.70	381.4	Rellenos	0.219	4.38	784.4
5860.000	ZA	1.356	27.13	3852.7	ZA BERMAS	0.040	0.81	401.0
	AC22 BASE MAM 1	0.398	7.95	1282.3	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1192.4
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	404.1	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	813.1
	BBTM 11B	0.135	2.71	384.1	Rellenos	0.219	4.38	788.8
5880.000	ZA	1.356	27.13	3879.9	ZA BERMAS	0.042	0.83	401.8
	AC22 BASE MAM 1	0.398	7.95	1290.2	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1199.2
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	410.7	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	817.7
	BBTM 11B	0.135	2.70	386.8	Rellenos	0.222	4.41	793.2
5900.000	ZA	1.356	27.13	3907.0	ZA BERMAS	0.051	0.93	402.8
	AC22 BASE MAM 1	0.398	7.95	1298.2	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1205.9
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	417.3	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	822.3
	BBTM 11B	0.135	2.70	389.5	Rellenos	0.233	4.55	797.7
5920.000	ZA	1.356	27.13	3934.1	ZA BERMAS	0.043	0.94	403.7
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.95	1306.1	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1212.7
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	423.9	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	827.0
	BBTM 11B	0.135	2.70	392.2	Rellenos	0.223	4.55	802.3
5940.000	ZA	1.356	27.13	3961.2	ZA BERMAS	0.080	1.23	404.9
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1314.1	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1219.5
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	430.5	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	831.6
	BBTM 11B	0.135	2.70	394.9	Rellenos	0.263	4.86	807.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 18
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5960.000	ZA	1.356	27.13	3988.4	ZA BERMAS	0.041	1.21	406.2
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1322.0	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1226.2
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	437.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	836.2

	BBTM 11B	0.135	2.70	397.6	Rellenos	0.220	4.83	812.0
5980.000	ZA	1.356	27.13	4015.5	ZA BERMAS	0.060	1.01	407.2
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1330.0	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1233.0
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	443.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	840.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	400.3	Rellenos	0.243	4.63	816.6
6000.000	ZA	1.357	27.13	4042.6	ZA BERMAS	0.096	1.56	408.7
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1337.9	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1239.8
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	450.3	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	845.4
	BBTM 11B	0.135	2.71	403.0	Rellenos	0.276	5.19	821.8
6020.000	ZA	1.356	27.13	4069.7	ZA BERMAS	0.119	2.15	410.9
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1345.8	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1246.6
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	456.9	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	850.0
	BBTM 11B	0.135	2.71	405.7	Rellenos	0.289	5.65	827.4
6040.000	ZA	1.356	27.13	4096.9	ZA BERMAS	0.185	3.04	413.9
	AC22 BASE MAM 1	0.398	7.95	1353.8	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1253.3
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	463.5	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	854.6
	BBTM 11B	0.135	2.71	408.4	Rellenos	0.299	5.88	833.3
6060.000	ZA	1.356	27.13	4124.0	ZA BERMAS	0.188	3.74	417.6
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1361.7	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1260.1
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	470.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	859.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	411.2	Rellenos	0.299	5.98	839.3
6080.000	ZA	1.356	27.13	4151.1	ZA BERMAS	0.193	3.81	421.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1369.7	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1266.9
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	476.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	863.8
	BBTM 11B	0.135	2.71	413.9	Rellenos	0.300	5.99	845.3
6100.000	ZA	1.391	27.45	4178.6	ZA BERMAS	0.238	4.28	425.7
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1377.6	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1273.6
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	483.3	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	868.4
	BBTM 11B	0.135	2.70	416.6	Rellenos	0.279	5.80	851.1
6120.000	ZA	1.430	28.20	4206.8	ZA BERMAS	0.274	5.13	430.9
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1385.5	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1280.4
	AC22 BASE MAM 3	0.329	6.60	489.9	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	873.0
	BBTM 11B	0.135	2.70	419.3	Rellenos	0.259	5.38	856.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 19
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6140.000	ZA	1.452	28.84	4235.6	ZA BERMAS	0.289	5.64	436.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1393.5	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1287.2
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	496.5	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	877.6
	BBTM 11B	0.135	2.70	422.0	Rellenos	0.246	5.05	861.5
6160.000	ZA	1.451	29.04	4264.6	ZA BERMAS	0.278	5.67	442.2
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1401.4	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.76	1293.9
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	503.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	882.3
	BBTM 11B	0.135	2.70	424.7	Rellenos	0.234	4.80	866.3
6180.000	ZA	1.450	29.01	4293.7	ZA BERMAS	0.267	5.44	447.6
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1409.3	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1300.7
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	509.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	886.9
	BBTM 11B	0.135	2.71	427.4	Rellenos	0.222	4.56	870.9
6200.000	ZA	1.450	29.00	4322.7	ZA BERMAS	0.256	5.23	452.9
	AC22 BASE MAM 1	0.396	7.93	1417.3	AC22 BASE MAM 2	0.339	6.77	1307.5
	AC22 BASE MAM 3	0.329	6.59	516.3	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	891.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	430.1	Rellenos	0.211	4.34	875.2
6220.000	ZA	1.449	28.98	4351.6	ZA BERMAS	0.253	5.07	457.9
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1425.2	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1314.3
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	522.9	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	896.1
	BBTM 11B	0.135	2.70	432.8	Rellenos	0.208	4.17	879.4
6240.000	ZA	1.449	28.98	4380.6	ZA BERMAS	0.252	5.05	463.0
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1433.1	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.76	1321.0
	AC22 BASE MAM 3	0.329	6.59	529.4	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	900.7
	BBTM 11B	0.135	2.70	435.5	Rellenos	0.207	4.15	883.5
6260.000	ZA	1.449	28.98	4409.6	ZA BERMAS	0.252	5.04	468.0
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1441.1	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.76	1327.8
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	536.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	905.3
	BBTM 11B	0.135	2.70	438.2	Rellenos	0.208	4.15	887.7
6280.000	ZA	1.449	28.98	4438.6	ZA BERMAS	0.253	5.05	473.1
	AC22 BASE MAM 1	0.396	7.93	1449.0	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1334.5
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	542.6	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	909.9
	BBTM 11B	0.136	2.71	440.9	Rellenos	0.208	4.15	891.8
6300.000	ZA	1.449	28.98	4467.6	ZA BERMAS	0.253	5.06	478.1
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1456.9	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1341.3
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	549.2	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	914.5
	BBTM 11B	0.135	2.71	443.6	Rellenos	0.208	4.15	896.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 20
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6320.000	ZA	1.449	28.98	4496.6	ZA BERMAS	0.253	5.06	483.2
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1464.9	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1348.1
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	555.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	919.1
	BBTM 11B	0.135	2.70	446.3	Rellenos	0.208	4.15	900.2
6340.000	ZA	1.449	28.98	4525.5	ZA BERMAS	0.253	5.06	488.2
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1472.8	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1354.9
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	562.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	923.7
	BBTM 11B	0.135	2.71	449.0	Rellenos	0.208	4.15	904.3
6360.000	ZA	1.449	28.98	4554.5	ZA BERMAS	0.253	5.05	493.3
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1480.7	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1361.6
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	569.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	928.3
	BBTM 11B	0.135	2.70	451.7	Rellenos	0.208	4.16	908.5
6380.000	ZA	1.449	28.98	4583.5	ZA BERMAS	0.253	5.05	498.3
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1488.7	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1368.4
	AC22 BASE MAM 3	0.329	6.59	575.6	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	932.9
	BBTM 11B	0.135	2.70	454.4	Rellenos	0.208	4.16	912.6
6400.000	ZA	1.449	28.98	4612.5	ZA BERMAS	0.253	5.06	503.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1496.6	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1375.2
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	582.2	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	937.5
	BBTM 11B	0.135	2.70	457.1	Rellenos	0.208	4.15	916.8
6420.000	ZA	1.449	28.98	4641.5	ZA BERMAS	0.253	5.06	508.4
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1504.5	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.76	1381.9
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	588.8	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	942.2
	BBTM 11B	0.135	2.70	459.8	Rellenos	0.207	4.15	920.9
6440.000	ZA	1.449	28.98	4670.4	ZA BERMAS	0.253	5.05	513.5
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1512.5	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.76	1388.7
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.60	595.4	AC22 BIN S 1	0.230	4.60	946.8
	BBTM 11B	0.135	2.70	462.5	Rellenos	0.208	4.15	925.1
6460.000	ZA	1.449	28.98	4699.4	ZA BERMAS	0.253	5.05	518.6
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1520.4	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1395.4
	AC22 BASE MAM 3	0.329	6.59	602.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	951.4
	BBTM 11B	0.136	2.71	465.2	Rellenos	0.208	4.16	929.2
6480.000	ZA	1.449	28.98	4728.4	ZA BERMAS	0.253	5.06	523.6
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1528.3	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1402.2
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	608.6	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	956.0
	BBTM 11B	0.135	2.71	468.0	Rellenos	0.208	4.15	933.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 21
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6500.000	ZA	1.449	28.98	4757.4	ZA BERMAS	0.253	5.06	528.7
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1536.3	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.76	1409.0
	AC22 BASE MAM 3	0.329	6.59	615.2	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	960.6
	BBTM 11B	0.135	2.70	470.7	Rellenos	0.208	4.15	937.5
6520.000	ZA	1.449	28.98	4786.4	ZA BERMAS	0.253	5.05	533.7
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1544.2	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.76	1415.7
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	621.7	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	965.2
	BBTM 11B	0.135	2.70	473.4	Rellenos	0.208	4.15	941.7
6540.000	ZA	1.449	28.98	4815.4	ZA BERMAS	0.253	5.06	538.8
	AC22 BASE MAM 1	0.396	7.93	1552.2	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1422.5
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	628.3	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	969.8
	BBTM 11B	0.136	2.71	476.1	Rellenos	0.208	4.15	945.8
6560.000	ZA	1.449	28.98	4844.3	ZA BERMAS	0.253	5.06	543.8
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1560.1	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1429.3
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	634.9	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	974.4
	BBTM 11B	0.135	2.71	478.8	Rellenos	0.208	4.15	950.0
6580.000	ZA	1.449	28.99	4873.3	ZA BERMAS	0.253	5.05	548.9
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1568.0	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1436.0
	AC22 BASE MAM 3	0.329	6.59	641.5	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	979.0
	BBTM 11B	0.135	2.70	481.5	Rellenos	0.207	4.15	954.2
6600.000	ZA	1.449	28.99	4902.3	ZA BERMAS	0.253	5.05	553.9
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.94	1576.0	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.76	1442.8
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	648.1	AC22 BIN S 1	0.230	4.61	983.6
	BBTM 11B	0.135	2.70	484.2	Rellenos	0.208	4.15	958.3
6620.000	ZA	1.450	28.99	4931.3	ZA BERMAS	0.264	5.17	559.1
	AC22 BASE MAM 1	0.397	7.93	1583.9	AC22 BASE MAM 2	0.338	6.77	1449.6
	AC22 BASE MAM 3	0.330	6.59	654.7	AC22 BIN S 1	0.231	4.61	988.2
	BBTM 11B	0.135	2.71	486.9	Rellenos	0.220	4.28	962.6
6640.000	ZA	3.399	48.41	4979.7	ZA BERMAS	0.314	5.78	564.9
	AC22 BASE MAM 1	0.994	13.88	1597.8	AC22 BASE MAM 2	0.852	11.89	1461.5
	ZA ARCENES 3	0.013	0.13	0.1	AC22 BASE MAM 3	0.835	11.62	666.3
	AC22 BIN S 1	0.587	8.15	996.4	BBTM 11B	0.346	4.80	491.7
	Rellenos	0.453	6.74	969.3				
6660.000	ZA	3.416	68.15	5047.9	ZA BERMAS	0.328	6.42	571.3
	AC22 BASE MAM 1	0.993	19.87	1617.6	AC22 BASE MAM 2	0.852	17.04	1478.5
	ZA ARCENES 3	0.013	0.26	0.4	AC22 BASE MAM 3	0.835	16.70	683.0
	AC22 BIN S 1	0.586	11.73	1008.1	BBTM 11B	0.346	6.91	498.6
	Rellenos	0.460	9.13	978.5				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 22
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6680.000	ZA	3.416	68.32	5116.2	ZA BERMAS	0.313	6.41	577.7
	AC22 BASE MAM 1	0.995	19.88	1637.5	AC22 BASE MAM 2	0.851	17.04	1495.5
	ZA ARCENES 3	0.013	0.25	0.6	AC22 BASE MAM 3	0.835	16.70	699.7
	AC22 BIN S 1	0.587	11.73	1019.8	BBTM 11B	0.345	6.91	505.5
	Rellenos	0.467	9.27	987.7				
6700.000	ZA	2.914	63.30	5179.5	ZA BERMAS	0.183	4.96	582.7
	AC22 BASE MAM 1	0.686	16.81	1654.3	AC22 BASE MAM 2	0.583	14.34	1509.9
	ZA ARCENES 3	0.386	3.99	4.6	AC22 BASE MAM 3	0.748	15.83	715.6
	AC22 BIN S 1	0.636	12.23	1032.1	BBTM 11B	0.420	7.65	513.2
	Rellenos	0.528	9.96	997.7				
6720.000	ZA	2.428	49.29	5228.8	ZA BERMAS	0.489	7.47	590.1
	AC22 BASE MAM 1	0.544	11.76	1666.1	AC22 BASE MAM 2	0.553	11.64	1521.5
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	12.3	AC22 BASE MAM 3	0.824	16.67	732.2
	AC22 BIN S 1	0.666	13.35	1045.4	BBTM 11B	0.420	8.40	521.6
	Rellenos	0.547	10.90	1008.6				
6740.000	ZA	2.811	52.78	5281.5	ZA BERMAS	0.449	9.46	599.6
	AC22 BASE MAM 1	0.614	11.57	1677.7	AC22 BASE MAM 2	0.569	11.23	1532.7
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	20.1	AC22 BASE MAM 3	0.834	16.58	748.8
	AC22 BIN S 1	0.668	13.35	1058.8	BBTM 11B	0.420	8.41	530.0
	Rellenos	0.548	10.94	1019.5				
6760.000	ZA	3.001	58.12	5339.7	ZA BERMAS	0.409	8.58	608.2

	AC22 BASE MAM 1	0.676	12.90	1690.6	AC22 BASE MAM 2	0.581	11.51	1544.3
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	27.8	AC22 BASE MAM 3	0.828	16.60	765.4
	AC22 BIN S 1	0.667	13.36	1072.1	BBTM 11B	0.420	8.41	538.4
	Rellenos	0.540	10.88	1030.4				
6780.000	ZA	3.170	61.71	5401.4	ZA BERMAS	0.368	7.77	616.0
	AC22 BASE MAM 1	0.734	14.10	1704.7	AC22 BASE MAM 2	0.624	12.05	1556.3
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	35.5	AC22 BASE MAM 3	0.802	16.29	781.7
	AC22 BIN S 1	0.657	13.24	1085.4	BBTM 11B	0.420	8.40	546.8
	Rellenos	0.515	10.56	1041.0				
6800.000	ZA	3.070	47.77	5449.2	ZA BERMAS	0.351	4.68	620.6
	AC22 BASE MAM 1	0.702	10.02	1714.7	AC22 BASE MAM 2	0.596	8.54	1564.8
	ZA ARCENES 3	0.386	4.99	40.5	AC22 BASE MAM 3	0.783	10.76	792.5
	AC22 BIN S 1	0.654	8.58	1094.0	BBTM 11B	0.419	5.43	552.2
	Rellenos	0.500	6.60	1047.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 23
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6820.000	ZA	2.753	58.20	5507.3	ZA BERMAS	0.320	6.66	627.3
	AC22 BASE MAM 1	0.615	13.17	1727.9	AC22 BASE MAM 2	0.524	11.18	1576.0
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	48.2	AC22 BASE MAM 3	0.781	15.63	808.1
	AC22 BIN S 1	0.656	13.10	1107.1	BBTM 11B	0.420	8.40	560.6
	Rellenos	0.465	9.60	1057.2				
6840.000	ZA	2.298	50.51	5557.9	ZA BERMAS	0.222	5.42	632.7
	AC22 BASE MAM 1	0.541	11.56	1739.4	AC22 BASE MAM 2	0.462	9.87	1585.9
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	55.9	AC22 BASE MAM 3	0.742	15.23	823.3
	AC22 BIN S 1	0.646	13.01	1120.1	BBTM 11B	0.421	8.41	569.0
	Rellenos	0.496	9.60	1066.8				
6860.000	ZA	2.384	46.82	5604.7	ZA BERMAS	0.330	5.52	638.2
	AC22 BASE MAM 1	0.464	10.06	1749.5	AC22 BASE MAM 2	0.419	8.82	1594.7
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	63.7	AC22 BASE MAM 3	0.732	14.74	838.1
	AC22 BIN S 1	0.644	12.90	1133.0	BBTM 11B	0.420	8.41	577.4
	Rellenos	0.508	10.03	1076.8				
6880.000	ZA	2.426	48.10	5652.8	ZA BERMAS	0.352	6.82	645.1
	AC22 BASE MAM 1	0.498	9.62	1759.1	AC22 BASE MAM 2	0.531	9.50	1604.2
	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	71.4	AC22 BASE MAM 3	0.810	15.42	853.5
	AC22 BIN S 1	0.662	13.06	1146.0	BBTM 11B	0.421	8.41	585.8
	Rellenos	0.505	10.12	1086.9				
6900.000	ZA	2.544	49.71	5702.5	ZA BERMAS	0.340	6.92	652.0
	AC22 BASE MAM 1	0.546	10.44	1769.5	AC22 BASE MAM 2	0.569	11.00	1615.2
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	79.1	AC22 BASE MAM 3	0.834	16.44	869.9
	AC22 BIN S 1	0.668	13.30	1159.3	BBTM 11B	0.420	8.41	594.2
	Rellenos	0.493	9.98	1096.9				
6920.000	ZA	2.736	52.90	5755.4	ZA BERMAS	0.305	6.43	658.4
	AC22 BASE MAM 1	0.582	11.25	1780.8	AC22 BASE MAM 2	0.529	11.20	1626.4
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	86.8	AC22 BASE MAM 3	0.813	16.57	886.5
	AC22 BIN S 1	0.668	13.37	1172.7	BBTM 11B	0.420	8.40	602.6
	Rellenos	0.474	9.52	1106.4				
6940.000	ZA	2.723	54.79	5810.2	ZA BERMAS	0.274	5.79	664.2
	AC22 BASE MAM 1	0.591	11.79	1792.6	AC22 BASE MAM 2	0.499	10.20	1636.6
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	94.5	AC22 BASE MAM 3	0.680	15.02	901.5
	AC22 BIN S 1	0.645	13.17	1185.9	BBTM 11B	0.420	8.40	611.1
	Rellenos	0.494	9.68	1116.1				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 24
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6958.566	ZA	2.646	49.76	5859.9	ZA BERMAS	0.254	4.84	669.0
	AC22 BASE MAM 1	0.573	10.80	1803.4	AC22 BASE MAM 2	0.484	9.12	1645.7
	ZA ARCENES 3	0.386	7.17	101.7	AC22 BASE MAM 3	0.643	12.21	913.7
	AC22 BIN S 1	0.589	11.24	1197.1	BBTM 11B	0.421	7.81	618.9
	Rellenos	0.507	9.33	1125.4				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:19:58 1926 pagina 25
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	5859.9
ZA BERMAS	669.0
AC22 BASE MAM 1	1803.4
AC22 BASE MAM 2	1645.7
ZA ARCENES 3	101.7
AC22 BASE MAM 3	913.7
AC22 BIN S 1	1197.1
AC22 BIN S 2	370.3
BBTM 11B	618.9
Rellenos	1125.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.001	ZA	1.731	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.423	0.00	0.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	0.00	0.0	AC22 BASE MAM 2	0.269	0.00	0.0
	ZA ARCENES 3	0.386	0.00	0.0	AC22 BASE MAM 3	0.435	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	0.0	BBTM 11B	0.180	0.00	0.0
	Rellenos	0.557	0.00	0.0				
80.000	ZA	1.011	19.51	19.5	ZA BERMAS	0.000	0.03	0.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.22	6.2	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.34	5.3
	ZA ARCENES 3	0.021	0.15	0.1	AC22 BASE MAM 3	0.283	5.46	5.5
	AC22 BIN S 1	0.202	3.90	3.9	BBTM 11B	0.121	2.34	2.3
	Rellenos	0.000	0.03	0.0				
100.000	ZA	1.193	22.12	41.6	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	12.6
	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	10.7	ZA ARCENES 3	0.131	1.56	1.7
	AC22 BASE MAM 3	0.334	6.19	11.7	AC22 BIN S 1	0.239	4.43	8.3
	BBTM 11B	0.143	2.65	5.0				
120.000	ZA	1.314	25.19	66.8	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	18.9
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	16.1	ZA ARCENES 3	0.203	3.41	5.1
	AC22 BASE MAM 3	0.368	7.05	18.7	AC22 BIN S 1	0.263	5.04	13.4
	BBTM 11B	0.157	3.02	8.0				
140.000	ZA	1.458	27.77	94.6	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	25.2
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	21.5	ZA ARCENES 3	0.289	4.95	10.1
	AC22 BASE MAM 3	0.408	7.77	26.5	AC22 BIN S 1	0.291	5.56	18.9
	BBTM 11B	0.175	3.32	11.3				
160.000	ZA	1.515	29.78	124.4	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	31.6
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	26.8	ZA ARCENES 3	0.324	6.16	16.2
	AC22 BASE MAM 3	0.424	8.34	34.8	AC22 BIN S 1	0.303	5.96	24.9
	BBTM 11B	0.180	3.57	14.9	Rellenos	0.002	0.00	0.0
180.000	ZA	1.536	30.75	155.1	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.35	37.9
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	32.2	ZA ARCENES 3	0.336	6.74	23.0
	AC22 BASE MAM 3	0.430	8.61	43.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	31.0
	BBTM 11B	0.180	3.60	18.5	Rellenos	0.006	0.13	0.2
200.000	ZA	1.635	31.93	187.1	AC22 BASE MAM 1	0.318	6.35	44.3
	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	37.6	ZA ARCENES 3	0.386	7.40	30.4
	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	52.1	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	37.1
	BBTM 11B	0.180	3.60	22.1	Rellenos	0.068	0.79	1.0
220.000	ZA	1.582	32.41	219.5	AC22 BASE MAM 1	0.318	6.35	50.6
	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	43.0	ZA ARCENES 3	0.363	7.63	38.0
	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	60.8	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	43.2
	BBTM 11B	0.180	3.60	25.7	Rellenos	0.028	1.12	2.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	ZA	1.626	32.12	251.6	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	57.0
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	48.3	ZA ARCENES 3	0.385	7.52	45.5
	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	69.5	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	49.3
	BBTM 11B	0.180	3.60	29.3	Rellenos	0.059	0.88	3.0
260.000	ZA	1.553	31.88	283.5	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	63.3
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	53.7	ZA ARCENES 3	0.346	7.39	52.9
	AC22 BASE MAM 3	0.434	8.69	78.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.12	55.5
	BBTM 11B	0.180	3.60	32.9	Rellenos	0.012	0.73	3.7
280.000	ZA	1.246	30.92	314.4	AC22 BASE MAM 1	0.227	6.12	69.4
	AC22 BASE MAM 2	0.192	5.18	58.9	ZA ARCENES 3	0.331	7.26	60.2
	AC22 BASE MAM 3	0.337	8.45	86.7	AC22 BIN S 1	0.264	6.01	61.5
	BBTM 11B	0.180	3.60	36.5	Rellenos	0.041	0.67	4.4
300.000	ZA	1.680	29.56	343.9	AC22 BASE MAM 1	0.317	5.45	74.9
	AC22 BASE MAM 2	0.269	4.61	63.5	ZA ARCENES 3	0.386	7.43	67.6
	AC22 BASE MAM 3	0.435	7.84	94.5	AC22 BIN S 1	0.305	5.74	67.2
	BBTM 11B	0.180	3.60	40.1	Rellenos	0.130	1.48	5.8
320.000	ZA	1.696	33.77	377.7	ZA BERMAS	0.092	0.56	0.6
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	81.2	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	68.9
	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	75.3	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.71	103.2
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	73.3	BBTM 11B	0.180	3.60	43.7
	Rellenos	0.317	3.85	9.7				
340.000	ZA	0.000	4.94	382.7	ZA BERMAS	0.000	0.29	0.9
	AC22 BASE MAM 1	0.000	0.92	82.1	AC22 BASE MAM 2	0.000	0.78	69.6
	ZA ARCENES 3	0.000	1.13	76.4	AC22 BASE MAM 3	0.000	1.27	104.5
	AC22 BIN S 1	0.000	0.89	74.2	BBTM 11B	0.000	0.52	44.2
	Rellenos	0.000	0.97	10.7				
1240.000	ZA	2.606	10.65	393.3	ZA BERMAS	0.364	1.49	2.4
	AC22 BASE MAM 1	0.597	2.44	84.6	AC22 BASE MAM 2	0.514	2.10	71.7
	ZA ARCENES 3	0.386	1.58	78.0	AC22 BASE MAM 3	0.680	2.78	107.2
	AC22 BIN S 1	0.480	1.96	76.2	BBTM 11B	0.285	1.17	45.4
	Rellenos	0.744	3.04	13.7				
1260.000	ZA	2.607	52.12	445.4	ZA BERMAS	0.365	7.29	9.7
	AC22 BASE MAM 1	0.597	11.94	96.5	AC22 BASE MAM 2	0.514	10.28	82.0
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	85.7	AC22 BASE MAM 3	0.679	13.59	120.8
	AC22 BIN S 1	0.481	9.61	85.8	BBTM 11B	0.285	5.71	51.1
	Rellenos	0.744	14.88	28.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	ZA	2.606	52.13	497.6	ZA BERMAS	0.365	7.29	17.0
	AC22 BASE MAM 1	0.598	11.95	108.5	AC22 BASE MAM 2	0.514	10.28	92.3
	ZA ARCENES 3	0.387	7.73	93.5	AC22 BASE MAM 3	0.679	13.58	134.4
	AC22 BIN S 1	0.481	9.62	95.4	BBTM 11B	0.285	5.70	56.8
	Rellenos	0.744	14.87	43.5				
1300.000	ZA	2.607	52.13	549.7	ZA BERMAS	0.365	7.29	24.2
	AC22 BASE MAM 1	0.597	11.95	120.4	AC22 BASE MAM 2	0.513	10.27	102.6
	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	101.2	AC22 BASE MAM 3	0.680	13.59	148.0
	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	105.0	BBTM 11B	0.286	5.71	62.5
	Rellenos	0.744	14.87	58.3				
1320.000	ZA	2.607	52.13	601.8	ZA BERMAS	0.365	7.29	31.5
	AC22 BASE MAM 1	0.597	11.94	132.4	AC22 BASE MAM 2	0.514	10.27	112.8
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	108.9	AC22 BASE MAM 3	0.679	13.59	161.6
	AC22 BIN S 1	0.481	9.61	114.6	BBTM 11B	0.285	5.70	68.2
	Rellenos	0.744	14.87	73.2				
1340.000	ZA	2.607	52.13	654.0	ZA BERMAS	0.540	9.05	40.6
	AC22 BASE MAM 1	0.597	11.94	144.3	AC22 BASE MAM 2	0.513	10.27	123.1
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	116.6	AC22 BASE MAM 3	0.680	13.59	175.2
	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	124.2	BBTM 11B	0.286	5.70	73.9
	Rellenos	0.756	14.99	88.2				
1360.000	ZA	2.606	52.13	706.1	ZA BERMAS	0.614	11.54	52.1
	AC22 BASE MAM 1	0.597	11.94	156.2	AC22 BASE MAM 2	0.514	10.27	133.4
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	124.4	AC22 BASE MAM 3	0.680	13.60	188.8
	AC22 BIN S 1	0.480	9.61	133.8	BBTM 11B	0.285	5.71	79.6
	Rellenos	0.756	15.12	103.3				
1380.000	ZA	0.875	50.18	756.3	ZA BERMAS	0.000	11.21	63.3
	AC22 BASE MAM 1	0.280	11.58	167.8	AC22 BASE MAM 2	0.245	9.96	143.3
	ZA ARCENES 3	0.000	7.30	131.7	AC22 BASE MAM 3	0.245	13.11	201.9
	AC22 BIN S 1	0.175	9.26	143.1	BBTM 11B	0.105	5.51	85.1
	Rellenos	0.000	14.29	117.6				
1400.000	ZA	0.895	17.63	773.9	AC22 BASE MAM 1	0.286	5.64	173.5
	AC22 BASE MAM 2	0.251	4.94	148.3	AC22 BASE MAM 3	0.251	4.93	206.8
	AC22 BIN S 1	0.179	3.53	146.6	BBTM 11B	0.107	2.11	87.2
1420.000	ZA	0.029	12.71	786.6	AC22 BASE MAM 1	0.010	4.07	177.5
	AC22 BASE MAM 2	0.008	3.53	151.8	ZA ARCENES 3	0.001	0.04	131.7
	AC22 BASE MAM 3	0.009	3.57	210.4	AC22 BIN S 1	0.086	3.04	149.7
	BBTM 11B	0.122	2.26	89.5				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	ZA	0.000	0.08	786.7	AC22 BASE MAM 1	0.000	0.02	177.5
	AC22 BASE MAM 2	0.000	0.02	151.8	AC22 BASE MAM 3	0.036	0.20	210.6
	AC22 BIN S 1	0.217	2.79	152.5	BBTM 11B	0.164	2.85	92.4
1460.000	ZA	0.300	2.97	789.7	AC22 BASE MAM 3	0.000	0.48	211.1
	AC22 BIN S 1	0.000	2.50	155.0	BBTM 11B	0.000	1.76	94.1
1480.000	ZA	1.731	9.38	799.0	ZA BERMAS	0.045	0.11	63.5
	AC22 BASE MAM 1	0.317	1.81	179.4	AC22 BASE MAM 2	0.269	1.56	153.4
	ZA ARCENES 3	0.386	1.53	133.2	AC22 BASE MAM 3	0.435	4.98	216.1
	AC22 BIN S 1	0.306	4.18	159.2	BBTM 11B	0.180	2.48	96.6
	Rellenos	0.217	1.63	119.2				
1500.000	ZA	1.673	34.11	833.2	ZA BERMAS	0.000	0.80	64.3
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	185.7	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	158.8
	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	141.0	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	224.7
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	165.3	BBTM 11B	0.180	3.60	100.2
	Rellenos	0.084	3.57	122.8				
1520.000	ZA	1.673	33.47	866.6	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	192.0
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	164.1	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	148.7
	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.69	233.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	171.4
	BBTM 11B	0.180	3.60	103.8	Rellenos	0.084	1.69	124.5
1540.000	ZA	1.731	34.05	900.7	ZA BERMAS	0.180	1.80	66.1
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	198.4	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	169.5
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	156.4	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	242.1
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	177.5	BBTM 11B	0.180	3.60	107.4
	Rellenos	0.397	4.81	129.3				
1560.000	ZA	1.731	34.63	935.3	ZA BERMAS	0.167	3.48	69.5
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	204.7	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	174.9
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	164.1	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	250.8
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	183.6	BBTM 11B	0.180	3.61	111.0
	Rellenos	0.381	7.78	137.1				
1580.000	ZA	1.674	34.05	969.3	ZA BERMAS	0.000	1.67	71.2
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	211.1	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	180.3
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	171.9	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	259.5
	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	189.7	BBTM 11B	0.180	3.61	114.6
	Rellenos	0.085	4.65	141.7				
1600.000	ZA	1.674	33.47	1002.8	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	217.4
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	185.6	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	179.6
	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	268.2	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	195.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	118.2	Rellenos	0.084	1.69	143.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1620.000	ZA	1.674	33.47	1036.3	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	223.7
	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	191.0	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	187.3

	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	276.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	201.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	121.8	Rellenos	0.085	1.69	145.1
1640.000	ZA	1.673	33.46	1069.8	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	230.1
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	196.4	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	195.0
	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	285.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	208.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	125.4	Rellenos	0.085	1.69	146.8
1660.000	ZA	1.674	33.47	1103.2	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	236.4
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	201.7	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	202.8
	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	294.3	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	214.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	129.0	Rellenos	0.084	1.69	148.5
1680.000	ZA	1.673	33.47	1136.7	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	242.7
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	207.1	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	210.5
	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	303.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	220.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	132.7	Rellenos	0.085	1.69	150.2
1700.000	ZA	1.673	33.47	1170.2	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	249.1
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	212.5	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	218.2
	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	311.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	226.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	136.3	Rellenos	0.085	1.69	151.9
1720.000	ZA	1.673	33.46	1203.6	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	255.4
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	217.9	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	225.9
	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	320.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	232.5
	BBTM 11B	0.180	3.60	139.9	Rellenos	0.085	1.69	153.6
1740.000	ZA	1.673	33.46	1237.1	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	261.7
	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	223.2	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	233.6
	AC22 BASE MAM 3	0.435	8.70	329.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	238.6
	BBTM 11B	0.180	3.60	143.5	Rellenos	0.085	1.69	155.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1760.000	ZA	0.000	22.07	1259.2	AC22 BASE MAM 1	0.000	4.18	265.9
	AC22 BASE MAM 2	0.000	3.54	226.8	ZA ARCENES 3	0.000	5.09	238.7
	AC22 BASE MAM 3	0.000	5.74	334.9	AC22 BIN S 1	0.000	4.03	242.6
	BBTM 11B	0.000	2.38	145.8	Rellenos	0.000	1.12	156.4
3540.000	SC	1.274	5.57	5.6	ZA BERMAS	0.238	0.98	72.2
	AC32 BASE 1	0.749	3.15	3.1	AC22 BIN S 1	0.305	1.28	243.9
	BBTM 11B	0.180	0.76	146.6	Rellenos	0.401	1.68	158.1
3560.000	SC	1.363	25.30	30.9	ZA BERMAS	0.106	1.40	73.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	18.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	250.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	150.2	Rellenos	0.423	8.23	166.3
3580.000	SC	1.255	25.10	56.0	ZA BERMAS	0.105	2.22	75.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	33.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	256.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	153.8	Rellenos	0.441	8.66	175.0
3600.000	SC	1.511	27.65	83.6	ZA BERMAS	0.159	2.64	78.4
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	48.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	262.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	157.4	Rellenos	0.443	8.84	183.8
3620.000	SC	1.522	30.32	113.9	ZA BERMAS	0.105	2.64	81.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.99	63.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	268.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	161.0	Rellenos	0.440	8.83	192.6
3640.000	SC	0.959	25.30	139.2	ZA BERMAS	0.176	2.53	83.6
	AC32 BASE 1	0.750	14.99	78.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	274.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	164.6	Rellenos	0.428	8.67	201.3
3660.000	SC	1.318	22.13	161.4	ZA BERMAS	0.169	3.42	87.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.99	93.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	280.5
	BBTM 11B	0.180	3.61	168.3	Rellenos	0.421	8.47	209.8
3680.000	SC	1.634	29.52	190.9	ZA BERMAS	0.173	3.42	90.4
	AC32 BASE 1	0.750	14.99	108.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	286.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	171.9	Rellenos	0.426	8.47	218.2
3700.000	SC	1.634	32.67	223.6	ZA BERMAS	0.144	3.02	93.5
	AC32 BASE 1	0.749	15.00	123.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	292.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	175.5	Rellenos	0.384	7.88	226.1
3720.000	SC	1.566	32.00	255.6	ZA BERMAS	0.149	2.93	96.4
	AC32 BASE 1	0.734	14.83	137.9	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	298.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	179.1	Rellenos	0.393	7.77	233.9
3740.000	SC	0.000	15.66	271.2	ZA BERMAS	0.000	1.49	97.9
	AC32 BASE 1	0.104	8.38	146.3	AC22 BIN S 1	0.244	5.50	304.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	182.7	Rellenos	0.113	5.06	238.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3760.000	AC32 BASE 1	0.086	1.89	148.1	AC22 BIN S 1	0.214	4.55	308.9
	BBTM 11B	0.180	3.61	186.3	Rellenos	0.044	1.47	240.4
3780.000	AC32 BASE 1	0.325	3.20	151.3	AC22 BIN S 1	0.302	5.61	314.5
	BBTM 11B	0.180	3.62	189.9	Rellenos	0.144	1.67	242.1
3800.000	SC	0.463	1.39	272.6	ZA BERMAS	0.309	0.93	98.8
	AC32 BASE 1	0.499	8.37	159.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.08	320.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	193.5	Rellenos	0.326	3.81	245.9
3820.000	SC	0.623	10.90	283.5	ZA BERMAS	0.367	7.00	105.8
	AC32 BASE 1	0.348	8.51	168.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	326.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	197.1	Rellenos	0.308	6.36	252.2
3840.000	SC	0.699	13.22	296.7	ZA BERMAS	0.379	7.44	113.3
	AC32 BASE 1	0.475	8.33	176.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	332.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	200.8	Rellenos	0.288	5.96	258.2
3860.000	SC	0.744	14.44	311.2	ZA BERMAS	0.396	7.92	121.2
	AC32 BASE 1	0.283	7.10	183.6	AC22 BIN S 1	0.233	5.71	338.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	204.4	Rellenos	0.269	5.57	263.8
3880.000	SC	0.682	14.27	325.4	ZA BERMAS	0.158	6.00	127.2
	AC32 BASE 1	0.388	7.24	190.9	AC22 BIN S 1	0.285	5.92	344.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	208.0	Rellenos	0.250	5.19	269.0

3900.000	SC	0.681	13.56	339.0	ZA BERMAS	0.253	4.29	131.5
	AC32 BASE 1	0.686	11.25	202.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.04	350.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	211.6	Rellenos	0.246	4.94	273.9
3920.000	SC	0.496	11.71	350.7	ZA BERMAS	0.069	3.23	134.7
	AC32 BASE 1	0.574	12.73	214.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	356.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	215.2	Rellenos	0.247	4.93	278.8
3940.000	SC	1.028	14.68	365.4	ZA BERMAS	0.327	2.30	137.0
	AC32 BASE 1	0.413	8.74	223.6	AC22 BIN S 1	0.238	5.51	362.1
	BBTM 11B	0.180	3.62	218.8	Rellenos	0.249	4.93	283.8
3960.000	SC	0.915	19.29	384.7	ZA BERMAS	0.304	6.54	143.5
	AC32 BASE 1	0.358	7.65	231.3	AC22 BIN S 1	0.229	4.68	366.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	222.4	Rellenos	0.264	5.13	288.9
3980.000	SC	1.730	25.72	410.4	ZA BERMAS	0.237	5.31	148.9
	AC32 BASE 1	0.748	10.72	242.0	AC22 BIN S 1	0.305	5.10	371.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	226.0	Rellenos	0.254	5.17	294.1
4000.000	SC	1.731	34.61	445.0	ZA BERMAS	0.170	4.06	152.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.97	257.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	377.9
	BBTM 11B	0.180	3.61	229.7	Rellenos	0.226	4.81	298.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4020.000	SC	1.731	34.62	479.6	ZA BERMAS	0.187	3.70	156.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.97	271.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	384.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	233.3	Rellenos	0.248	4.82	303.7
4040.000	SC	1.717	34.48	514.1	ZA BERMAS	0.175	3.55	160.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.97	286.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	390.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	236.9	Rellenos	0.255	4.99	308.7
4060.000	SC	1.717	34.34	548.5	ZA BERMAS	0.164	3.46	163.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.97	301.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	396.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	240.5	Rellenos	0.246	5.06	313.7
4080.000	SC	1.020	29.87	578.3	ZA BERMAS	0.142	3.07	166.7
	AC32 BASE 1	0.434	12.89	314.8	AC22 BIN S 1	0.259	5.76	402.0
	BBTM 11B	0.181	3.62	244.1	Rellenos	0.229	4.76	318.5
4100.000	SC	0.801	18.46	596.8	ZA BERMAS	0.059	2.04	168.7
	AC32 BASE 1	0.545	9.30	324.1	AC22 BIN S 1	0.305	5.63	407.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	247.7	Rellenos	0.209	4.38	322.9
4120.000	SC	1.073	19.51	616.3	ZA BERMAS	0.096	1.82	170.6
	AC32 BASE 1	0.575	11.21	335.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	413.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	251.3	Rellenos	0.189	3.98	326.9
4140.000	SC	1.134	22.45	638.8	ZA BERMAS	0.074	1.70	172.2
	AC32 BASE 1	0.537	11.06	346.3	AC22 BIN S 1	0.301	6.07	419.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	254.9	Rellenos	0.169	3.58	330.4
4160.000	SC	1.592	23.50	662.3	ZA BERMAS	0.163	2.43	174.7
	AC32 BASE 1	0.689	10.51	356.8	AC22 BIN S 1	0.280	5.32	425.1
	BBTM 11B	0.165	3.46	258.4	Rellenos	0.246	4.21	334.7
4180.000	SC	1.467	30.59	692.8	ZA BERMAS	0.248	4.10	178.8
	AC32 BASE 1	0.629	13.17	370.0	AC22 BIN S 1	0.255	5.36	430.5
	BBTM 11B	0.151	3.16	261.5	Rellenos	0.308	5.55	340.2
4200.000	SC	1.413	28.44	721.3	ZA BERMAS	0.267	5.61	184.4
	AC32 BASE 1	0.599	12.12	382.1	AC22 BIN S 1	0.243	4.92	435.4
	BBTM 11B	0.143	2.90	264.4	Rellenos	0.307	6.42	346.6
4220.000	SC	1.221	25.46	746.8	ZA BERMAS	0.113	3.77	188.2
	AC32 BASE 1	0.538	10.78	392.9	AC22 BIN S 1	0.243	4.60	440.0
	BBTM 11B	0.143	2.86	267.3	Rellenos	0.190	4.94	351.6
4240.000	SC	1.260	25.10	771.8	ZA BERMAS	0.000	0.99	189.1
	AC32 BASE 1	0.569	11.04	404.0	AC22 BIN S 1	0.242	4.85	444.9
	BBTM 11B	0.143	2.86	270.2	Rellenos	0.059	2.55	354.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4260.000	SC	1.055	23.23	795.1	AC32 BASE 1	0.503	11.03	415.0
	AC22 BIN S 1	0.210	4.63	449.5	BBTM 11B	0.126	2.79	273.0
	Rellenos	0.000	0.27	354.4				
4280.000	SC	0.901	19.18	814.3	AC32 BASE 1	0.433	9.19	424.2
	AC22 BIN S 1	0.180	3.83	453.3	BBTM 11B	0.108	2.30	275.3
4300.000	SC	2.198	24.90	839.2	ZA BERMAS	0.000	0.07	189.2
	AC32 BASE 1	1.018	11.87	436.1	AC22 BIN S 1	0.418	4.94	458.3
	BBTM 11B	0.248	2.99	278.2	Rellenos	0.022	0.19	354.6
4320.000	SC	1.905	38.88	878.0	AC32 BASE 1	0.999	19.97	456.0
	AC22 BIN S 1	0.418	8.28	466.5	BBTM 11B	0.248	4.96	283.2
	Rellenos	0.009	0.29	354.9				
4340.000	SC	1.902	37.98	916.0	AC32 BASE 1	0.997	20.03	476.0
	AC22 BIN S 1	0.416	8.35	474.9	BBTM 11B	0.248	4.96	288.2
	Rellenos	0.033	0.34	355.2				
4360.000	SC	1.947	37.56	953.6	AC32 BASE 1	0.998	19.96	496.0
	AC22 BIN S 1	0.413	8.33	483.2	BBTM 11B	0.247	4.96	293.1
	Rellenos	0.046	0.74	356.0				
4380.000	SC	1.987	39.77	993.3	ZA BERMAS	0.000	0.04	189.3
	AC32 BASE 1	0.999	19.97	516.0	AC22 BIN S 1	0.414	8.26	491.5
	BBTM 11B	0.248	4.96	298.1	Rellenos	0.058	1.31	357.3
4400.000	SC	2.043	40.31	1033.7	AC32 BASE 1	1.008	20.06	536.0
	AC22 BIN S 1	0.417	8.31	499.8	BBTM 11B	0.248	4.96	303.0
	Rellenos	0.059	1.17	358.4				
4420.000	SC	2.056	41.00	1074.7	AC32 BASE 1	1.015	20.23	556.3
	AC22 BIN S 1	0.417	8.34	508.1	BBTM 11B	0.248	4.97	308.0
	Rellenos	0.060	1.18	359.6				
4440.000	SC	2.085	41.41	1116.1	AC32 BASE 1	1.016	20.31	576.6
	AC22 BIN S 1	0.417	8.34	516.5	BBTM 11B	0.248	4.97	313.0
	Rellenos	0.060	1.20	360.8				
4460.000	SC	2.260	43.45	1159.5	AC32 BASE 1	1.018	20.34	596.9
	AC22 BIN S 1	0.417	8.34	524.8	BBTM 11B	0.248	4.96	317.9
	Rellenos	0.061	1.21	362.0				
4480.000	SC	2.259	45.19	1204.7	AC32 BASE 1	1.019	20.37	617.3
	AC22 BIN S 1	0.416	8.33	533.1	BBTM 11B	0.249	4.97	322.9
	Rellenos	0.061	1.22	363.3				
4500.000	SC	2.256	45.15	1249.9	AC32 BASE 1	1.019	20.38	637.7
	AC22 BIN S 1	0.418	8.34	541.5	BBTM 11B	0.248	4.97	327.9
	Rellenos	0.062	1.23	364.5				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4520.000	SC	2.076	43.32	1293.2	AC32 BASE 1	1.018	20.37	658.0
	AC22 BIN S 1	0.418	8.35	549.8	BBTM 11B	0.248	4.96	332.8
	Rellenos	0.064	1.26	365.7				
4540.000	SC	2.229	42.99	1336.2	AC32 BASE 1	1.019	20.38	678.4
	AC22 BIN S 1	0.418	8.36	558.2	BBTM 11B	0.248	4.96	337.8
	Rellenos	0.065	1.28	367.0				
4560.000	SC	2.206	44.35	1380.5	AC32 BASE 1	1.019	20.37	698.8
	AC22 BIN S 1	0.417	8.35	566.5	BBTM 11B	0.248	4.96	342.7
	Rellenos	0.067	1.32	368.3				
4580.000	SC	2.200	44.05	1424.6	AC32 BASE 1	1.019	20.38	719.2
	AC22 BIN S 1	0.417	8.34	574.9	BBTM 11B	0.249	4.97	347.7
	Rellenos	0.067	1.35	369.7				
4600.000	SC	2.195	43.95	1468.5	AC32 BASE 1	1.019	20.38	739.5
	AC22 BIN S 1	0.418	8.35	583.2	BBTM 11B	0.248	4.97	352.7
	Rellenos	0.068	1.35	371.0				
4620.000	SC	2.190	43.84	1512.4	AC32 BASE 1	1.019	20.38	759.9
	AC22 BIN S 1	0.417	8.35	591.6	BBTM 11B	0.248	4.96	357.6
	Rellenos	0.068	1.36	372.4				
4640.000	SC	2.185	43.75	1556.1	AC32 BASE 1	1.019	20.38	780.3
	AC22 BIN S 1	0.418	8.35	599.9	BBTM 11B	0.248	4.96	362.6
	Rellenos	0.069	1.38	373.8				
4660.000	SC	2.181	43.66	1599.8	AC32 BASE 1	1.019	20.38	800.7
	AC22 BIN S 1	0.418	8.36	608.3	BBTM 11B	0.248	4.96	367.6
	Rellenos	0.069	1.39	375.2				
4680.000	SC	2.136	43.47	1643.2	AC32 BASE 1	0.997	20.31	821.0
	AC22 BIN S 1	0.409	8.33	616.6	BBTM 11B	0.243	4.94	372.5
	Rellenos	0.069	1.38	376.6				
4700.000	SC	2.006	41.29	1684.5	AC32 BASE 1	0.936	19.29	840.3
	AC22 BIN S 1	0.383	7.90	624.5	BBTM 11B	0.227	4.70	377.2
	Rellenos	0.069	1.38	377.9				
4720.000	SC	1.877	38.84	1723.4	AC32 BASE 1	0.873	18.09	858.4
	AC22 BIN S 1	0.356	7.39	631.9	BBTM 11B	0.212	4.39	381.6
	Rellenos	0.069	1.38	379.3				
4740.000	SC	1.761	36.39	1759.7	ZA BERMAS	0.286	2.86	192.1
	AC32 BASE 1	0.811	16.84	875.2	AC22 BIN S 1	0.331	6.87	638.8
	BBTM 11B	0.196	4.08	385.7	Rellenos	0.550	6.19	385.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4760.000	SC	1.632	33.93	1793.7	ZA BERMAS	0.286	5.72	197.8
	AC32 BASE 1	0.748	15.59	890.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.36	645.2
	BBTM 11B	0.180	3.76	389.4	Rellenos	0.551	11.01	396.5
4780.000	SC	1.503	31.35	1825.0	ZA BERMAS	0.286	5.72	203.6
	AC32 BASE 1	0.686	14.35	905.2	AC22 BIN S 1	0.279	5.84	651.0
	BBTM 11B	0.165	3.45	392.9	Rellenos	0.553	11.04	407.6
4800.000	SC	1.373	28.75	1853.8	ZA BERMAS	0.286	5.72	209.3
	AC32 BASE 1	0.624	13.11	918.3	AC22 BIN S 1	0.253	5.32	656.3
	BBTM 11B	0.149	3.14	396.0	Rellenos	0.554	11.07	418.6
4820.000	SC	1.445	27.87	1881.6	ZA BERMAS	0.141	4.85	214.1
	AC32 BASE 1	0.659	12.69	931.0	AC22 BIN S 1	0.268	5.15	661.5
	BBTM 11B	0.158	3.03	399.1	Rellenos	0.379	9.99	428.6
4840.000	SC	1.570	30.15	1911.8	ZA BERMAS	0.177	3.18	217.3
	AC32 BASE 1	0.719	13.78	944.7	AC22 BIN S 1	0.293	5.61	667.1
	BBTM 11B	0.173	3.31	402.4	Rellenos	0.428	8.07	436.7
4860.000	SC	1.073	29.62	1941.4	ZA BERMAS	0.051	3.29	220.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.83	959.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.04	673.1
	BBTM 11B	0.180	3.57	405.9	Rellenos	0.417	8.52	445.2
4880.000	SC	1.137	22.40	1963.8	ZA BERMAS	0.082	1.62	222.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	974.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	679.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	409.6	Rellenos	0.404	8.15	453.3
4900.000	SC	1.226	23.71	1987.5	ZA BERMAS	0.146	1.66	223.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	989.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	685.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	413.2	Rellenos	0.404	8.08	461.4
4920.000	SC	1.660	26.65	2014.2	ZA BERMAS	0.292	2.81	226.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1004.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	691.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	416.8	Rellenos	0.404	8.08	469.5
4940.000	SC	1.193	28.53	2042.7	ZA BERMAS	0.056	3.47	230.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1019.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	697.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	420.4	Rellenos	0.404	8.08	477.6
4960.000	SC	1.660	28.53	2071.2	ZA BERMAS	0.230	2.85	233.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1034.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	703.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	424.0	Rellenos	0.398	8.03	485.6
4980.000	SC	1.660	33.20	2104.4	ZA BERMAS	0.233	4.62	237.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1049.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	709.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	427.6	Rellenos	0.400	7.98	493.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:00 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5000.000	SC	1.660	33.20	2137.6	ZA BERMAS	0.195	4.28	241.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1064.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	715.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	431.2	Rellenos	0.375	7.74	501.3
5020.000	SC	1.660	33.20	2170.8	ZA BERMAS	0.193	3.88	245.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1079.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	722.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	434.8	Rellenos	0.373	7.47	508.8
5040.000	SC	1.660	33.20	2204.0	ZA BERMAS	0.206	3.99	249.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1094.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	728.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	438.4	Rellenos	0.384	7.57	516.4
5060.000	SC	1.660	33.20	2237.2	ZA BERMAS	0.214	4.20	254.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1109.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	734.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	442.1	Rellenos	0.390	7.75	524.1
5080.000	SC	1.659	33.19	2270.4	ZA BERMAS	0.203	4.17	258.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1124.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	740.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	445.7	Rellenos	0.382	7.72	531.9
5100.000	SC	1.660	33.19	2303.6	ZA BERMAS	0.243	4.47	262.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1139.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	746.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	449.3	Rellenos	0.403	7.85	539.7
5120.000	SC	1.660	33.20	2336.8	ZA BERMAS	0.230	4.73	267.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1154.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	752.5
	BBTM 11B	0.180	3.61	452.9	Rellenos	0.398	8.01	547.7
5140.000	SC	1.433	30.93	2367.7	ZA BERMAS	0.011	2.40	269.8
	AC32 BASE 1	0.744	14.93	1169.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	758.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	456.5	Rellenos	0.404	8.03	555.7
5160.000	SC	1.638	30.71	2398.4	ZA BERMAS	0.293	3.03	272.8
	AC32 BASE 1	0.743	14.87	1184.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	764.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	460.1	Rellenos	0.404	8.08	563.8
5180.000	SC	1.644	32.82	2431.3	ZA BERMAS	0.293	5.85	278.6
	AC32 BASE 1	0.743	14.86	1199.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	770.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	463.7	Rellenos	0.404	8.08	571.9
5200.000	SC	1.660	33.04	2464.3	ZA BERMAS	0.236	5.29	283.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.92	1213.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	776.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	467.3	Rellenos	0.401	8.05	579.9
5220.000	SC	1.660	33.20	2497.5	ZA BERMAS	0.257	4.93	288.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1228.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	783.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	470.9	Rellenos	0.404	8.05	588.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:01 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5240.000	SC	1.660	33.20	2530.7	ZA BERMAS	0.289	5.46	294.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1243.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	789.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	474.5	Rellenos	0.404	8.08	596.1
5260.000	SC	1.660	33.20	2563.9	ZA BERMAS	0.281	5.70	300.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1258.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	795.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	478.2	Rellenos	0.404	8.08	604.2
5280.000	SC	1.660	33.20	2597.1	ZA BERMAS	0.257	5.38	305.4
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1273.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	801.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	481.8	Rellenos	0.404	8.08	612.2
5300.000	SC	1.614	32.74	2629.8	ZA BERMAS	0.292	5.49	310.9
	AC32 BASE 1	0.728	14.76	1288.6	AC22 BIN S 1	0.303	6.08	807.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	485.4	Rellenos	0.404	8.08	620.3
5320.000	SC	1.660	32.74	2662.6	ZA BERMAS	0.258	5.50	316.4
	AC32 BASE 1	0.749	14.76	1303.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.08	813.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	489.0	Rellenos	0.404	8.08	628.4
5340.000	SC	1.660	33.20	2695.8	ZA BERMAS	0.234	4.92	321.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1318.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	819.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	492.6	Rellenos	0.400	8.04	636.4
5360.000	SC	1.660	33.20	2729.0	ZA BERMAS	0.216	4.43	325.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1333.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	825.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	496.2	Rellenos	0.391	7.89	644.3
5380.000	SC	1.660	33.20	2762.2	ZA BERMAS	0.186	4.02	329.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1348.3	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	831.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	499.8	Rellenos	0.366	7.59	651.9
5400.000	SC	1.660	33.20	2795.4	ZA BERMAS	0.198	3.84	333.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1363.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	837.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	503.4	Rellenos	0.377	7.43	659.4
5420.000	SC	1.660	33.20	2828.6	ZA BERMAS	0.171	3.69	337.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1378.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	844.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	507.1	Rellenos	0.347	7.24	666.6
5440.000	SC	1.659	33.19	2861.8	ZA BERMAS	0.195	3.68	341.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1393.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	850.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	510.7	Rellenos	0.377	7.28	673.9
5460.000	SC	1.659	33.18	2894.9	ZA BERMAS	0.378	5.73	346.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1408.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	856.2
	BBTM 11B	0.181	3.62	514.3	Rellenos	0.480	8.57	682.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:01 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5480.000	SC	1.659	33.18	2928.1	ZA BERMAS	0.378	7.57	354.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1423.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	862.3
	BBTM 11B	0.181	3.62	517.9	Rellenos	0.480	9.60	692.0
5500.000	SC	1.659	33.18	2961.3	ZA BERMAS	0.182	5.60	359.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1438.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	868.4
	BBTM 11B	0.181	3.62	521.5	Rellenos	0.363	8.43	700.5
5520.000	SC	1.659	33.18	2994.5	ZA BERMAS	0.211	3.93	363.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	1453.1	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	874.5
	BBTM 11B	0.181	3.62	525.1	Rellenos	0.390	7.53	708.0
5525.148	SC	1.659	8.54	3003.0	ZA BERMAS	0.208	1.08	364.9
	AC32 BASE 1	0.749	3.86	1457.0	AC22 BIN S 1	0.305	1.57	876.1
	BBTM 11B	0.181	0.93	526.1	Rellenos	0.388	2.00	710.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:01 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	1259.2
SC	3003.0
ZA BERMAS	364.9
AC32 BASE 1	1457.0
AC22 BASE MAM 1	265.9
AC22 BASE MAM 2	226.8
ZA ARCENES 3	238.7
AC22 BASE MAM 3	334.9
AC22 BIN S 1	876.1
BBTM 11B	526.1
Rellenos	710.0

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:27 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

131

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.665	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.380	0.00	0.0
	ZA ARCENES	0.895	0.00	0.0	AC32 BASE 1	0.570	0.00	0.0
	AC22 BIN S 2	0.555	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.386	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.226	0.00	0.0	Rellenos	0.848	0.00	0.0
20.000	ZA	1.653	33.18	33.2	ZA BERMAS	0.454	8.34	8.3
	ZA ARCENES	0.849	17.44	17.4	AC32 BASE 1	0.565	11.35	11.4
	AC22 BIN S 2	0.543	10.98	11.0	AC22 BIN S 1	0.376	7.62	7.6
	BBTM 11B	0.221	4.46	4.5	Rellenos	0.874	17.21	17.2
40.000	ZA	1.642	32.95	66.1	ZA BERMAS	0.469	9.22	17.6
	ZA ARCENES	0.802	16.51	33.9	AC32 BASE 1	0.560	11.25	22.6
	AC22 BIN S 2	0.530	10.73	21.7	AC22 BIN S 1	0.367	7.43	15.1
	BBTM 11B	0.215	4.36	8.8	Rellenos	0.873	17.47	34.7
60.000	ZA	1.630	32.72	98.9	ZA BERMAS	0.468	9.37	26.9
	ZA ARCENES	0.755	15.58	49.5	AC32 BASE 1	0.556	11.16	33.8
	AC22 BIN S 2	0.517	10.48	32.2	AC22 BIN S 1	0.358	7.26	22.3
	BBTM 11B	0.210	4.25	13.1	Rellenos	0.874	17.48	52.2
80.000	ZA	1.619	32.49	131.3	ZA BERMAS	0.469	9.37	36.3
	ZA ARCENES	0.709	14.64	64.2	AC32 BASE 1	0.551	11.07	44.8
	AC22 BIN S 2	0.505	10.22	42.4	AC22 BIN S 1	0.349	7.08	29.4
	BBTM 11B	0.204	4.14	17.2	Rellenos	0.874	17.49	69.6
100.000	ZA	1.607	32.25	163.6	ZA BERMAS	0.453	9.36	45.7
	ZA ARCENES	0.662	13.71	77.9	AC32 BASE 1	0.546	10.97	55.8
	AC22 BIN S 2	0.492	9.97	52.4	AC22 BIN S 1	0.341	6.89	36.3
	BBTM 11B	0.199	4.04	21.3	Rellenos	0.847	17.47	87.1
120.000	ZA	1.426	31.18	194.8	ZA BERMAS	0.329	7.19	52.9
	ZA ARCENES	0.615	12.78	90.7	AC32 BASE 1	0.524	10.85	66.6
	AC22 BIN S 2	0.479	9.72	62.1	AC22 BIN S 1	0.331	6.72	43.0
	BBTM 11B	0.194	3.93	25.2	Rellenos	0.488	12.70	99.8
140.000	ZA	0.270	18.87	213.6	ZA BERMAS	0.242	6.04	58.9
	ZA ARCENES	0.569	11.84	102.5	AC32 BASE 1	0.441	9.80	76.4
	AC22 BIN S 2	0.434	9.05	71.1	AC22 BIN S 1	0.304	6.34	49.3
	BBTM 11B	0.180	3.75	28.9	Rellenos	0.451	9.49	109.3
160.000	ZA	0.348	5.05	218.7	ZA BERMAS	0.336	5.55	64.4
	ZA ARCENES	0.580	11.34	113.8	AC32 BASE 1	0.449	8.17	84.6
	AC22 BIN S 2	0.414	8.43	79.6	AC22 BIN S 1	0.289	5.91	55.2
	BBTM 11B	0.171	3.49	32.4	Rellenos	0.516	9.71	119.0

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:27 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

131

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

180.000	ZA	0.609	10.05	228.7	ZA BERMAS	0.342	6.83	71.3
	ZA ARCENES	0.593	11.82	125.7	AC32 BASE 1	0.389	8.41	93.0
	AC22 BIN S 2	0.372	7.87	87.4	AC22 BIN S 1	0.259	5.51	60.8
	BBTM 11B	0.154	3.25	35.7	Rellenos	0.531	10.57	129.6

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:27 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	ZA	1.494	21.48	250.2	ZA BERMAS	0.467	8.09	79.4
	ZA ARCENES	0.000	5.93	131.6	AC32 BASE 1	0.000	3.76	96.8
	AC22 BIN S 2	0.000	3.63	91.1	AC22 BASE MAM 1	0.297	3.00	3.0
	AC22 BASE MAM 2	0.251	2.54	2.5	ZA ARCENES 3	0.236	2.36	2.4
	AC22 BASE MAM 3	0.347	3.50	3.5	AC22 BIN S 1	0.243	4.99	65.7
	BBTM 11B	0.143	2.93	38.6	Rellenos	0.393	9.24	138.8
220.000	ZA	1.480	29.66	279.9	ZA BERMAS	0.467	9.34	88.7
	AC22 BASE MAM 1	0.292	5.86	8.9	AC22 BASE MAM 2	0.247	4.95	7.5
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	7.1	AC22 BASE MAM 3	0.343	6.88	10.4
	AC22 BIN S 1	0.240	4.81	70.6	BBTM 11B	0.141	2.82	41.4
	Rellenos	0.393	7.86	146.7				
240.000	ZA	1.498	29.75	309.6	ZA BERMAS	0.467	9.34	98.1
	AC22 BASE MAM 1	0.298	5.89	14.8	AC22 BASE MAM 2	0.252	4.97	12.5
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	11.8	AC22 BASE MAM 3	0.348	6.90	17.3
	AC22 BIN S 1	0.244	4.83	75.4	BBTM 11B	0.143	2.84	44.3
	Rellenos	0.393	7.86	154.5				
260.000	ZA	1.521	30.20	339.8	ZA BERMAS	0.467	9.34	107.4
	AC22 BASE MAM 1	0.305	6.03	20.8	AC22 BASE MAM 2	0.258	5.10	17.6
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	16.5	AC22 BASE MAM 3	0.355	7.03	24.3
	AC22 BIN S 1	0.248	4.92	80.3	BBTM 11B	0.146	2.89	47.2
	Rellenos	0.393	7.86	162.4				
280.000	ZA	1.484	30.08	369.9	ZA BERMAS	0.386	8.61	116.0
	AC22 BASE MAM 1	0.311	6.15	26.9	AC22 BASE MAM 2	0.263	5.21	22.8
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	21.2	AC22 BASE MAM 3	0.359	7.13	31.4
	AC22 BIN S 1	0.251	4.99	85.3	BBTM 11B	0.148	2.94	50.1
	Rellenos	0.444	8.32	170.7				
300.000	ZA	1.479	29.50	399.4	ZA BERMAS	0.349	7.12	123.1
	AC22 BASE MAM 1	0.316	6.27	33.2	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.31	28.1
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	26.0	AC22 BASE MAM 3	0.364	7.23	38.7
	AC22 BIN S 1	0.255	5.06	90.4	BBTM 11B	0.150	2.98	53.1
	Rellenos	0.468	9.27	180.0				
320.000	ZA	1.481	29.63	429.0	ZA BERMAS	0.349	6.98	130.1
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	39.5	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	33.5
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	30.7	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	46.0
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	95.5	BBTM 11B	0.150	3.01	56.1
	Rellenos	0.468	9.36	189.3				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:27 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	ZA	1.481	29.63	458.7	ZA BERMAS	0.349	6.98	137.1
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	45.9	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	38.8
	ZA ARCENES 3	0.237	4.73	35.4	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	53.3
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	100.6	BBTM 11B	0.150	3.01	59.1
	Rellenos	0.468	9.36	198.7				
360.000	ZA	1.482	29.63	488.3	ZA BERMAS	0.349	6.98	144.1
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	52.2	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	44.2
	ZA ARCENES 3	0.236	4.73	40.1	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	60.6
	AC22 BIN S 1	0.256	5.11	105.7	BBTM 11B	0.150	3.00	62.1
	Rellenos	0.468	9.36	208.1				
380.000	ZA	1.482	29.63	517.9	ZA BERMAS	0.349	6.98	151.1
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	58.6	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	49.6
	ZA ARCENES 3	0.236	4.73	44.9	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	67.9
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	110.8	BBTM 11B	0.150	3.00	65.1
	Rellenos	0.468	9.36	217.4				
400.000	ZA	1.481	29.63	547.6	ZA BERMAS	0.349	6.98	158.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	64.9	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	55.0
	ZA ARCENES 3	0.236	4.73	49.6	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	75.2
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	115.9	BBTM 11B	0.150	3.01	68.1
	Rellenos	0.468	9.36	226.8				
420.000	ZA	1.482	29.63	577.2	ZA BERMAS	0.349	6.98	165.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	71.2	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	60.3
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	54.3	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	82.5
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	121.0	BBTM 11B	0.150	3.01	71.1
	Rellenos	0.468	9.36	236.1				
440.000	ZA	1.482	29.64	606.8	ZA BERMAS	0.349	6.98	172.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	77.6	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	65.7
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	59.0	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	89.8
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	126.1	BBTM 11B	0.150	3.01	74.1
	Rellenos	0.468	9.36	245.5				
460.000	ZA	1.482	29.64	636.5	ZA BERMAS	0.349	6.98	179.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	83.9	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	71.1
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	63.8	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	97.0
	AC22 BIN S 1	0.256	5.11	131.2	BBTM 11B	0.150	3.01	77.1
	Rellenos	0.468	9.36	254.9				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:27 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	ZA	1.482	29.64	666.1	ZA BERMAS	0.349	6.98	186.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	90.2	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	76.5
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	68.5	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	104.3
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	136.3	BBTM 11B	0.150	3.00	80.1
	Rellenos	0.468	9.36	264.2				
500.000	ZA	1.482	29.64	695.7	ZA BERMAS	0.349	6.98	192.9
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	96.6	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	81.8
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	73.2	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	111.6
	AC22 BIN S 1	0.256	5.11	141.4	BBTM 11B	0.150	3.01	83.1
	Rellenos	0.468	9.36	273.6				
520.000	ZA	1.482	29.64	725.4	ZA BERMAS	0.349	6.98	199.9
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	102.9	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	87.2
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	77.9	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	118.9
	AC22 BIN S 1	0.256	5.11	146.5	BBTM 11B	0.150	3.01	86.1
	Rellenos	0.468	9.36	282.9				
540.000	ZA	1.482	29.64	755.0	ZA BERMAS	0.614	10.96	210.9
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	109.3	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	92.6
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	82.6	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	126.2
	AC22 BIN S 1	0.256	5.11	151.7	BBTM 11B	0.150	3.00	89.2
	Rellenos	0.756	13.68	296.6				
560.000	ZA	1.481	29.63	784.6	ZA BERMAS	0.614	12.29	223.2
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	115.6	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	98.0
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	87.4	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	133.5
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	156.8	BBTM 11B	0.150	3.01	92.2
	Rellenos	0.756	15.12	311.7				
580.000	ZA	1.481	29.63	814.3	ZA BERMAS	0.614	12.28	235.5
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	121.9	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	103.3
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	92.1	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	140.8
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	161.9	BBTM 11B	0.150	3.01	95.2
	Rellenos	0.756	15.13	326.9				
600.000	ZA	1.481	29.63	843.9	ZA BERMAS	0.614	12.28	247.7
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	128.3	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	108.7
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	96.8	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	148.1
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	167.0	BBTM 11B	0.150	3.01	98.2
	Rellenos	0.756	15.13	342.0				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:27 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	ZA	1.481	29.63	873.5	ZA BERMAS	0.614	12.28	260.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	134.6	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	114.1
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	101.5	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	155.4
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	172.1	BBTM 11B	0.150	3.01	101.2
	Rellenos	0.756	15.12	357.1				
640.000	ZA	1.481	29.62	903.1	ZA BERMAS	0.598	12.13	272.1
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	140.9	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	119.5
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	106.2	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	162.7
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	177.2	BBTM 11B	0.150	3.01	104.2
	Rellenos	0.756	15.12	372.2				
660.000	ZA	1.481	29.62	932.8	ZA BERMAS	0.614	12.13	284.3
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	147.3	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	124.8
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	111.0	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	170.0
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	182.3	BBTM 11B	0.150	3.01	107.2
	Rellenos	0.756	15.12	387.4				
680.000	ZA	1.481	29.62	962.4	ZA BERMAS	0.614	12.28	296.6
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	153.6	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	130.2
	ZA ARCENES 3	0.236	4.73	115.7	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	177.3
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	187.4	BBTM 11B	0.150	3.01	110.2
	Rellenos	0.756	15.12	402.5				
700.000	ZA	1.481	29.62	992.0	ZA BERMAS	0.614	12.28	308.8
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	160.0	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	135.6
	ZA ARCENES 3	0.236	4.73	120.4	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	184.6
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	192.5	BBTM 11B	0.150	3.01	113.2
	Rellenos	0.756	15.12	417.6				
720.000	ZA	1.482	29.63	1021.6	ZA BERMAS	0.614	12.28	321.1
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	166.3	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	140.9
	ZA ARCENES 3	0.236	4.73	125.1	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	191.9
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	197.6	BBTM 11B	0.150	3.01	116.2
	Rellenos	0.756	15.12	432.7				
740.000	ZA	1.482	29.64	1051.3	ZA BERMAS	0.614	12.29	333.4
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	172.6	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	146.3
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	129.9	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	199.2
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	202.7	BBTM 11B	0.150	3.01	119.2
	Rellenos	0.756	15.11	447.8				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:27 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA	1.482	29.64	1080.9	ZA BERMAS	0.614	12.29	345.7
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	179.0	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	151.7
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	134.6	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	206.5
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	207.8	BBTM 11B	0.150	3.01	122.2
	Rellenos	0.756	15.11	463.0				
780.000	ZA	1.481	29.63	1110.5	ZA BERMAS	0.613	12.27	358.0
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	185.3	AC22 BASE MAM 2	0.268	5.37	157.1
	ZA ARCENES 3	0.237	4.73	139.3	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	213.8
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	212.9	BBTM 11B	0.151	3.01	125.3
	Rellenos	0.756	15.12	478.1				
800.000	ZA	1.482	29.63	1140.2	ZA BERMAS	0.513	11.26	369.2
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	191.6	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	162.4
	ZA ARCENES 3	0.236	4.73	144.1	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	221.1
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	218.0	BBTM 11B	0.150	3.01	128.3
	Rellenos	0.750	15.06	493.1				
820.000	ZA	1.482	29.63	1169.8	ZA BERMAS	0.474	9.88	379.1
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	198.0	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	167.8
	ZA ARCENES 3	0.236	4.73	148.8	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	228.4
	AC22 BIN S 1	0.256	5.11	223.1	BBTM 11B	0.150	3.01	131.3
	Rellenos	0.731	14.81	507.9				
840.000	ZA	1.482	29.63	1199.4	ZA BERMAS	0.493	9.67	388.8
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	204.3	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	173.2
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	153.5	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	235.7
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	228.2	BBTM 11B	0.150	3.00	134.3
	Rellenos	0.742	14.73	522.7				
860.000	ZA	1.481	29.63	1229.1	ZA BERMAS	0.516	10.09	398.9
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	210.6	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	178.6
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	158.2	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	243.0
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	233.3	BBTM 11B	0.150	3.01	137.3
	Rellenos	0.751	14.93	537.6				
880.000	ZA	1.481	29.63	1258.7	ZA BERMAS	0.583	10.99	409.9
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	217.0	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	183.9
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	162.9	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	250.3
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	238.4	BBTM 11B	0.150	3.01	140.3
	Rellenos	0.756	15.07	552.7				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:27 200009 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	ZA	1.482	29.63	1288.3	ZA BERMAS	0.614	12.01	421.9
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	223.3	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.37	189.3
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	167.7	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.30	257.6
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	243.5	BBTM 11B	0.150	3.01	143.3
	Rellenos	0.756	15.12	567.8				
920.000	ZA	1.482	29.63	1318.0	ZA BERMAS	0.614	12.28	434.2
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	229.7	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	194.7
	ZA ARCENES 3	0.236	4.73	172.4	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	264.9
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	248.7	BBTM 11B	0.150	3.01	146.3
	Rellenos	0.756	15.12	582.9				
940.000	ZA	1.482	29.64	1347.6	ZA BERMAS	0.603	12.17	446.3
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.33	236.0	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	200.1
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	177.1	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	272.2
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	253.8	BBTM 11B	0.150	3.01	149.3
	Rellenos	0.756	15.12	598.0				
960.000	ZA	1.482	29.64	1377.2	ZA BERMAS	0.469	10.72	457.1
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	242.3	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	205.4
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	181.8	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	279.5
	AC22 BIN S 1	0.256	5.11	258.9	BBTM 11B	0.150	3.00	152.3
	Rellenos	0.728	14.84	612.9				
980.000	ZA	1.482	29.64	1406.9	ZA BERMAS	0.612	10.81	467.9
	AC22 BASE MAM 1	0.317	6.34	248.7	AC22 BASE MAM 2	0.269	5.38	210.8
	ZA ARCENES 3	0.236	4.72	186.6	AC22 BASE MAM 3	0.365	7.29	286.8
	AC22 BIN S 1	0.256	5.11	264.0	BBTM 11B	0.150	3.00	155.3
	Rellenos	0.756	14.84	627.7				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:27 200009 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	SC	1.429	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.541	0.00	467.9
	AC32 BASE 1	0.354	0.00	96.8	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.310	0.00	264.0	BBTM 11B	0.180	0.00	155.3
	Rellenos	0.876	0.00	627.7				
1000.000	SC	1.472	29.00	29.0	ZA BERMAS	0.541	10.82	478.7
	AC32 BASE 1	0.369	7.22	104.0	SC ARCENES	0.097	1.93	1.9
	AC22 BIN S 1	0.321	6.31	270.3	BBTM 11B	0.187	3.68	159.0
	Rellenos	0.876	17.53	645.2				
1020.000	SC	1.517	29.88	58.9	ZA BERMAS	0.541	10.82	489.5
	AC32 BASE 1	0.385	7.53	111.5	SC ARCENES	0.097	1.93	3.9
	AC22 BIN S 1	0.333	6.54	276.8	BBTM 11B	0.194	3.81	162.8
	Rellenos	0.876	17.53	662.7				
1040.000	SC	1.529	30.55	89.4	ZA BERMAS	0.541	10.82	500.3
	AC32 BASE 1	0.389	7.76	119.3	SC ARCENES	0.097	1.93	5.8
	AC22 BIN S 1	0.335	6.70	283.5	BBTM 11B	0.196	3.91	166.7
	Rellenos	0.877	17.53	680.3				
1060.000	SC	1.529	30.58	120.0	ZA BERMAS	0.541	10.82	511.1
	AC32 BASE 1	0.388	7.77	127.1	SC ARCENES	0.097	1.93	7.7
	AC22 BIN S 1	0.336	6.71	290.2	BBTM 11B	0.195	3.91	170.6
	Rellenos	0.877	17.53	697.8				
1080.000	SC	1.528	30.57	150.6	ZA BERMAS	0.543	10.82	521.9
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	134.8	SC ARCENES	0.097	1.93	9.7
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	297.0	BBTM 11B	0.196	3.91	174.5
	Rellenos	0.888	17.56	715.4				
1100.000	SC	1.527	30.56	181.1	ZA BERMAS	0.550	10.93	532.9
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	142.6	SC ARCENES	0.097	1.93	11.6
	AC22 BIN S 1	0.336	6.71	303.7	BBTM 11B	0.196	3.91	178.4
	Rellenos	0.931	18.19	733.6				
1120.000	SC	1.528	30.57	211.7	ZA BERMAS	0.403	8.12	541.0
	AC32 BASE 1	0.389	7.78	150.4	SC ARCENES	0.097	1.93	13.5
	AC22 BIN S 1	0.336	6.71	310.4	BBTM 11B	0.196	3.91	182.4
	Rellenos	0.684	13.78	747.3				
1140.000	SC	1.528	30.57	242.3	ZA BERMAS	0.403	8.06	549.0
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	158.2	SC ARCENES	0.097	1.93	15.5
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	317.1	BBTM 11B	0.195	3.91	186.3
	Rellenos	0.684	13.68	761.0				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:27 200009 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	SC	1.528	30.56	272.8	ZA BERMAS	0.590	9.93	559.0
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	165.9	SC ARCENES	0.097	1.93	17.4
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	323.8	BBTM 11B	0.196	3.91	190.2
	Rellenos	0.881	15.65	776.7				
1180.000	SC	1.529	30.57	303.4	ZA BERMAS	0.590	11.79	570.8
	AC32 BASE 1	0.389	7.78	173.7	SC ARCENES	0.097	1.93	19.3
	AC22 BIN S 1	0.335	6.70	330.5	BBTM 11B	0.195	3.91	194.1
	Rellenos	0.881	17.62	794.3				
1200.000	SC	1.529	30.58	334.0	ZA BERMAS	0.333	9.23	580.0
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	181.5	SC ARCENES	0.097	1.93	21.3
	AC22 BIN S 1	0.335	6.70	337.2	BBTM 11B	0.196	3.91	198.0
	Rellenos	0.646	15.26	809.6				
1220.000	SC	1.544	30.57	364.6	ZA BERMAS	0.398	7.70	587.7
	AC32 BASE 1	0.394	7.78	189.3	SC ARCENES	0.097	1.93	23.2
	AC22 BIN S 1	0.339	6.71	343.9	BBTM 11B	0.198	3.91	201.9
	Rellenos	0.676	13.51	823.1				
1240.000	SC	1.777	33.22	397.8	ZA BERMAS	0.338	7.57	595.3
	AC32 BASE 1	0.476	8.70	198.0	SC ARCENES	0.097	1.93	25.1
	AC22 BIN S 1	0.398	7.37	351.3	BBTM 11B	0.233	4.31	206.2
	Rellenos	0.648	13.33	836.4				
1260.000	SC	2.011	37.88	435.7	ZA BERMAS	0.330	6.68	601.9
	AC32 BASE 1	0.558	10.34	208.3	SC ARCENES	0.097	1.93	27.1
	AC22 BIN S 1	0.456	8.53	359.8	BBTM 11B	0.268	5.01	211.2
	Rellenos	0.638	12.86	849.3				
1280.000	SC	2.230	42.55	478.2	ZA BERMAS	0.589	9.37	611.3
	AC32 BASE 1	0.633	11.97	220.3	SC ARCENES	0.097	1.93	29.0
	AC22 BIN S 1	0.511	9.70	369.5	BBTM 11B	0.300	5.71	216.9
	Rellenos	0.809	14.58	863.8				
1300.000	SC	1.137	41.52	519.7	ZA BERMAS	0.156	10.57	621.9
	AC32 BASE 1	0.365	11.91	232.2	SC ARCENES	0.000	1.66	30.7
	AC22 BIN S 1	0.255	9.50	379.0	BBTM 11B	0.150	5.58	222.5
	Rellenos	0.331	14.84	878.7				
1320.000	SC	1.279	23.54	543.3	ZA BERMAS	0.154	3.11	625.0
	AC32 BASE 1	0.388	7.51	239.7	SC ARCENES	0.022	0.04	30.7
	AC22 BIN S 1	0.288	5.28	384.3	BBTM 11B	0.170	3.11	225.6
	Rellenos	0.340	6.70	885.4				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:28 200009 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	SC	1.593	30.15	573.4	ZA BERMAS	0.741	6.06	631.0
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	247.5	SC ARCENES	0.097	1.63	32.3
	AC22 BIN S 1	0.336	6.53	390.8	BBTM 11B	0.196	3.82	229.4
	Rellenos	1.788	14.58	900.0				
1360.000	SC	1.591	31.84	605.3	ZA BERMAS	1.350	22.28	653.3
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	255.2	SC ARCENES	0.097	1.95	34.3
	AC22 BIN S 1	0.336	6.71	397.5	BBTM 11B	0.195	3.91	233.4
	Rellenos	3.105	51.84	951.8				
1380.000	SC	1.589	31.80	637.1	ZA BERMAS	1.411	27.62	680.9
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	263.0	SC ARCENES	0.098	1.96	36.2
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	404.2	BBTM 11B	0.196	3.91	237.3
	Rellenos	3.276	63.98	1015.8				
1400.000	SC	0.995	29.43	666.5	ZA BERMAS	1.167	26.72	707.7
	AC32 BASE 1	0.388	7.77	270.8	SC ARCENES	0.098	1.96	38.2
	AC22 BIN S 1	0.336	6.71	410.9	BBTM 11B	0.196	3.91	241.2
	Rellenos	2.933	62.97	1078.8				
1420.000	SC	0.817	18.11	684.6	ZA BERMAS	0.980	21.47	729.1
	AC32 BASE 1	0.164	5.52	276.3	SC ARCENES	0.098	1.95	40.1
	AC22 BIN S 1	0.274	6.10	417.0	BBTM 11B	0.196	3.91	245.1
	Rellenos	2.368	53.01	1131.8				
1440.000	SC	1.596	24.13	708.7	ZA BERMAS	1.138	21.18	750.3
	AC32 BASE 1	0.388	5.52	281.8	SC ARCENES	0.097	1.95	42.1
	AC22 BIN S 1	0.336	6.10	423.1	BBTM 11B	0.196	3.91	249.0
	Rellenos	2.590	49.58	1181.3				
1460.000	SC	1.598	31.94	740.7	ZA BERMAS	1.107	22.46	772.8
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	289.6	SC ARCENES	0.097	1.94	44.0

	AC22 BIN S 1	0.336	6.72	429.9	BBTM 11B	0.195	3.91	252.9
	Rellenos	2.513	51.03	1232.4				
1480.000	SC	1.595	31.92	772.6	ZA BERMAS	1.040	21.55	794.3
	AC32 BASE 1	0.388	7.77	297.4	SC ARCENES	0.097	1.94	46.0
	AC22 BIN S 1	0.336	6.71	436.6	BBTM 11B	0.196	3.91	256.8
	Rellenos	2.356	48.85	1281.2				
1500.000	SC	1.597	31.92	804.5	ZA BERMAS	0.832	18.72	813.0
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	305.1	SC ARCENES	0.097	1.94	47.9
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	443.3	BBTM 11B	0.196	3.91	260.7
	Rellenos	1.872	42.25	1323.5				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:28 200009 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1520.000	SC	1.518	31.57	836.1	ZA BERMAS	0.389	12.46	825.5
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	312.9	SC ARCENES	0.097	1.94	49.8
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	450.0	BBTM 11B	0.196	3.92	264.6
	Rellenos	0.623	26.71	1350.2				
1540.000	SC	1.517	30.36	866.4	ZA BERMAS	0.592	8.70	834.2
	AC32 BASE 1	0.388	7.77	320.7	SC ARCENES	0.097	1.94	51.8
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	456.7	BBTM 11B	0.196	3.91	268.6
	Rellenos	0.761	13.05	1363.2				
1560.000	SC	1.517	30.34	896.8	ZA BERMAS	0.592	11.84	846.0
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	328.4	SC ARCENES	0.097	1.94	53.7
	AC22 BIN S 1	0.335	6.70	463.4	BBTM 11B	0.196	3.91	272.5
	Rellenos	0.764	15.27	1378.5				
1580.000	SC	0.794	26.73	923.5	ZA BERMAS	0.437	11.07	857.1
	AC32 BASE 1	0.271	7.18	335.6	SC ARCENES	0.097	1.94	55.7
	AC22 BIN S 1	0.332	6.69	470.1	BBTM 11B	0.196	3.91	276.4
	Rellenos	0.550	14.21	1392.7				
1600.000	SC	1.518	26.74	950.3	ZA BERMAS	0.592	11.06	868.2
	AC32 BASE 1	0.389	7.18	342.8	SC ARCENES	0.097	1.94	57.6
	AC22 BIN S 1	0.335	6.69	476.8	BBTM 11B	0.196	3.92	280.3
	Rellenos	0.764	14.21	1406.9				
1620.000	SC	1.518	30.36	980.6	ZA BERMAS	0.592	11.84	880.0
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	350.6	SC ARCENES	0.097	1.94	59.6
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	483.5	BBTM 11B	0.196	3.91	284.2
	Rellenos	0.757	15.24	1422.2				
1640.000	SC	1.528	30.42	1011.0	ZA BERMAS	0.588	11.79	891.8
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	358.4	SC ARCENES	0.097	1.94	61.5
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	490.2	BBTM 11B	0.196	3.91	288.1
	Rellenos	0.794	15.28	1437.4				
1660.000	SC	0.708	26.47	1037.5	ZA BERMAS	0.589	11.78	903.6
	AC32 BASE 1	0.109	6.37	364.7	SC ARCENES	0.097	1.94	63.4
	AC22 BIN S 1	0.255	6.31	496.5	BBTM 11B	0.196	3.91	292.0
	Rellenos	0.809	16.13	1453.6				
1680.000	SC	1.528	30.10	1067.6	ZA BERMAS	0.589	11.78	915.4
	AC32 BASE 1	0.389	7.61	372.3	SC ARCENES	0.097	1.93	65.4
	AC22 BIN S 1	0.336	6.66	503.2	BBTM 11B	0.196	3.91	296.0
	Rellenos	0.809	16.18	1469.7				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:28 200009 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1686.349	SC	1.528	9.70	1077.3	ZA BERMAS	0.589	3.74	919.1
	AC32 BASE 1	0.389	2.47	374.8	SC ARCENES	0.097	0.62	66.0
	AC22 BIN S 1	0.336	2.13	505.3	BBTM 11B	0.196	1.24	297.2
	Rellenos	0.809	5.14	1474.9				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:28 200009 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	1406.9
SC	1077.3
ZA BERMAS	919.1
ZA ARCENES	131.6
AC32 BASE 1	374.8
SC ARCENES	66.0
AC22 BIN S 2	91.1
AC22 BASE MAM 1	248.7
AC22 BASE MAM 2	210.8
ZA ARCENES 3	186.6
AC22 BASE MAM 3	286.8
AC22 BIN S 1	505.3
BBTM 11B	297.2
Rellenos	1474.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 16 : Ramal Conexión a CI 19,9

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
50.000	SC	1.750	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.592	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.400	0.00	0.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.393	0.00	0.0	BBTM 11B	0.231	0.00	0.0
	Rellenos	0.833	0.00	0.0				
60.000	SC	1.736	17.43	17.4	ZA BERMAS	0.600	5.99	6.0
	AC32 BASE 1	0.395	3.97	4.0	SC ARCENES	0.166	1.67	1.7
	AC22 BIN S 1	0.390	3.92	3.9	BBTM 11B	0.228	2.29	2.3
	Rellenos	0.826	8.31	8.3				
80.000	SC	1.708	34.43	51.9	ZA BERMAS	0.597	11.97	18.0
	AC32 BASE 1	0.386	7.81	11.8	SC ARCENES	0.167	3.33	5.0
	AC22 BIN S 1	0.383	7.73	11.6	BBTM 11B	0.224	4.53	6.8
	Rellenos	0.803	16.30	24.6				
100.000	SC	1.680	33.89	85.8	ZA BERMAS	0.456	11.21	29.2
	AC32 BASE 1	0.376	7.62	19.4	SC ARCENES	0.167	3.33	8.3
	AC22 BIN S 1	0.377	7.59	19.2	BBTM 11B	0.220	4.44	11.3
	Rellenos	0.657	15.40	40.0				
120.000	SC	1.567	32.53	118.3	ZA BERMAS	0.355	7.48	36.6
	AC32 BASE 1	0.346	7.25	26.7	SC ARCENES	0.167	3.33	11.7
	AC22 BIN S 1	0.361	7.39	26.6	BBTM 11B	0.213	4.34	15.6
	Rellenos	0.473	10.38	50.4				
140.000	SC	1.418	29.66	148.0	ZA BERMAS	0.355	7.10	43.7
	AC32 BASE 1	0.294	6.33	33.0	SC ARCENES	0.167	3.33	15.0
	AC22 BIN S 1	0.323	6.79	33.4	BBTM 11B	0.191	4.02	19.6
	Rellenos	0.472	9.45	59.9				
160.000	SC	1.345	27.41	175.4	ZA BERMAS	0.355	7.09	50.8
	AC32 BASE 1	0.268	5.54	38.5	SC ARCENES	0.167	3.33	18.3
	AC22 BIN S 1	0.305	6.23	39.6	BBTM 11B	0.180	3.68	23.3
	Rellenos	0.473	9.44	69.3				
161.259	SC	1.618	1.69	177.1	ZA BERMAS	0.609	0.45	51.3
	AC32 BASE 1	0.354	0.34	38.9	SC ARCENES	0.167	0.21	18.5
	AC22 BIN S 1	0.361	0.38	40.0	BBTM 11B	0.211	0.23	23.5
	Rellenos	0.894	0.60	69.9				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:04 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 16 : Ramal Conexión a CI 19,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	177.1
ZA BERMAS	51.3
AC32 BASE 1	38.9
SC ARCENES	18.5
AC22 BIN S 1	40.0
BBTM 11B	23.5
Rellenos	69.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:05 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
98.286	SC	1.093	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.234	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.268	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.255	0.00	0.0	BBTM 11B	0.150	0.00	0.0
	Rellenos	0.327	0.00	0.0				
100.000	SC	1.092	1.87	1.9	ZA BERMAS	0.234	0.40	0.4
	AC32 BASE 1	0.269	0.46	0.5	SC ARCENES	0.097	0.17	0.2
	AC22 BIN S 1	0.255	0.44	0.4	BBTM 11B	0.150	0.26	0.3
	Rellenos	0.326	0.56	0.6				
120.000	SC	1.093	21.84	23.7	ZA BERMAS	0.235	4.69	5.1
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	5.8	SC ARCENES	0.097	1.93	2.1
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	5.5	BBTM 11B	0.150	3.01	3.3
	Rellenos	0.327	6.53	7.1				
140.000	SC	1.092	21.85	45.6	ZA BERMAS	0.207	4.42	9.5
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	11.2	SC ARCENES	0.097	1.93	4.0
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	10.6	BBTM 11B	0.151	3.01	6.3
	Rellenos	0.325	6.52	13.6				
160.000	SC	1.092	21.84	67.4	ZA BERMAS	0.310	5.18	14.7
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	16.6	SC ARCENES	0.097	1.94	6.0
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	15.7	BBTM 11B	0.150	3.01	9.3
	Rellenos	0.381	7.06	20.7				
180.000	SC	1.092	21.84	89.3	ZA BERMAS	0.310	6.21	20.9
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	21.9	SC ARCENES	0.097	1.94	7.9
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	20.8	BBTM 11B	0.150	3.01	12.3
	Rellenos	0.381	7.62	28.3				
200.000	SC	1.093	21.85	111.1	ZA BERMAS	0.311	6.21	27.1
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	27.3	SC ARCENES	0.097	1.93	9.8
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	25.9	BBTM 11B	0.150	3.00	15.3
	Rellenos	0.381	7.62	35.9				

220.000	SC	1.093	21.85	133.0	ZA BERMAS	0.310	6.21	33.3
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	32.7	SC ARCENES	0.097	1.93	11.8
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	31.0	BBTM 11B	0.150	3.01	18.3
	Rellenos	0.381	7.62	43.5				
240.000	SC	1.093	21.85	154.8	ZA BERMAS	0.311	6.21	39.5
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	38.1	SC ARCENES	0.097	1.93	13.7
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	36.1	BBTM 11B	0.150	3.00	21.3
	Rellenos	0.381	7.62	51.1				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:05 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	SC	1.093	21.85	176.7	ZA BERMAS	0.311	6.21	45.7
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	43.4	SC ARCENES	0.097	1.93	15.6
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	41.2	BBTM 11B	0.150	3.00	24.3
	Rellenos	0.381	7.62	58.8				
280.000	SC	1.093	21.85	198.5	ZA BERMAS	0.310	6.21	51.9
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	48.8	SC ARCENES	0.097	1.93	17.6
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	46.3	BBTM 11B	0.150	3.00	27.3
	Rellenos	0.381	7.62	66.4				
300.000	SC	1.092	21.84	220.4	ZA BERMAS	0.310	6.21	58.1
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	54.2	SC ARCENES	0.097	1.93	19.5
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	51.5	BBTM 11B	0.150	3.01	30.3
	Rellenos	0.381	7.62	74.0				
320.000	SC	1.091	21.83	242.2	ZA BERMAS	0.310	6.21	64.4
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	59.5	SC ARCENES	0.097	1.93	21.4
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	56.6	BBTM 11B	0.150	3.01	33.3
	Rellenos	0.381	7.62	81.6				
340.000	SC	1.092	21.84	264.0	ZA BERMAS	0.310	6.21	70.6
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	64.9	SC ARCENES	0.097	1.93	23.4
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	61.7	BBTM 11B	0.150	3.01	36.3
	Rellenos	0.381	7.62	89.2				
360.000	SC	1.092	21.84	285.9	ZA BERMAS	0.310	6.21	76.8
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	70.3	SC ARCENES	0.097	1.93	25.3
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	66.8	BBTM 11B	0.150	3.01	39.3
	Rellenos	0.381	7.62	96.9				
380.000	SC	1.092	21.84	307.7	ZA BERMAS	0.311	6.21	83.0
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	75.7	SC ARCENES	0.097	1.94	27.3
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	71.9	BBTM 11B	0.150	3.01	42.4
	Rellenos	0.381	7.62	104.5				
400.000	SC	1.092	21.84	329.5	ZA BERMAS	0.310	6.21	89.2
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	81.0	SC ARCENES	0.097	1.94	29.2
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	77.0	BBTM 11B	0.150	3.01	45.4
	Rellenos	0.381	7.62	112.1				
420.000	SC	1.092	21.85	351.4	ZA BERMAS	0.310	6.21	95.4
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	86.4	SC ARCENES	0.097	1.93	31.1
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	82.1	BBTM 11B	0.150	3.00	48.4
	Rellenos	0.381	7.62	119.7				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:05 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	SC	1.092	21.85	373.2	ZA BERMAS	0.310	6.21	101.6
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	91.8	SC ARCENES	0.097	1.93	33.1
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	87.2	BBTM 11B	0.150	3.00	51.4
	Rellenos	0.381	7.62	127.3				
460.000	SC	1.092	21.85	395.1	ZA BERMAS	0.310	6.21	107.8
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	97.2	SC ARCENES	0.097	1.93	35.0
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	92.3	BBTM 11B	0.150	3.00	54.4
	Rellenos	0.381	7.62	135.0				
480.000	SC	1.092	21.84	416.9	ZA BERMAS	0.310	6.21	114.0
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	102.5	SC ARCENES	0.097	1.93	36.9
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	97.4	BBTM 11B	0.150	3.00	57.4
	Rellenos	0.381	7.62	142.6				
500.000	SC	1.092	21.84	438.8	ZA BERMAS	0.310	6.21	120.2
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	107.9	SC ARCENES	0.097	1.93	38.9
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	102.5	BBTM 11B	0.150	3.00	60.4
	Rellenos	0.381	7.62	150.2				
520.000	SC	1.093	21.85	460.6	ZA BERMAS	0.310	6.21	126.4
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	113.3	SC ARCENES	0.097	1.93	40.8
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	107.6	BBTM 11B	0.150	3.00	63.4
	Rellenos	0.381	7.62	157.8				
540.000	SC	1.092	21.85	482.5	ZA BERMAS	0.310	6.21	132.7
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	118.6	SC ARCENES	0.097	1.93	42.7
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	112.7	BBTM 11B	0.150	3.00	66.4
	Rellenos	0.381	7.62	165.4				
560.000	SC	1.093	21.85	504.3	ZA BERMAS	0.311	6.21	138.9
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	124.0	SC ARCENES	0.097	1.93	44.7
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	117.8	BBTM 11B	0.150	3.00	69.4
	Rellenos	0.381	7.62	173.1				
580.000	SC	1.092	21.85	526.2	ZA BERMAS	0.310	6.21	145.1
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	129.4	SC ARCENES	0.097	1.93	46.6
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	122.9	BBTM 11B	0.150	3.00	72.4
	Rellenos	0.381	7.62	180.7				
600.000	SC	1.092	21.85	548.0	ZA BERMAS	0.310	6.21	151.3
	AC32 BASE 1	0.269	5.37	134.7	SC ARCENES	0.097	1.93	48.5
	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	128.0	BBTM 11B	0.150	3.00	75.4
	Rellenos	0.381	7.62	188.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:05 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	SC	1.093	21.85	569.9	ZA BERMAS	0.311	6.21	157.5
	AC32 BASE 1	0.268	5.37	140.1	SC ARCENES	0.097	1.93	50.5
	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	133.1	BBTM 11B	0.150	3.00	78.4
	Rellenos	0.381	7.62	195.9				
640.000	SC	0.000	20.28	590.1	ZA BERMAS	0.000	5.76	163.3
	AC32 BASE 1	0.000	4.98	145.1	SC ARCENES	0.000	1.80	52.3
	AC22 BIN S 1	0.000	4.74	137.8	BBTM 11B	0.000	2.79	81.2
	Rellenos	0.000	7.07	203.0				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:05 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	590.1
ZA BERMAS	163.3
AC32 BASE 1	145.1
SC ARCENES	52.3
AC22 BIN S 1	137.8
BBTM 11B	81.2
Rellenos	203.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:06 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	3.681	0.00	0.0	SC	2.055	0.00	0.0
	ZA BERMAS	0.625	0.00	0.0	AC22 BASE MAM 1	2.149	0.00	0.0
	AC22 BASE MAM 2	1.907	0.00	0.0	ZA ARCENES 3	0.010	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	1.472	0.00	0.0	AC22 BIN S 2	0.727	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.823	0.00	0.0	Rellenos	1.202	0.00	0.0
20.000	ZA	4.228	78.52	78.5	SC	4.214	72.76	72.8
	ZA BERMAS	0.645	12.46	12.5	AC22 BASE MAM 1	2.810	53.16	53.2
	AC22 BASE MAM 2	2.349	45.08	45.1	ZA ARCENES 3	0.508	5.16	5.2
	AC22 BIN S 1	1.803	33.98	34.0	AC22 BIN S 2	0.817	15.61	15.6
	BBTM 11B	0.887	17.18	17.2	Rellenos	1.416	24.40	24.4
40.000	ZA	4.513	89.54	168.1	SC	4.215	84.30	157.1
	ZA BERMAS	1.177	21.19	33.6	AC22 BASE MAM 1	2.872	57.30	110.5
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.05	93.1	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	15.3
	AC22 BIN S 1	1.845	36.81	70.8	AC22 BIN S 2	0.836	16.66	32.3
	BBTM 11B	0.886	17.72	34.9	Rellenos	2.064	38.70	63.1
60.000	ZA	4.512	90.24	258.3	SC	4.217	84.32	241.4
	ZA BERMAS	1.177	23.54	57.2	AC22 BASE MAM 1	2.873	57.46	167.9
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.20	141.3	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	25.5
	AC22 BIN S 1	1.845	36.91	107.7	AC22 BIN S 2	0.835	16.69	49.0
	BBTM 11B	0.886	17.74	52.6	Rellenos	2.065	41.28	104.4
80.000	ZA	4.513	90.24	348.5	SC	4.215	84.33	325.7
	ZA BERMAS	1.177	23.54	80.7	AC22 BASE MAM 1	2.872	57.48	225.4
	AC22 BASE MAM 2	2.411	48.19	189.5	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	35.7
	AC22 BIN S 1	1.846	36.92	144.6	AC22 BIN S 2	0.835	16.70	65.7
	BBTM 11B	0.886	17.72	70.3	Rellenos	2.064	41.29	145.7
100.000	ZA	4.510	90.25	438.8	SC	4.214	84.27	410.0
	ZA BERMAS	1.177	23.55	104.3	AC22 BASE MAM 1	2.872	57.45	282.9
	AC22 BASE MAM 2	2.409	48.19	237.7	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	45.9
	AC22 BIN S 1	1.846	36.92	181.5	AC22 BIN S 2	0.835	16.70	82.4
	BBTM 11B	0.886	17.72	88.1	Rellenos	2.063	41.27	186.9
120.000	ZA	4.414	90.00	528.8	SC	4.250	84.49	494.5
	ZA BERMAS	1.113	23.39	127.7	AC22 BASE MAM 1	2.871	57.48	340.3
	AC22 BASE MAM 2	2.397	48.17	285.9	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	56.0
	AC22 BIN S 1	1.836	36.90	218.4	AC22 BIN S 2	0.831	16.69	99.1
	BBTM 11B	0.886	17.72	105.8	Rellenos	2.082	41.38	228.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:06 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	ZA	4.513	90.01	618.8	SC	4.305	85.54	580.0
	ZA BERMAS	1.093	23.31	151.0	AC22 BASE MAM 1	2.886	57.70	398.0
	AC22 BASE MAM 2	2.411	48.17	334.1	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	66.2

	AC22 BIN S 1	1.846	36.90	255.3	AC22 BIN S 2	0.835	16.69	115.7
	BBTM 11B	0.886	17.72	123.5	Rellenos	2.063	41.96	270.3
160.000	ZA	4.220	88.68	707.5	SC	4.273	86.48	666.5
	ZA BERMAS	0.675	15.12	166.1	AC22 BASE MAM 1	2.863	57.72	455.8
	AC22 BASE MAM 2	2.394	48.19	382.2	ZA ARCENES 3	0.339	9.63	75.8
	AC22 BIN S 1	1.798	36.82	292.2	AC22 BIN S 2	0.810	16.66	132.4
	BBTM 11B	0.873	17.69	141.2	Rellenos	1.330	31.56	301.8
180.000	ZA	2.956	71.62	779.1	SC	1.955	55.71	722.2
	ZA BERMAS	0.518	11.80	177.9	AC22 BASE MAM 1	1.841	44.94	500.7
	AC22 BASE MAM 2	1.867	39.14	421.4	ZA ARCENES 3	0.000	2.38	78.2
	AC22 BIN S 1	1.463	30.90	323.1	AC22 BIN S 2	0.646	14.36	146.8
	BBTM 11B	0.820	16.80	158.0	Rellenos	1.380	27.32	329.2
200.000	ZA	1.370	38.87	818.0	SC	2.107	39.54	761.7
	ZA BERMAS	0.675	12.77	190.7	AC22 BASE MAM 1	1.902	35.94	536.6
	AC22 BASE MAM 2	1.501	33.30	454.7	AC22 BIN S 1	1.368	24.60	347.7
	AC22 BIN S 2	0.697	11.96	158.7	BBTM 11B	0.811	16.28	174.3
	Rellenos	1.442	28.37	357.5				
220.000	ZA	2.650	39.63	857.6	SC	1.961	39.38	801.1
	ZA BERMAS	0.816	15.71	206.4	AC22 BASE MAM 1	2.257	41.21	577.8
	AC22 BASE MAM 2	2.484	41.57	496.3	ZA ARCENES 3	0.508	5.07	83.3
	AC22 BIN S 1	2.092	36.23	383.9	AC22 BIN S 2	1.009	17.17	175.9
	BBTM 11B	0.991	18.05	192.3	Rellenos	1.932	33.84	391.4
240.000	ZA	2.616	52.91	910.5	SC	1.841	40.97	842.1
	ZA BERMAS	0.723	13.17	219.6	AC22 BASE MAM 1	2.225	45.42	623.3
	AC22 BASE MAM 2	2.372	51.07	547.3	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	93.5
	AC22 BIN S 1	2.058	41.75	425.6	AC22 BIN S 2	1.010	20.19	196.1
	BBTM 11B	0.990	19.80	212.1	Rellenos	2.011	38.19	429.6
260.000	ZA	3.458	59.80	970.3	SC	2.605	45.91	888.0
	ZA BERMAS	0.648	14.27	233.8	AC22 BASE MAM 1	2.620	48.35	671.6
	AC22 BASE MAM 2	2.583	49.58	596.9	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	103.6
	AC22 BIN S 1	2.060	41.23	466.9	AC22 BIN S 2	1.011	20.22	216.3
	BBTM 11B	0.990	19.80	231.9	Rellenos	2.468	46.89	476.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:06 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	ZA	3.840	72.82	1043.1	SC	3.346	57.44	945.5
	ZA BERMAS	0.587	11.53	245.4	AC22 BASE MAM 1	2.750	52.90	724.5
	AC22 BASE MAM 2	2.612	51.28	648.2	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	113.7
	AC22 BIN S 1	2.058	41.16	508.0	AC22 BIN S 2	1.010	20.21	236.5
	BBTM 11B	0.992	19.82	251.7	Rellenos	2.723	51.87	528.3
300.000	ZA	3.221	70.03	1113.1	SC	3.647	70.21	1015.7
	ZA BERMAS	0.782	13.97	259.3	AC22 BASE MAM 1	2.711	54.60	779.1
	AC22 BASE MAM 2	2.569	51.61	699.8	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	123.9
	AC22 BIN S 1	2.048	41.10	549.1	AC22 BIN S 2	1.011	20.19	256.7
	BBTM 11B	0.992	19.82	271.6	Rellenos	3.048	57.97	586.3
320.000	ZA	3.272	64.82	1178.0	SC	3.284	69.07	1084.7
	ZA BERMAS	0.747	15.39	274.7	AC22 BASE MAM 1	2.575	52.62	831.7
	AC22 BASE MAM 2	2.535	50.83	750.6	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	134.0
	AC22 BIN S 1	2.052	40.85	590.0	AC22 BIN S 2	1.009	20.20	276.9
	BBTM 11B	0.991	19.82	291.4	Rellenos	3.291	63.66	650.0
340.000	ZA	3.515	67.37	1245.3	SC	2.899	64.65	1149.4
	ZA BERMAS	0.920	16.68	291.4	AC22 BASE MAM 1	2.947	55.04	886.8
	AC22 BASE MAM 2	2.641	53.11	803.7	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	144.2
	AC22 BIN S 1	2.048	41.46	631.4	AC22 BIN S 2	1.010	20.21	297.1
	BBTM 11B	0.992	19.81	311.2	Rellenos	3.885	71.50	721.5
360.000	ZA	3.697	71.88	1317.2	SC	2.160	50.71	1200.1
	ZA BERMAS	0.478	15.48	306.9	AC22 BASE MAM 1	2.672	55.95	942.7
	AC22 BASE MAM 2	2.614	51.99	855.7	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	154.3
	AC22 BIN S 1	2.065	41.02	672.4	AC22 BIN S 2	1.010	20.19	317.3
	BBTM 11B	0.991	19.82	331.0	Rellenos	3.527	79.29	800.8
380.000	ZA	3.724	74.21	1391.4	SC	2.427	45.76	1245.9
	ZA BERMAS	0.672	11.38	318.3	AC22 BASE MAM 1	2.755	54.21	996.9
	AC22 BASE MAM 2	2.564	51.75	907.5	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	164.5
	AC22 BIN S 1	2.046	41.10	713.6	AC22 BIN S 2	1.009	20.20	337.5
	BBTM 11B	0.991	19.83	350.8	Rellenos	3.492	70.33	871.1
400.000	ZA	3.171	66.98	1458.4	SC	3.016	56.21	1302.1
	ZA BERMAS	1.103	21.49	339.7	AC22 BASE MAM 1	2.587	53.23	1050.2
	AC22 BASE MAM 2	2.427	50.15	957.6	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	174.6
	AC22 BIN S 1	2.013	40.84	754.4	AC22 BIN S 2	1.009	20.20	357.7
	BBTM 11B	0.991	19.83	370.7	Rellenos	4.340	86.41	957.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:06 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	ZA	3.211	62.52	1520.9	SC	2.788	58.98	1361.0
	ZA BERMAS	1.336	24.55	364.3	AC22 BASE MAM 1	2.075	46.88	1097.1
	AC22 BASE MAM 2	2.086	45.94	1003.6	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	184.8
	AC22 BIN S 1	1.840	38.88	793.3	AC22 BIN S 2	0.956	19.79	377.5
	BBTM 11B	0.991	19.83	390.5	Rellenos	4.747	91.30	1048.8
440.000	ZA	5.057	81.47	1602.4	SC	3.811	62.56	1423.6
	ZA BERMAS	1.673	29.64	393.9	AC22 BASE MAM 1	2.954	47.91	1145.0
	AC22 BASE MAM 2	2.539	45.03	1048.6	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	194.9
	AC22 BIN S 1	1.963	37.62	830.9	AC22 BIN S 2	0.961	19.10	396.6
	BBTM 11B	0.981	19.74	410.2	Rellenos	4.729	95.36	1144.2
460.000	ZA	5.161	103.10	1705.5	SC	4.350	83.76	1507.4
	ZA BERMAS	1.769	34.80	428.7	AC22 BASE MAM 1	3.147	61.99	1207.0
	AC22 BASE MAM 2	2.669	52.81	1101.4	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	205.1
	AC22 BIN S 1	2.029	40.31	871.2	AC22 BIN S 2	0.964	19.38	416.0
	BBTM 11B	0.963	19.42	429.7	Rellenos	5.128	100.15	1244.3
480.000	ZA	5.033	101.94	1807.4	SC	4.350	86.99	1594.4
	ZA BERMAS	1.769	35.38	464.1	AC22 BASE MAM 1	3.094	62.41	1269.4
	AC22 BASE MAM 2	2.618	52.87	1154.3	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	215.2
	AC22 BIN S 1	1.992	40.21	911.4	AC22 BIN S 2	0.939	19.03	435.0
	BBTM 11B	0.947	19.10	448.8	Rellenos	5.127	102.54	1346.8
500.000	ZA	4.904	99.37	1906.8	SC	4.350	87.00	1681.4
	ZA BERMAS	1.769	35.38	499.5	AC22 BASE MAM 1	3.043	61.37	1330.7
	AC22 BASE MAM 2	2.565	51.83	1206.1	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	225.3
	AC22 BIN S 1	1.956	39.49	950.9	AC22 BIN S 2	0.914	18.53	453.5
	BBTM 11B	0.931	18.78	467.5	Rellenos	5.133	102.60	1449.5
520.000	ZA	4.772	96.76	2003.6	SC	4.349	86.99	1768.4
	ZA BERMAS	1.769	35.38	534.9	AC22 BASE MAM 1	2.991	60.33	1391.1
	AC22 BASE MAM 2	2.513	50.78	1256.9	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	235.5
	AC22 BIN S 1	1.919	38.76	989.7	AC22 BIN S 2	0.887	18.01	471.5
	BBTM 11B	0.917	18.48	486.0	Rellenos	5.157	102.90	1552.4
540.000	ZA	4.641	94.12	2097.7	SC	4.352	87.01	1855.4
	ZA BERMAS	1.770	35.39	570.3	AC22 BASE MAM 1	2.939	59.30	1450.4
	AC22 BASE MAM 2	2.461	49.74	1306.6	ZA ARCENES 3	0.507	10.14	245.6
	AC22 BIN S 1	1.882	38.02	1027.7	AC22 BIN S 2	0.862	17.49	489.0
	BBTM 11B	0.901	18.18	504.2	Rellenos	5.193	103.50	1655.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:06 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	ZA	4.513	91.54	2189.2	SC	4.352	87.05	1942.4
	ZA BERMAS	1.770	35.40	605.7	AC22 BASE MAM 1	2.886	58.26	1508.6
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.71	1355.3	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	255.8
	AC22 BIN S 1	1.845	37.28	1065.0	AC22 BIN S 2	0.836	16.98	506.0
	BBTM 11B	0.885	17.85	522.1	Rellenos	5.231	104.24	1760.1
580.000	ZA	4.513	90.26	2279.5	SC	4.352	87.04	2029.5
	ZA BERMAS	1.953	37.23	642.9	AC22 BASE MAM 1	2.886	57.73	1566.3
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.20	1403.5	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	265.9
	AC22 BIN S 1	1.845	36.91	1101.9	AC22 BIN S 2	0.835	16.71	522.7
	BBTM 11B	0.885	17.70	539.8	Rellenos	5.337	105.68	1865.8
600.000	ZA	4.513	90.26	2369.7	SC	4.350	87.02	2116.5
	ZA BERMAS	1.952	39.05	681.9	AC22 BASE MAM 1	2.888	57.74	1624.1
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.20	1451.7	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	276.1
	AC22 BIN S 1	1.845	36.90	1138.8	AC22 BIN S 2	0.835	16.71	539.4
	BBTM 11B	0.886	17.71	557.5	Rellenos	5.368	107.05	1972.8
620.000	ZA	4.513	90.26	2460.0	SC	4.352	87.02	2203.5
	ZA BERMAS	1.953	39.04	721.0	AC22 BASE MAM 1	2.887	57.74	1681.8
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.20	1499.9	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	286.3
	AC22 BIN S 1	1.846	36.91	1175.7	AC22 BIN S 2	0.835	16.71	556.1
	BBTM 11B	0.885	17.71	575.2	Rellenos	5.393	107.62	2080.4
640.000	ZA	4.512	90.26	2550.3	SC	4.352	87.02	2290.5
	ZA BERMAS	1.940	38.98	760.0	AC22 BASE MAM 1	2.886	57.74	1739.6
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.19	1548.1	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	296.4
	AC22 BIN S 1	1.845	36.93	1212.6	AC22 BIN S 2	0.835	16.70	572.8
	BBTM 11B	0.885	17.72	592.9	Rellenos	5.486	108.44	2188.9
660.000	ZA	4.513	90.26	2640.5	SC	4.349	87.02	2377.5
	ZA BERMAS	1.938	38.78	798.7	AC22 BASE MAM 1	2.886	57.72	1797.3
	AC22 BASE MAM 2	2.411	48.21	1596.3	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	306.6
	AC22 BIN S 1	1.846	36.91	1249.5	AC22 BIN S 2	0.835	16.71	589.5
	BBTM 11B	0.886	17.71	610.6	Rellenos	5.505	109.91	2298.8
680.000	ZA	4.513	90.26	2730.8	SC	4.349	86.98	2464.5
	ZA BERMAS	1.615	35.54	834.3	AC22 BASE MAM 1	2.888	57.75	1855.0
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.21	1644.5	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	316.7
	AC22 BIN S 1	1.847	36.92	1286.4	AC22 BIN S 2	0.834	16.70	606.2
	BBTM 11B	0.886	17.72	628.3	Rellenos	4.936	104.41	2403.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:06 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	ZA	4.513	90.26	2821.0	SC	4.350	86.98	2551.5
	ZA BERMAS	1.502	31.16	865.4	AC22 BASE MAM 1	2.885	57.75	1912.8
	AC22 BASE MAM 2	2.411	48.21	1692.7	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	326.9
	AC22 BIN S 1	1.849	36.95	1323.4	AC22 BIN S 2	0.834	16.69	622.9
	BBTM 11B	0.886	17.73	646.1	Rellenos	4.585	95.98	2499.2
720.000	ZA	4.513	90.26	2911.3	SC	4.351	87.01	2638.5
	ZA BERMAS	1.391	28.93	894.4	AC22 BASE MAM 1	2.887	57.72	1970.5
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.22	1741.0	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	337.0
	AC22 BIN S 1	1.845	36.94	1360.3	AC22 BIN S 2	0.835	16.70	639.6
	BBTM 11B	0.886	17.72	663.8	Rellenos	4.076	86.61	2585.8
740.000	ZA	4.513	90.26	3001.6	SC	4.352	87.02	2725.5
	ZA BERMAS	1.398	27.90	922.3	AC22 BASE MAM 1	2.886	57.73	2028.2
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.20	1789.2	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	347.2
	AC22 BIN S 1	1.847	36.93	1397.2	AC22 BIN S 2	0.836	16.71	656.3
	BBTM 11B	0.884	17.70	681.5	Rellenos	3.769	78.45	2664.2
760.000	ZA	4.513	90.26	3091.8	SC	4.350	87.02	2812.5
	ZA BERMAS	1.623	30.22	952.5	AC22 BASE MAM 1	2.888	57.74	2086.0
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.20	1837.4	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	357.3
	AC22 BIN S 1	1.846	36.93	1434.2	AC22 BIN S 2	0.836	16.72	673.0
	BBTM 11B	0.886	17.70	699.2	Rellenos	3.805	75.74	2740.0
780.000	ZA	4.510	90.23	3182.0	SC	4.349	86.99	2899.5
	ZA BERMAS	1.636	32.59	985.1	AC22 BASE MAM 1	2.888	57.76	2143.7
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.20	1885.6	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	367.5
	AC22 BIN S 1	1.846	36.92	1471.1	AC22 BIN S 2	0.835	16.71	689.8
	BBTM 11B	0.885	17.72	716.9	Rellenos	3.541	73.46	2813.4
800.000	ZA	4.514	90.25	3272.3	SC	4.350	87.00	2986.5
	ZA BERMAS	1.648	32.86	1017.9	AC22 BASE MAM 1	2.888	57.75	2201.5

	AC22 BASE MAM 2	2.409	48.20	1933.8	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	377.7
	AC22 BIN S 1	1.847	36.92	1508.0	AC22 BIN S 2	0.834	16.70	706.5
	BBTM 11B	0.886	17.72	734.6	Rellenos	3.401	69.01	2882.5
820.000	ZA	4.513	90.27	3362.6	SC	4.350	87.01	3073.5
	ZA BERMAS	1.645	32.93	1050.9	AC22 BASE MAM 1	2.887	57.74	2259.2
	AC22 BASE MAM 2	2.411	48.20	1982.0	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	387.8
	AC22 BIN S 1	1.846	36.94	1544.9	AC22 BIN S 2	0.835	16.69	723.2
	BBTM 11B	0.885	17.71	752.3	Rellenos	3.358	67.59	2950.0

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	ZA	4.514	90.27	3452.8	SC	4.349	86.99	3160.5
	ZA BERMAS	1.420	30.65	1081.5	AC22 BASE MAM 1	2.886	57.73	2317.0
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.21	2030.2	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	398.0
	AC22 BIN S 1	1.846	36.93	1581.9	AC22 BIN S 2	0.836	16.71	739.9
	BBTM 11B	0.886	17.71	770.0	Rellenos	3.371	67.29	3017.3
860.000	ZA	4.511	90.25	3543.1	SC	4.351	86.99	3247.5
	ZA BERMAS	1.425	28.45	1110.0	AC22 BASE MAM 1	2.887	57.74	2374.7
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.20	2078.4	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	408.2
	AC22 BIN S 1	1.846	36.93	1618.8	AC22 BIN S 2	0.835	16.71	756.6
	BBTM 11B	0.886	17.72	787.7	Rellenos	3.523	68.94	3086.3
880.000	ZA	4.513	90.23	3633.3	SC	4.350	87.01	3334.5
	ZA BERMAS	1.467	28.92	1138.9	AC22 BASE MAM 1	2.888	57.75	2432.4
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.19	2126.6	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	418.3
	AC22 BIN S 1	1.846	36.93	1655.7	AC22 BIN S 2	0.836	16.72	773.3
	BBTM 11B	0.884	17.70	805.5	Rellenos	3.772	72.95	3159.2
900.000	ZA	4.513	90.26	3723.6	SC	4.350	87.00	3421.5
	ZA BERMAS	1.509	29.77	1168.7	AC22 BASE MAM 1	2.888	57.75	2490.2
	AC22 BASE MAM 2	2.409	48.19	2174.7	ZA ARCENES 3	0.510	10.19	428.5
	AC22 BIN S 1	1.846	36.92	1692.7	AC22 BIN S 2	0.836	16.72	790.0
	BBTM 11B	0.886	17.70	823.2	Rellenos	4.081	78.53	3237.7
920.000	ZA	4.512	90.26	3813.8	SC	4.350	87.00	3508.5
	ZA BERMAS	1.550	30.60	1199.2	AC22 BASE MAM 1	2.888	57.75	2548.0
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.18	2222.9	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	438.7
	AC22 BIN S 1	1.846	36.93	1729.6	AC22 BIN S 2	0.835	16.70	806.7
	BBTM 11B	0.885	17.72	840.9	Rellenos	4.309	84.48	3322.2
940.000	ZA	4.512	90.24	3904.1	SC	4.351	87.01	3595.5
	ZA BERMAS	1.551	31.00	1230.3	AC22 BASE MAM 1	2.888	57.75	2605.7
	AC22 BASE MAM 2	2.409	48.19	2271.1	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	448.9
	AC22 BIN S 1	1.847	36.93	1766.5	AC22 BIN S 2	0.835	16.71	823.4
	BBTM 11B	0.886	17.72	858.6	Rellenos	4.356	86.65	3408.9
960.000	ZA	4.512	90.24	3994.3	SC	4.351	87.02	3682.5
	ZA BERMAS	1.551	31.02	1261.3	AC22 BASE MAM 1	2.886	57.74	2663.4
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.19	2319.3	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	459.1
	AC22 BIN S 1	1.847	36.94	1803.4	AC22 BIN S 2	0.836	16.71	840.1
	BBTM 11B	0.886	17.72	876.3	Rellenos	4.383	87.39	3496.3

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	ZA	4.513	90.25	4084.6	SC	4.351	87.02	3769.6
	ZA BERMAS	1.550	31.02	1292.3	AC22 BASE MAM 1	2.886	57.72	2721.2
	AC22 BASE MAM 2	2.409	48.19	2367.5	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	469.2
	AC22 BIN S 1	1.848	36.95	1840.4	AC22 BIN S 2	0.836	16.72	856.8
	BBTM 11B	0.886	17.71	894.0	Rellenos	4.360	87.43	3583.7
1000.000	ZA	4.512	90.26	4174.8	SC	4.350	87.01	3856.6
	ZA BERMAS	1.550	31.00	1323.3	AC22 BASE MAM 1	2.887	57.73	2778.9
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.19	2415.7	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	479.4
	AC22 BIN S 1	1.846	36.95	1877.3	AC22 BIN S 2	0.835	16.70	873.5
	BBTM 11B	0.886	17.71	911.7	Rellenos	4.293	86.56	3670.3
1020.000	ZA	4.513	90.24	4265.1	SC	4.258	86.66	3943.2
	ZA BERMAS	1.329	28.20	1351.5	AC22 BASE MAM 1	2.884	57.73	2836.6
	AC22 BASE MAM 2	2.410	48.20	2463.9	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	489.6
	AC22 BIN S 1	1.847	36.93	1914.3	AC22 BIN S 2	0.836	16.71	890.3
	BBTM 11B	0.884	17.71	929.4	Rellenos	3.646	79.53	3749.8
1040.000	ZA	4.512	90.25	4355.3	SC	3.687	78.27	4021.5
	ZA BERMAS	1.327	26.56	1378.1	AC22 BASE MAM 1	2.696	55.42	2892.1
	AC22 BASE MAM 2	2.293	46.85	2510.7	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	499.8
	AC22 BIN S 1	1.768	36.08	1950.3	AC22 BIN S 2	0.835	16.70	907.0
	BBTM 11B	0.840	17.24	946.7	Rellenos	3.287	68.98	3818.8
1060.000	ZA	4.513	90.25	4445.6	SC	3.549	72.29	4093.8
	ZA BERMAS	1.322	26.49	1404.5	AC22 BASE MAM 1	2.649	53.43	2945.5
	AC22 BASE MAM 2	2.260	45.51	2556.2	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	509.9
	AC22 BIN S 1	1.745	35.12	1985.5	AC22 BIN S 2	0.836	16.70	923.7
	BBTM 11B	0.827	16.68	963.4	Rellenos	3.011	62.90	3881.7
1080.000	ZA	4.513	90.27	4535.8	SC	3.474	70.06	4163.9
	ZA BERMAS	1.314	26.37	1430.9	AC22 BASE MAM 1	2.624	52.68	2998.2
	AC22 BASE MAM 2	2.242	44.98	2601.2	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	520.1
	AC22 BIN S 1	1.733	34.75	2020.2	AC22 BIN S 2	0.835	16.71	940.4
	BBTM 11B	0.820	16.44	979.8	Rellenos	2.777	57.82	3939.5
1100.000	ZA	4.513	90.26	4626.1	SC	5.358	99.13	4263.0
	ZA BERMAS	1.260	27.49	1458.4	AC22 BASE MAM 1	3.239	62.03	3060.2
	AC22 BASE MAM 2	2.655	51.27	2652.5	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	530.3
	AC22 BIN S 1	2.022	39.16	2059.4	AC22 BIN S 2	0.835	16.70	957.1
	BBTM 11B	0.990	19.03	998.8	Rellenos	2.566	55.60	3995.1

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	ZA	4.514	90.27	4716.4	SC	5.359	107.18	4370.2
	ZA BERMAS	1.204	24.65	1483.1	AC22 BASE MAM 1	3.237	64.76	3124.9
	AC22 BASE MAM 2	2.655	53.10	2705.6	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	540.5
	AC22 BIN S 1	2.023	40.44	2099.8	AC22 BIN S 2	0.834	16.70	973.8
	BBTM 11B	0.990	19.80	1018.6	Rellenos	2.347	49.12	4044.2
1140.000	ZA	3.855	85.27	4801.6	SC	5.217	105.90	4476.1
	ZA BERMAS	1.134	23.43	1506.5	AC22 BASE MAM 1	3.192	64.34	3189.3
	AC22 BASE MAM 2	2.623	52.82	2758.4	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	550.7
	AC22 BIN S 1	1.998	40.23	2140.0	AC22 BIN S 2	0.836	16.71	990.5
	BBTM 11B	0.977	19.69	1038.3	Rellenos	2.157	45.02	4089.2
1160.000	ZA	2.758	66.13	4867.8	SC	5.061	102.78	4578.8
	ZA BERMAS	0.984	21.18	1527.7	AC22 BASE MAM 1	2.815	60.07	3249.4
	AC22 BASE MAM 2	2.580	52.03	2810.4	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	560.8
	AC22 BIN S 1	1.973	39.72	2179.8	AC22 BIN S 2	0.836	16.72	1007.2
	BBTM 11B	0.960	19.37	1057.7	Rellenos	2.043	42.00	4131.2
1180.000	ZA	2.704	54.38	4922.1	SC	4.906	99.69	4678.5
	ZA BERMAS	0.985	19.82	1547.5	AC22 BASE MAM 1	2.366	50.42	3299.8
	AC22 BASE MAM 2	1.942	45.06	2855.5	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	571.0
	AC22 BIN S 1	1.780	38.34	2218.1	AC22 BIN S 2	0.829	16.69	1023.9
	BBTM 11B	0.945	19.05	1076.7	Rellenos	1.943	39.90	4171.1
1200.000	ZA	2.699	54.02	4976.2	SC	4.749	96.55	4775.1
	ZA BERMAS	1.038	20.23	1567.7	AC22 BASE MAM 1	2.312	46.77	3346.5
	AC22 BASE MAM 2	1.788	37.30	2892.8	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	581.2
	AC22 BIN S 1	1.479	32.59	2250.7	AC22 BIN S 2	0.727	15.56	1039.4
	BBTM 11B	0.929	18.74	1095.5	Rellenos	2.000	39.44	4210.6
1220.000	ZA	2.904	56.03	5032.2	SC	4.594	93.43	4868.5
	ZA BERMAS	1.041	20.78	1588.5	AC22 BASE MAM 1	2.381	46.92	3393.5
	AC22 BASE MAM 2	1.874	36.62	2929.4	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	591.3
	AC22 BIN S 1	1.473	29.51	2280.2	AC22 BIN S 2	0.655	13.82	1053.3
	BBTM 11B	0.915	18.44	1113.9	Rellenos	2.036	40.36	4250.9
1240.000	ZA	2.702	56.06	5088.3	SC	4.434	90.28	4958.8
	ZA BERMAS	0.925	19.66	1608.2	AC22 BASE MAM 1	2.243	46.23	3439.7
	AC22 BASE MAM 2	1.758	36.32	2965.7	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	601.5
	AC22 BIN S 1	1.542	30.15	2310.4	AC22 BIN S 2	0.756	14.11	1067.4
	BBTM 11B	0.899	18.14	1132.1	Rellenos	1.958	39.94	4290.9

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	ZA	2.686	53.29	5141.6	SC	4.349	87.93	5046.7
	ZA BERMAS	1.139	22.23	1630.4	AC22 BASE MAM 1	2.169	43.82	3483.5
	AC22 BASE MAM 2	1.963	36.41	3002.2	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	611.6
	AC22 BIN S 1	1.764	32.97	2343.3	AC22 BIN S 2	0.835	16.03	1083.4
	BBTM 11B	0.885	17.81	1149.9	Rellenos	2.232	43.78	4334.6
1280.000	ZA	2.674	53.61	5195.2	SC	3.245	75.94	5122.7
	ZA BERMAS	1.109	22.48	1652.9	AC22 BASE MAM 1	2.319	44.88	3528.4
	AC22 BASE MAM 2	2.103	40.66	3042.8	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	621.8
	AC22 BIN S 1	1.788	35.52	2378.8	AC22 BIN S 2	0.834	16.69	1100.1
	BBTM 11B	0.887	17.72	1167.6	Rellenos	2.172	44.05	4378.7
1300.000	ZA	2.721	53.96	5249.1	SC	2.197	54.42	5177.1
	ZA BERMAS	1.058	21.67	1674.5	AC22 BASE MAM 1	1.499	38.18	3566.6
	AC22 BASE MAM 2	1.954	40.57	3083.4	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	632.0
	AC22 BIN S 1	1.775	35.63	2414.5	AC22 BIN S 2	0.836	16.70	1116.8
	BBTM 11B	0.884	17.71	1185.3	Rellenos	2.181	43.54	4422.2
1320.000	ZA	2.715	54.37	5303.5	SC	4.350	65.47	5242.6
	ZA BERMAS	1.034	20.92	1695.5	AC22 BASE MAM 1	2.170	36.69	3603.3
	AC22 BASE MAM 2	1.858	38.12	3121.5	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	642.1
	AC22 BIN S 1	1.634	34.09	2448.6	AC22 BIN S 2	0.790	16.26	1133.1
	BBTM 11B	0.886	17.70	1203.0	Rellenos	2.094	42.75	4465.0
1340.000	ZA	2.972	56.88	5360.4	SC	4.350	87.00	5329.5
	ZA BERMAS	1.032	20.66	1716.1	AC22 BASE MAM 1	2.313	44.83	3648.1
	AC22 BASE MAM 2	1.976	38.34	3159.8	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	652.3
	AC22 BIN S 1	1.673	33.07	2481.6	AC22 BIN S 2	0.793	15.83	1148.9
	BBTM 11B	0.886	17.72	1220.7	Rellenos	2.083	41.76	4506.7
1360.000	ZA	2.676	56.48	5416.8	SC	2.191	65.41	5395.0
	ZA BERMAS	1.089	21.22	1737.3	AC22 BASE MAM 1	1.509	38.22	3686.3
	AC22 BASE MAM 2	1.595	35.71	3195.6	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	662.4
	AC22 BIN S 1	1.660	33.32	2515.0	AC22 BIN S 2	0.813	16.06	1164.9
	BBTM 11B	0.886	17.72	1238.4	Rellenos	2.136	42.19	4548.9
1380.000	ZA	2.955	56.32	5473.2	SC	3.359	55.51	5450.5
	ZA BERMAS	1.193	22.83	1760.2	AC22 BASE MAM 1	2.265	37.74	3724.0
	AC22 BASE MAM 2	1.921	35.16	3230.7	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	672.6
	AC22 BIN S 1	1.648	33.08	2548.0	AC22 BIN S 2	0.787	16.00	1181.0
	BBTM 11B	0.886	17.72	1256.2	Rellenos	2.508	46.44	4595.4

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

1400.000	ZA	3.274	62.29	5535.5	SC	4.352	77.11	5527.6
	ZA BERMAS	1.355	25.49	1785.6	AC22 BASE MAM 1	2.393	46.58	3770.6
	AC22 BASE MAM 2	1.960	38.80	3269.5	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	682.7
	AC22 BIN S 1	1.659	33.07	2581.1	AC22 BIN S 2	0.789	15.76	1196.7
	BBTM 11B	0.887	17.73	1273.9	Rellenos	2.362	48.70	4644.1
1420.000	ZA	3.290	65.63	5601.1	SC	4.350	87.03	5614.6
	ZA BERMAS	1.359	27.15	1812.8	AC22 BASE MAM 1	2.400	47.92	3818.5
	AC22 BASE MAM 2	1.965	39.24	3308.8	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	692.9
	AC22 BIN S 1	1.661	33.19	2614.3	AC22 BIN S 2	0.790	15.79	1212.5
	BBTM 11B	0.886	17.73	1291.6	Rellenos	2.357	47.19	4691.2
1440.000	ZA	3.145	64.35	5665.4	SC	4.350	87.01	5701.6
	ZA BERMAS	1.354	27.13	1839.9	AC22 BASE MAM 1	2.341	47.40	3866.0
	AC22 BASE MAM 2	1.948	39.13	3347.9	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	703.0
	AC22 BIN S 1	1.659	33.19	2647.5	AC22 BIN S 2	0.790	15.80	1228.3
	BBTM 11B	0.887	17.73	1309.3	Rellenos	2.359	47.16	4738.4
1460.000	ZA	3.024	61.69	5727.1	SC	4.350	87.01	5788.6
	ZA BERMAS	1.352	27.06	1867.0	AC22 BASE MAM 1	2.292	46.33	3912.3
	AC22 BASE MAM 2	1.938	38.86	3386.7	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	713.2
	AC22 BIN S 1	1.656	33.14	2680.6	AC22 BIN S 2	0.788	15.78	1244.1
	BBTM 11B	0.887	17.74	1327.1	Rellenos	2.359	47.18	4785.6
1480.000	ZA	2.919	59.44	5786.6	SC	4.350	87.01	5875.6
	ZA BERMAS	1.355	27.07	1894.1	AC22 BASE MAM 1	2.256	45.49	3957.8
	AC22 BASE MAM 2	1.946	38.84	3425.6	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	723.4
	AC22 BIN S 1	1.658	33.13	2713.8	AC22 BIN S 2	0.789	15.77	1259.8
	BBTM 11B	0.887	17.74	1344.8	Rellenos	2.354	47.13	4832.7
1500.000	ZA	2.900	58.19	5844.8	SC	4.352	87.03	5962.7
	ZA BERMAS	1.354	27.09	1921.2	AC22 BASE MAM 1	2.247	45.04	4002.8
	AC22 BASE MAM 2	1.932	38.77	3464.4	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	733.5
	AC22 BIN S 1	1.654	33.12	2746.9	AC22 BIN S 2	0.789	15.78	1275.6
	BBTM 11B	0.886	17.73	1362.5	Rellenos	2.353	47.07	4879.8
1520.000	ZA	2.832	57.32	5902.1	SC	2.166	65.18	6027.8
	ZA BERMAS	0.920	22.74	1943.9	AC22 BASE MAM 1	2.230	44.77	4047.6
	AC22 BASE MAM 2	1.891	38.23	3502.6	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	743.7
	AC22 BIN S 1	1.638	32.92	2779.8	AC22 BIN S 2	0.785	15.75	1291.4
	BBTM 11B	0.885	17.71	1380.3	Rellenos	2.006	43.59	4923.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:06 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	ZA	2.727	55.59	5957.7	SC	2.069	42.35	6070.2
	ZA BERMAS	1.010	19.30	1963.2	AC22 BASE MAM 1	1.465	36.95	4084.5
	AC22 BASE MAM 2	1.455	33.46	3536.1	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	753.8
	AC22 BIN S 1	1.601	32.38	2812.2	AC22 BIN S 2	0.776	15.61	1307.0
	BBTM 11B	0.887	17.72	1398.0	Rellenos	2.043	40.49	4963.9
1560.000	ZA	2.649	53.75	6011.4	SC	3.974	60.44	6130.6
	ZA BERMAS	0.973	19.83	1983.0	AC22 BASE MAM 1	2.071	35.37	4119.9
	AC22 BASE MAM 2	1.658	31.13	3567.2	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	764.0
	AC22 BIN S 1	1.524	31.25	2843.4	AC22 BIN S 2	0.769	15.45	1322.4
	BBTM 11B	0.885	17.72	1415.7	Rellenos	2.082	41.25	5005.1
1580.000	ZA	2.656	53.04	6064.5	SC	2.128	61.03	6191.7
	ZA BERMAS	0.870	18.43	2001.4	AC22 BASE MAM 1	1.458	35.30	4155.2
	AC22 BASE MAM 2	1.297	29.55	3596.7	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	774.1
	AC22 BIN S 1	1.456	29.80	2873.2	AC22 BIN S 2	0.792	15.61	1338.0
	BBTM 11B	0.887	17.72	1433.4	Rellenos	1.977	40.59	5045.7
1600.000	ZA	2.746	54.02	6118.5	SC	2.028	41.57	6233.2
	ZA BERMAS	0.787	16.57	2018.0	AC22 BASE MAM 1	1.456	29.15	4184.3
	AC22 BASE MAM 2	1.227	25.24	3622.0	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	784.3
	AC22 BIN S 1	1.377	28.33	2901.6	AC22 BIN S 2	0.760	15.52	1353.5
	BBTM 11B	0.886	17.73	1451.1	Rellenos	1.834	38.11	5083.8
1620.000	ZA	2.611	53.57	6172.1	SC	1.979	40.07	6273.3
	ZA BERMAS	0.777	15.64	2033.7	AC22 BASE MAM 1	1.452	29.08	4213.4
	AC22 BASE MAM 2	1.258	24.85	3646.8	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	794.4
	AC22 BIN S 1	1.355	27.31	2928.9	AC22 BIN S 2	0.793	15.53	1369.1
	BBTM 11B	0.886	17.72	1468.9	Rellenos	1.803	36.37	5120.2
1640.000	ZA	2.581	51.92	6224.0	SC	2.173	41.51	6314.8
	ZA BERMAS	0.843	16.19	2049.8	AC22 BASE MAM 1	1.423	28.75	4242.2
	AC22 BASE MAM 2	1.283	25.41	3672.2	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	804.6
	AC22 BIN S 1	1.311	26.65	2955.5	AC22 BIN S 2	0.798	15.91	1385.0
	BBTM 11B	0.886	17.72	1486.6	Rellenos	1.773	35.76	5156.0
1660.000	ZA	2.605	51.86	6275.8	SC	2.181	43.54	6358.3
	ZA BERMAS	0.881	17.24	2067.1	AC22 BASE MAM 1	1.402	28.25	4270.4
	AC22 BASE MAM 2	1.142	24.25	3696.5	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	814.7
	AC22 BIN S 1	1.107	24.18	2979.7	AC22 BIN S 2	0.627	14.24	1399.2
	BBTM 11B	0.885	17.71	1504.3	Rellenos	1.804	35.77	5191.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:06 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

0032/0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	ZA	2.398	50.04	6325.9	SC	2.134	43.15	6401.5
	ZA BERMAS	0.872	17.54	2084.6	AC22 BASE MAM 1	1.320	27.22	4297.6
	AC22 BASE MAM 2	1.114	22.56	3719.1	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	824.9
	AC22 BIN S 1	1.190	22.97	3002.7	AC22 BIN S 2	0.686	13.12	1412.3
	BBTM 11B	0.886	17.71	1522.0	Rellenos	1.740	35.44	5227.2
1700.000	ZA	2.012	44.10	6370.0	SC	2.131	42.65	6444.1
	ZA BERMAS	0.842	17.14	2101.8	AC22 BASE MAM 1	1.211	25.31	4322.9
	AC22 BASE MAM 2	1.408	25.22	3744.3	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	835.0
	AC22 BIN S 1	1.642	28.32	3031.0	AC22 BIN S 2	0.836	15.22	1427.6
	BBTM 11B	0.884	17.70	1539.7	Rellenos	1.733	34.73	5261.9
1720.000	ZA	1.748	37.60	6407.6	SC	2.166	42.97	6487.1
	ZA BERMAS	0.775	16.17	2117.9	AC22 BASE MAM 1	1.132	23.43	4346.4
	AC22 BASE MAM 2	1.584	29.92	3774.2	ZA ARCENES 3	0.507	10.15	845.2
	AC22 BIN S 1	1.852	34.95	3065.9	AC22 BIN S 2	0.836	16.72	1444.3
	BBTM 11B	0.887	17.71	1557.4	Rellenos	1.733	34.67	5296.6
1740.000	ZA	1.751	34.99	6442.6	SC	2.201	43.67	6530.8
	ZA BERMAS	0.852	16.27	2134.2	AC22 BASE MAM 1	1.138	22.71	4369.1
	AC22 BASE MAM 2	1.261	28.45	3802.6	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	855.3
	AC22 BIN S 1	1.687	35.40	3101.3	AC22 BIN S 2	0.868	17.04	1461.3
	BBTM 11B	0.913	18.00	1575.4	Rellenos	1.733	34.66	5331.2
1760.000	ZA	1.839	35.90	6478.5	SC	2.235	44.36	6575.1
	ZA BERMAS	0.792	16.44	2150.7	AC22 BASE MAM 1	1.150	22.89	4392.0
	AC22 BASE MAM 2	1.136	23.96	3826.6	ZA ARCENES 3	0.508	10.15	865.5
	AC22 BIN S 1	1.547	32.34	3133.7	AC22 BIN S 2	0.898	17.66	1479.0
	BBTM 11B	0.935	18.47	1593.9	Rellenos	1.741	34.75	5366.0
1774.320	ZA	1.783	26.09	6504.5	SC	2.258	32.18	6607.3
	ZA BERMAS	0.814	11.49	2162.2	AC22 BASE MAM 1	1.156	16.63	4408.6
	AC22 BASE MAM 2	0.971	15.31	3841.9	ZA ARCENES 3	0.508	7.27	872.8
	AC22 BIN S 1	1.291	20.54	3154.2	AC22 BIN S 2	0.921	13.06	1492.0
	BBTM 11B	0.949	13.52	1607.4	Rellenos	1.757	25.04	5391.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:06 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	6504.5
SC	6607.3
ZA BERMAS	2162.2
AC22 BASE MAM 1	4408.6
AC22 BASE MAM 2	3841.9
ZA ARCENES 3	872.8
AC22 BIN S 1	3154.2
AC22 BIN S 2	1492.0
BBTM 11B	1607.4
Rellenos	5391.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:07 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 32 : Ramal Acceso a VSI 19,5

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.882	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.192	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.630	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.301	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.517	0.00	0.0	Rellenos	0.351	0.00	0.0
20.000	SC	0.941	18.15	18.1	AC22 BIN S 1	0.205	3.94	3.9
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	12.6	AC16 SURF S	0.313	6.13	6.1
	ZA BERMAS 2	0.469	10.01	10.0	Rellenos	0.351	7.02	7.0
40.000	SC	1.044	19.93	38.1	AC22 BIN S 1	0.218	4.25	8.2
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	25.2	AC16 SURF S	0.323	6.35	12.5
	ZA BERMAS 2	0.544	9.97	20.0	Rellenos	0.405	7.41	14.4
60.000	SC	1.201	21.69	59.8	AC22 BIN S 1	0.259	4.56	12.7
	ZA ARCENES 2	0.629	12.59	37.8	AC16 SURF S	0.369	6.67	19.2
	ZA BERMAS 2	0.307	10.33	30.3	Rellenos	0.153	7.65	22.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:07 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 32 : Ramal Acceso a VSI 19,5

3232 Estructura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	SC	0.000	13.87	73.6	AC22 BIN S 1	0.375	6.24	19.0
	ZA ARCENES 2	0.000	7.12	44.9	AC16 SURF S	0.375	7.49	26.6
	ZA BERMAS 2	0.000	5.09	35.4	Rellenos	0.000	3.41	25.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:07 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 32 : Ramal Acceso a VSI 19,5

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	SC	1.241	15.30	88.9	AC22 BIN S 1	0.266	6.14	25.1
	ZA ARCENES 2	0.630	7.87	52.8	AC16 SURF S	0.376	7.52	34.2
	ZA BERMAS 2	0.307	2.66	38.1	Rellenos	0.153	1.67	27.2
120.000	SC	1.241	24.82	113.8	AC22 BIN S 1	0.266	5.33	30.5
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	65.4	AC16 SURF S	0.376	7.52	41.7
	ZA BERMAS 2	0.307	6.14	44.2	Rellenos	0.153	3.05	30.2
140.000	SC	1.066	20.81	134.6	AC22 BIN S 1	0.223	4.49	34.9
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	77.9	AC16 SURF S	0.327	7.15	48.8

	ZA BERMAS 2	0.439	7.17	51.4	Rellenos	0.288	4.10	34.3
160.000	SC	1.066	21.32	155.9	AC22 BIN S 1	0.222	4.46	39.4
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	90.5	AC16 SURF S	0.327	6.55	55.4
	ZA BERMAS 2	0.439	8.78	60.1	Rellenos	0.288	5.76	40.1
164.530	SC	1.066	4.83	160.7	AC22 BIN S 1	0.223	1.01	40.4
	ZA ARCENES 2	0.630	2.85	93.4	AC16 SURF S	0.327	1.48	56.9
	ZA BERMAS 2	0.439	1.99	62.1	Rellenos	0.288	1.31	41.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:07 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 32 : Ramal Acceso a VSI 19,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	160.7
AC22 BIN S 1	40.4
ZA ARCENES 2	93.4
AC16 SURF S	56.9
ZA BERMAS 2	62.1
Rellenos	41.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:08 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 34 : By pass VSI 16,5

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.449	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.102	0.00	0.0
	AC16 SURF S	0.200	0.00	0.0				
20.000	SC	0.531	10.83	10.8	AC22 BIN S 1	0.138	3.41	3.4
	AC16 SURF S	0.207	4.04	4.0				
40.000	SC	0.995	17.58	28.4	AC22 BIN S 1	0.216	4.04	7.5
	ZA ARCENES 2	0.064	0.17	0.2	AC16 SURF S	0.235	4.35	8.4
60.000	SC	0.995	19.90	48.3	AC22 BIN S 1	0.216	4.32	11.8
	ZA ARCENES 2	0.309	4.35	4.5	AC16 SURF S	0.263	5.12	13.5
	Rellenos	0.014	0.05	0.1				
80.000	SC	0.931	19.51	67.8	AC22 BIN S 1	0.202	4.24	16.0
	ZA ARCENES 2	0.336	6.58	11.1	AC16 SURF S	0.249	5.18	18.7
	ZA BERMAS 2	0.018	0.14	0.1	Rellenos	0.053	0.75	0.8
99.522	SC	0.818	16.85	84.7	AC22 BIN S 1	0.191	3.81	19.8
	ZA ARCENES 2	0.309	6.48	17.6	AC16 SURF S	0.239	4.73	23.4
	ZA BERMAS 2	0.006	0.33	0.5	Rellenos	0.040	1.01	1.8

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:08 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 34 : By pass VSI 16,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	84.7
AC22 BIN S 1	19.8
ZA ARCENES 2	17.6
AC16 SURF S	23.4
ZA BERMAS 2	0.5
Rellenos	1.8

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:09 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	SC	2.516	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.266	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.843	0.00	0.0	SC ARCENES	0.096	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.660	0.00	0.0	BBTM 11B	0.390	0.00	0.0
	Rellenos	0.704	0.00	0.0				
60.000	SC	2.715	52.33	52.3	ZA BERMAS	0.412	6.78	6.8
	AC32 BASE 1	0.843	16.87	16.9	SC ARCENES	0.097	1.93	1.9
	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	13.2	BBTM 11B	0.391	7.80	7.8
	Rellenos	0.668	13.72	13.7				
80.000	SC	2.818	55.33	107.7	ZA BERMAS	0.538	9.50	16.3
	AC32 BASE 1	0.844	16.87	33.7	SC ARCENES	0.097	1.94	3.9
	AC22 BIN S 1	0.661	13.21	26.4	BBTM 11B	0.390	7.81	15.6
	Rellenos	0.697	13.66	27.4				
100.000	SC	2.480	53.97	161.6	ZA BERMAS	0.537	10.74	27.0
	AC32 BASE 1	0.844	16.87	50.6	SC ARCENES	0.097	1.93	5.8
	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	39.6	BBTM 11B	0.391	7.82	23.4
	Rellenos	0.692	13.85	41.2				
120.000	SC	2.447	49.55	211.2	ZA BERMAS	0.440	10.26	37.3
	AC32 BASE 1	0.844	16.88	67.5	SC ARCENES	0.097	1.93	7.7
	AC22 BIN S 1	0.660	13.20	52.8	BBTM 11B	0.391	7.82	31.3
	Rellenos	0.661	13.68	54.9				
140.000	SC	1.948	43.82	255.0	ZA BERMAS	0.292	8.42	45.7
	AC32 BASE 1	0.839	16.86	84.4	SC ARCENES	0.096	1.93	9.7
	AC22 BIN S 1	0.659	13.21	66.0	BBTM 11B	0.389	7.81	39.1
	Rellenos	0.675	13.60	68.5				
160.000	SC	2.434	45.63	300.6	ZA BERMAS	0.105	4.02	49.7
	AC32 BASE 1	0.760	15.99	100.3	SC ARCENES	0.097	1.93	11.6
	AC22 BIN S 1	0.599	12.59	78.6	BBTM 11B	0.353	7.43	46.5
	Rellenos	0.411	11.05	79.5				
180.000	SC	0.961	39.67	340.3	ZA BERMAS	0.005	0.71	50.4
	AC32 BASE 1	0.490	13.50	113.8	SC ARCENES	0.097	1.93	13.5
	AC22 BIN S 1	0.492	11.08	89.7	BBTM 11B	0.307	6.60	53.1
	Rellenos	0.307	6.77	86.3				
200.000	SC	1.294	23.61	363.9	ZA BERMAS	0.010	0.15	50.6
	AC32 BASE 1	0.513	10.88	124.7	SC ARCENES	0.097	1.93	15.5
	AC22 BIN S 1	0.430	9.35	99.1	BBTM 11B	0.255	5.60	58.7
	Rellenos	0.317	6.22	92.5				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:09 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	SC	1.717	31.11	395.0	ZA BERMAS	0.075	0.74	51.3
	AC32 BASE 1	0.513	10.18	134.9	SC ARCENES	0.097	1.93	17.4
	AC22 BIN S 1	0.430	8.54	107.6	BBTM 11B	0.255	5.06	63.8
	Rellenos	0.339	6.66	99.2				
240.000	SC	2.259	44.51	439.5	ZA BERMAS	0.349	6.49	57.8
	AC32 BASE 1	0.684	13.62	148.5	SC ARCENES	0.097	1.93	19.3
	AC22 BIN S 1	0.592	11.54	119.1	BBTM 11B	0.391	7.42	71.2
	Rellenos	0.686	12.72	111.9				
260.000	SC	2.092	42.12	481.6	ZA BERMAS	0.374	7.61	65.4
	AC32 BASE 1	0.650	12.73	161.2	SC ARCENES	0.097	1.93	21.3
	AC22 BIN S 1	0.578	11.45	130.6	BBTM 11B	0.390	7.81	79.0
	Rellenos	0.699	13.84	125.8				
280.000	SC	1.861	40.35	522.0	ZA BERMAS	0.311	6.79	72.2
	AC32 BASE 1	0.571	12.47	173.7	SC ARCENES	0.097	1.93	23.2
	AC22 BIN S 1	0.550	11.33	141.9	BBTM 11B	0.387	7.81	86.8
	Rellenos	0.603	13.03	138.8				
300.000	SC	1.373	32.34	554.3	ZA BERMAS	0.003	3.14	75.4
	AC32 BASE 1	0.394	9.65	183.4	SC ARCENES	0.097	1.94	25.1
	AC22 BIN S 1	0.447	9.97	151.9	BBTM 11B	0.352	7.40	94.2
	Rellenos	0.385	9.88	148.7				
320.000	SC	1.454	28.32	582.6	ZA BERMAS	0.160	2.08	77.4
	AC32 BASE 1	0.396	7.89	191.3	SC ARCENES	0.097	1.93	27.1
	AC22 BIN S 1	0.422	8.69	160.6	BBTM 11B	0.317	6.69	100.9
	Rellenos	0.369	7.74	156.4				
340.000	SC	1.851	33.40	616.0	ZA BERMAS	0.310	2.20	79.6
	AC32 BASE 1	0.574	10.12	201.4	SC ARCENES	0.097	1.94	29.0
	AC22 BIN S 1	0.478	9.16	169.7	BBTM 11B	0.285	5.99	106.9
	Rellenos	0.414	7.86	164.3				
360.000	SC	2.129	41.93	658.0	ZA BERMAS	0.614	11.60	91.2
	AC32 BASE 1	0.599	11.92	213.3	SC ARCENES	0.097	1.93	30.9
	AC22 BIN S 1	0.485	9.69	179.4	BBTM 11B	0.286	5.71	112.6
	Rellenos	0.843	15.86	180.1				
380.000	SC	2.118	42.47	700.4	ZA BERMAS	0.614	12.29	103.5
	AC32 BASE 1	0.598	11.98	225.3	SC ARCENES	0.097	1.94	32.9
	AC22 BIN S 1	0.485	9.70	189.1	BBTM 11B	0.286	5.71	118.3
	Rellenos	0.785	16.28	196.4				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:09 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	SC	2.118	42.35	742.8	ZA BERMAS	0.612	12.27	115.8
	AC32 BASE 1	0.599	11.97	237.2	SC ARCENES	0.097	1.94	34.8
	AC22 BIN S 1	0.485	9.70	198.8	BBTM 11B	0.286	5.72	124.0
	Rellenos	0.753	15.38	211.8				
420.000	SC	2.117	42.35	785.1	ZA BERMAS	0.611	12.23	128.0
	AC32 BASE 1	0.598	11.97	249.2	SC ARCENES	0.097	1.94	36.7
	AC22 BIN S 1	0.486	9.70	208.5	BBTM 11B	0.286	5.72	129.7
	Rellenos	0.744	14.90	226.7				
440.000	SC	2.117	42.34	827.5	ZA BERMAS	0.611	12.23	140.3
	AC32 BASE 1	0.598	11.97	261.2	SC ARCENES	0.097	1.93	38.7
	AC22 BIN S 1	0.486	9.71	218.2	BBTM 11B	0.286	5.71	135.5
	Rellenos	0.744	14.88	241.6				
460.000	SC	2.118	42.35	869.8	ZA BERMAS	0.611	12.23	152.5
	AC32 BASE 1	0.599	11.97	273.2	SC ARCENES	0.097	1.94	40.6
	AC22 BIN S 1	0.485	9.71	228.0	BBTM 11B	0.286	5.71	141.2
	Rellenos	0.744	14.88	256.5				
480.000	SC	2.119	42.37	912.2	ZA BERMAS	0.473	10.84	163.3
	AC32 BASE 1	0.598	11.97	285.1	SC ARCENES	0.097	1.94	42.6
	AC22 BIN S 1	0.486	9.71	237.7	BBTM 11B	0.285	5.71	146.9
	Rellenos	0.662	14.06	270.5				
500.000	SC	2.117	42.36	954.6	ZA BERMAS	0.611	10.84	174.2
	AC32 BASE 1	0.599	11.97	297.1	SC ARCENES	0.097	1.94	44.5
	AC22 BIN S 1	0.485	9.71	247.4	BBTM 11B	0.286	5.71	152.6
	Rellenos	0.744	14.06	284.6				
520.000	SC	1.174	32.91	987.5	ZA BERMAS	0.179	7.90	182.1
	AC32 BASE 1	0.304	9.03	306.1	SC ARCENES	0.097	1.94	46.4
	AC22 BIN S 1	0.363	8.48	255.9	BBTM 11B	0.286	5.71	158.3
	Rellenos	0.287	10.31	294.9				

540.000	SC	2.118	32.92	1020.4	ZA BERMAS	0.611	7.90	190.0
	AC32 BASE 1	0.598	9.03	315.2	SC ARCENES	0.097	1.95	48.4
	AC22 BIN S 1	0.485	8.48	264.3	BBTM 11B	0.286	5.71	164.0
	Rellenos	0.744	10.32	305.2				
560.000	SC	2.118	42.37	1062.8	ZA BERMAS	0.611	12.22	202.2
	AC32 BASE 1	0.598	11.97	327.1	SC ARCENES	0.097	1.94	50.3
	AC22 BIN S 1	0.486	9.71	274.0	BBTM 11B	0.286	5.70	169.7
	Rellenos	0.744	14.88	320.1				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:09 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	SC	2.173	42.49	1105.3	ZA BERMAS	0.611	12.22	214.4
	AC32 BASE 1	0.617	12.01	339.1	SC ARCENES	0.097	1.94	52.3
	AC22 BIN S 1	0.500	9.74	283.8	BBTM 11B	0.293	5.73	175.4
	Rellenos	0.744	14.88	334.9				
600.000	SC	2.405	45.78	1151.0	ZA BERMAS	0.469	9.77	224.2
	AC32 BASE 1	0.700	13.17	352.3	SC ARCENES	0.097	1.94	54.2
	AC22 BIN S 1	0.558	10.58	294.4	BBTM 11B	0.329	6.22	181.7
	Rellenos	0.564	12.61	347.6				
620.000	SC	2.640	50.44	1201.5	ZA BERMAS	0.476	9.49	233.7
	AC32 BASE 1	0.780	14.80	367.1	SC ARCENES	0.098	1.94	56.1
	AC22 BIN S 1	0.616	11.74	306.1	BBTM 11B	0.363	6.92	188.6
	Rellenos	0.564	11.28	358.8				
640.000	SC	1.751	50.03	1251.5	ZA BERMAS	0.211	7.71	241.4
	AC32 BASE 1	0.576	15.14	382.3	SC ARCENES	0.000	1.49	57.6
	AC22 BIN S 1	0.406	11.69	317.8	BBTM 11B	0.241	6.90	195.5
	Rellenos	0.372	10.34	369.2				
660.000	SC	1.758	35.03	1286.5	ZA BERMAS	0.223	4.16	245.5
	AC32 BASE 1	0.579	11.53	393.8	AC22 BIN S 1	0.407	8.12	325.9
	BBTM 11B	0.242	4.82	200.3	Rellenos	0.380	7.39	376.6
680.000	SC	1.789	35.39	1321.9	ZA BERMAS	0.104	3.10	248.6
	AC32 BASE 1	0.590	11.66	405.5	AC22 BIN S 1	0.416	8.21	334.1
	BBTM 11B	0.247	4.87	205.2	Rellenos	0.230	6.07	382.6
700.000	SC	1.877	36.51	1358.4	ZA BERMAS	0.090	1.77	250.4
	AC32 BASE 1	0.598	11.94	417.4	SC ARCENES	0.022	0.11	57.7
	AC22 BIN S 1	0.438	8.50	342.6	BBTM 11B	0.258	5.03	210.2
	Rellenos	0.208	4.12	386.8				
720.000	SC	2.032	38.95	1397.4	ZA BERMAS	0.063	1.88	252.3
	AC32 BASE 1	0.599	11.97	429.4	SC ARCENES	0.076	0.93	58.7
	AC22 BIN S 1	0.476	9.10	351.7	BBTM 11B	0.282	5.40	215.6
	Rellenos	0.165	4.29	391.1				
740.000	SC	2.118	41.85	1439.2	ZA BERMAS	0.080	1.14	253.4
	AC32 BASE 1	0.598	11.98	441.3	SC ARCENES	0.097	1.86	60.5
	AC22 BIN S 1	0.486	9.68	361.4	BBTM 11B	0.286	5.70	221.3
	Rellenos	0.224	3.50	394.6				
760.000	SC	2.117	42.36	1481.6	ZA BERMAS	0.170	2.33	255.8
	AC32 BASE 1	0.599	11.97	453.3	SC ARCENES	0.097	1.94	62.5
	AC22 BIN S 1	0.485	9.71	371.1	BBTM 11B	0.286	5.71	227.0
	Rellenos	0.377	5.71	400.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:09 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	SC	2.127	42.41	1524.0	ZA BERMAS	0.367	4.64	260.4
	AC32 BASE 1	0.598	11.97	465.3	SC ARCENES	0.097	1.93	64.4
	AC22 BIN S 1	0.486	9.70	380.8	BBTM 11B	0.285	5.72	232.7
	Rellenos	0.521	8.24	408.5				
800.000	SC	1.347	41.07	1565.1	ZA BERMAS	0.310	6.99	267.4
	AC32 BASE 1	0.363	11.51	476.8	SC ARCENES	0.097	1.93	66.3
	AC22 BIN S 1	0.387	9.52	390.3	BBTM 11B	0.286	5.71	238.4
	Rellenos	0.399	9.97	418.5				
820.000	SC	2.129	36.69	1601.8	ZA BERMAS	0.370	6.62	274.0
	AC32 BASE 1	0.599	10.39	487.2	SC ARCENES	0.097	1.93	68.3
	AC22 BIN S 1	0.486	9.06	399.4	BBTM 11B	0.285	5.71	244.1
	Rellenos	0.546	9.01	427.5				
840.000	SC	1.413	28.78	1630.6	ZA BERMAS	0.388	7.46	281.5
	AC32 BASE 1	0.359	7.32	494.5	SC ARCENES	0.097	1.93	70.2
	AC22 BIN S 1	0.386	7.73	407.1	BBTM 11B	0.285	5.71	249.8
	Rellenos	0.575	10.90	438.4				
860.000	SC	0.850	19.89	1650.4	ZA BERMAS	0.311	6.80	288.3
	AC32 BASE 1	0.209	4.78	499.3	SC ARCENES	0.097	1.93	72.1
	AC22 BIN S 1	0.389	6.89	414.0	BBTM 11B	0.286	5.71	255.6
	Rellenos	0.429	9.42	447.8				
880.000	SC	1.315	19.03	1669.5	ZA BERMAS	0.173	6.00	294.3
	AC32 BASE 1	0.314	4.34	503.6	SC ARCENES	0.097	1.93	74.1
	AC22 BIN S 1	0.364	6.70	420.7	BBTM 11B	0.285	5.71	261.3
	Rellenos	0.387	8.47	456.3				
900.000	SC	1.755	28.04	1697.5	ZA BERMAS	0.102	2.03	296.3
	AC32 BASE 1	0.582	8.54	512.2	SC ARCENES	0.000	0.57	74.6
	AC22 BIN S 1	0.410	7.34	428.1	BBTM 11B	0.243	5.20	266.5
	Rellenos	0.238	4.86	461.1				
920.000	SC	1.536	37.46	1735.0	ZA BERMAS	0.421	3.75	300.1
	AC32 BASE 1	0.393	11.81	524.0	SC ARCENES	0.097	0.70	75.3
	AC22 BIN S 1	0.470	9.29	437.3	BBTM 11B	0.390	5.90	272.4
	Rellenos	0.634	6.37	467.5				
940.000	SC	2.828	40.63	1775.6	ZA BERMAS	0.403	8.26	308.3
	AC32 BASE 1	0.844	11.31	535.3	SC ARCENES	0.097	1.93	77.3
	AC22 BIN S 1	0.660	10.84	448.2	BBTM 11B	0.390	7.80	280.2
	Rellenos	0.603	12.40	479.9				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:09 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	SC	0.967	51.91	1827.5	ZA BERMAS	0.310	7.68	316.0
	AC32 BASE 1	0.225	15.33	550.6	SC ARCENES	0.097	1.93	79.2
	AC22 BIN S 1	0.531	12.88	461.1	BBTM 11B	0.390	7.81	288.0
	Rellenos	0.420	11.33	491.2				
980.000	SC	1.122	20.90	1848.4	ZA BERMAS	0.310	6.21	322.2
	AC32 BASE 1	0.728	9.44	560.1	SC ARCENES	0.097	1.93	81.1
	AC22 BIN S 1	0.660	12.03	473.1	BBTM 11B	0.390	7.80	295.8
	Rellenos	0.456	8.76	500.0				
1000.000	SC	1.257	23.79	1872.2	ZA BERMAS	0.310	6.21	328.4
	AC32 BASE 1	0.480	12.08	572.1	SC ARCENES	0.098	1.94	83.1
	AC22 BIN S 1	0.661	13.21	486.3	BBTM 11B	0.389	7.80	303.6
	Rellenos	0.433	8.89	508.9				
1020.000	SC	1.223	25.79	1898.0	ZA BERMAS	0.310	6.21	334.6
	AC32 BASE 1	0.461	8.84	581.0	SC ARCENES	0.097	1.94	85.0
	AC22 BIN S 1	0.636	13.11	499.4	BBTM 11B	0.375	7.73	311.3
	Rellenos	0.411	8.37	517.2				
1040.000	SC	0.964	21.87	1919.9	ZA BERMAS	0.311	6.21	340.8
	AC32 BASE 1	0.414	8.75	589.7	SC ARCENES	0.097	1.93	87.0
	AC22 BIN S 1	0.577	12.13	511.5	BBTM 11B	0.341	7.17	318.5
	Rellenos	0.478	8.85	526.1				
1060.000	SC	0.844	19.09	1939.0	ZA BERMAS	0.479	9.45	350.3
	AC32 BASE 1	0.304	7.36	597.1	SC ARCENES	0.097	1.94	88.9
	AC22 BIN S 1	0.441	10.26	521.8	BBTM 11B	0.306	6.47	324.9
	Rellenos	0.719	14.31	540.4				
1080.000	SC	1.171	20.67	1959.6	ZA BERMAS	0.479	9.57	359.8
	AC32 BASE 1	0.315	6.15	603.2	SC ARCENES	0.097	1.94	90.8
	AC22 BIN S 1	0.415	8.45	530.2	BBTM 11B	0.286	5.83	330.8
	Rellenos	0.687	14.00	554.4				
1094.899	SC	0.729	14.16	1973.8	ZA BERMAS	0.489	7.22	367.1
	AC32 BASE 1	0.240	4.13	607.4	SC ARCENES	0.097	1.44	92.3
	AC22 BIN S 1	0.374	5.88	536.1	BBTM 11B	0.286	4.26	335.0
	Rellenos	0.688	10.24	564.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:09 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1973.8
ZA BERMAS	367.1
AC32 BASE 1	607.4
SC ARCENES	92.3
AC22 BIN S 1	536.1
BBTM 11B	335.0
Rellenos	564.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:10 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 36 : Ramal Acceso VSI 17,6

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.884	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.191	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.341	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.251	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.228	0.00	0.0	Rellenos	0.078	0.00	0.0
20.000	SC	0.932	18.11	18.1	AC22 BIN S 1	0.202	3.93	3.9
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	6.8	AC16 SURF S	0.262	5.12	5.1
	ZA BERMAS 2	0.227	4.55	4.5	Rellenos	0.078	1.57	1.6
40.000	SC	1.005	19.33	37.4	AC22 BIN S 1	0.219	4.20	8.1
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	13.6	AC16 SURF S	0.279	5.40	10.5
	ZA BERMAS 2	0.228	4.55	9.1	Rellenos	0.078	1.57	3.1
60.000	SC	1.112	21.19	58.6	AC22 BIN S 1	0.241	4.61	12.7
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	20.5	AC16 SURF S	0.301	5.81	16.3
	ZA BERMAS 2	0.228	4.55	13.6	Rellenos	0.078	1.57	4.7
80.000	SC	1.209	23.19	81.8	AC22 BIN S 1	0.259	5.00	17.7
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	27.3	AC16 SURF S	0.319	6.20	22.5
	ZA BERMAS 2	0.227	4.55	18.2	Rellenos	0.078	1.57	6.3
100.000	SC	1.354	25.86	107.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.38	23.1
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	34.1	AC16 SURF S	0.327	6.52	29.1
	ZA BERMAS 2	0.264	4.66	22.9	Rellenos	0.140	1.92	8.2
120.000	SC	1.354	27.09	134.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	28.6
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	40.9	AC16 SURF S	0.327	6.55	35.6
	ZA BERMAS 2	0.418	7.52	30.4	Rellenos	0.170	3.31	11.5
140.000	SC	1.355	27.09	161.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	34.0
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	47.7	AC16 SURF S	0.327	6.55	42.1
	ZA BERMAS 2	0.444	8.46	38.8	Rellenos	0.266	3.81	15.3
160.000	SC	1.354	27.09	189.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	39.5
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	54.5	AC16 SURF S	0.328	6.55	48.7
	ZA BERMAS 2	0.605	11.26	50.1	Rellenos	0.402	7.66	23.0
166.167	SC	1.355	8.35	197.3	AC22 BIN S 1	0.273	1.68	41.2

ZA ARCENES 2	0.341	2.10	56.6	AC16 SURF S	0.327	2.02	50.7
ZA BERMAS 2	0.583	3.71	53.8	Rellenos	0.402	2.48	25.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:10 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 36 : Ramal Acceso VSI 17,6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	197.3
AC22 BIN S 1	41.2
ZA ARCENES 2	56.6
AC16 SURF S	50.7
ZA BERMAS 2	53.8
Rellenos	25.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:10 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 37 : Ramal Acceso VSI 17,4

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.795	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.455	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.135	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.228	0.00	0.0	BBTM 11B	0.195	0.00	0.0
	Rellenos	0.662	0.00	0.0				
20.000	SC	1.517	24.79	24.8	ZA BERMAS	0.436	8.49	8.5
	AC32 BASE 1	0.389	5.83	5.8	SC ARCENES	0.097	1.94	1.9
	AC22 BIN S 1	0.336	5.88	5.9	BBTM 11B	0.195	3.91	3.9
	Rellenos	0.699	13.23	13.2				
40.000	SC	1.470	30.27	55.1	ZA BERMAS	0.311	7.52	16.0
	AC32 BASE 1	0.388	7.77	13.6	SC ARCENES	0.097	1.94	3.9
	AC22 BIN S 1	0.335	6.71	12.6	BBTM 11B	0.196	3.91	7.8
	Rellenos	0.356	11.94	25.2				
60.000	SC	1.261	28.39	83.4	ZA BERMAS	0.311	6.21	22.2
	AC32 BASE 1	0.326	7.47	21.1	SC ARCENES	0.097	1.94	5.8
	AC22 BIN S 1	0.296	6.57	19.2	BBTM 11B	0.175	3.85	11.7
	Rellenos	0.375	7.28	32.4				
80.000	SC	1.093	23.05	106.5	ZA BERMAS	0.310	6.21	28.4
	AC32 BASE 1	0.269	5.79	26.9	SC ARCENES	0.097	1.93	7.7
	AC22 BIN S 1	0.255	5.40	24.6	BBTM 11B	0.150	3.18	14.8
	Rellenos	0.381	7.61	40.1				
80.309	SC	1.428	0.42	106.9	ZA BERMAS	0.616	0.17	28.6
	AC32 BASE 1	0.354	0.10	27.0	SC ARCENES	0.097	0.03	7.8
	AC22 BIN S 1	0.310	0.09	24.7	BBTM 11B	0.181	0.05	14.9
	Rellenos	0.843	0.23	40.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:10 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 37 : Ramal Acceso VSI 17,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	106.9
ZA BERMAS	28.6
AC32 BASE 1	27.0
SC ARCENES	7.8
AC22 BIN S 1	24.7
BBTM 11B	14.9
Rellenos	40.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:11 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 40 : Ramal Acceso VSI 15,6

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.121	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.311	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.354	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.311	0.00	0.0	BBTM 11B	0.181	0.00	0.0
	Rellenos	0.710	0.00	0.0				
20.000	SC	0.751	17.70	17.7	ZA BERMAS	0.313	6.22	6.2
	AC32 BASE 1	0.256	5.61	5.6	SC ARCENES	0.097	1.94	1.9
	AC22 BIN S 1	0.274	5.30	5.3	BBTM 11B	0.163	3.12	3.1
	Rellenos	0.346	7.28	7.3				
40.000	SC	0.622	13.29	31.0	ZA BERMAS	0.233	4.27	10.5
	AC32 BASE 1	0.195	4.55	10.2	SC ARCENES	0.097	1.94	3.9
	AC22 BIN S 1	0.287	5.39	10.7	BBTM 11B	0.190	3.35	6.5
	Rellenos	0.298	5.92	13.2				
60.000	SC	1.518	27.80	58.8	ZA BERMAS	0.361	6.75	17.2
	AC32 BASE 1	0.389	7.12	17.3	SC ARCENES	0.097	1.94	5.8
	AC22 BIN S 1	0.335	6.54	17.2	BBTM 11B	0.196	3.91	10.4
	Rellenos	0.594	10.14	23.3				
63.846	SC	1.517	5.84	64.6	ZA BERMAS	0.607	1.86	19.1
	AC32 BASE 1	0.388	1.49	18.8	SC ARCENES	0.097	0.37	6.2
	AC22 BIN S 1	0.335	1.29	18.5	BBTM 11B	0.196	0.75	11.1
	Rellenos	0.723	2.53	25.9				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:11 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 40 : Ramal Acceso VSI 15,6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	64.6
ZA BERMAS	19.1
AC32 BASE 1	18.8
SC ARCENES	6.2
AC22 BIN S 1	18.5
BBTM 11B	11.1
Rellenos	25.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.130	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.552	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.599	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.485	0.00	0.0	BBTM 11B	0.285	0.00	0.0
	Rellenos	0.818	0.00	0.0				
20.000	SC	2.127	42.57	42.6	ZA BERMAS	0.582	11.33	11.3
	AC32 BASE 1	0.599	11.97	12.0	SC ARCENES	0.097	1.94	1.9
	AC22 BIN S 1	0.485	9.71	9.7	BBTM 11B	0.286	5.71	5.7
	Rellenos	0.837	16.56	16.6				
40.000	SC	2.206	43.26	85.8	ZA BERMAS	0.552	11.39	22.7
	AC32 BASE 1	0.626	12.22	24.2	SC ARCENES	0.096	1.93	3.9
	AC22 BIN S 1	0.505	9.88	19.6	BBTM 11B	0.298	5.82	11.5
	Rellenos	0.827	16.67	33.2				
60.000	SC	1.020	38.15	124.0	ZA BERMAS	0.547	11.06	33.8
	AC32 BASE 1	0.211	10.43	34.6	SC ARCENES	0.097	1.93	5.8
	AC22 BIN S 1	0.344	9.32	28.9	BBTM 11B	0.310	6.08	17.6
	Rellenos	0.832	16.63	49.9				
80.000	SC	1.132	17.89	141.9	ZA BERMAS	0.454	9.85	43.6
	AC32 BASE 1	0.255	3.39	38.0	SC ARCENES	0.097	1.93	7.7
	AC22 BIN S 1	0.364	6.47	35.4	BBTM 11B	0.324	6.34	23.9
	Rellenos	0.667	14.61	64.5				
100.000	SC	1.009	19.35	161.2	ZA BERMAS	0.445	9.12	52.8
	AC32 BASE 1	0.287	4.26	42.3	SC ARCENES	0.097	1.93	9.7
	AC22 BIN S 1	0.474	7.91	43.3	BBTM 11B	0.337	6.60	30.5
	Rellenos	0.635	13.02	77.5				
120.000	SC	1.156	21.41	182.6	ZA BERMAS	0.437	8.95	61.7
	AC32 BASE 1	0.531	8.24	50.5	SC ARCENES	0.097	1.93	11.6
	AC22 BIN S 1	0.586	10.90	54.2	BBTM 11B	0.349	6.86	37.4
	Rellenos	0.631	12.63	90.1				
140.000	SC	1.199	23.30	205.9	ZA BERMAS	0.505	10.05	71.8
	AC32 BASE 1	0.348	9.17	59.7	SC ARCENES	0.097	1.93	13.5
	AC22 BIN S 1	0.550	11.56	65.7	BBTM 11B	0.363	7.12	44.5
	Rellenos	0.672	13.28	103.4				
160.000	SC	1.329	24.94	230.9	ZA BERMAS	0.489	10.18	81.9
	AC32 BASE 1	0.354	7.11	66.8	SC ARCENES	0.097	1.93	15.5
	AC22 BIN S 1	0.550	11.00	76.8	BBTM 11B	0.375	7.39	51.9
	Rellenos	0.673	13.56	117.0				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:13 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	SC	1.400	26.79	257.6	ZA BERMAS	0.440	9.54	91.5
	AC32 BASE 1	0.562	9.36	76.1	SC ARCENES	0.097	1.93	17.4
	AC22 BIN S 1	0.620	11.68	88.4	BBTM 11B	0.389	7.65	59.6
	Rellenos	0.613	13.18	130.1				
200.000	SC	1.416	28.00	285.6	ZA BERMAS	0.436	8.72	100.2
	AC32 BASE 1	0.432	9.75	85.9	SC ARCENES	0.097	1.93	19.3
	AC22 BIN S 1	0.566	11.92	100.4	BBTM 11B	0.390	7.80	67.4
	Rellenos	0.612	12.15	142.3				
220.000	SC	1.375	27.64	313.3	ZA BERMAS	0.434	8.81	109.0
	AC32 BASE 1	0.501	9.14	95.0	SC ARCENES	0.097	1.93	21.3
	AC22 BIN S 1	0.634	11.89	112.2	BBTM 11B	0.390	7.81	75.2
	Rellenos	0.644	12.67	155.0				
240.000	SC	1.389	27.61	340.9	ZA BERMAS	0.430	8.80	117.8
	AC32 BASE 1	0.610	11.03	106.1	SC ARCENES	0.097	1.93	23.2
	AC22 BIN S 1	0.660	13.03	125.3	BBTM 11B	0.391	7.81	83.0
	Rellenos	0.695	13.51	168.5				
260.000	SC	1.458	28.03	368.9	ZA BERMAS	0.403	8.22	126.0

	AC32 BASE 1	0.811	14.97	121.0	SC ARCENES	0.097	1.93	25.1
	AC22 BIN S 1	0.661	13.20	138.5	BBTM 11B	0.390	7.81	90.8
	Rellenos	0.642	13.34	181.8				
280.000	SC	1.521	30.38	399.3	ZA BERMAS	0.389	7.93	133.9
	AC32 BASE 1	0.625	14.67	135.7	SC ARCENES	0.097	1.93	27.1
	AC22 BIN S 1	0.615	13.04	151.5	BBTM 11B	0.391	7.81	98.6
	Rellenos	0.584	12.28	194.1				
300.000	SC	1.717	32.58	431.9	ZA BERMAS	0.390	7.77	141.7
	AC32 BASE 1	0.604	12.24	147.9	SC ARCENES	0.097	1.94	29.0
	AC22 BIN S 1	0.603	12.09	163.6	BBTM 11B	0.390	7.81	106.4
	Rellenos	0.579	11.55	205.6				
320.000	SC	1.771	34.84	466.7	ZA BERMAS	0.394	7.84	149.6
	AC32 BASE 1	0.648	12.55	160.5	SC ARCENES	0.097	1.94	30.9
	AC22 BIN S 1	0.613	12.16	175.8	BBTM 11B	0.391	7.80	114.2
	Rellenos	0.588	11.66	217.3				
340.000	SC	1.770	35.24	502.0	ZA BERMAS	0.400	7.94	157.5
	AC32 BASE 1	0.596	12.48	173.0	SC ARCENES	0.097	1.93	32.9
	AC22 BIN S 1	0.600	12.14	187.9	BBTM 11B	0.391	7.80	122.0
	Rellenos	0.597	11.84	229.1				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:14 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	SC	1.726	34.97	536.9	ZA BERMAS	0.405	8.05	165.5
	AC32 BASE 1	0.565	11.63	184.6	SC ARCENES	0.097	1.94	34.8
	AC22 BIN S 1	0.593	11.94	199.9	BBTM 11B	0.391	7.80	129.8
	Rellenos	0.606	12.03	241.2				
380.000	SC	1.672	35.89	572.8	ZA BERMAS	0.412	8.16	173.7
	AC32 BASE 1	0.440	10.66	195.3	SC ARCENES	0.097	1.93	36.7
	AC22 BIN S 1	0.526	11.58	211.4	BBTM 11B	0.390	7.81	137.6
	Rellenos	0.629	12.27	253.4				
400.000	SC	2.828	37.89	610.7	ZA BERMAS	0.436	8.47	182.2
	AC32 BASE 1	0.844	10.35	205.6	SC ARCENES	0.097	1.93	38.7
	AC22 BIN S 1	0.660	10.51	221.9	BBTM 11B	0.390	7.81	145.4
	Rellenos	0.697	13.25	266.7				
420.000	SC	1.336	31.39	642.1	ZA BERMAS	0.502	9.40	191.6
	AC32 BASE 1	0.322	8.07	213.7	SC ARCENES	0.097	1.93	40.6
	AC22 BIN S 1	0.480	9.46	231.4	BBTM 11B	0.381	7.71	153.2
	Rellenos	0.785	14.98	281.7				
440.000	SC	0.819	21.58	663.7	ZA BERMAS	0.304	8.31	199.9
	AC32 BASE 1	0.416	6.12	219.8	SC ARCENES	0.097	1.93	42.5
	AC22 BIN S 1	0.431	8.66	240.1	BBTM 11B	0.256	6.40	159.6
	Rellenos	0.478	12.84	294.5				
460.000	SC	0.721	15.19	678.9	ZA BERMAS	0.304	6.07	206.0
	AC32 BASE 1	0.235	6.01	225.8	SC ARCENES	0.097	1.93	44.5
	AC22 BIN S 1	0.438	8.66	248.7	BBTM 11B	0.265	5.20	164.8
	Rellenos	0.475	9.59	304.1				
480.000	SC	0.615	13.32	692.2	ZA BERMAS	0.304	6.07	212.0
	AC32 BASE 1	0.231	4.08	229.9	SC ARCENES	0.097	1.93	46.4
	AC22 BIN S 1	0.382	7.89	256.6	BBTM 11B	0.270	5.38	170.1
	Rellenos	0.462	9.37	313.5				
500.000	SC	0.598	11.46	703.6	ZA BERMAS	0.307	6.08	218.1
	AC32 BASE 1	0.068	2.52	232.4	SC ARCENES	0.096	1.93	48.3
	AC22 BIN S 1	0.271	6.94	263.5	BBTM 11B	0.271	5.41	175.6
	Rellenos	0.491	9.38	322.9				
520.000	SC	2.019	24.63	728.3	ZA BERMAS	0.315	6.29	224.4
	AC32 BASE 1	0.564	5.77	238.2	SC ARCENES	0.097	1.93	50.3
	AC22 BIN S 1	0.460	6.88	270.4	BBTM 11B	0.271	5.41	181.0
	Rellenos	0.506	10.10	332.9				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:14 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	SC	2.008	40.31	768.6	ZA BERMAS	0.304	6.18	230.6
	AC32 BASE 1	0.563	11.28	249.5	SC ARCENES	0.097	1.93	52.2
	AC22 BIN S 1	0.460	9.20	279.6	BBTM 11B	0.271	5.42	186.4
	Rellenos	0.478	9.87	342.8				
560.000	SC	2.032	40.14	808.7	ZA BERMAS	0.303	6.07	236.7
	AC32 BASE 1	0.571	11.28	260.7	SC ARCENES	0.097	1.93	54.1
	AC22 BIN S 1	0.465	9.21	288.8	BBTM 11B	0.274	5.42	191.8
	Rellenos	0.477	9.49	352.3				
580.000	SC	1.439	41.54	850.3	ZA BERMAS	0.305	6.07	242.7
	AC32 BASE 1	0.363	11.75	272.5	SC ARCENES	0.097	1.93	56.1
	AC22 BIN S 1	0.401	9.69	298.5	BBTM 11B	0.308	5.83	197.6
	Rellenos	0.494	9.62	361.9				
600.000	SC	0.591	11.46	861.7	ZA BERMAS	0.328	4.53	247.3
	AC32 BASE 1	0.166	2.66	275.2	SC ARCENES	0.073	0.81	56.9
	AC22 BIN S 1	0.433	6.47	305.0	BBTM 11B	0.344	6.53	204.2
	Rellenos	0.547	8.74	370.7				
620.000	SC	0.600	11.21	872.9	ZA BERMAS	0.236	6.47	253.7
	AC32 BASE 1	0.477	6.05	281.2	SC ARCENES	0.097	1.83	58.7
	AC22 BIN S 1	0.575	10.12	315.1	BBTM 11B	0.376	7.23	211.4
	Rellenos	0.421	10.90	381.6				
640.000	SC	0.503	11.04	884.0	ZA BERMAS	0.247	4.84	258.6
	AC32 BASE 1	0.216	6.93	288.1	SC ARCENES	0.087	1.83	60.5
	AC22 BIN S 1	0.635	12.10	327.2	BBTM 11B	0.375	7.51	218.9
	Rellenos	0.451	8.72	390.3				
660.000	SC	0.494	9.97	893.9	ZA BERMAS	0.254	5.01	263.6
	AC32 BASE 1	0.319	5.35	293.5	SC ARCENES	0.094	1.80	62.3
	AC22 BIN S 1	0.630	12.65	339.9	BBTM 11B	0.376	7.51	226.4
	Rellenos	0.455	9.06	399.4				
680.000	SC	1.677	17.78	911.7	ZA BERMAS	0.322	5.82	269.4
	AC32 BASE 1	0.515	7.53	301.0	SC ARCENES	0.097	1.90	64.2
	AC22 BIN S 1	0.563	11.69	351.6	BBTM 11B	0.376	7.51	233.9
	Rellenos	0.479	9.44	408.8				
700.000	SC	1.533	36.25	948.0	ZA BERMAS	0.319	6.40	275.8
	AC32 BASE 1	0.404	10.38	311.4	SC ARCENES	0.097	1.94	66.2
	AC22 BIN S 1	0.393	9.85	361.4	BBTM 11B	0.270	6.34	240.3
	Rellenos	0.444	9.10	417.9				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:15 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	SC	1.989	35.22	983.2	ZA BERMAS	0.316	6.35	282.1
	AC32 BASE 1	0.563	9.67	321.1	SC ARCENES	0.097	1.93	68.1
	AC22 BIN S 1	0.461	8.54	370.0	BBTM 11B	0.270	5.40	245.7
	Rellenos	0.440	8.84	426.7				
740.000	SC	1.671	36.61	1019.8	ZA BERMAS	0.315	6.31	288.5
	AC32 BASE 1	0.453	10.16	331.2	SC ARCENES	0.097	1.93	70.1
	AC22 BIN S 1	0.414	8.75	378.7	BBTM 11B	0.270	5.40	251.1
	Rellenos	0.435	8.75	435.5				
752.025	SC	1.876	21.30	1041.1	ZA BERMAS	0.544	3.78	292.2
	AC32 BASE 1	0.524	5.87	337.1	SC ARCENES	0.097	1.17	71.2
	AC22 BIN S 1	0.443	5.15	383.9	BBTM 11B	0.271	3.25	254.3
	Rellenos	0.721	5.22	440.7				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:15 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1041.1
ZA BERMAS	292.2
AC32 BASE 1	337.1
SC ARCENES	71.2
AC22 BIN S 1	383.9
BBTM 11B	254.3
Rellenos	440.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:16 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 51 : By-Pass CI a VSI 18,3

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.617	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.309	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.354	0.00	0.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.361	0.00	0.0	BBTM 11B	0.211	0.00	0.0
	Rellenos	0.418	0.00	0.0				
20.000	SC	1.339	26.24	26.2	ZA BERMAS	0.147	2.98	3.0
	AC32 BASE 1	0.266	5.13	5.1	SC ARCENES	0.167	3.33	3.3
	AC22 BIN S 1	0.303	5.92	5.9	BBTM 11B	0.179	3.50	3.5
	Rellenos	0.220	4.44	4.4				
40.000	SC	1.467	27.90	54.1	ZA BERMAS	0.147	2.94	5.9
	AC32 BASE 1	0.311	5.71	10.8	SC ARCENES	0.166	3.33	6.7
	AC22 BIN S 1	0.336	6.35	12.3	BBTM 11B	0.198	3.75	7.2
	Rellenos	0.220	4.40	8.8				
60.000	SC	1.583	31.13	85.3	ZA BERMAS	0.147	2.95	8.9
	AC32 BASE 1	0.351	6.84	17.7	SC ARCENES	0.167	3.33	10.0
	AC22 BIN S 1	0.364	7.15	19.4	BBTM 11B	0.216	4.23	11.5
	Rellenos	0.221	4.41	13.2				
80.000	SC	1.729	33.15	118.4	ZA BERMAS	0.232	3.28	12.2
	AC32 BASE 1	0.389	7.46	25.1	SC ARCENES	0.166	3.33	13.3
	AC22 BIN S 1	0.385	7.53	27.0	BBTM 11B	0.225	4.43	15.9
	Rellenos	0.398	5.31	18.5				
100.000	SC	1.728	34.57	153.0	ZA BERMAS	0.316	5.89	18.0
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	32.9	SC ARCENES	0.167	3.33	16.7
	AC22 BIN S 1	0.385	7.71	34.7	BBTM 11B	0.226	4.51	20.4
	Rellenos	0.455	8.92	27.5				
120.000	SC	1.728	34.56	187.5	ZA BERMAS	0.316	6.33	24.4
	AC32 BASE 1	0.388	7.77	40.7	SC ARCENES	0.166	3.33	20.0
	AC22 BIN S 1	0.386	7.70	42.4	BBTM 11B	0.225	4.52	24.9
	Rellenos	0.455	9.10	36.6				
140.000	SC	1.311	30.39	217.9	ZA BERMAS	0.388	7.04	31.4
	AC32 BASE 1	0.251	6.39	47.1	SC ARCENES	0.166	3.33	23.3
	AC22 BIN S 1	0.327	7.13	49.5	BBTM 11B	0.226	4.51	29.5
	Rellenos	0.523	9.78	46.3				
160.000	SC	1.727	30.64	248.6	ZA BERMAS	0.462	8.55	40.0
	AC32 BASE 1	0.389	6.48	53.5	SC ARCENES	0.167	3.32	26.7
	AC22 BIN S 1	0.385	7.16	56.6	BBTM 11B	0.226	4.51	34.0
	Rellenos	0.570	10.99	57.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:16 1926 pagina 1

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 51 : By-Pass CI a VSI 18,3

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	SC	1.717	34.42	283.0	ZA BERMAS	0.458	9.24	49.2
	AC32 BASE 1	0.389	7.78	61.3	SC ARCENES	0.166	3.33	30.0
	AC22 BIN S 1	0.385	7.70	64.3	BBTM 11B	0.226	4.51	38.5
	Rellenos	0.541	11.01	68.3				
200.000	SC	1.412	32.05	315.0	ZA BERMAS	0.239	5.58	54.8
	AC32 BASE 1	0.389	7.78	69.1	SC ARCENES	0.095	2.87	32.9
	AC22 BIN S 1	0.340	7.44	71.8	BBTM 11B	0.201	4.38	42.9
	Rellenos	0.248	6.59	74.9				
220.000	SC	1.246	26.28	341.3	ZA BERMAS	0.239	4.78	59.6
	AC32 BASE 1	0.389	7.78	76.9	SC ARCENES	0.038	1.23	34.1
	AC22 BIN S 1	0.299	6.32	78.1	BBTM 11B	0.176	3.73	46.6
	Rellenos	0.249	4.97	79.9				
240.000	SC	1.057	23.07	364.4	ZA BERMAS	0.239	4.78	64.3
	AC32 BASE 1	0.360	7.62	84.5	SC ARCENES	0.000	0.26	34.3
	AC22 BIN S 1	0.252	5.52	83.6	BBTM 11B	0.148	3.25	49.8
	Rellenos	0.249	4.98	84.9				
260.000	SC	1.006	20.64	385.0	ZA BERMAS	0.239	4.78	69.1
	AC32 BASE 1	0.342	7.03	91.5	AC22 BIN S 1	0.239	4.91	88.5
	BBTM 11B	0.141	2.89	52.7	Rellenos	0.249	4.98	89.9
275.638	SC	0.738	13.28	398.3	ZA BERMAS	0.239	3.74	72.9
	AC32 BASE 1	0.249	4.51	96.0	AC22 BIN S 1	0.195	3.34	91.9
	BBTM 11B	0.135	2.16	54.9	Rellenos	0.249	3.90	93.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:16 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 51 : By-Pass CI a VSI 18,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	398.3
ZA BERMAS	72.9
AC32 BASE 1	96.0
SC ARCENES	34.3
AC22 BIN S 1	91.9
BBTM 11B	54.9
Rellenos	93.7

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:48 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 52 : Ramal Acceso VSI 20,7 (17021b52.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.092	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.310	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.269	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.255	0.00	0.0	BBTM 11B	0.150	0.00	0.0
	Rellenos	0.381	0.00	0.0				
20.000	SC	1.390	24.06	24.1	ZA BERMAS	0.220	5.21	5.2
	AC32 BASE 1	0.308	5.59	5.6	SC ARCENES	0.167	2.57	2.6
	AC22 BIN S 1	0.333	5.71	5.7	BBTM 11B	0.197	3.37	3.4
	Rellenos	0.297	6.70	6.7				
40.000	SC	1.695	31.47	55.5	ZA BERMAS	0.261	4.71	9.9
	AC32 BASE 1	0.381	7.10	12.7	SC ARCENES	0.167	3.34	5.9
	AC22 BIN S 1	0.380	7.29	13.0	BBTM 11B	0.222	4.28	7.7
	Rellenos	0.399	6.45	13.2				
60.000	SC	1.768	34.49	90.0	ZA BERMAS	0.528	7.55	17.5
	AC32 BASE 1	0.406	7.82	20.5	SC ARCENES	0.167	3.34	9.2
	AC22 BIN S 1	0.398	7.74	20.7	BBTM 11B	0.233	4.53	12.2
	Rellenos	0.670	11.43	24.6				
80.000	SC	1.819	36.11	126.1	ZA BERMAS	0.528	10.57	28.0
	AC32 BASE 1	0.423	8.38	28.9	SC ARCENES	0.167	3.34	12.6
	AC22 BIN S 1	0.410	8.14	28.9	BBTM 11B	0.240	4.78	17.0
	Rellenos	0.670	13.39	38.0				
100.000	SC	0.880	27.87	154.0	ZA BERMAS	0.528	8.82	36.9
	AC32 BASE 1	0.101	5.74	34.6	SC ARCENES	0.167	3.34	15.9
	AC22 BIN S 1	0.275	7.06	35.9	BBTM 11B	0.240	4.81	21.8
	Rellenos	0.670	11.22	49.2				
120.000	SC	1.001	18.81	172.8	ZA BERMAS	0.519	10.56	47.4
	AC32 BASE 1	0.239	2.91	37.6	SC ARCENES	0.167	3.34	19.3
	AC22 BIN S 1	0.386	7.28	43.2	BBTM 11B	0.241	4.81	26.6
	Rellenos	0.670	13.39	62.6				
140.000	SC	0.663	16.70	189.5	ZA BERMAS	0.315	7.20	54.6
	AC32 BASE 1	0.164	3.34	40.9	SC ARCENES	0.167	3.34	22.6
	AC22 BIN S 1	0.410	8.07	51.3	BBTM 11B	0.241	4.81	31.4
	Rellenos	0.410	9.30	71.9				
158.053	SC	0.684	11.83	201.3	ZA BERMAS	0.237	4.59	59.2
	AC32 BASE 1	0.063	2.87	43.8	SC ARCENES	0.167	3.01	25.6
	AC22 BIN S 1	0.259	6.75	58.0	BBTM 11B	0.241	4.34	35.7
	Rellenos	0.307	6.59	78.5				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:48 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 52 : Ramal Acceso VSI 20,7 (17021b52.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	201.3
ZA BERMAS	59.2
AC32 BASE 1	43.8
SC ARCENES	25.6
AC22 BIN S 1	58.0
BBTM 11B	35.7
Rellenos	78.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:18 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	5.030	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.327	0.00	0.0
	AC22 BASE MAM 1	1.671	0.00	0.0	AC22 BASE MAM 2	1.648	0.00	0.0
	ZA ARCENES 3	0.508	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	1.309	0.00	0.0
	AC22 BIN S 2	0.924	0.00	0.0	BBTM 11B	0.548	0.00	0.0
	Rellenos	0.659	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.247	72.78	72.8	ZA BERMAS	0.407	7.34	7.3
	AC22 BASE MAM 1	0.588	22.59	22.6	AC22 BASE MAM 2	0.565	22.13	22.1
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	10.2	AC22 BIN S 1	0.575	18.84	18.8
	AC22 BIN S 2	0.812	17.36	17.4	BBTM 11B	0.545	10.93	10.9
	Rellenos	0.700	13.59	13.6				
40.000	ZA	2.224	44.71	117.5	ZA BERMAS	0.396	8.03	15.4
	AC22 BASE MAM 1	0.596	11.84	34.4	AC22 BASE MAM 2	1.422	19.86	42.0
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	20.3	AC22 BIN S 1	1.287	18.62	37.5
	AC22 BIN S 2	0.908	17.21	34.6	BBTM 11B	0.539	10.84	21.8
	Rellenos	0.698	13.98	27.6				
60.000	ZA	2.204	44.18	161.7	ZA BERMAS	0.409	7.98	23.3
	AC22 BASE MAM 1	0.535	11.10	45.5	AC22 BASE MAM 2	1.099	25.41	67.4
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	30.5	AC22 BIN S 1	1.275	25.63	63.1
	AC22 BIN S 2	0.902	18.10	52.7	BBTM 11B	0.534	10.73	32.5
	Rellenos	0.690	13.93	41.5				
80.000	ZA	2.199	43.94	205.6	ZA BERMAS	0.493	9.22	32.6
	AC22 BASE MAM 1	0.527	10.53	56.1	AC22 BASE MAM 2	1.355	22.75	90.1
	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	40.7	AC22 BIN S 1	1.267	25.42	88.5
	AC22 BIN S 2	0.892	17.93	70.6	BBTM 11B	0.530	10.66	43.2
	Rellenos	0.666	13.56	55.0				
100.000	ZA	2.180	43.87	249.5	ZA BERMAS	0.469	9.95	42.5
	AC22 BASE MAM 1	0.500	10.54	66.6	AC22 BASE MAM 2	0.927	25.70	115.8
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	50.8	AC22 BIN S 1	1.256	25.22	113.7
	AC22 BIN S 2	0.885	17.77	88.4	BBTM 11B	0.526	10.54	53.7
	Rellenos	0.655	13.15	68.2				
120.000	ZA	2.842	50.21	299.7	ZA BERMAS	0.363	8.32	50.8
	AC22 BASE MAM 1	0.772	12.72	79.3	AC22 BASE MAM 2	0.748	16.75	132.6
	ZA ARCENES 3	0.508	10.16	61.0	AC22 BIN S 1	0.749	20.05	133.8
	AC22 BIN S 2	0.768	16.53	104.9	BBTM 11B	0.525	10.51	64.2
	Rellenos	0.606	12.61	80.8				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:18 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	ZA	4.896	78.50	378.2	ZA BERMAS	0.330	6.92	57.7
	AC22 BASE MAM 1	1.594	24.11	103.4	AC22 BASE MAM 2	1.572	23.63	156.2
	ZA ARCENES 3	0.508	10.17	71.2	AC22 BIN S 1	1.256	20.32	154.1
	AC22 BIN S 2	0.886	16.58	121.5	BBTM 11B	0.524	10.51	74.7
	Rellenos	0.528	11.31	92.1				
160.000	ZA	4.896	97.92	476.1	ZA BERMAS	0.321	6.51	64.3
	AC22 BASE MAM 1	1.594	31.89	135.3	AC22 BASE MAM 2	1.572	31.42	187.6
	ZA ARCENES 3	0.509	10.17	81.4	AC22 BIN S 1	1.255	25.11	179.2
	AC22 BIN S 2	0.885	17.70	139.2	BBTM 11B	0.526	10.50	85.2
	Rellenos	0.515	10.43	102.5				
180.000	ZA	4.895	97.91	574.0	ZA BERMAS	0.313	6.30	70.6
	AC22 BASE MAM 1	1.594	31.87	167.2	AC22 BASE MAM 2	1.571	31.42	219.1
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	91.5	AC22 BIN S 1	1.256	25.10	204.3
	AC22 BIN S 2	0.885	17.71	156.9	BBTM 11B	0.525	10.51	95.7
	Rellenos	0.502	10.17	112.7				
200.000	ZA	4.895	97.91	671.9	ZA BERMAS	0.312	6.23	76.8
	AC22 BASE MAM 1	1.594	31.88	199.1	AC22 BASE MAM 2	1.571	31.42	250.5
	ZA ARCENES 3	0.509	10.18	101.7	AC22 BIN S 1	1.255	25.10	229.4
	AC22 BIN S 2	0.885	17.70	174.6	BBTM 11B	0.526	10.51	106.3
	Rellenos	0.500	10.02	122.7				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:18 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

0032

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *               CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	SC	5.832	0.00	0.0	AC22 BASE MAM 1	1.841	0.00	199.1
	AC22 BASE MAM 2	1.254	0.00	250.5	AC22 BIN S 1	0.886	0.00	229.4
	BBTM 11B	0.526	0.00	106.3	Rellenos	0.690	0.00	122.7
220.000	SC	5.832	116.65	116.6	AC22 BASE MAM 1	1.840	36.82	235.9
	AC22 BASE MAM 2	1.255	25.09	275.6	AC22 BIN S 1	0.886	17.72	247.1
	BBTM 11B	0.526	10.51	116.8	Rellenos	0.713	13.83	136.6
240.000	SC	5.833	116.65	233.3	AC22 BASE MAM 1	1.842	36.82	272.7
	AC22 BASE MAM 2	1.254	25.09	300.7	AC22 BIN S 1	0.886	17.72	264.9
	BBTM 11B	0.525	10.51	127.3	Rellenos	0.715	14.15	150.7
260.000	SC	5.832	116.65	349.9	AC22 BASE MAM 1	1.840	36.81	309.5
	AC22 BASE MAM 2	1.255	25.09	325.8	AC22 BIN S 1	0.886	17.72	282.6
	BBTM 11B	0.525	10.51	137.8	Rellenos	0.701	14.75	165.5
280.000	SC	5.832	116.64	466.6	AC22 BASE MAM 1	1.841	36.81	346.3
	AC22 BASE MAM 2	1.254	25.09	350.8	AC22 BIN S 1	0.886	17.72	300.3
	BBTM 11B	0.526	10.51	148.3	Rellenos	0.716	14.27	179.7
300.000	SC	5.832	116.65	583.2	AC22 BASE MAM 1	1.841	36.81	383.1
	AC22 BASE MAM 2	1.254	25.09	375.9	AC22 BIN S 1	0.886	17.72	318.0
	BBTM 11B	0.526	10.51	158.8	Rellenos	0.716	14.33	194.1
320.000	SC	5.833	116.64	699.9	AC22 BASE MAM 1	1.842	36.82	420.0
	AC22 BASE MAM 2	1.253	25.09	401.0	AC22 BIN S 1	0.886	17.72	335.7
	BBTM 11B	0.525	10.51	169.3	Rellenos	0.716	14.33	208.4
340.000	SC	5.832	116.64	816.5	AC22 BASE MAM 1	1.840	36.82	456.8
	AC22 BASE MAM 2	1.255	25.09	426.1	AC22 BIN S 1	0.886	17.72	353.5
	BBTM 11B	0.526	10.51	179.8	Rellenos	0.716	14.33	222.7
360.000	SC	5.833	116.64	933.1	AC22 BASE MAM 1	1.842	36.83	493.6
	AC22 BASE MAM 2	1.254	25.08	451.2	AC22 BIN S 1	0.886	17.72	371.2
	BBTM 11B	0.525	10.51	190.4	Rellenos	0.716	14.32	237.0
380.000	SC	5.833	116.65	1049.8	AC22 BASE MAM 1	1.840	36.81	530.4
	AC22 BASE MAM 2	1.255	25.09	476.3	AC22 BIN S 1	0.886	17.73	388.9
	BBTM 11B	0.525	10.51	200.9	Rellenos	0.717	14.34	251.4
400.000	SC	5.833	116.66	1166.5	AC22 BASE MAM 1	1.841	36.80	567.2
	AC22 BASE MAM 2	1.254	25.09	501.4	AC22 BIN S 1	0.887	17.73	406.6
	BBTM 11B	0.525	10.50	211.4	Rellenos	0.717	14.34	265.7
420.000	SC	4.542	103.76	1270.2	AC22 BASE MAM 1	1.485	33.26	600.5
	AC22 BASE MAM 2	1.028	22.83	524.2	AC22 BIN S 1	0.820	17.07	423.7
	BBTM 11B	0.526	10.51	221.9	Rellenos	0.530	12.47	278.2

0032

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *               CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	SC	5.850	103.93	1374.1	AC22 BASE MAM 1	1.840	33.25	633.7
	AC22 BASE MAM 2	1.255	22.84	547.0	AC22 BIN S 1	0.885	17.06	440.8
	BBTM 11B	0.526	10.52	232.4	Rellenos	0.714	12.44	290.6
460.000	SC	1.399	67.17	1441.3	AC22 BASE MAM 1	0.000	18.14	651.9
	AC22 BASE MAM 2	0.000	12.39	559.4	AC22 BIN S 1	0.000	10.25	451.0
	BBTM 11B	0.000	6.83	239.2	Rellenos	0.000	8.13	298.8

0032 Estructura

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *               CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	0.000	16.14	1457.4	AC22 BIN S 1	0.874	7.40	458.4
	BBTM 11B	0.527	4.46	243.7				
500.000	AC22 BIN S 1	0.874	17.50	475.9	BBTM 11B	0.526	10.51	254.2
520.000	AC22 BIN S 1	0.875	17.49	493.4	BBTM 11B	0.526	10.52	264.7
540.000	AC22 BIN S 1	0.879	17.53	510.9	BBTM 11B	0.526	10.52	275.2
	Rellenos	0.048	0.49	299.3				
560.000	AC22 BIN S 1	0.881	17.60	528.5	BBTM 11B	0.525	10.51	285.7
	Rellenos	0.095	1.43	300.7				
580.000	AC22 BIN S 1	0.878	17.59	546.1	BBTM 11B	0.527	10.52	296.3
	Rellenos	0.131	2.26	302.9				
600.000	AC22 BIN S 1	0.880	17.59	563.7	BBTM 11B	0.524	10.52	306.8
	Rellenos	0.165	2.96	305.9				
620.000	AC22 BIN S 1	0.879	17.60	581.3	BBTM 11B	0.526	10.51	317.3
	Rellenos	0.178	3.44	309.3				
640.000	AC22 BIN S 1	0.880	17.60	598.9	BBTM 11B	0.524	10.50	327.8
	Rellenos	0.188	3.66	313.0				

0032

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *               CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	SC	1.442	11.78	1469.2	AC22 BIN S 1	0.000	10.27	609.2
	BBTM 11B	0.000	6.11	333.9	Rellenos	0.149	3.70	316.7
680.000	SC	2.897	55.35	1524.6	AC22 BASE MAM 1	0.935	19.32	671.2
	AC22 BASE MAM 2	1.108	20.03	579.5	AC22 BIN S 1	0.885	16.18	625.4
	BBTM 11B	0.526	9.61	343.5	Rellenos	0.775	13.30	330.0
700.000	SC	2.937	58.33	1582.9	AC22 BASE MAM 1	0.906	18.15	689.3
	AC22 BASE MAM 2	0.789	19.06	598.5	AC22 BIN S 1	0.865	17.65	643.0
	BBTM 11B	0.525	10.51	354.0	Rellenos	0.644	14.19	344.2
720.000	SC	3.305	59.93	1642.8	AC22 BASE MAM 1	1.012	18.47	707.8
	AC22 BASE MAM 2	0.964	17.37	615.9	AC22 BIN S 1	0.815	16.54	659.5
	BBTM 11B	0.526	10.50	364.5	Rellenos	2.027	17.18	361.4
740.000	SC	3.759	70.58	1713.4	AC22 BASE MAM 1	1.206	22.27	730.1
	AC22 BASE MAM 2	1.048	20.23	636.1	AC22 BIN S 1	0.835	16.52	676.1
	BBTM 11B	0.524	10.50	375.0	Rellenos	2.033	40.60	402.0
760.000	SC	3.811	75.31	1788.7	AC22 BASE MAM 1	1.249	24.55	754.6
	AC22 BASE MAM 2	1.051	21.03	657.2	AC22 BIN S 1	0.839	16.75	692.8
	BBTM 11B	0.526	10.50	385.5	Rellenos	2.039	40.72	442.7
780.000	SC	4.125	79.08	1867.8	AC22 BASE MAM 1	1.362	26.12	780.7
	AC22 BASE MAM 2	1.055	21.05	678.2	AC22 BIN S 1	0.842	16.82	709.6
	BBTM 11B	0.525	10.51	396.0	Rellenos	2.045	40.83	483.5
800.000	SC	4.005	80.90	1948.7	AC22 BASE MAM 1	1.353	27.15	807.9
	AC22 BASE MAM 2	1.060	21.15	699.4	AC22 BIN S 1	0.837	16.80	726.4
	BBTM 11B	0.526	10.51	406.5	Rellenos	2.050	40.95	524.5
820.000	SC	3.508	74.28	2023.0	AC22 BASE MAM 1	1.332	27.09	835.0
	AC22 BASE MAM 2	1.040	20.98	720.4	AC22 BIN S 1	0.834	16.72	743.1
	BBTM 11B	0.524	10.51	417.0	Rellenos	2.292	43.12	567.6
840.000	SC	3.129	66.22	2089.2	AC22 BASE MAM 1	1.302	26.32	861.3
	AC22 BASE MAM 2	1.039	20.81	741.2	AC22 BIN S 1	0.834	16.69	759.8
	BBTM 11B	0.526	10.50	427.5	Rellenos	2.062	43.88	611.5
860.000	SC	3.336	64.88	2154.1	AC22 BASE MAM 1	1.344	26.54	887.8
	AC22 BASE MAM 2	1.067	21.09	762.2	AC22 BIN S 1	0.841	16.76	776.6
	BBTM 11B	0.524	10.50	438.0	Rellenos	1.948	41.28	652.8
880.000	SC	3.167	64.92	2219.0	AC22 BASE MAM 1	1.394	27.40	915.2
	AC22 BASE MAM 2	1.070	21.37	783.6	AC22 BIN S 1	0.842	16.83	793.4
	BBTM 11B	0.525	10.50	448.5	Rellenos	1.943	38.86	691.6
900.000	SC	3.122	62.65	2281.7	AC22 BASE MAM 1	1.344	27.49	942.7
	AC22 BASE MAM 2	1.049	21.21	804.8	AC22 BIN S 1	0.836	16.77	810.2
	BBTM 11B	0.525	10.51	459.1	Rellenos	2.007	39.32	730.9

0032

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *               CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	SC	2.648	57.51	2339.2	AC22 BASE MAM 1	1.209	25.60	968.3
	AC22 BASE MAM 2	1.002	20.50	825.3	AC22 BIN S 1	0.828	16.62	826.8
	BBTM 11B	0.524	10.50	469.6	Rellenos	2.082	40.96	771.9
940.000	SC	3.008	56.47	2395.6	AC22 BASE MAM 1	1.422	26.34	994.7
	AC22 BASE MAM 2	1.143	21.48	846.8	AC22 BIN S 1	0.880	17.12	843.9
	BBTM 11B	0.526	10.50	480.1	Rellenos	2.120	42.03	813.9
960.000	SC	3.207	62.16	2457.8	AC22 BASE MAM 1	1.449	28.72	1023.4
	AC22 BASE MAM 2	1.129	22.70	869.5	AC22 BIN S 1	0.870	17.53	861.4
	BBTM 11B	0.524	10.49	490.5	Rellenos	2.140	42.59	856.5
980.000	SC	3.465	66.72	2524.5	AC22 BASE MAM 1	1.535	29.84	1053.2
	AC22 BASE MAM 2	1.194	23.23	892.7	AC22 BIN S 1	0.886	17.56	879.0
	BBTM 11B	0.525	10.50	501.0	Rellenos	1.944	40.84	897.4
1000.000	SC	3.942	74.07	2598.6	AC22 BASE MAM 1	1.793	33.28	1086.5
	AC22 BASE MAM 2	1.254	24.49	917.2	AC22 BIN S 1	0.886	17.72	896.7
	BBTM 11B	0.526	10.51	511.6	Rellenos	2.040	39.84	937.2
1020.000	SC	2.529	45.46	2644.1	AC22 BASE MAM 1	1.199	23.74	1110.2
	AC22 BASE MAM 2	0.831	16.62	933.8	AC22 BIN S 1	0.584	11.68	908.4
	BBTM 11B	0.346	6.92	518.5	Rellenos	1.849	36.80	974.0
1040.000	SC	3.021	55.50	2699.6	AC22 BASE MAM 1	1.223	24.22	1134.5
	AC22 BASE MAM 2	0.830	16.62	950.5	AC22 BIN S 1	0.585	11.68	920.1
	BBTM 11B	0.346	6.92	525.4	Rellenos	1.828	36.77	1010.8
1060.000	SC	3.956	69.78	2769.3	AC22 BASE MAM 1	1.222	24.45	1158.9
	AC22 BASE MAM 2	0.831	16.61	967.1	AC22 BIN S 1	0.584	11.69	931.8
	BBTM 11B	0.347	6.92	532.3	Rellenos	1.737	35.64	1046.4
1080.000	SC	3.559	75.15	2844.5	AC22 BASE MAM 1	1.223	24.45	1183.4
	AC22 BASE MAM 2	0.830	16.61	983.7	AC22 BIN S 1	0.584	11.68	943.5
	BBTM 11B	0.346	6.93	539.2	Rellenos	1.648	33.85	1080.3
1100.000	SC	3.241	65.86	2910.4	AC22 BASE MAM 1	1.223	24.46	1207.8
	AC22 BASE MAM 2	0.831	16.61	1000.3	AC22 BIN S 1	0.584	11.69	955.2
	BBTM 11B	0.346	6.92	546.2	Rellenos	1.262	26.04	1106.3
1120.000	SC	2.842	60.33	2970.7	AC22 BASE MAM 1	1.291	24.93	1232.8
	AC22 BASE MAM 2	0.878	16.95	1017.2	AC22 BIN S 1	0.618	11.91	967.1
	BBTM 11B	0.367	7.06	553.2	Rellenos	1.179	24.68	1131.0
1140.000	SC	2.754	55.95	3026.6	AC22 BASE MAM 1	1.390	26.81	1259.6
	AC22 BASE MAM 2	0.947	18.25	1035.5	AC22 BIN S 1	0.668	12.86	979.9
	BBTM 11B	0.394	7.61	560.8	Rellenos	0.910	20.88	1151.9

0032

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *               CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	SC	2.803	54.36	3081.0	AC22 BASE MAM 1	1.475	28.77	1288.3
	AC22 BASE MAM 2	1.006	19.61	1055.1	AC22 BIN S 1	0.709	13.84	993.8
	BBTM 11B	0.421	8.19	569.0	Rellenos	0.600	15.18	1167.1
1180.000	SC	2.203	47.74	3128.7	AC22 BASE MAM 1	0.975	27.22	1315.6
	AC22 BASE MAM 2	1.005	20.12	1075.2	AC22 BIN S 1	0.710	14.19	1008.0
	BBTM 11B	0.420	8.41	577.4	Rellenos	0.398	10.14	1177.2
1200.000	SC	2.289	42.17	3170.9	AC22 BASE MAM 1	0.762	16.95	1332.5
	AC22 BASE MAM 2	0.674	16.77	1092.0	AC22 BIN S 1	0.639	13.49	1021.4

	BBTM 11B	0.420	8.40	585.8	Rellenos	0.548	7.22	1184.4
1220.000	SC	4.736	69.76	3240.7	AC22 BASE MAM 1	1.491	22.37	1354.9
	AC22 BASE MAM 2	1.010	16.67	1108.6	AC22 BIN S 1	0.711	13.47	1034.9
	BBTM 11B	0.420	8.40	594.2	Rellenos	0.495	10.40	1194.8
1220.242	SC	4.737	1.15	3241.8	AC22 BASE MAM 1	1.490	0.36	1355.2
	AC22 BASE MAM 2	1.009	0.24	1108.9	AC22 BIN S 1	0.711	0.17	1035.1
	BBTM 11B	0.421	0.10	594.3	Rellenos	0.492	0.12	1194.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:18 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	671.9
SC	3241.8
ZA BERMAS	76.8
AC22 BASE MAM 1	1355.2
AC22 BASE MAM 2	1108.9
ZA ARCENES 3	101.7
AC22 BIN S 1	1035.1
AC22 BIN S 2	174.6
BBTM 11B	594.3
Rellenos	1194.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:19 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 67 : Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

131

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.274	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.224	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.841	0.00	0.0	AC22 BIN S 2	0.577	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.405	0.00	0.0	BBTM 11B	0.241	0.00	0.0
	Rellenos	0.495	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.391	46.28	46.3	ZA BERMAS	0.056	1.07	1.1
	ZA ARCENES	0.019	0.04	0.0	AC32 BASE 1	0.870	17.10	17.1
	AC22 BIN S 2	0.609	11.74	11.7	AC22 BIN S 1	0.429	8.27	8.3
	BBTM 11B	0.255	4.91	4.9	Rellenos	0.249	4.90	4.9
40.000	ZA	1.530	35.56	81.8	ZA BERMAS	0.843	8.58	9.6
	ZA ARCENES	0.413	5.33	5.4	AC32 BASE 1	0.519	12.34	29.4
	AC22 BIN S 2	0.524	10.82	22.6	AC22 BIN S 1	0.480	8.81	17.1
	BBTM 11B	0.316	5.99	10.9	Rellenos	0.776	7.52	12.4
60.000	ZA	1.522	30.51	112.3	ZA BERMAS	0.774	18.24	27.9
	ZA ARCENES	0.423	8.36	13.7	AC32 BASE 1	0.535	10.43	39.9
	AC22 BIN S 2	0.757	12.61	35.2	AC22 BIN S 1	0.536	10.52	27.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	17.2	Rellenos	0.694	16.47	28.9
80.000	ZA	1.492	30.12	142.5	ZA BERMAS	0.689	13.99	41.9
	ZA ARCENES	0.432	8.55	22.3	AC32 BASE 1	0.749	12.97	52.8
	AC22 BIN S 2	0.765	15.26	50.4	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	38.3
	BBTM 11B	0.315	6.32	23.5	Rellenos	0.784	14.78	43.7
100.000	ZA	1.117	25.78	168.2	ZA BERMAS	0.162	9.99	51.9
	ZA ARCENES	0.117	7.19	29.5	AC32 BASE 1	0.870	16.37	69.2
	AC22 BIN S 2	0.654	14.85	65.3	AC22 BIN S 1	0.462	10.42	48.7
	BBTM 11B	0.274	6.17	29.7	Rellenos	0.325	10.69	54.4
120.000	ZA	1.770	28.89	197.1	ZA BERMAS	0.065	1.30	53.2
	ZA ARCENES	0.000	0.43	29.9	AC32 BASE 1	0.841	17.20	86.4
	AC22 BIN S 2	0.575	12.01	77.3	AC22 BIN S 1	0.405	8.46	57.2
	BBTM 11B	0.240	5.03	34.7	Rellenos	0.347	6.74	61.1
140.000	ZA	3.213	57.11	254.2	ZA BERMAS	0.972	14.26	67.4
	ZA ARCENES	0.462	6.47	36.4	AC32 BASE 1	1.221	22.16	108.6
	AC22 BIN S 2	1.010	17.64	94.9	AC22 BIN S 1	0.709	12.40	69.6
	BBTM 11B	0.422	7.36	42.1	Rellenos	0.878	14.38	75.5
160.000	ZA	3.200	64.14	318.4	ZA BERMAS	0.966	19.43	86.9
	ZA ARCENES	0.469	9.33	45.7	AC32 BASE 1	1.220	24.39	133.0
	AC22 BIN S 2	1.011	20.20	115.1	AC22 BIN S 1	0.710	14.21	83.8
	BBTM 11B	0.421	8.42	50.5	Rellenos	0.860	17.49	93.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:19 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 67 : Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

131

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	ZA	3.187	63.86	382.2	ZA BERMAS	0.929	19.00	105.9
	ZA ARCENES	0.469	9.37	55.1	AC32 BASE 1	1.220	24.38	157.3
	AC22 BIN S 2	1.010	20.22	135.4	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	98.0
	BBTM 11B	0.421	8.43	59.0	Rellenos	0.789	16.56	109.5
200.000	ZA	3.188	63.75	446.0	ZA BERMAS	0.886	18.07	123.9
	ZA ARCENES	0.469	9.37	64.4	AC32 BASE 1	1.220	24.39	181.7
	AC22 BIN S 2	1.010	20.22	155.6	AC22 BIN S 1	0.711	14.20	112.2
	BBTM 11B	0.420	8.42	67.4	Rellenos	0.722	14.98	124.5
220.000	ZA	2.859	62.89	508.9	ZA BERMAS	0.823	17.01	140.9
	ZA ARCENES	0.468	9.37	73.8	AC32 BASE 1	1.220	24.39	206.1
	AC22 BIN S 2	1.011	20.21	175.8	AC22 BIN S 1	0.709	14.20	126.4
	BBTM 11B	0.422	8.42	75.8	Rellenos	0.563	13.16	137.7
240.000	ZA	2.982	59.84	568.7	ZA BERMAS	0.828	16.47	157.4
	ZA ARCENES	0.469	9.37	83.2	AC32 BASE 1	1.164	23.86	230.0
	AC22 BIN S 2	0.984	20.03	195.8	AC22 BIN S 1	0.696	14.12	140.5
	BBTM 11B	0.413	8.38	84.2	Rellenos	0.527	10.54	148.2
260.000	ZA	2.831	58.29	627.0	ZA BERMAS	0.827	16.56	174.0
	ZA ARCENES	0.454	9.19	92.4	AC32 BASE 1	1.101	22.68	252.7
	AC22 BIN S 2	0.939	19.26	215.1	AC22 BIN S 1	0.665	13.64	154.2
	BBTM 11B	0.396	8.09	92.3	Rellenos	0.515	10.45	158.7
280.000	ZA	2.696	55.22	682.2	ZA BERMAS	0.827	16.54	190.5
	ZA ARCENES	0.455	9.09	101.5	AC32 BASE 1	1.046	21.45	274.1
	AC22 BIN S 2	0.903	18.41	233.5	AC22 BIN S 1	0.638	13.02	167.2
	BBTM 11B	0.381	7.77	100.0	Rellenos	0.516	10.32	169.0
300.000	ZA	1.937	44.62	726.9	ZA BERMAS	0.827	16.54	207.0
	ZA ARCENES	0.456	9.10	110.6	AC32 BASE 1	0.923	19.61	293.7
	AC22 BIN S 2	0.816	17.13	250.6	AC22 BIN S 1	0.577	12.12	179.3
	BBTM 11B	0.344	7.23	107.3	Rellenos	0.517	10.33	179.3
320.000	ZA	1.588	35.30	762.2	ZA BERMAS	0.827	16.54	223.6
	ZA ARCENES	0.456	9.11	119.7	AC32 BASE 1	0.837	17.57	311.3
	AC22 BIN S 2	0.757	15.69	266.3	AC22 BIN S 1	0.535	11.09	190.4
	BBTM 11B	0.318	6.61	113.9	Rellenos	0.517	10.34	189.7
340.000	ZA	1.452	30.34	792.5	ZA BERMAS	0.827	16.55	240.1
	ZA ARCENES	0.456	9.12	128.8	AC32 BASE 1	0.780	16.12	327.4
	AC22 BIN S 2	0.719	14.73	281.0	AC22 BIN S 1	0.509	10.41	200.8
	BBTM 11B	0.302	6.20	120.1	Rellenos	0.517	10.34	200.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:19 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 67 : Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

131

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	ZA	1.503	29.54	822.0	ZA BERMAS	0.827	16.55	256.7
	ZA ARCENES	0.456	9.12	137.9	AC32 BASE 1	0.739	15.31	342.7
	AC22 BIN S 2	0.687	14.12	295.2	AC22 BIN S 1	0.485	9.97	210.8
	BBTM 11B	0.288	5.93	126.0	Rellenos	0.518	10.35	210.4
380.000	ZA	1.475	29.39	851.4	ZA BERMAS	0.827	16.55	273.2
	ZA ARCENES	0.456	9.13	147.0	AC32 BASE 1	0.706	14.45	357.2
	AC22 BIN S 2	0.678	13.59	308.8	AC22 BIN S 1	0.478	9.59	220.4
	BBTM 11B	0.284	5.71	131.7	Rellenos	0.518	10.36	220.7
400.000	ZA	1.888	32.62	884.0	ZA BERMAS	0.827	16.55	289.8
	ZA ARCENES	0.456	9.13	156.2	AC32 BASE 1	0.728	14.42	371.6
	AC22 BIN S 2	0.678	13.55	322.3	AC22 BIN S 1	0.479	9.56	229.9
	BBTM 11B	0.285	5.70	137.4	Rellenos	0.518	10.36	231.1
409.090	ZA	1.893	17.18	901.2	ZA BERMAS	0.827	7.52	297.3
	ZA ARCENES	0.456	4.15	160.3	AC32 BASE 1	0.730	6.62	378.2
	AC22 BIN S 2	0.680	6.17	328.5	AC22 BIN S 1	0.480	4.36	234.3
	BBTM 11B	0.286	2.60	140.0	Rellenos	0.518	4.71	235.8

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:19 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 67 : Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	901.2
ZA BERMAS	297.3
ZA ARCENES	160.3
AC32 BASE 1	378.2
AC22 BIN S 2	328.5
AC22 BIN S 1	234.3
BBTM 11B	140.0
Rellenos	235.8

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:52 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 68 : Ramal Acceso a VSD 15,5 (17021b68.vol)

131

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.455	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.763	0.00	0.0
	ZA ARCENES	0.233	0.00	0.0	AC32 BASE 1	0.520	0.00	0.0
	AC22 BIN S 2	0.415	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.286	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.166	0.00	0.0	Rellenos	0.885	0.00	0.0
20.000	ZA	1.128	21.19	21.2	ZA BERMAS	0.516	10.07	10.1
	ZA ARCENES	0.234	4.68	4.7	AC32 BASE 1	0.417	7.79	7.8
	AC22 BIN S 2	0.356	6.74	6.7	AC22 BIN S 1	0.249	4.70	4.7
	BBTM 11B	0.147	2.77	2.8	Rellenos	0.512	9.62	9.6
40.000	ZA	1.574	26.67	47.9	ZA BERMAS	0.720	11.77	21.8
	ZA ARCENES	0.306	5.53	10.2	AC32 BASE 1	0.552	9.84	17.6
	AC22 BIN S 2	0.481	8.51	15.3	AC22 BIN S 1	0.332	5.93	10.6
	BBTM 11B	0.194	3.49	6.3	Rellenos	0.765	11.12	20.7
60.000	ZA	1.680	32.62	80.5	ZA BERMAS	1.037	19.02	40.9
	ZA ARCENES	0.353	6.61	16.8	AC32 BASE 1	0.569	11.27	28.9
	AC22 BIN S 2	0.535	10.18	25.4	AC22 BIN S 1	0.370	7.04	17.7
	BBTM 11B	0.218	4.12	10.4	Rellenos	0.965	18.93	39.7
80.000	ZA	1.682	33.65	114.1	ZA BERMAS	1.074	21.37	62.2
	ZA ARCENES	0.386	7.53	24.3	AC32 BASE 1	0.570	11.39	40.3
	AC22 BIN S 2	0.555	11.00	36.4	AC22 BIN S 1	0.386	7.63	25.3
	BBTM 11B	0.226	4.48	14.9	Rellenos	0.878	18.35	58.0

100.000	ZA	1.682	33.64	147.8	ZA BERMAS	1.073	21.46	83.7
	ZA ARCENES	0.386	7.72	32.1	AC32 BASE 1	0.570	11.39	51.7
	AC22 BIN S 2	0.555	11.10	47.5	AC22 BIN S 1	0.385	7.71	33.0
	BBTM 11B	0.226	4.52	19.4	Rellenos	0.873	17.46	75.5
120.000	ZA	1.284	31.19	179.0	ZA BERMAS	0.809	18.07	101.8
	ZA ARCENES	0.386	7.72	39.8	AC32 BASE 1	0.478	10.93	62.6
	AC22 BIN S 2	0.504	10.88	58.4	AC22 BIN S 1	0.354	7.58	40.6
	BBTM 11B	0.210	4.46	23.8	Rellenos	0.438	12.63	88.1
140.000	ZA	1.027	22.73	201.7	ZA BERMAS	0.815	16.19	118.0
	ZA ARCENES	0.413	7.89	47.7	AC32 BASE 1	0.383	8.49	71.1
	AC22 BIN S 2	0.437	9.33	67.7	AC22 BIN S 1	0.307	6.55	47.1
	BBTM 11B	0.181	3.88	27.7	Rellenos	0.470	8.95	97.1
148.252	ZA	1.019	8.43	210.1	ZA BERMAS	0.820	6.75	124.7
	ZA ARCENES	0.432	3.49	51.2	AC32 BASE 1	0.380	3.14	74.2
	AC22 BIN S 2	0.435	3.60	71.3	AC22 BIN S 1	0.304	2.52	49.7
	BBTM 11B	0.181	1.49	29.2	Rellenos	0.491	3.96	101.0

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:00:53 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 68 : Ramal Acceso a VSD 15,5 (17021b68.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	210.1
ZA BERMAS	124.7
ZA ARCENES	51.2
AC32 BASE 1	74.2
AC22 BIN S 2	71.3
AC22 BIN S 1	49.7
BBTM 11B	29.2
Rellenos	101.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.522	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.086	0.00	0.0
	AC22 BASE MAM 1	0.455	0.00	0.0	AC22 BASE MAM 2	0.526	0.00	0.0
	ZA ARCENES 3	0.387	0.00	0.0	AC22 BASE MAM 3	0.820	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.665	0.00	0.0	BBTM 11B	0.421	0.00	0.0
	Rellenos	0.393	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.406	29.12	29.1	ZA BERMAS	0.078	1.37	1.4
	AC22 BASE MAM 1	0.345	8.05	8.0	AC22 BASE MAM 2	0.451	9.81	9.8
	ZA ARCENES 3	0.387	7.73	7.7	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.88	15.9
	AC22 BIN S 1	0.652	13.19	13.2	BBTM 11B	0.421	8.41	8.4
	Rellenos	0.387	7.59	7.6				
40.000	ZA	0.999	23.20	52.3	ZA BERMAS	0.094	2.30	3.7
	AC22 BASE MAM 1	0.436	9.28	17.3	AC22 BASE MAM 2	0.543	11.42	21.2
	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	15.5	AC22 BASE MAM 3	0.882	17.99	33.9
	AC22 BIN S 1	0.707	13.98	27.2	BBTM 11B	0.421	8.41	16.8
	Rellenos	0.461	9.14	16.7				
60.000	ZA	1.105	21.43	73.7	ZA BERMAS	0.565	6.23	9.9
	AC22 BASE MAM 1	0.221	7.06	24.4	AC22 BASE MAM 2	0.425	9.95	31.2
	ZA ARCENES 3	0.367	7.70	23.2	AC22 BASE MAM 3	0.820	17.06	50.9
	AC22 BIN S 1	0.699	14.05	41.2	BBTM 11B	0.420	8.41	25.2
	Rellenos	0.949	13.69	30.4				
80.000	ZA	0.851	18.07	91.8	ZA BERMAS	0.113	5.34	15.2
	AC22 BASE MAM 1	0.205	3.90	28.3	AC22 BASE MAM 2	0.174	5.91	37.1
	ZA ARCENES 3	0.032	4.20	27.4	AC22 BASE MAM 3	0.684	15.42	66.4
	AC22 BIN S 1	0.705	14.06	55.3	BBTM 11B	0.420	8.41	33.6
	Rellenos	0.763	17.82	48.2				
100.000	ZA	0.957	18.11	109.9	ZA BERMAS	0.107	1.98	17.2
	AC22 BASE MAM 1	0.239	4.44	32.7	AC22 BASE MAM 2	0.200	3.72	40.8
	ZA ARCENES 3	0.000	0.08	27.4	AC22 BASE MAM 3	0.252	8.54	74.9
	AC22 BIN S 1	0.581	13.81	69.1	BBTM 11B	0.420	8.41	42.0
	Rellenos	0.391	11.07	59.3				
120.000	ZA	1.659	24.33	134.2	ZA BERMAS	0.702	10.68	27.9
	AC22 BASE MAM 1	0.273	5.12	37.8	AC22 BASE MAM 2	0.230	4.30	45.1
	ZA ARCENES 3	0.350	3.12	30.6	AC22 BASE MAM 3	0.367	5.92	80.8
	AC22 BIN S 1	0.587	12.14	81.2	BBTM 11B	0.421	8.41	50.5
	Rellenos	1.405	23.37	82.7				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:20 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	ZA	3.278	52.92	187.2	ZA BERMAS	0.807	15.09	43.0
	AC22 BASE MAM 1	0.774	11.36	49.2	AC22 BASE MAM 2	0.659	9.61	54.7
	ZA ARCENES 3	0.386	7.64	38.2	AC22 BASE MAM 3	0.856	13.11	93.9
	AC22 BIN S 1	0.673	12.39	93.6	BBTM 11B	0.421	8.41	58.9
	Rellenos	1.406	28.20	110.9				
160.000	ZA	2.551	58.66	245.8	ZA BERMAS	0.745	14.95	57.9
	AC22 BASE MAM 1	0.525	13.06	62.3	AC22 BASE MAM 2	0.514	11.59	66.3
	ZA ARCENES 3	0.387	7.73	45.9	AC22 BASE MAM 3	0.800	16.60	110.5
	AC22 BIN S 1	0.660	13.35	107.0	BBTM 11B	0.421	8.41	67.3
	Rellenos	1.405	28.10	139.0				
180.000	ZA	2.188	45.80	291.6	ZA BERMAS	0.808	14.96	72.9
	AC22 BASE MAM 1	0.408	8.81	71.1	AC22 BASE MAM 2	0.339	8.03	74.4
	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	53.7	AC22 BASE MAM 3	0.647	14.37	124.9
	AC22 BIN S 1	0.658	12.96	119.9	BBTM 11B	0.420	8.41	75.7
	Rellenos	1.450	28.21	167.2				
200.000	ZA	2.202	43.59	335.2	ZA BERMAS	0.910	17.41	90.3
	AC22 BASE MAM 1	0.412	8.21	79.3	AC22 BASE MAM 2	0.343	6.83	81.2
	ZA ARCENES 3	0.387	7.73	61.4	AC22 BASE MAM 3	0.573	12.60	137.5
	AC22 BIN S 1	0.661	13.42	133.4	BBTM 11B	0.420	8.41	84.1
	Rellenos	1.511	30.02	197.2				
220.000	ZA	2.145	43.59	378.8	ZA BERMAS	0.959	18.30	108.6
	AC22 BASE MAM 1	0.406	8.19	87.5	AC22 BASE MAM 2	0.382	6.98	88.2
	ZA ARCENES 3	0.387	7.73	69.1	AC22 BASE MAM 3	0.863	14.41	151.9
	AC22 BIN S 1	0.711	13.96	147.3	BBTM 11B	0.421	8.42	92.5
	Rellenos	1.569	30.76	228.0				
240.000	ZA	2.154	43.35	422.1	ZA BERMAS	0.990	19.22	127.8
	AC22 BASE MAM 1	0.421	8.19	95.7	AC22 BASE MAM 2	0.600	9.63	97.8
	ZA ARCENES 3	0.386	7.73	76.9	AC22 BASE MAM 3	1.000	18.89	170.8
	AC22 BIN S 1	0.711	14.22	161.5	BBTM 11B	0.420	8.42	100.9
	Rellenos	1.581	31.59	259.6				
260.000	ZA	2.157	43.06	465.2	ZA BERMAS	0.943	19.70	147.5
	AC22 BASE MAM 1	0.826	12.99	108.7	AC22 BASE MAM 2	0.852	15.78	113.6
	ZA ARCENES 3	0.387	7.73	84.6	AC22 BASE MAM 3	1.010	20.15	191.0
	AC22 BIN S 1	0.710	14.21	175.7	BBTM 11B	0.421	8.41	109.3
	Rellenos	1.580	31.61	291.2				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:20 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

031 Estructura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	ZA	0.000	9.26	474.5	ZA BERMAS	0.000	3.93	151.4
	AC22 BASE MAM 1	0.000	3.41	112.1	AC22 BASE MAM 2	0.000	3.65	117.2
	ZA ARCENES 3	0.000	1.66	86.2	AC22 BASE MAM 3	0.000	4.32	195.3
	AC22 BIN S 1	0.848	16.38	192.1	BBTM 11B	0.512	9.84	119.2
	Rellenos	0.000	6.75	297.9				
300.000	AC22 BIN S 1	0.851	16.99	209.1	BBTM 11B	0.511	10.23	129.4
320.000	AC22 BIN S 1	0.835	16.86	226.0	BBTM 11B	0.500	10.12	139.5
340.000	AC22 BIN S 1	0.815	16.50	242.5	BBTM 11B	0.492	9.92	149.5
360.000	AC22 BIN S 1	0.800	16.15	258.6	BBTM 11B	0.480	9.71	159.2
380.000	AC22 BIN S 1	0.767	15.66	274.3	BBTM 11B	0.460	9.40	168.6
	Rellenos	0.000	0.01	298.0				
400.000	AC22 BIN S 1	0.734	15.01	289.3	BBTM 11B	0.440	9.00	177.6
420.000	AC22 BIN S 1	0.699	14.33	303.6	BBTM 11B	0.420	8.60	186.2
440.000	AC22 BIN S 1	0.700	13.99	317.6	BBTM 11B	0.420	8.40	194.6
460.000	AC22 BIN S 1	0.700	14.00	331.6	BBTM 11B	0.420	8.41	203.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:20 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	ZA	2.553	43.72	518.2	ZA BERMAS	0.277	7.10	158.5
	AC22 BASE MAM 1	0.982	13.64	125.7	AC22 BASE MAM 2	0.852	14.13	131.4
	ZA ARCENES 3	0.386	7.21	93.5	AC22 BASE MAM 3	1.009	18.77	214.0
	AC22 BIN S 1	0.712	14.20	345.8	BBTM 11B	0.420	8.41	211.4
	Rellenos	0.511	10.09	308.1				
500.000	ZA	2.225	47.78	566.0	ZA BERMAS	0.228	5.06	163.6
	AC22 BASE MAM 1	0.481	14.63	140.3	AC22 BASE MAM 2	0.792	16.45	147.8
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	101.2	AC22 BASE MAM 3	1.010	20.19	234.2
	AC22 BIN S 1	0.711	14.22	360.0	BBTM 11B	0.421	8.41	219.8
	Rellenos	0.462	9.72	317.8				
520.000	ZA	2.010	42.35	608.3	ZA BERMAS	0.178	4.06	167.7
	AC22 BASE MAM 1	0.558	10.39	150.7	AC22 BASE MAM 2	0.709	15.01	162.8
	ZA ARCENES 3	0.386	7.71	108.9	AC22 BASE MAM 3	1.008	20.17	254.4
	AC22 BIN S 1	0.710	14.21	374.3	BBTM 11B	0.421	8.41	228.2
	Rellenos	0.470	9.32	327.1				
540.000	ZA	2.262	42.72	651.0	ZA BERMAS	0.193	3.71	171.4
	AC22 BASE MAM 1	0.774	13.32	164.0	AC22 BASE MAM 2	0.840	15.49	178.3
	ZA ARCENES 3	0.386	7.71	116.6	AC22 BASE MAM 3	1.010	20.18	274.6
	AC22 BIN S 1	0.710	14.21	388.5	BBTM 11B	0.421	8.41	236.6
	Rellenos	0.443	9.13	336.2				
560.000	ZA	2.078	43.40	694.4	ZA BERMAS	0.278	4.71	176.1
	AC22 BASE MAM 1	0.799	15.73	179.8	AC22 BASE MAM 2	0.849	16.88	195.2
	ZA ARCENES 3	0.386	7.71	124.3	AC22 BASE MAM 3	1.010	20.20	294.8
	AC22 BIN S 1	0.711	14.21	402.7	BBTM 11B	0.421	8.41	245.0
	Rellenos	0.432	8.75	345.0				
580.000	ZA	2.101	41.36	735.8	ZA BERMAS	0.160	3.99	180.1
	AC22 BASE MAM 1	0.803	15.83	195.6	AC22 BASE MAM 2	0.818	16.48	211.7
	ZA ARCENES 3	0.386	7.71	132.0	AC22 BASE MAM 3	1.009	20.18	315.0
	AC22 BIN S 1	0.712	14.23	416.9	BBTM 11B	0.419	8.40	253.4
	Rellenos	0.426	8.56	353.5				
600.000	ZA	2.215	44.46	780.3	ZA BERMAS	0.037	3.59	183.7
	AC22 BASE MAM 1	0.743	15.45	211.1	AC22 BASE MAM 2	0.756	15.73	227.4
	ZA ARCENES 3	0.386	7.71	139.7	AC22 BASE MAM 3	1.003	20.16	335.1
	AC22 BIN S 1	0.711	14.22	431.1	BBTM 11B	0.420	8.40	261.8
	Rellenos	0.332	8.31	361.8				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:20 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4

EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	ZA	1.732	40.00	820.3	ZA BERMAS	0.037	0.73	184.4
	AC22 BASE MAM 1	0.745	14.90	226.0	AC22 BASE MAM 2	0.739	14.94	242.3
	ZA ARCENES 3	0.137	5.68	145.4	AC22 BASE MAM 3	0.890	19.24	354.4
	AC22 BIN S 1	0.646	13.80	444.9	BBTM 11B	0.385	8.19	270.0
	Rellenos	0.234	4.98	366.8				
640.000	ZA	1.537	32.75	853.0	ZA BERMAS	0.036	0.73	185.1
	AC22 BASE MAM 1	0.691	14.47	240.4	AC22 BASE MAM 2	0.693	14.37	256.7
	ZA ARCENES 3	0.000	0.96	146.4	AC22 BASE MAM 3	0.776	16.56	370.9
	AC22 BIN S 1	0.591	12.31	457.2	BBTM 11B	0.352	7.31	277.3
	Rellenos	0.233	4.67	371.5				
660.000	ZA	3.173	34.83	887.8	ZA BERMAS	0.854	3.41	188.5
	AC22 BASE MAM 1	0.941	13.92	254.3	AC22 BASE MAM 2	0.895	13.85	270.5
	ZA ARCENES 3	0.386	1.27	147.7	AC22 BASE MAM 3	1.136	15.98	386.9
	AC22 BIN S 1	0.861	12.38	469.6	BBTM 11B	0.525	7.53	284.9
	Rellenos	0.610	5.91	377.4				
680.000	ZA	3.226	63.59	951.4	ZA BERMAS	0.856	17.15	205.7
	AC22 BASE MAM 1	0.947	18.74	273.1	AC22 BASE MAM 2	0.894	17.77	288.3
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	155.4	AC22 BASE MAM 3	1.127	22.52	409.4
	AC22 BIN S 1	0.856	17.11	486.7	BBTM 11B	0.525	10.51	295.4
	Rellenos	0.611	12.33	389.7				
700.000	ZA	3.059	62.36	1013.8	ZA BERMAS	0.858	17.20	222.9
	AC22 BASE MAM 1	0.923	18.37	291.5	AC22 BASE MAM 2	0.878	17.52	305.8
	ZA ARCENES 3	0.386	7.71	163.1	AC22 BASE MAM 3	1.119	22.34	431.8
	AC22 BIN S 1	0.854	17.06	503.8	BBTM 11B	0.524	10.51	305.9
	Rellenos	0.616	12.39	402.1				
720.000	ZA	4.895	65.71	1079.5	ZA BERMAS	0.863	17.45	240.3
	AC22 BASE MAM 1	1.274	19.26	310.7	AC22 BASE MAM 2	1.097	18.07	323.9
	ZA ARCENES 3	0.386	7.71	170.8	AC22 BASE MAM 3	1.255	22.68	454.5
	AC22 BIN S 1	0.886	17.14	520.9	BBTM 11B	0.525	10.50	316.4
	Rellenos	0.638	12.85	415.0				
740.000	ZA	2.901	63.83	1143.3	ZA BERMAS	0.744	16.35	256.7
	AC22 BASE MAM 1	0.866	18.70	329.4	AC22 BASE MAM 2	0.842	17.72	341.6
	ZA ARCENES 3	0.386	7.72	178.5	AC22 BASE MAM 3	1.097	22.47	476.9
	AC22 BIN S 1	0.847	17.08	538.0	BBTM 11B	0.526	10.51	326.9
	Rellenos	0.661	13.26	428.2				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:20 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	SC	3.143	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.738	0.00	256.7
	AC32 BASE 1	1.828	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.846	0.00	538.0
	BBTM 11B	0.527	0.00	326.9	Rellenos	0.563	0.00	428.2
760.000	SC	3.117	62.60	62.6	ZA BERMAS	0.164	7.50	264.2
	AC32 BASE 1	1.822	36.51	36.5	AC22 BIN S 1	0.846	16.93	554.9
	BBTM 11B	0.526	10.53	337.4	Rellenos	0.385	9.26	437.5
780.000	SC	3.200	63.16	125.8	ZA BERMAS	0.164	3.37	267.5
	AC32 BASE 1	1.813	36.36	72.9	AC22 BIN S 1	0.845	16.91	571.8
	BBTM 11B	0.526	10.53	347.9	Rellenos	0.388	7.91	445.4
800.000	SC	3.354	65.52	191.3	ZA BERMAS	0.177	3.41	271.0
	AC32 BASE 1	1.860	36.73	109.6	AC22 BIN S 1	0.851	16.96	588.8
	BBTM 11B	0.527	10.53	358.5	Rellenos	0.413	8.01	453.4
820.000	SC	3.314	66.68	258.0	ZA BERMAS	0.169	4.00	275.0
	AC32 BASE 1	1.850	37.09	146.7	AC22 BIN S 1	0.849	17.00	605.8
	BBTM 11B	0.526	10.52	369.0	Rellenos	0.399	8.59	462.0
840.000	SC	3.205	65.19	323.2	ZA BERMAS	0.184	3.53	278.5
	AC32 BASE 1	1.786	36.36	183.0	AC22 BIN S 1	0.842	16.91	622.7
	BBTM 11B	0.526	10.52	379.5	Rellenos	0.416	8.15	470.2
860.000	SC	3.154	63.59	386.7	ZA BERMAS	0.170	3.54	282.0
	AC32 BASE 1	1.742	35.28	218.3	AC22 BIN S 1	0.837	16.79	639.5
	BBTM 11B	0.526	10.52	390.0	Rellenos	0.390	8.06	478.2
880.000	SC	3.160	63.66	450.4	ZA BERMAS	0.171	3.40	285.4
	AC32 BASE 1	1.597	33.82	252.1	AC22 BIN S 1	0.820	16.62	656.1
	BBTM 11B	0.525	10.52	400.6	Rellenos	0.390	7.80	486.0
900.000	SC	2.966	60.75	511.2	ZA BERMAS	0.217	3.86	289.3
	AC32 BASE 1	1.357	29.42	281.6	AC22 BIN S 1	0.805	16.22	672.3
	BBTM 11B	0.525	10.51	411.1	Rellenos	0.424	8.18	494.2
914.044	SC	2.955	41.58	552.7	ZA BERMAS	0.286	3.53	292.8
	AC32 BASE 1	1.296	18.63	300.2	AC22 BIN S 1	0.671	10.36	682.7
	BBTM 11B	0.525	7.38	418.4	Rellenos	0.429	5.99	500.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:20 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	1143.3
SC	552.7
ZA BERMAS	292.8
AC32 BASE 1	300.2
AC22 BASE MAM 1	329.4
AC22 BASE MAM 2	341.6
ZA ARCENES 3	178.5
AC22 BASE MAM 3	476.9
AC22 BIN S 1	682.7
BBTM 11B	418.4
Rellenos	500.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.660	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.293	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.749	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.181	0.00	0.0	Rellenos	0.404	0.00	0.0
20.000	SC	1.660	33.20	33.2	ZA BERMAS	0.293	5.85	5.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	15.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	6.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	3.6	Rellenos	0.404	8.08	8.1
40.000	SC	1.660	33.20	66.4	ZA BERMAS	0.293	5.85	11.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	30.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	12.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	7.2	Rellenos	0.404	8.08	16.2
60.000	SC	1.660	33.20	99.6	ZA BERMAS	0.293	5.85	17.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	44.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	18.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	10.8	Rellenos	0.404	8.08	24.2
80.000	SC	1.660	33.20	132.8	ZA BERMAS	0.293	5.85	23.4
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	59.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	24.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	14.4	Rellenos	0.404	8.08	32.3
100.000	SC	1.660	33.20	166.0	ZA BERMAS	0.293	5.85	29.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	74.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	30.5
	BBTM 11B	0.180	3.61	18.1	Rellenos	0.404	8.08	40.4
120.000	SC	1.660	33.20	199.2	ZA BERMAS	0.293	5.85	35.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	89.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	36.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	21.7	Rellenos	0.404	8.08	48.5
140.000	SC	1.660	33.20	232.4	ZA BERMAS	0.293	5.85	41.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	104.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	42.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	25.3	Rellenos	0.404	8.08	56.6
160.000	SC	1.659	33.19	265.6	ZA BERMAS	0.293	5.85	46.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	119.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	48.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	28.9	Rellenos	0.404	8.09	64.6
180.000	SC	1.660	33.19	298.8	ZA BERMAS	0.293	5.85	52.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	134.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	54.9
	BBTM 11B	0.180	3.61	32.5	Rellenos	0.404	8.08	72.7
200.000	SC	1.660	33.20	332.0	ZA BERMAS	0.293	5.85	58.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	149.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	61.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	36.1	Rellenos	0.404	8.08	80.8
220.000	SC	1.660	33.20	365.2	ZA BERMAS	0.293	5.85	64.4
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	164.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	67.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	39.7	Rellenos	0.404	8.08	88.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:22 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.660	33.20	398.4	ZA BERMAS	0.293	5.85	70.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	179.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	73.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	43.3	Rellenos	0.404	8.08	97.0
260.000	SC	1.660	33.20	431.6	ZA BERMAS	0.293	5.85	76.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	194.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	79.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	46.9	Rellenos	0.404	8.08	105.1
280.000	SC	1.660	33.20	464.8	ZA BERMAS	0.293	5.85	82.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	209.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	85.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	50.6	Rellenos	0.404	8.08	113.1
300.000	SC	1.660	33.20	498.0	ZA BERMAS	0.293	5.85	87.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	224.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	91.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	54.2	Rellenos	0.404	8.08	121.2
320.000	SC	1.660	33.20	531.2	ZA BERMAS	0.293	5.85	93.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	239.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	97.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	57.8	Rellenos	0.404	8.08	129.3
340.000	SC	1.660	33.20	564.4	ZA BERMAS	0.293	5.85	99.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	254.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	103.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	61.4	Rellenos	0.404	8.08	137.4
360.000	SC	1.660	33.20	597.6	ZA BERMAS	0.293	5.85	105.4
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	269.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	109.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	65.0	Rellenos	0.404	8.08	145.5
380.000	SC	1.660	33.20	630.8	ZA BERMAS	0.293	5.85	111.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	284.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	116.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	68.6	Rellenos	0.404	8.08	153.5
400.000	SC	1.660	33.20	664.0	ZA BERMAS	0.293	5.85	117.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	299.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	122.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	72.2	Rellenos	0.404	8.08	161.6
420.000	SC	1.660	33.20	697.2	ZA BERMAS	0.293	5.85	122.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	314.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	128.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	75.8	Rellenos	0.404	8.08	169.7
440.000	SC	1.660	33.20	730.3	ZA BERMAS	0.293	5.85	128.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	329.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	134.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	79.4	Rellenos	0.404	8.08	177.8
460.000	SC	1.660	33.20	763.5	ZA BERMAS	0.293	5.85	134.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	344.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	140.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	83.1	Rellenos	0.404	8.08	185.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:22 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

032

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	1.660	33.20	796.7	ZA BERMAS	0.293	5.85	140.5
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	359.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	146.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	86.7	Rellenos	0.404	8.08	193.9
500.000	SC	1.660	33.20	829.9	ZA BERMAS	0.293	5.85	146.3
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	374.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	152.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	90.3	Rellenos	0.404	8.08	202.0
520.000	SC	1.659	33.19	863.1	ZA BERMAS	0.293	5.85	152.2
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	389.5	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	158.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	93.9	Rellenos	0.404	8.08	210.1
540.000	SC	1.660	33.19	896.3	ZA BERMAS	0.293	5.85	158.1
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	404.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	164.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	97.5	Rellenos	0.404	8.09	218.2
560.000	SC	1.660	33.20	929.5	ZA BERMAS	0.293	5.85	163.9
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	419.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	170.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	101.1	Rellenos	0.404	8.08	226.3
580.000	SC	1.660	33.20	962.7	ZA BERMAS	0.293	5.85	169.8
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	434.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	177.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	104.7	Rellenos	0.404	8.08	234.4
600.000	SC	1.660	33.20	995.9	ZA BERMAS	0.293	5.85	175.6
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	449.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	183.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	108.3	Rellenos	0.404	8.08	242.4
620.000	SC	1.660	33.20	1029.1	ZA BERMAS	0.215	5.08	180.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.98	464.4	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	189.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	111.9	Rellenos	0.391	7.95	250.4
640.000	SC	1.714	33.42	1062.5	ZA BERMAS	0.237	4.16	184.8
	AC32 BASE 1	0.775	15.09	479.5	AC22 BIN S 1	0.316	6.15	195.3
	BBTM 11B	0.187	3.64	115.6	Rellenos	0.401	7.66	258.1
660.000	SC	1.844	35.57	1098.1	ZA BERMAS	0.245	4.83	189.7
	AC32 BASE 1	0.837	16.12	495.6	AC22 BIN S 1	0.341	6.57	201.9
	BBTM 11B	0.203	3.90	119.5	Rellenos	0.403	8.04	266.1
680.000	SC	1.973	38.17	1136.3	ZA BERMAS	0.291	5.36	195.0
	AC32 BASE 1	0.899	17.36	512.9	AC22 BIN S 1	0.367	7.09	209.0
	BBTM 11B	0.218	4.21	123.7	Rellenos	0.404	8.07	274.2
680.000	SC	1.973	0.00	1136.3	ZA BERMAS	0.303	0.00	195.0
	AC32 BASE 1	0.899	0.00	512.9	AC22 BIN S 1	0.367	0.00	209.0
	BBTM 11B	0.218	0.00	123.7	Rellenos	0.957	0.00	274.2

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

SMixta1

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	SC	0.719	26.93	1163.2	ZA BERMAS	0.000	3.03	198.1
	AC32 BASE 1	0.000	8.99	521.9	HM	0.865	8.65	8.7
	HF	1.950	19.50	19.5	AC22 BIN S 1	0.395	7.62	216.6
	BBTM 11B	0.234	4.52	128.2	ZA BERMAS 2	0.320	3.20	3.2
	Rellenos	0.509	14.66	288.8				
720.000	SC	0.720	14.39	1177.6	HM	0.943	18.08	26.7
	HF	2.095	40.45	59.9	AC22 BIN S 1	0.421	8.16	224.8
	BBTM 11B	0.249	4.83	133.1	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	9.6
	Rellenos	0.509	10.17	299.0				
740.000	SC	0.719	14.39	1192.0	HM	1.020	19.63	46.4
	HF	2.240	43.35	103.3	AC22 BIN S 1	0.447	8.68	233.5
	BBTM 11B	0.265	5.14	138.2	ZA BERMAS 2	0.320	6.39	16.0
	Rellenos	0.509	10.17	309.2				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

SMixta1 Estruc

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	SC	0.000	2.09	1194.1	HM	0.000	2.98	49.4
	HF	0.000	6.54	109.8	AC22 BIN S 1	0.465	9.08	242.5
	BBTM 11B	0.280	5.44	143.6	ZA BERMAS 2	0.000	0.93	16.9
	Rellenos	0.001	1.49	310.7				
780.000	AC22 BIN S 1	0.476	9.47	252.0	BBTM 11B	0.286	5.69	149.3

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

SMixta1

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	SC	0.720	0.51	1194.6	HM	1.124	0.79	50.1
	HF	2.435	1.72	111.6	AC22 BIN S 1	0.482	9.50	261.5
	BBTM 11B	0.286	5.72	155.0	ZA BERMAS 2	0.320	0.23	17.1
	Rellenos	0.508	0.36	311.0				
820.000	SC	0.720	14.39	1209.0	HM	1.125	22.49	72.6
	HF	2.434	48.69	160.2	AC22 BIN S 1	0.482	9.63	271.1
	BBTM 11B	0.286	5.71	160.8	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	23.5
	Rellenos	0.509	10.17	321.2				
840.000	SC	0.719	14.39	1223.4	HM	1.125	22.50	95.1
	HF	2.434	48.68	208.9	AC22 BIN S 1	0.482	9.63	280.8
	BBTM 11B	0.286	5.71	166.5	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	29.9
	Rellenos	0.509	10.17	331.4				
860.000	SC	0.719	14.39	1237.7	HM	1.125	22.50	117.6
	HF	2.435	48.69	257.6	AC22 BIN S 1	0.482	9.63	290.4
	BBTM 11B	0.285	5.71	172.2	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	36.3
	Rellenos	0.508	10.17	341.5				
880.000	SC	0.719	14.39	1252.1	HM	1.125	22.50	140.1
	HF	2.434	48.69	306.3	AC22 BIN S 1	0.482	9.63	300.0
	BBTM 11B	0.286	5.71	177.9	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	42.7
	Rellenos	0.509	10.17	351.7				
900.000	SC	0.720	14.39	1266.5	HM	0.521	16.46	156.6
	HF	1.308	37.42	343.7	AC22 BIN S 1	0.367	8.49	308.5
	BBTM 11B	0.286	5.71	183.6	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	49.1
	Rellenos	0.509	10.17	361.9				
920.000	SC	0.720	14.39	1280.9	HM	0.522	10.43	167.0
	HF	1.344	26.52	370.2	AC22 BIN S 1	0.473	8.40	316.9
	BBTM 11B	0.285	5.71	189.3	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	55.5
	Rellenos	0.509	10.17	372.0				
940.000	SC	0.720	14.39	1295.3	HM	1.125	16.46	183.5
	HF	2.435	37.79	408.0	AC22 BIN S 1	0.482	9.54	326.5
	BBTM 11B	0.285	5.70	195.0	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	61.9
	Rellenos	0.508	10.17	382.2				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

SMixta1 Estruc

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	SC	0.000	6.76	1302.1	HM	0.000	14.43	197.9
	HF	0.000	30.08	438.1	AC22 BIN S 1	0.176	6.32	332.8
	BBTM 11B	0.106	3.79	198.8	ZA BERMAS 2	0.000	3.00	64.9
	Rellenos	0.000	4.77	387.0				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

SMixta1

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	HF	0.084	0.26	438.4	AC22 BIN S 1	0.193	2.85	335.6
	BBTM 11B	0.118	2.20	201.0				
1000.000	SC	0.628	5.09	1307.1	HM	0.600	9.14	207.1
	HF	1.448	20.16	458.5	AC22 BIN S 1	0.305	4.88	340.5
	BBTM 11B	0.180	2.95	204.0	Rellenos	0.009	0.01	387.0
1020.000	SC	0.730	14.38	1321.5	HM	0.600	11.99	219.0
	HF	1.454	29.09	487.6	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	346.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	207.6	ZA BERMAS 2	0.349	3.79	68.7
	Rellenos	0.493	6.83	393.8				
1040.000	SC	0.704	14.35	1335.9	HM	0.595	11.95	231.0
	HF	1.447	29.01	516.6	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	352.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	211.2	ZA BERMAS 2	0.373	7.23	75.9
	Rellenos	0.479	9.71	403.5				
1060.000	SC	0.749	14.65	1350.5	HM	0.600	11.96	243.0
	HF	1.454	29.04	545.7	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	358.9
	BBTM 11B	0.180	3.61	214.8	ZA BERMAS 2	0.398	7.71	83.6
	Rellenos	0.465	9.44	413.0				
1080.000	SC	0.759	15.08	1365.6	HM	0.600	12.00	255.0
	HF	1.454	29.08	574.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	365.0
	BBTM 11B	0.180	3.60	218.4	ZA BERMAS 2	0.422	8.19	91.8
	Rellenos	0.452	9.17	422.1				
1100.000	SC	0.769	15.28	1380.9	HM	0.600	12.00	267.0
	HF	1.454	29.09	603.8	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	371.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	222.0	ZA BERMAS 2	0.445	8.67	100.5
	Rellenos	0.439	8.91	431.1				
1120.000	SC	0.160	12.02	1392.9	HM	0.320	10.43	277.4
	HF	0.000	20.93	624.8	AC22 BIN S 1	0.000	4.41	375.6
	BBTM 11B	0.000	2.60	224.6	ZA BERMAS 2	0.000	6.55	107.1
	Rellenos	0.000	6.25	437.3				
1140.000	SC	0.785	15.19	1408.1	HM	0.600	11.76	289.1
	HF	1.455	27.86	652.6	AC22 BIN S 1	0.306	5.86	381.4
	BBTM 11B	0.180	3.46	228.1	ZA BERMAS 2	0.454	9.03	116.1
	Rellenos	0.361	7.42	444.7				
1160.000	SC	0.784	15.68	1423.8	HM	0.600	12.00	301.1
	HF	1.454	29.09	681.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	387.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	231.7	ZA BERMAS 2	0.438	8.84	124.9
	Rellenos	0.335	6.83	451.6				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

SMixta1

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
```

* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1180.000	SC	0.784	15.68	1439.5	HM	0.600	11.99	313.1
	HF	1.454	29.09	710.8	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	393.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	235.3	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	133.7
	Rellenos	0.335	6.70	458.3				
1200.000	SC	0.784	15.67	1455.1	HM	0.600	12.00	325.1
	HF	1.455	29.09	739.9	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	399.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	238.9	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	142.5
	Rellenos	0.335	6.70	465.0				
1220.000	SC	0.784	15.67	1470.8	HM	0.600	12.00	337.1
	HF	1.455	29.09	769.0	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	405.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	242.5	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	151.2
	Rellenos	0.335	6.70	471.7				
1240.000	SC	0.783	15.67	1486.5	HM	0.600	11.99	349.1
	HF	1.454	29.09	798.1	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	412.0
	BBTM 11B	0.181	3.62	246.1	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	160.0
	Rellenos	0.336	6.71	478.4				
1260.000	SC	0.784	15.67	1502.2	HM	0.600	11.99	361.1
	HF	1.454	29.09	827.2	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	418.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	249.7	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	168.7
	Rellenos	0.335	6.71	485.1				
1280.000	SC	0.784	15.68	1517.8	HM	0.600	11.99	373.1
	HF	1.454	29.09	856.2	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	424.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	253.3	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	177.5
	Rellenos	0.335	6.70	491.8				
1300.000	SC	0.784	15.67	1533.5	HM	0.600	12.00	385.1
	HF	1.455	29.09	885.3	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	430.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	257.0	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	186.3
	Rellenos	0.335	6.70	498.5				
1320.000	SC	0.784	15.67	1549.2	HM	0.600	12.00	397.1
	HF	1.455	29.09	914.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	436.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	260.6	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	195.0
	Rellenos	0.335	6.70	505.2				
1340.000	SC	0.783	15.67	1564.8	HM	0.600	11.99	409.1
	HF	1.454	29.09	943.5	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	442.6
	BBTM 11B	0.181	3.62	264.2	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	203.8
	Rellenos	0.336	6.71	511.9				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:22 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1360.000	SC	0.784	15.67	1580.5	HM	0.600	11.99	421.1
	HF	1.454	29.09	972.6	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	448.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	267.8	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	212.5
	Rellenos	0.335	6.71	518.6				
1380.000	SC	0.784	15.67	1596.2	HM	0.600	11.99	433.1
	HF	1.455	29.09	1001.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	454.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	271.4	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	221.3
	Rellenos	0.335	6.71	525.3				
1400.000	SC	0.784	15.68	1611.9	HM	0.600	11.99	445.1
	HF	1.454	29.09	1030.8	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	460.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	275.0	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	230.1
	Rellenos	0.336	6.71	532.0				
1420.000	SC	0.784	15.67	1627.5	HM	0.600	11.99	457.1
	HF	1.455	29.09	1059.9	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	467.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	278.6	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	238.8
	Rellenos	0.335	6.71	538.7				
1440.000	SC	0.784	15.67	1643.2	HM	0.600	12.00	469.1
	HF	1.454	29.09	1089.0	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	473.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	282.2	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	247.6
	Rellenos	0.335	6.70	545.4				
1460.000	SC	0.783	15.67	1658.9	HM	0.599	11.99	481.0
	HF	1.454	29.09	1118.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	479.2
	BBTM 11B	0.181	3.62	285.9	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	256.3
	Rellenos	0.336	6.71	552.1				
1480.000	SC	0.784	15.67	1674.6	HM	0.600	11.99	493.0
	HF	1.454	29.09	1147.1	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	485.3
	BBTM 11B	0.181	3.62	289.5	ZA BERMAS 2	0.438	8.76	265.1
	Rellenos	0.336	6.71	558.9				
1500.000	SC	0.784	15.67	1690.2	HM	0.600	11.99	505.0
	HF	1.455	29.09	1176.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	491.4
	BBTM 11B	0.181	3.62	293.1	ZA BERMAS 2	0.427	8.66	273.8
	Rellenos	0.335	6.71	565.6				
1520.000	SC	0.319	11.03	1701.3	HM	0.000	6.00	511.0
	HF	0.718	21.73	1198.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	497.5
	BBTM 11B	0.181	3.62	296.7	ZA BERMAS 2	0.014	4.42	278.2
	Rellenos	0.132	4.68	570.2				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:22 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	SC	0.055	3.63	1704.9	HF	0.684	14.21	1212.2
	AC22 BIN S 1	0.289	6.01	503.6	BBTM 11B	0.174	3.59	300.3
	ZA BERMAS 2	0.000	0.11	278.3	Rellenos	0.000	1.00	571.2
1560.000	SC	0.070	1.74	1706.6	HF	0.659	13.78	1225.9
	AC22 BIN S 1	0.230	5.29	508.8	BBTM 11B	0.138	3.18	303.5
1580.000	SC	0.000	0.52	1707.1	HF	0.732	14.46	1240.4
	AC22 BIN S 1	0.199	4.21	513.1	BBTM 11B	0.119	2.53	306.0
1600.000	HF	0.350	10.77	1251.2	AC22 BIN S 1	0.186	3.85	516.9
	BBTM 11B	0.112	2.31	308.3				
1620.000	HF	0.406	7.51	1258.7	AC22 BIN S 1	0.178	3.63	520.5
	BBTM 11B	0.107	2.18	310.5				
1640.000	HM	0.525	4.86	515.9	HF	0.979	14.44	1273.1
	AC22 BIN S 1	0.175	3.52	524.1	BBTM 11B	0.105	2.12	312.6
1660.000	HM	0.525	10.50	526.4	HF	0.980	19.59	1292.7
	AC22 BIN S 1	0.175	3.50	527.6	BBTM 11B	0.105	2.10	314.7
1680.000	HM	0.526	10.52	536.9	HF	0.982	19.63	1312.3
	AC22 BIN S 1	0.175	3.50	531.1	BBTM 11B	0.105	2.10	316.8
1691.219	SC	0.719	0.00	1707.2	HM	0.600	5.90	542.8
	HF	1.455	11.01	1323.4	AC22 BIN S 1	0.307	1.97	533.0
	BBTM 11B	0.181	1.18	318.0	ZA BERMAS 2	0.307	0.00	278.3
	Rellenos	0.508	0.00	571.2				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:22 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1707.2
ZA BERMAS	198.1
AC32 BASE 1	521.9
HM	542.8
HF	1323.4
AC22 BIN S 1	533.0
BBTM 11B	318.0
ZA BERMAS 2	278.3
Rellenos	571.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:23 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

SMixta1 Estruc

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC22 BIN S 1	0.300	0.00	0.0	BBTM 11B	0.180	0.00	0.0
20.000	AC22 BIN S 1	0.300	6.00	6.0	BBTM 11B	0.180	3.60	3.6
40.000	AC22 BIN S 1	0.301	6.00	12.0	BBTM 11B	0.180	3.60	7.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:23 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	SC	0.720	2.32	2.3	HM	0.580	1.96	2.0
	HF	1.418	4.78	4.8	AC22 BIN S 1	0.307	6.03	18.0
	BBTM 11B	0.181	3.60	10.8	ZA BERMAS 2	0.320	0.92	0.9
	Rellenos	0.508	1.72	1.7				
80.000	SC	0.720	14.40	16.7	HM	0.584	11.64	13.6
	HF	1.428	28.46	33.2	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	24.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	14.4	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	7.3
	Rellenos	0.508	10.17	11.9				
100.000	SC	0.720	14.39	31.1	HM	0.588	11.72	25.3
	HF	1.436	28.64	61.9	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	30.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	18.0	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	13.7
	Rellenos	0.509	10.17	22.1				
120.000	SC	0.719	14.39	45.5	HM	0.595	11.82	37.1
	HF	1.447	28.83	90.7	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	36.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	21.6	ZA BERMAS 2	0.156	5.87	19.6
	Rellenos	0.384	9.98	32.0				
140.000	SC	0.000	7.82	53.3	HM	0.000	5.54	42.7
	HF	0.432	18.80	109.5	AC22 BIN S 1	0.239	5.76	42.2
	BBTM 11B	0.144	3.43	25.1	ZA BERMAS 2	0.000	0.44	20.0
	Rellenos	0.000	1.57	33.6				
160.000	HF	0.238	6.27	115.8	AC22 BIN S 1	0.182	4.04	46.2
	BBTM 11B	0.109	2.42	27.5				
180.000	HF	0.089	3.26	119.1	AC22 BIN S 1	0.175	3.55	49.8
	BBTM 11B	0.105	2.13	29.6				
200.000	SC	0.719	13.02	66.3	HM	0.465	7.64	50.3
	HF	1.225	21.94	141.0	AC22 BIN S 1	0.406	8.37	58.1
	BBTM 11B	0.286	5.37	35.0	ZA BERMAS 2	0.229	4.43	24.5
	Rellenos	0.486	8.97	42.6				
220.000	SC	0.719	14.39	80.7	HM	0.520	9.86	60.2
	HF	1.308	25.34	166.3	AC22 BIN S 1	0.446	8.52	66.7
	BBTM 11B	0.285	5.71	40.7	ZA BERMAS 2	0.231	4.61	29.1
	Rellenos	0.488	9.74	52.3				
240.000	SC	0.720	14.39	95.1	HM	1.124	16.45	76.6
	HF	2.434	37.43	203.7	AC22 BIN S 1	0.482	9.27	75.9
	BBTM 11B	0.286	5.71	46.4	ZA BERMAS 2	0.237	4.68	33.7
	Rellenos	0.492	9.80	62.1				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:23 1926 pagina 2

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	SC	0.719	14.39	109.5	HM	1.125	22.49	99.1
	HF	2.434	48.69	252.4	AC22 BIN S 1	0.482	9.63	85.6
	BBTM 11B	0.285	5.71	52.1	ZA BERMAS 2	0.267	5.04	38.8
	Rellenos	0.506	9.98	72.1				
280.000	SC	0.720	14.39	123.9	HM	1.125	22.50	121.6
	HF	2.434	48.68	301.1	AC22 BIN S 1	0.482	9.63	95.2
	BBTM 11B	0.286	5.71	57.8	ZA BERMAS 2	0.267	5.34	44.1
	Rellenos	0.506	10.13	82.2				
300.000	SC	0.719	14.39	138.3	HM	1.124	22.49	144.1
	HF	2.435	48.69	349.8	AC22 BIN S 1	0.482	9.63	104.8
	BBTM 11B	0.286	5.71	63.6	ZA BERMAS 2	0.267	5.33	49.5
	Rellenos	0.506	10.13	92.4				
320.000	SC	0.720	14.39	152.7	HM	1.124	22.49	166.6
	HF	2.434	48.69	398.5	AC22 BIN S 1	0.482	9.63	114.5
	BBTM 11B	0.286	5.71	69.3	ZA BERMAS 2	0.252	5.19	54.6
	Rellenos	0.501	10.07	102.4				
340.000	SC	0.719	14.39	167.1	HM	1.125	22.49	189.1
	HF	2.435	48.69	447.2	AC22 BIN S 1	0.482	9.63	124.1
	BBTM 11B	0.286	5.71	75.0	ZA BERMAS 2	0.242	4.95	59.6
	Rellenos	0.496	9.97	112.4				
360.000	SC	0.719	14.39	181.5	HM	1.125	22.50	211.6
	HF	2.435	48.70	495.9	AC22 BIN S 1	0.482	9.63	133.7
	BBTM 11B	0.286	5.71	80.7	ZA BERMAS 2	0.237	4.80	64.4
	Rellenos	0.492	9.88	122.3				
380.000	SC	0.720	14.39	195.9	HM	1.124	22.49	234.1
	HF	2.435	48.69	544.6	AC22 BIN S 1	0.482	9.63	143.4
	BBTM 11B	0.285	5.71	86.4	ZA BERMAS 2	0.282	5.19	69.6
	Rellenos	0.509	10.01	132.3				
400.000	SC	0.719	14.39	210.2	HM	1.125	22.49	256.6
	HF	2.434	48.69	593.3	AC22 BIN S 1	0.482	9.64	153.0
	BBTM 11B	0.285	5.71	92.1	ZA BERMAS 2	0.300	5.82	75.4
	Rellenos	0.508	10.17	142.5				
420.000	SC	0.720	14.39	224.6	HM	1.124	22.49	279.1
	HF	2.435	48.69	642.0	AC22 BIN S 1	0.481	9.63	162.6
	BBTM 11B	0.286	5.71	97.8	ZA BERMAS 2	0.270	5.70	81.1
	Rellenos	0.508	10.16	152.6				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	SC	0.720	14.39	239.0	HM	1.098	22.40	301.5
	HF	2.385	48.52	690.5	AC22 BIN S 1	0.472	9.59	172.2
	BBTM 11B	0.281	5.70	103.5	ZA BERMAS 2	0.297	5.64	86.7
	Rellenos	0.509	10.17	162.8				
460.000	SC	0.720	14.39	253.4	HM	1.020	21.18	322.6
	HF	2.239	46.24	736.7	AC22 BIN S 1	0.447	9.19	181.4
	BBTM 11B	0.265	5.46	109.0	ZA BERMAS 2	0.288	5.85	92.6
	Rellenos	0.508	10.17	173.0				
480.000	SC	0.719	14.39	267.8	HM	0.942	19.62	342.3
	HF	2.094	43.33	780.0	AC22 BIN S 1	0.421	8.68	190.1
	BBTM 11B	0.249	5.14	114.1	ZA BERMAS 2	0.303	5.90	98.5
	Rellenos	0.509	10.17	183.1				
500.000	SC	0.719	14.39	282.2	HM	0.865	18.07	360.3
	HF	1.950	40.44	820.5	AC22 BIN S 1	0.395	8.15	198.2
	BBTM 11B	0.233	4.82	118.9	ZA BERMAS 2	0.318	6.21	104.7
	Rellenos	0.508	10.17	193.3				
520.000	SC	0.719	14.38	296.6	HM	0.787	16.51	376.8
	HF	1.804	37.54	858.0	AC22 BIN S 1	0.369	7.63	205.9
	BBTM 11B	0.218	4.52	123.5	ZA BERMAS 2	0.315	6.33	111.0
	Rellenos	0.509	10.17	203.5				
540.000	SC	0.720	14.39	311.0	HM	0.709	14.96	391.8
	HF	1.659	34.63	892.6	AC22 BIN S 1	0.343	7.12	213.0
	BBTM 11B	0.202	4.21	127.7	ZA BERMAS 2	0.320	6.35	117.4
	Rellenos	0.508	10.17	213.6				
560.000	SC	0.720	14.39	325.4	HM	0.631	13.41	405.2
	HF	1.513	31.72	924.4	AC22 BIN S 1	0.317	6.60	219.6
	BBTM 11B	0.188	3.90	131.6	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	123.8
	Rellenos	0.509	10.17	223.8				
580.000	SC	0.719	14.39	339.8	HM	0.599	12.12	417.3
	HF	1.455	29.33	953.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.17	225.8
	BBTM 11B	0.181	3.64	135.2	ZA BERMAS 2	0.320	6.39	130.1
	Rellenos	0.509	10.17	234.0				
600.000	SC	0.720	14.39	354.1	HM	0.600	11.99	429.3
	HF	1.454	29.09	982.8	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	231.9
	BBTM 11B	0.180	3.61	138.8	ZA BERMAS 2	0.320	6.39	136.5
	Rellenos	0.509	10.17	244.1				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	SC	0.720	14.39	368.5	HM	0.600	11.99	441.3
	HF	1.454	29.08	1011.9	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	238.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	142.4	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	142.9
	Rellenos	0.508	10.17	254.3				
640.000	SC	0.720	14.39	382.9	HM	0.600	11.99	453.3
	HF	1.454	29.09	1041.0	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	244.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	146.0	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	149.3
	Rellenos	0.508	10.17	264.5				
660.000	SC	0.719	14.39	397.3	HM	0.600	11.99	465.3
	HF	1.454	29.09	1070.0	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	250.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	149.6	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	155.7
	Rellenos	0.508	10.17	274.7				
680.000	SC	0.720	14.39	411.7	HM	0.600	11.99	477.3
	HF	1.455	29.09	1099.1	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	256.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	153.2	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	162.1
	Rellenos	0.508	10.17	284.8				
700.000	SC	0.719	14.39	426.1	HM	0.600	11.99	489.3
	HF	1.454	29.09	1128.2	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	262.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	156.9	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	168.5
	Rellenos	0.509	10.17	295.0				
720.000	SC	0.720	14.39	440.5	HM	0.599	11.99	501.3
	HF	1.455	29.09	1157.3	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	268.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	160.5	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	174.9
	Rellenos	0.509	10.17	305.2				
740.000	SC	0.719	14.39	454.9	HM	0.600	11.99	513.3
	HF	1.454	29.09	1186.4	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	274.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	164.1	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	181.3
	Rellenos	0.509	10.17	315.3				
760.000	SC	0.720	14.39	469.3	HM	0.600	11.99	525.3
	HF	1.454	29.09	1215.5	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	281.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	167.7	ZA BERMAS 2	0.320	6.39	187.7
	Rellenos	0.508	10.17	325.5				
780.000	SC	0.720	14.39	483.7	HM	0.600	11.99	537.2
	HF	1.454	29.09	1244.6	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	287.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	171.3	ZA BERMAS 2	0.320	6.39	194.1
	Rellenos	0.509	10.17	335.7				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	SC	0.720	14.39	498.1	HM	0.600	11.99	549.2
	HF	1.454	29.09	1273.7	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	293.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	174.9	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	200.5
	Rellenos	0.508	10.17	345.8				
820.000	SC	0.720	14.39	512.4	HM	0.600	11.99	561.2
	HF	1.455	29.09	1302.8	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	299.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	178.5	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	206.9
	Rellenos	0.508	10.17	356.0				
829.251	SC	0.719	6.65	519.1	HM	0.599	5.55	566.8
	HF	1.455	13.46	1316.2	AC22 BIN S 1	0.306	2.84	302.2
	BBTM 11B	0.181	1.67	180.2	ZA BERMAS 2	0.320	2.96	209.9
	Rellenos	0.509	4.71	360.7				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	519.1
HM	566.8
HF	1316.2
AC22 BIN S 1	302.2
BBTM 11B	180.2
ZA BERMAS 2	209.9
Rellenos	360.7

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 72 : Ramal Conexión a CD 22,8

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.940	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.466	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.117	0.00	0.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.274	0.00	0.0	BBTM 11B	0.232	0.00	0.0
	Rellenos	0.680	0.00	0.0				
20.000	SC	0.960	18.82	18.8	ZA BERMAS	0.466	9.32	9.3
	AC32 BASE 1	0.396	3.90	3.9	SC ARCENES	0.167	3.33	3.3
	AC22 BIN S 1	0.397	6.77	6.8	BBTM 11B	0.233	4.65	4.6
	Rellenos	0.679	13.58	13.6				
40.000	SC	1.772	27.97	46.8	ZA BERMAS	0.470	9.36	18.7

	AC32 BASE 1	0.405	8.05	11.9	SC ARCENES	0.167	3.33	6.7
	AC22 BIN S 1	0.397	7.94	14.7	BBTM 11B	0.233	4.65	9.3
	Rellenos	0.703	13.82	27.4				
60.000	SC	1.775	35.48	82.3	ZA BERMAS	0.471	9.41	28.1
	AC32 BASE 1	0.404	8.09	20.0	SC ARCENES	0.167	3.33	10.0
	AC22 BIN S 1	0.397	7.94	22.6	BBTM 11B	0.232	4.65	13.9
	Rellenos	0.712	14.20	41.6				
80.000	SC	1.627	35.40	117.7	ZA BERMAS	0.242	8.45	36.6
	AC32 BASE 1	0.404	8.09	28.1	SC ARCENES	0.167	3.34	13.3
	AC22 BIN S 1	0.397	7.94	30.6	BBTM 11B	0.233	4.65	18.6
	Rellenos	0.458	13.29	54.9				
100.000	SC	0.930	27.51	145.2	ZA BERMAS	0.235	4.70	41.3
	AC32 BASE 1	0.343	7.54	35.7	SC ARCENES	0.167	3.34	16.7
	AC22 BIN S 1	0.359	7.62	38.2	BBTM 11B	0.212	4.50	23.1
	Rellenos	0.328	6.86	61.8				
120.000	SC	0.923	18.11	163.3	ZA BERMAS	0.235	4.69	45.9
	AC32 BASE 1	0.189	5.22	40.9	SC ARCENES	0.167	3.34	20.0
	AC22 BIN S 1	0.320	6.79	45.0	BBTM 11B	0.189	4.02	27.1
	Rellenos	0.327	6.54	68.3				
137.567	SC	0.998	16.84	180.1	ZA BERMAS	0.223	4.09	50.0
	AC32 BASE 1	0.215	3.86	44.7	SC ARCENES	0.167	2.93	22.9
	AC22 BIN S 1	0.305	5.48	50.5	BBTM 11B	0.180	3.24	30.4
	Rellenos	0.327	5.74	74.0				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:24 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 72 : Ramal Conexión a CD 22,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	180.1
ZA BERMAS	50.0
AC32 BASE 1	44.7
SC ARCENES	22.9
AC22 BIN S 1	50.5
BBTM 11B	30.4
Rellenos	74.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:24 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 73 : Ramal Conexión a CI 22,4

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.292	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.235	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.268	0.00	0.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	0.0	BBTM 11B	0.180	0.00	0.0
	Rellenos	0.326	0.00	0.0				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:24 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 73 : Ramal Conexión a CI 22,4

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	SC	1.367	16.25	16.2	ZA BERMAS	0.234	2.88	2.9
	AC32 BASE 1	0.298	3.44	3.4	SC ARCENES	0.167	2.05	2.0
	AC22 BIN S 1	0.326	6.24	6.2	BBTM 11B	0.193	3.71	3.7
	Rellenos	0.313	3.98	4.0				
40.000	SC	1.537	28.96	45.2	ZA BERMAS	0.235	4.69	7.6
	AC32 BASE 1	0.357	6.56	10.0	SC ARCENES	0.167	3.34	5.4
	AC22 BIN S 1	0.368	6.95	13.2	BBTM 11B	0.218	4.11	7.8
	Rellenos	0.298	6.00	10.0				
60.000	SC	1.710	31.85	77.1	ZA BERMAS	0.268	4.86	12.4
	AC32 BASE 1	0.406	7.81	17.8	SC ARCENES	0.167	3.34	8.7
	AC22 BIN S 1	0.398	7.80	21.0	BBTM 11B	0.233	4.59	12.4
	Rellenos	0.585	7.21	17.2				
80.000	SC	1.746	35.14	112.2	ZA BERMAS	0.456	8.48	20.9
	AC32 BASE 1	0.406	8.12	25.9	SC ARCENES	0.167	3.34	12.1
	AC22 BIN S 1	0.398	7.96	28.9	BBTM 11B	0.233	4.66	17.1
	Rellenos	0.629	12.50	29.7				
100.000	SC	1.114	28.50	140.7	ZA BERMAS	0.453	9.11	30.0
	AC32 BASE 1	0.406	8.12	34.0	SC ARCENES	0.167	3.34	15.4
	AC22 BIN S 1	0.398	7.96	36.9	BBTM 11B	0.233	4.66	21.7
	Rellenos	0.629	12.58	42.3				
120.000	SC	0.943	19.63	160.3	ZA BERMAS	0.452	9.08	39.1
	AC32 BASE 1	0.144	5.89	39.9	SC ARCENES	0.167	3.34	18.7
	AC22 BIN S 1	0.392	7.93	44.8	BBTM 11B	0.233	4.66	26.4
	Rellenos	0.630	12.59	54.9				
140.000	SC	0.941	18.84	179.2	ZA BERMAS	0.456	9.10	48.2
	AC32 BASE 1	0.117	2.48	42.4	SC ARCENES	0.167	3.34	22.1
	AC22 BIN S 1	0.274	6.84	51.7	BBTM 11B	0.233	4.67	31.1
	Rellenos	0.630	12.59	67.5				
148.951	SC	1.769	12.13	191.3	ZA BERMAS	0.456	4.08	52.3
	AC32 BASE 1	0.406	2.34	44.8	SC ARCENES	0.167	1.50	23.6
	AC22 BIN S 1	0.397	3.00	54.7	BBTM 11B	0.233	2.09	33.1
	Rellenos	0.629	5.64	73.1				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:25 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 73 : Ramal Conexión a CI 22,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	191.3
ZA BERMAS	52.3
AC32 BASE 1	44.8
SC ARCENES	23.6
AC22 BIN S 1	54.7
BBTM 11B	33.1
Rellenos	73.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:25 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 74 : Ramal Salida CD 17,4

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.628	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.541	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.354	0.00	0.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.360	0.00	0.0	BBTM 11B	0.211	0.00	0.0
	Rellenos	0.786	0.00	0.0				
20.000	SC	1.402	26.72	26.7	ZA BERMAS	0.235	4.70	4.7
	AC32 BASE 1	0.306	5.67	5.7	SC ARCENES	0.167	3.33	3.3
	AC22 BIN S 1	0.332	6.32	6.3	BBTM 11B	0.196	3.73	3.7
	Rellenos	0.329	6.57	6.6				
40.000	SC	1.664	30.42	57.1	ZA BERMAS	0.235	4.70	9.4
	AC32 BASE 1	0.386	6.87	12.5	SC ARCENES	0.167	3.34	6.7
	AC22 BIN S 1	0.389	7.18	13.5	BBTM 11B	0.229	4.25	8.0
	Rellenos	0.334	6.61	13.2				
60.000	SC	1.769	35.31	92.5	ZA BERMAS	0.411	6.88	16.3
	AC32 BASE 1	0.406	8.07	20.6	SC ARCENES	0.167	3.33	10.0
	AC22 BIN S 1	0.398	7.93	21.4	BBTM 11B	0.233	4.64	12.6
	Rellenos	0.649	11.31	24.5				
65.127	SC	1.767	9.07	101.5	ZA BERMAS	0.401	2.08	18.3
	AC32 BASE 1	0.406	2.08	22.7	SC ARCENES	0.167	0.86	10.9
	AC22 BIN S 1	0.398	2.04	23.5	BBTM 11B	0.233	1.19	13.8
	Rellenos	0.607	3.22	27.7				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:25 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 74 : Ramal Salida CD 17,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	101.5
ZA BERMAS	18.3
AC32 BASE 1	22.7
SC ARCENES	10.9
AC22 BIN S 1	23.5
BBTM 11B	13.8
Rellenos	27.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:25 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 75 : Ramal Conexión a CD 17,5

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.885	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.390	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.370	0.00	0.0	SC ARCENES	0.166	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.551	0.00	0.0	BBTM 11B	0.360	0.00	0.0
	Rellenos	0.617	0.00	0.0				
20.000	SC	2.443	31.63	31.6	ZA BERMAS	0.538	10.01	10.0
	AC32 BASE 1	0.641	9.00	9.0	SC ARCENES	0.166	3.32	3.3
	AC22 BIN S 1	0.567	10.75	10.7	BBTM 11B	0.335	6.95	6.9
	Rellenos	0.755	14.23	14.2				
40.000	SC	2.274	47.19	78.8	ZA BERMAS	0.503	11.73	21.7
	AC32 BASE 1	0.580	12.20	21.2	SC ARCENES	0.167	3.34	6.7
	AC22 BIN S 1	0.522	10.88	21.6	BBTM 11B	0.308	6.41	13.4
	Rellenos	0.796	16.23	30.5				
60.000	SC	2.097	43.69	122.5	ZA BERMAS	0.326	9.76	31.5
	AC32 BASE 1	0.517	10.96	32.2	SC ARCENES	0.167	3.34	10.0
	AC22 BIN S 1	0.477	9.99	31.6	BBTM 11B	0.281	5.88	19.2
	Rellenos	0.476	14.52	45.0				
80.000	SC	1.710	37.42	159.9	ZA BERMAS	0.309	6.21	37.7
	AC32 BASE 1	0.405	9.16	41.3	SC ARCENES	0.167	3.33	13.3
	AC22 BIN S 1	0.403	8.79	40.4	BBTM 11B	0.238	5.21	24.4

	Rellenos	0.422	8.32	53.3				
100.000	SC	1.446	31.44	191.4	ZA BERMAS	0.188	4.57	42.3
	AC32 BASE 1	0.309	7.10	48.4	SC ARCENES	0.167	3.33	16.7
	AC22 BIN S 1	0.334	7.34	47.7	BBTM 11B	0.197	4.34	28.8
	Rellenos	0.367	7.59	60.9				
100.000	SC	1.446	0.00	191.4	ZA BERMAS	0.188	0.00	42.3
	AC32 BASE 1	0.309	0.00	48.4	SC ARCENES	0.167	0.00	16.7
	AC22 BIN S 1	0.334	0.00	47.7	BBTM 11B	0.197	0.00	28.8
	Rellenos	0.367	0.00	60.9				
117.711	SC	1.115	16.52	207.9	ZA BERMAS	0.207	2.11	44.4
	AC32 BASE 1	0.259	4.93	53.4	SC ARCENES	0.167	2.95	19.6
	AC22 BIN S 1	0.298	5.52	53.3	BBTM 11B	0.176	3.26	32.1
	Rellenos	0.196	4.96	65.8				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:25 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 75 : Ramal Conexión a CD 17,5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
SC	207.9
ZA BERMAS	44.4
AC32 BASE 1	53.4
SC ARCENES	19.6
AC22 BIN S 1	53.3
BBTM 11B	32.1
Rellenos	65.8

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:25 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 82 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1

3132

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.130	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.024	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.444	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.091	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.457	0.00	0.0	Rellenos	0.302	0.00	0.0
20.000	SC	0.387	5.17	5.2	AC22 BIN S 1	0.105	1.29	1.3
	ZA ARCENES 2	0.443	8.87	8.9	AC16 SURF S	0.150	2.41	2.4
	ZA BERMAS 2	0.037	5.55	5.5	Rellenos	0.054	4.16	4.2
40.000	SC	0.643	10.29	15.5	AC22 BIN S 1	0.187	2.92	4.2
	ZA ARCENES 2	0.443	8.81	17.7	AC16 SURF S	0.208	3.58	6.0
	ZA BERMAS 2	0.351	2.00	7.6	Rellenos	0.218	1.64	5.8
60.000	SC	0.898	15.70	31.2	AC22 BIN S 1	0.269	4.64	8.9
	ZA ARCENES 2	0.462	9.03	26.7	AC16 SURF S	0.266	4.75	10.8
	ZA BERMAS 2	0.349	6.99	14.5	Rellenos	0.249	4.69	10.5
80.000	SC	1.299	21.94	53.1	AC22 BIN S 1	0.374	6.48	15.3
	ZA ARCENES 2	0.462	9.25	36.0	AC16 SURF S	0.336	6.04	16.8
	ZA BERMAS 2	0.460	7.40	21.9	Rellenos	0.397	5.73	16.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:25 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 82 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1

3232

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	SC	1.537	0.00	53.1	AC22 BIN S 1	0.317	0.00	15.3
	ZA ARCENES 2	0.441	0.00	36.0	AC16 SURF S	0.386	0.00	16.8
	ZA BERMAS 2	0.915	0.00	21.9	Rellenos	0.585	0.00	16.2
100.000	SC	1.208	29.49	82.6	AC22 BIN S 1	0.266	6.16	21.5
	ZA ARCENES 2	0.441	8.81	44.8	AC16 SURF S	0.340	7.59	24.4
	ZA BERMAS 2	0.344	13.08	35.0	Rellenos	0.217	8.87	25.1
120.000	SC	0.397	21.68	104.3	AC22 BIN S 1	0.259	5.96	27.5
	ZA ARCENES 2	0.276	8.07	52.8	AC16 SURF S	0.343	7.40	31.8
	ZA BERMAS 2	0.106	7.89	42.9	Rellenos	0.441	8.20	33.3
140.000	SC	0.115	3.23	107.5	AC22 BIN S 1	0.017	2.15	29.6
	ZA ARCENES 2	0.402	7.40	60.2	AC16 SURF S	0.318	6.42	38.2
	ZA BERMAS 2	0.027	0.92	43.8	Rellenos	0.269	6.49	39.8
160.000	SC	0.115	2.30	109.8	AC22 BIN S 1	0.021	0.38	30.0
	ZA ARCENES 2	0.404	8.06	68.3	AC16 SURF S	0.317	6.35	44.5
	ZA BERMAS 2	0.348	3.74	47.6	Rellenos	0.257	5.26	45.0
162.222	SC	0.114	0.25	110.1	AC22 BIN S 1	0.020	0.05	30.0
	ZA ARCENES 2	0.386	0.88	69.2	AC16 SURF S	0.317	0.71	45.2
	ZA BERMAS 2	0.099	0.50	48.1	Rellenos	0.258	0.57	45.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:26 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 82 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
SC	110.1
AC22 BIN S 1	30.0
ZA ARCENES 2	69.2
AC16 SURF S	45.2
ZA BERMAS 2	48.1
Rellenos	45.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 83 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_2

3232

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.462	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.081	0.00	0.0
	AC16 SURF S	0.076	0.00	0.0	ZA BERMAS 2	0.342	0.00	0.0
	Rellenos	0.276	0.00	0.0				
20.000	SC	1.465	23.80	23.8	AC22 BIN S 1	0.298	4.77	4.8
	ZA ARCENES 2	0.206	2.36	2.4	AC16 SURF S	0.327	5.09	5.1
	ZA BERMAS 2	0.651	10.29	10.3	Rellenos	0.456	7.46	7.5
40.000	SC	0.469	16.55	40.3	AC22 BIN S 1	0.200	5.20	10.0
	ZA ARCENES 2	0.209	4.13	6.5	AC16 SURF S	0.328	6.55	11.6
	ZA BERMAS 2	0.560	10.32	20.6	Rellenos	0.347	8.31	15.8
60.000	SC	1.467	19.36	59.7	AC22 BIN S 1	0.298	4.97	14.9
	ZA ARCENES 2	0.213	4.22	10.7	AC16 SURF S	0.328	6.55	18.2
	ZA BERMAS 2	0.218	7.78	28.4	Rellenos	0.248	5.95	21.7
66.424	SC	1.467	9.43	69.1	AC22 BIN S 1	0.298	1.91	16.9
	ZA ARCENES 2	0.213	1.37	12.1	AC16 SURF S	0.327	2.10	20.3
	ZA BERMAS 2	0.091	0.99	29.4	Rellenos	0.150	1.28	23.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:26 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 83 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
SC	69.1
AC22 BIN S 1	16.9
ZA ARCENES 2	12.1
AC16 SURF S	20.3
ZA BERMAS 2	29.4
Rellenos	23.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 87 : Cuña VS incorporación 19+480 CD

3232

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.860	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.187	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.669	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.501	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.164	0.00	0.0	Rellenos	0.170	0.00	0.0
20.000	SC	1.625	27.20	27.2	AC22 BIN S 1	0.357	5.96	6.0
	ZA ARCENES 2	0.652	13.21	13.2	AC16 SURF S	0.466	9.67	9.7
	ZA BERMAS 2	0.215	3.73	3.7	Rellenos	0.156	3.29	3.3
40.000	SC	1.481	31.07	58.3	AC22 BIN S 1	0.322	6.78	12.7
	ZA ARCENES 2	0.634	12.86	26.1	AC16 SURF S	0.431	8.97	18.6
	ZA BERMAS 2	0.214	4.29	8.0	Rellenos	0.138	2.95	6.2
60.000	SC	1.330	28.12	86.4	AC22 BIN S 1	0.286	6.08	18.8
	ZA ARCENES 2	0.630	12.61	38.7	AC16 SURF S	0.396	8.27	26.9
	ZA BERMAS 2	0.213	4.27	12.3	Rellenos	0.134	2.70	8.9
80.000	SC	1.175	25.04	111.4	AC22 BIN S 1	0.252	5.38	24.2
	ZA ARCENES 2	0.629	12.59	51.3	AC16 SURF S	0.361	7.57	34.5
	ZA BERMAS 2	0.214	4.27	16.6	Rellenos	0.134	2.68	11.6
100.000	SC	1.021	21.96	133.4	AC22 BIN S 1	0.216	4.68	28.9
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	63.9	AC16 SURF S	0.326	6.87	41.4
	ZA BERMAS 2	0.213	4.27	20.8	Rellenos	0.134	2.68	14.3
106.189	SC	1.021	6.32	139.7	AC22 BIN S 1	0.216	1.34	30.2
	ZA ARCENES 2	0.630	3.90	67.8	AC16 SURF S	0.326	2.02	43.4
	ZA BERMAS 2	0.214	1.32	22.2	Rellenos	0.134	0.83	15.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:26 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 87 : Cuña VS incorporación 19+480 CD

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
SC	139.7
AC22 BIN S 1	30.2
ZA ARCENES 2	67.8

AC16 SURF S	43.4
ZA BERMAS 2	22.2
Rellenos	15.1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.793	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.145	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.023	0.00	0.0	SC ARCENES	0.085	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.037	0.00	0.0	BBTM 11B	0.006	0.00	0.0
	Rellenos	0.371	0.00	0.0				
20.000	SC	3.301	67.68	67.7	ZA BERMAS	0.146	2.85	2.9
	AC32 BASE 1	0.270	5.17	5.2	SC ARCENES	0.056	1.14	1.1
	AC22 BIN S 1	0.203	3.91	3.9	BBTM 11B	0.110	2.11	2.1
	Rellenos	0.433	8.43	8.4				
40.000	SC	3.002	62.99	130.7	ZA BERMAS	0.021	2.15	5.0
	AC32 BASE 1	0.273	5.41	10.6	SC ARCENES	0.056	1.13	2.3
	AC22 BIN S 1	0.205	4.07	8.0	BBTM 11B	0.111	2.20	4.3
	Rellenos	0.276	8.47	16.9				
60.000	SC	4.582	71.58	202.2	ZA BERMAS	0.000	1.01	6.0
	AC32 BASE 1	0.342	6.28	16.9	SC ARCENES	0.000	0.41	2.7
	AC22 BIN S 1	0.214	4.18	12.2	BBTM 11B	0.116	2.27	6.6
	Rellenos	0.000	5.32	22.2				
80.000	SC	6.037	112.34	314.6	AC32 BASE 1	0.369	7.08	23.9
	AC22 BIN S 1	0.234	4.46	16.6	BBTM 11B	0.129	2.44	9.0
100.000	SC	5.519	118.41	433.0	AC32 BASE 1	0.394	7.58	31.5
	AC22 BIN S 1	0.251	4.82	21.4	BBTM 11B	0.139	2.65	11.7
120.000	SC	3.996	95.69	528.7	ZA BERMAS	0.144	0.67	6.7
	AC32 BASE 1	0.426	8.26	39.8	SC ARCENES	0.001	0.00	2.7
	AC22 BIN S 1	0.272	5.27	26.7	BBTM 11B	0.150	2.91	14.6
	Rellenos	0.434	2.00	24.2				
140.000	SC	2.974	65.20	593.9	ZA BERMAS	0.160	3.12	9.8
	AC32 BASE 1	0.381	7.76	47.5	SC ARCENES	0.074	1.03	3.7
	AC22 BIN S 1	0.289	5.58	32.3	BBTM 11B	0.156	3.06	17.6
	Rellenos	0.469	9.32	33.5				
160.000	SC	2.771	57.70	651.6	ZA BERMAS	0.313	4.08	13.9
	AC32 BASE 1	0.389	7.76	55.3	SC ARCENES	0.086	1.61	5.3
	AC22 BIN S 1	0.296	5.84	38.1	BBTM 11B	0.157	3.13	20.8
	Rellenos	0.615	10.37	43.9				
180.000	SC	1.658	49.82	701.4	ZA BERMAS	0.158	5.25	19.1
	AC32 BASE 1	0.353	7.64	62.9	SC ARCENES	0.096	1.82	7.1
	AC22 BIN S 1	0.312	6.02	44.2	BBTM 11B	0.160	3.16	23.9
	Rellenos	0.482	11.39	55.3				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:08 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	SC	1.582	35.12	736.5	ZA BERMAS	0.615	8.58	27.7
	AC32 BASE 1	0.389	7.49	70.4	SC ARCENES	0.097	1.93	9.1
	AC22 BIN S 1	0.336	6.52	50.7	BBTM 11B	0.192	3.39	27.3
	Rellenos	0.860	15.16	70.5				
220.000	SC	1.189	24.92	761.5	ZA BERMAS	0.697	13.70	41.4
	AC32 BASE 1	0.354	7.18	77.6	SC ARCENES	0.042	1.00	10.1
	AC22 BIN S 1	0.336	6.71	57.4	BBTM 11B	0.196	3.91	31.2
	Rellenos	0.710	14.63	85.1				
240.000	SC	2.044	30.63	792.1	ZA BERMAS	0.464	12.04	53.5
	AC32 BASE 1	0.389	7.37	85.0	SC ARCENES	0.125	1.50	11.6
	AC22 BIN S 1	0.351	6.89	64.3	BBTM 11B	0.171	3.75	35.0
	Rellenos	0.688	14.04	99.1				
260.000	SC	2.478	45.13	837.2	ZA BERMAS	0.227	7.68	61.1
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	92.8	SC ARCENES	0.151	2.76	14.3
	AC22 BIN S 1	0.334	6.89	71.2	BBTM 11B	0.163	3.33	38.3
	Rellenos	0.483	12.42	111.6				
280.000	SC	2.696	52.93	890.1	ZA BERMAS	0.299	7.60	68.7
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	100.5	SC ARCENES	0.157	3.10	17.4
	AC22 BIN S 1	0.324	6.52	77.7	BBTM 11B	0.162	3.24	41.5
	Rellenos	0.588	12.56	124.1				
300.000	SC	2.668	53.90	944.0	ZA BERMAS	0.388	6.88	75.6
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	108.3	SC ARCENES	0.158	3.13	20.5
	AC22 BIN S 1	0.326	6.48	84.2	BBTM 11B	0.161	3.23	44.8
	Rellenos	0.659	12.52	136.6				
320.000	SC	2.353	50.22	994.3	ZA BERMAS	0.308	6.95	82.6
	AC32 BASE 1	0.388	7.77	116.1	SC ARCENES	0.167	3.25	23.8
	AC22 BIN S 1	0.357	6.83	91.0	BBTM 11B	0.167	3.29	48.1
	Rellenos	0.491	11.48	148.1				
340.000	SC	1.645	41.95	1036.2	ZA BERMAS	0.312	6.19	88.8
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	123.8	SC ARCENES	0.167	3.33	27.1
	AC22 BIN S 1	0.385	7.45	98.4	BBTM 11B	0.226	3.70	51.8
	Rellenos	0.441	9.44	157.6				
360.000	SC	0.810	22.87	1059.1	ZA BERMAS	0.862	12.30	101.1
	AC32 BASE 1	0.223	6.01	129.9	SC ARCENES	0.000	0.82	28.0
	AC22 BIN S 1	0.223	6.27	104.7	BBTM 11B	0.158	4.07	55.8
	Rellenos	0.324	7.90	165.5				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:08 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	SC	0.809	16.19	1075.3	ZA BERMAS	0.983	18.45	119.5
	AC32 BASE 1	0.223	4.45	134.3	AC22 BIN S 1	0.223	4.46	109.2
	BBTM 11B	0.159	3.17	59.0	Rellenos	0.361	6.85	172.3
400.000	SC	1.408	19.70	1095.0	ZA BERMAS	0.342	16.40	135.9
	AC32 BASE 1	0.379	5.42	139.7	SC ARCENES	0.129	0.37	28.3
	AC22 BIN S 1	0.379	5.61	114.8	BBTM 11B	0.222	3.77	62.8
	Rellenos	0.444	8.53	180.8				
420.000	SC	1.301	30.06	1125.0	ZA BERMAS	0.157	3.93	139.8
	AC32 BASE 1	0.365	7.45	147.2	SC ARCENES	0.058	2.50	30.8
	AC22 BIN S 1	0.296	7.02	121.8	BBTM 11B	0.175	4.13	66.9
	Rellenos	0.238	5.79	186.6				
440.000	SC	1.068	23.00	1148.0	ZA BERMAS	0.157	3.13	143.0
	AC32 BASE 1	0.341	7.11	154.3	SC ARCENES	0.000	0.29	31.1
	AC22 BIN S 1	0.238	5.17	127.0	BBTM 11B	0.140	3.05	70.0
	Rellenos	0.238	4.76	191.4				
460.000	SC	1.037	20.94	1169.0	ZA BERMAS	0.157	3.13	146.1
	AC32 BASE 1	0.330	6.68	161.0	AC22 BIN S 1	0.230	4.66	131.6
	BBTM 11B	0.135	2.74	72.7	Rellenos	0.238	4.75	196.1
480.000	SC	2.146	39.50	1208.5	ZA BERMAS	0.312	5.55	151.7
	AC32 BASE 1	0.535	10.31	171.3	SC ARCENES	0.167	2.61	33.7
	AC22 BIN S 1	0.489	9.01	140.6	BBTM 11B	0.289	5.31	78.0
	Rellenos	0.438	7.88	204.0				
500.000	SC	1.913	40.59	1249.1	ZA BERMAS	0.312	6.23	157.9
	AC32 BASE 1	0.453	9.89	181.2	SC ARCENES	0.167	3.33	37.1
	AC22 BIN S 1	0.432	9.21	149.8	BBTM 11B	0.253	5.42	83.4
	Rellenos	0.437	8.75	212.8				
520.000	SC	1.679	35.92	1285.0	ZA BERMAS	0.312	6.23	164.1
	AC32 BASE 1	0.371	8.25	189.4	SC ARCENES	0.167	3.33	40.4
	AC22 BIN S 1	0.374	8.05	157.9	BBTM 11B	0.218	4.71	88.1
	Rellenos	0.438	8.76	221.5				
540.000	SC	1.629	32.69	1317.7	ZA BERMAS	0.311	6.23	170.4
	AC32 BASE 1	0.353	7.11	196.5	SC ARCENES	0.167	3.33	43.7
	AC22 BIN S 1	0.360	7.24	165.1	BBTM 11B	0.210	4.22	92.4
	Rellenos	0.437	8.75	230.3				
560.000	SC	1.629	32.58	1350.3	ZA BERMAS	0.289	6.01	176.4
	AC32 BASE 1	0.353	7.07	203.6	SC ARCENES	0.167	3.33	47.1
	AC22 BIN S 1	0.360	7.21	172.3	BBTM 11B	0.210	4.21	96.6
	Rellenos	0.437	8.74	239.0				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:08 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	SC	1.629	32.58	1382.8	ZA BERMAS	0.251	5.41	181.8
	AC32 BASE 1	0.353	7.07	210.6	SC ARCENES	0.167	3.33	50.4
	AC22 BIN S 1	0.360	7.21	179.6	BBTM 11B	0.210	4.21	100.8
	Rellenos	0.411	8.49	247.5				
600.000	SC	1.629	32.57	1415.4	ZA BERMAS	0.460	7.12	188.9
	AC32 BASE 1	0.353	7.07	217.7	SC ARCENES	0.167	3.34	53.7
	AC22 BIN S 1	0.361	7.21	186.8	BBTM 11B	0.211	4.21	105.0
	Rellenos	0.661	10.73	258.2				
620.000	SC	1.628	32.56	1448.0	ZA BERMAS	0.461	9.21	198.1
	AC32 BASE 1	0.353	7.07	224.8	SC ARCENES	0.167	3.34	57.1
	AC22 BIN S 1	0.360	7.21	194.0	BBTM 11B	0.211	4.22	109.2
	Rellenos	0.662	13.23	271.5				
640.000	SC	0.703	18.01	1466.0	ZA BERMAS	0.120	3.98	202.1
	AC32 BASE 1	0.063	2.53	227.3	SC ARCENES	0.167	3.34	60.4
	AC22 BIN S 1	0.239	5.32	199.3	BBTM 11B	0.210	4.21	113.4
	Rellenos	0.205	5.77	277.2				
660.000	SC	0.565	12.69	1478.7	ZA BERMAS	0.105	2.25	204.3
	AC32 BASE 1	0.015	0.77	228.1	SC ARCENES	0.167	3.33	63.7
	AC22 BIN S 1	0.216	4.56	203.9	BBTM 11B	0.209	4.21	117.6
	Rellenos	0.185	3.89	281.1				
680.000	SC	1.472	24.06	1502.7	ZA BERMAS	0.103	2.05	206.4
	AC32 BASE 1	0.325	4.63	232.7	SC ARCENES	0.167	3.34	67.1
	AC22 BIN S 1	0.345	6.14	210.0	BBTM 11B	0.204	4.13	121.8
	Rellenos	0.183	3.65	284.8				
700.000	SC	1.499	29.29	1532.0	ZA BERMAS	0.093	1.96	208.3
	AC32 BASE 1	0.332	6.45	239.2	SC ARCENES	0.167	3.34	70.4
	AC22 BIN S 1	0.351	6.88	216.9	BBTM 11B	0.208	4.07	125.8
	Rellenos	0.172	3.55	288.3				
720.000	SC	0.316	25.94	1558.0	ZA BERMAS	0.098	1.91	210.2
	AC32 BASE 1	0.000	5.46	244.6	SC ARCENES	0.094	3.03	73.4
	AC22 BIN S 1	0.181	6.42	223.3	BBTM 11B	0.211	4.21	130.0
	Rellenos	0.181	3.67	292.0				
740.000	SC	0.288	6.22	1564.2	ZA BERMAS	0.093	1.92	212.2
	AC32 BASE 1	0.000	0.06	244.7	SC ARCENES	0.084	1.78	75.2
	AC22 BIN S 1	0.167	3.50	226.8	BBTM 11B	0.197	4.10	134.1
	Rellenos	0.172	3.52	295.5				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:09 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	SC	0.324	6.12	1570.3	ZA BERMAS	0.101	1.94	214.1
	SC ARCENES	0.097	1.81	77.0	AC22 BIN S 1	0.165	3.31	230.1
	BBTM 11B	0.187	3.84	138.0	Rellenos	0.181	3.53	299.0
780.000	SC	0.452	7.76	1578.1	ZA BERMAS	0.110	2.10	216.2
	SC ARCENES	0.142	2.38	79.4	AC22 BIN S 1	0.180	3.45	233.5
	BBTM 11B	0.181	3.68	141.6	Rellenos	0.189	3.70	302.7
794.746	SC	0.467	6.78	1584.9	ZA BERMAS	0.103	1.57	217.8
	SC ARCENES	0.147	2.13	81.5	AC22 BIN S 1	0.208	2.82	236.4
	BBTM 11B	0.180	2.66	144.3	Rellenos	0.183	2.74	305.5

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:09 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1584.9
ZA BERMAS	217.8
AC32 BASE 1	244.7
SC ARCENES	81.5
AC22 BIN S 1	236.4
BBTM 11B	144.3
Rellenos	305.5

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 89 : Ramal sentido Valencia enlace 20+880 (A3_89.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.872	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.277	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.093	0.00	0.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.259	0.00	0.0	BBTM 11B	0.225	0.00	0.0
	Rellenos	0.489	0.00	0.0				
20.000	SC	1.718	25.89	25.9	ZA BERMAS	0.345	6.23	6.2
	AC32 BASE 1	0.388	4.81	4.8	SC ARCENES	0.167	3.34	3.3
	AC22 BIN S 1	0.385	6.45	6.4	BBTM 11B	0.225	4.51	4.5
	Rellenos	0.590	10.78	10.8				
40.000	SC	1.718	34.35	60.2	ZA BERMAS	0.482	7.94	14.2
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	12.6	SC ARCENES	0.167	3.34	6.7
	AC22 BIN S 1	0.385	7.70	14.2	BBTM 11B	0.225	4.51	9.0
	Rellenos	0.663	11.72	22.5				
60.000	SC	1.717	34.36	94.6	ZA BERMAS	0.607	11.51	25.7
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	20.4	SC ARCENES	0.167	3.34	10.0
	AC22 BIN S 1	0.385	7.70	21.9	BBTM 11B	0.226	4.51	13.5
	Rellenos	0.723	14.16	36.7				
80.000	SC	1.718	34.35	128.9	ZA BERMAS	0.431	11.25	36.9
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	28.1	SC ARCENES	0.167	3.34	13.4
	AC22 BIN S 1	0.385	7.71	29.6	BBTM 11B	0.226	4.52	18.0
	Rellenos	0.569	13.69	50.3				
100.000	SC	1.717	34.35	163.3	ZA BERMAS	0.444	8.39	45.3
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	35.9	SC ARCENES	0.167	3.34	16.7
	AC22 BIN S 1	0.385	7.71	37.3	BBTM 11B	0.226	4.51	22.6
	Rellenos	0.569	11.21	61.6				
120.000	SC	1.717	25.06	188.4	ZA BERMAS	0.243	5.05	50.4
	AC32 BASE 1	0.389	4.89	40.8	SC ARCENES	0.167	3.34	20.0
	AC22 BIN S 1	0.385	6.50	43.8	BBTM 11B	0.226	4.52	27.1
	Rellenos	0.375	6.80	68.4				
140.000	SC	1.650	34.08	222.4	ZA BERMAS	0.159	5.34	55.7
	AC32 BASE 1	0.377	7.68	48.5	SC ARCENES	0.167	3.34	23.4
	AC22 BIN S 1	0.377	7.65	51.4	BBTM 11B	0.221	4.47	31.5
	Rellenos	0.210	7.79	76.2				
160.000	SC	1.383	29.73	252.2	ZA BERMAS	0.154	3.11	58.8
	AC32 BASE 1	0.303	6.72	55.2	SC ARCENES	0.167	3.34	26.7
	AC22 BIN S 1	0.330	7.06	58.5	BBTM 11B	0.195	4.17	35.7
	Rellenos	0.186	3.73	79.9				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:10 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 89 : Ramal sentido Valencia enlace 20+880 (A3_89.vol)

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	SC	1.300	26.79	279.0	ZA BERMAS	0.155	3.09	61.9
	AC32 BASE 1	0.272	5.72	60.9	SC ARCENES	0.167	3.34	30.1
	AC22 BIN S 1	0.307	6.36	64.8	BBTM 11B	0.181	3.76	39.5
	Rellenos	0.200	3.89	83.8				
197.775	SC	1.292	23.00	301.9	ZA BERMAS	0.155	2.75	64.7
	AC32 BASE 1	0.269	4.79	65.7	SC ARCENES	0.167	2.96	33.0
	AC22 BIN S 1	0.305	5.43	70.3	BBTM 11B	0.180	3.21	42.7
	Rellenos	0.200	3.55	87.3				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:10 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 89 : Ramal sentido Valencia enlace 20+880 (A3_89.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	301.9
ZA BERMAS	64.7
AC32 BASE 1	65.7
SC ARCENES	33.0
AC22 BIN S 1	70.3
BBTM 11B	42.7
Rellenos	87.3

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:11 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 90 : Ramal conex directa a tronco enlace Rivas Este (A3_90.vol)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.649	0.00	0.0	AC32 BASE 1	0.384	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.186	0.00	0.0	BBTM 11B	0.135	0.00	0.0
20.000	SC	0.810	7.23	7.2	ZA BERMAS	0.069	0.30	0.3
	AC32 BASE 1	0.453	4.64	4.6	AC22 BIN S 1	0.182	3.35	3.4
	BBTM 11B	0.106	2.57	2.6	Rellenos	0.200	0.90	0.9
40.000	SC	0.842	16.41	23.6	ZA BERMAS	0.069	1.38	1.7
	AC32 BASE 1	0.472	9.18	13.8	AC22 BIN S 1	0.190	3.69	7.0
	BBTM 11B	0.111	2.16	4.7	Rellenos	0.200	4.00	4.9
60.000	SC	1.074	18.72	42.4	ZA BERMAS	0.068	1.37	3.0
	AC32 BASE 1	0.602	10.51	24.3	AC22 BIN S 1	0.244	4.24	11.3
	BBTM 11B	0.144	2.49	7.2	Rellenos	0.208	4.08	9.0

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:11 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 90 : Ramal conex directa a tronco enlace Rivas Este (A3_90.vol)

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	ZA	1.248	4.75	4.7	SC	0.000	18.06	60.4
	ZA BERMAS	0.000	0.35	3.4	AC32 BASE 1	0.000	10.26	34.6
	AC22 BASE MAM 1	0.296	1.14	1.1	AC22 BASE MAM 2	0.251	0.96	1.0
	C16	0.193	0.71	0.7	AC22 BASE MAM 3	0.345	0.35	0.3
	AC22 BIN S 1	0.243	4.41	15.7	BBTM 11B	0.143	2.58	9.8
	Rellenos	0.009	1.65	10.6				
100.000	ZA	1.272	24.79	29.5	AC22 BASE MAM 1	0.297	5.84	7.0
	AC22 BASE MAM 2	0.251	4.94	5.9	C16	0.205	3.92	4.6
	AC22 BASE MAM 3	0.348	6.83	7.2	AC22 BIN S 1	0.243	4.80	20.5
	BBTM 11B	0.143	2.82	12.6	Rellenos	0.019	0.22	10.9
120.000	ZA	1.358	26.30	55.8	AC22 BASE MAM 1	0.311	6.08	13.1
	AC22 BASE MAM 2	0.263	5.15	11.0	C16	0.228	4.34	9.0
	AC22 BASE MAM 3	0.359	7.07	14.2	AC22 BIN S 1	0.251	4.94	25.4
	BBTM 11B	0.148	2.91	15.5	Rellenos	0.041	0.60	11.5
129.223	ZA	1.347	12.47	68.3	AC22 BASE MAM 1	0.317	2.89	15.9
	AC22 BASE MAM 2	0.269	2.45	13.5	C16	0.212	2.04	11.0
	AC22 BASE MAM 3	0.365	3.34	17.6	AC22 BIN S 1	0.256	2.34	27.8
	BBTM 11B	0.150	1.38	16.9	Rellenos	0.025	0.31	11.8

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:11 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 90 : Ramal conex directa a tronco enlace Rivas Este (A3_90.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	68.3

SC	60.4
ZA BERMAS	3.4
AC32 BASE 1	34.6
AC22 BASE MAM 1	15.9
AC22 BASE MAM 2	13.5
C16	11.0
AC22 BASE MAM 3	17.6
AC22 BIN S 1	27.8
BBTM 11B	16.9
Rellenos	11.8

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:12 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	SC	1.102	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.156	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.629	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.255	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.150	0.00	0.0	Rellenos	0.335	0.00	0.0
460.000	SC	1.101	22.03	22.0	ZA BERMAS	0.160	3.16	3.2
	AC32 BASE 1	0.630	12.59	12.6	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	5.1
	BBTM 11B	0.150	3.01	3.0	Rellenos	0.340	6.75	6.7
480.000	SC	1.101	22.02	44.1	ZA BERMAS	0.220	3.80	7.0
	AC32 BASE 1	0.630	12.59	25.2	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	10.2
	BBTM 11B	0.151	3.01	6.0	Rellenos	0.371	7.10	13.9
500.000	SC	1.102	22.03	66.1	ZA BERMAS	0.185	4.05	11.0
	AC32 BASE 1	0.629	12.59	37.8	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	15.3
	BBTM 11B	0.150	3.01	9.0	Rellenos	0.363	7.34	21.2
520.000	SC	1.101	22.03	88.1	ZA BERMAS	0.213	3.97	15.0
	AC32 BASE 1	0.629	12.59	50.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	20.4
	BBTM 11B	0.150	3.01	12.0	Rellenos	0.371	7.36	28.6
540.000	SC	1.101	22.03	110.1	ZA BERMAS	0.208	4.21	19.2
	AC32 BASE 1	0.629	12.59	62.9	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	25.5
	BBTM 11B	0.150	3.01	15.1	Rellenos	0.369	7.40	36.0
560.000	SC	1.104	22.06	132.2	ZA BERMAS	0.218	4.26	23.4
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	75.5	AC22 BIN S 1	0.256	5.11	30.6
	BBTM 11B	0.150	3.01	18.1	Rellenos	0.372	7.42	43.4
580.000	SC	1.119	22.24	154.4	ZA BERMAS	0.213	4.31	27.7
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	88.1	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	35.7
	BBTM 11B	0.151	3.01	21.1	Rellenos	0.388	7.61	51.0
600.000	SC	1.145	22.60	177.0	ZA BERMAS	0.217	4.29	32.0
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	100.7	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	40.8
	BBTM 11B	0.151	3.01	24.1	Rellenos	0.414	7.97	59.0
620.000	SC	1.181	23.27	200.3	ZA BERMAS	0.224	4.41	36.4
	AC32 BASE 1	0.629	12.57	113.3	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	45.9
	BBTM 11B	0.151	3.01	27.1	Rellenos	0.450	8.64	67.6
640.000	SC	1.195	23.76	224.1	ZA BERMAS	0.225	4.49	40.9
	AC32 BASE 1	0.629	12.57	125.8	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	51.0
	BBTM 11B	0.150	3.01	30.1	Rellenos	0.463	9.12	76.7
660.000	SC	1.195	23.90	248.0	ZA BERMAS	0.220	4.45	45.4
	AC32 BASE 1	0.628	12.57	138.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	56.1
	BBTM 11B	0.151	3.01	33.1	Rellenos	0.443	9.06	85.8

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:12 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	SC	1.194	23.89	271.8	ZA BERMAS	0.216	4.36	49.7
	AC32 BASE 1	0.628	12.57	151.0	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	61.2
	BBTM 11B	0.151	3.01	36.1	Rellenos	0.425	8.68	94.5
700.000	SC	1.194	23.88	295.7	ZA BERMAS	0.211	4.27	54.0
	AC32 BASE 1	0.628	12.57	163.5	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	66.3
	BBTM 11B	0.150	3.01	39.1	Rellenos	0.406	8.31	102.8
720.000	SC	1.193	23.87	319.6	ZA BERMAS	0.210	4.20	58.2
	AC32 BASE 1	0.628	12.57	176.1	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	71.4
	BBTM 11B	0.151	3.01	42.2	Rellenos	0.399	8.01	110.8
740.000	SC	1.193	23.87	343.5	ZA BERMAS	0.210	4.20	62.4
	AC32 BASE 1	0.628	12.57	188.7	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	76.5
	BBTM 11B	0.151	3.01	45.2	Rellenos	0.399	7.99	118.8
760.000	SC	1.194	23.87	367.3	ZA BERMAS	0.215	4.24	66.7
	AC32 BASE 1	0.629	12.57	201.2	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	81.7
	BBTM 11B	0.150	3.01	48.2	Rellenos	0.424	8.19	127.0
780.000	SC	1.195	23.88	391.2	ZA BERMAS	0.223	4.38	71.0
	AC32 BASE 1	0.629	12.57	213.8	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	86.8
	BBTM 11B	0.150	3.01	51.2	Rellenos	0.454	8.78	135.7
800.000	SC	1.179	23.74	415.0	ZA BERMAS	0.224	4.47	75.5
	AC32 BASE 1	0.629	12.57	226.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.11	91.9
	BBTM 11B	0.150	3.01	54.2	Rellenos	0.447	9.03	144.8
820.000	SC	1.157	23.36	438.3	ZA BERMAS	0.224	4.49	80.0
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	239.0	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	97.0
	BBTM 11B	0.151	3.01	57.2	Rellenos	0.426	8.73	153.5
840.000	SC	1.136	22.93	461.2	ZA BERMAS	0.216	5.04	85.0
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	251.5	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	102.1
	BBTM 11B	0.151	3.01	60.2	Rellenos	0.405	9.24	162.7
860.000	SC	1.127	22.58	483.8	ZA BERMAS	0.224	4.42	89.5
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	264.1	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	107.2
	BBTM 11B	0.151	3.01	63.2	Rellenos	0.396	7.95	170.7
880.000	SC	1.127	22.53	506.4	ZA BERMAS	0.224	4.47	93.9
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	276.7	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	112.3
	BBTM 11B	0.151	3.02	66.2	Rellenos	0.396	7.91	178.6
900.000	SC	1.127	22.53	528.9	ZA BERMAS	0.224	4.47	98.4
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	289.3	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	117.4
	BBTM 11B	0.151	3.01	69.3	Rellenos	0.396	7.91	186.5

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:12 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	SC	1.127	22.53	551.4	ZA BERMAS	0.224	4.47	102.9
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	301.9	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	122.5
	BBTM 11B	0.151	3.02	72.3	Rellenos	0.396	7.91	194.4
940.000	SC	1.127	22.53	574.0	ZA BERMAS	0.224	4.47	107.3
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	314.4	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	127.6
	BBTM 11B	0.151	3.02	75.3	Rellenos	0.396	7.91	202.4
960.000	SC	1.127	22.53	596.5	ZA BERMAS	0.224	4.47	111.8
	AC32 BASE 1	0.629	12.58	327.0	AC22 BIN S 1	0.255	5.10	132.7
	BBTM 11B	0.151	3.02	78.3	Rellenos	0.396	7.91	210.3
980.000	SC	1.892	30.17	626.7	ZA BERMAS	0.224	4.47	116.3
	AC32 BASE 1	1.089	17.16	344.2	AC22 BIN S 1	0.446	7.01	139.7
	BBTM 11B	0.266	4.16	82.5	Rellenos	0.396	7.91	218.2
1000.000	SC	0.338	14.54	641.2	ZA BERMAS	0.181	4.22	120.5
	AC32 BASE 1	0.420	9.54	353.7	AC22 BIN S 1	0.417	7.53	147.2
	BBTM 11B	0.248	5.22	87.7	Rellenos	0.360	7.65	225.8
1020.000	SC	2.195	11.64	652.8	ZA BERMAS	0.494	2.17	122.7
	AC32 BASE 1	1.198	11.72	365.4	AC22 BIN S 1	0.485	8.22	155.4
	BBTM 11B	0.286	5.30	93.0	Rellenos	0.841	5.80	231.6
1040.000	SC	2.195	43.89	696.7	ZA BERMAS	0.501	10.00	132.7
	AC32 BASE 1	1.197	23.95	389.4	AC22 BIN S 1	0.486	9.71	165.1
	BBTM 11B	0.286	5.72	98.7	Rellenos	0.841	16.82	248.4
1060.000	SC	2.196	40.20	736.9	ZA BERMAS	0.433	9.31	142.0
	AC32 BASE 1	1.197	22.92	412.3	AC22 BIN S 1	0.486	9.59	174.7
	BBTM 11B	0.286	5.72	104.4	Rellenos	0.758	16.13	264.6
1080.000	SC	2.173	43.89	780.8	ZA BERMAS	0.227	7.58	149.6
	AC32 BASE 1	1.198	23.95	436.3	AC22 BIN S 1	0.486	9.71	184.4
	BBTM 11B	0.286	5.72	110.1	Rellenos	0.426	13.86	278.4
1100.000	SC	1.820	38.78	819.6	ZA BERMAS	0.227	4.53	154.1
	AC32 BASE 1	1.059	22.38	458.6	AC22 BIN S 1	0.434	9.17	193.6
	BBTM 11B	0.258	5.44	115.6	Rellenos	0.371	7.49	285.9
1120.000	SC	2.895	43.58	863.2	ZA BERMAS	0.431	5.88	160.0
	AC32 BASE 1	1.617	24.91	483.5	AC22 BIN S 1	0.660	10.20	203.8
	BBTM 11B	0.392	6.05	121.6	Rellenos	0.758	10.08	296.0
1140.000	SC	2.892	57.84	921.0	ZA BERMAS	0.296	5.94	165.9
	AC32 BASE 1	1.617	32.35	515.9	AC22 BIN S 1	0.661	13.21	217.0
	BBTM 11B	0.391	7.82	129.5	Rellenos	0.541	11.72	307.7

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:13 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	SC	2.890	57.81	978.8	ZA BERMAS	0.296	5.91	171.8
	AC32 BASE 1	1.617	32.35	548.2	AC22 BIN S 1	0.661	13.21	230.2
	BBTM 11B	0.391	7.82	137.3	Rellenos	0.541	10.82	318.6
1180.000	SC	2.891	57.80	1036.6	ZA BERMAS	0.228	5.20	177.0
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	580.6	AC22 BIN S 1	0.659	13.22	243.4
	BBTM 11B	0.392	7.82	145.1	Rellenos	0.459	10.17	328.7
1200.000	SC	2.905	57.92	1094.6	ZA BERMAS	0.447	8.22	185.3
	AC32 BASE 1	1.618	32.35	612.9	AC22 BIN S 1	0.660	13.21	256.6
	BBTM 11B	0.391	7.82	152.9	Rellenos	0.834	15.11	343.8
1220.000	SC	2.907	58.14	1152.7	ZA BERMAS	0.448	8.96	194.2
	AC32 BASE 1	1.617	32.35	645.3	AC22 BIN S 1	0.661	13.20	269.8
	BBTM 11B	0.391	7.83	160.7	Rellenos	0.845	16.87	360.7
1240.000	SC	2.930	58.17	1210.9	ZA BERMAS	0.433	8.83	203.1
	AC32 BASE 1	1.638	32.45	677.8	AC22 BIN S 1	0.669	13.26	283.1
	BBTM 11B	0.396	7.85	168.6	Rellenos	0.759	16.09	376.8
1260.000	SC	2.998	59.28	1270.1	ZA BERMAS	0.508	9.88	212.9
	AC32 BASE 1	1.680	33.18	710.9	AC22 BIN S 1	0.687	13.54	296.6
	BBTM 11B	0.407	8.03	176.6	Rellenos	0.863	16.68	393.5
1280.000	SC	3.048	60.64	1330.8	ZA BERMAS	0.503	10.27	223.2
	AC32 BASE 1	1.721	34.01	744.9	AC22 BIN S 1	0.703	13.89	310.5
	BBTM 11B	0.417	8.24	184.9	Rellenos	0.895	17.96	411.4
1287.999	SC	3.055	24.38	1355.2	ZA BERMAS	0.447	3.77	227.0
	AC32 BASE 1	1.738	13.83	758.8	AC22 BIN S 1	0.710	5.65	316.2
	BBTM 11B	0.421	3.35	188.2	Rellenos	0.838	6.91	418.3

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:13 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1355.2
ZA BERMAS	227.0

AC32 BASE 1	758.8
AC22 BIN S 1	316.2
BBTM 11B	188.2
Rellenos	418.3

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:14 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 98 : VS Enlace Rivas-Este (A3_98.vol)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.659	0.00	0.0	AC32 BASE 1	0.383	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.160	0.00	0.0	BBTM 11B	0.096	0.00	0.0
20.000	SC	0.639	12.90	12.9	ZA BERMAS	0.001	0.01	0.0
	AC32 BASE 1	0.376	7.56	7.6	AC22 BIN S 1	0.157	3.15	3.1
	BBTM 11B	0.094	1.89	1.9				
40.000	SC	0.586	12.48	25.4	ZA BERMAS	0.000	0.01	0.0
	AC32 BASE 1	0.349	7.39	14.9	AC22 BIN S 1	0.145	3.08	6.2
	BBTM 11B	0.087	1.85	3.7				
60.000	SC	0.760	13.72	39.1	ZA BERMAS	0.001	0.01	0.0
	AC32 BASE 1	0.442	8.07	23.0	AC22 BIN S 1	0.185	3.36	9.6
	BBTM 11B	0.111	2.02	5.8				
80.000	SC	0.654	14.47	53.6	ZA BERMAS	0.001	0.02	0.1
	AC32 BASE 1	0.386	8.45	31.5	AC22 BIN S 1	0.161	3.52	13.1
	BBTM 11B	0.097	2.12	7.9				
100.000	SC	1.310	25.71	79.3	ZA BERMAS	0.001	0.03	0.1
	AC32 BASE 1	0.767	15.05	46.5	AC22 BIN S 1	0.319	6.28	19.4
	BBTM 11B	0.192	3.77	11.6				
120.000	SC	1.310	26.19	105.5	ZA BERMAS	0.002	0.03	0.1
	AC32 BASE 1	0.766	15.33	61.8	AC22 BIN S 1	0.320	6.39	25.8
	BBTM 11B	0.191	3.84	15.5				
140.000	SC	1.310	26.19	131.7	ZA BERMAS	0.001	0.03	0.1
	AC32 BASE 1	0.767	15.33	77.2	AC22 BIN S 1	0.319	6.39	32.2
	BBTM 11B	0.192	3.84	19.3				
160.000	SC	1.310	26.20	157.9	ZA BERMAS	0.002	0.03	0.2
	AC32 BASE 1	0.766	15.33	92.5	AC22 BIN S 1	0.320	6.39	38.6
	BBTM 11B	0.191	3.84	23.2				
180.000	SC	1.309	26.19	184.1	ZA BERMAS	0.001	0.03	0.2
	AC32 BASE 1	0.767	15.33	107.8	AC22 BIN S 1	0.320	6.39	45.0
	BBTM 11B	0.192	3.83	27.0				
200.000	SC	1.309	26.18	210.2	ZA BERMAS	0.001	0.03	0.2
	AC32 BASE 1	0.767	15.33	123.2	AC22 BIN S 1	0.320	6.39	51.3
	BBTM 11B	0.192	3.84	30.8				
220.000	SC	1.310	26.19	236.4	ZA BERMAS	0.002	0.03	0.3
	AC32 BASE 1	0.766	15.33	138.5	AC22 BIN S 1	0.320	6.39	57.7
	BBTM 11B	0.191	3.83	34.7				
240.000	SC	1.310	26.20	262.6	ZA BERMAS	0.001	0.03	0.3
	AC32 BASE 1	0.767	15.34	153.8	AC22 BIN S 1	0.320	6.39	64.1
	BBTM 11B	0.192	3.83	38.5				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:14 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 98 : VS Enlace Rivas-Este (A3_98.vol)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	SC	1.310	26.20	288.8	ZA BERMAS	0.001	0.02	0.3
	AC32 BASE 1	0.767	15.34	169.2	AC22 BIN S 1	0.319	6.39	70.5
	BBTM 11B	0.192	3.84	42.3				
280.000	SC	1.309	26.20	315.0	ZA BERMAS	0.001	0.03	0.3
	AC32 BASE 1	0.767	15.34	184.5	AC22 BIN S 1	0.320	6.39	76.9
	BBTM 11B	0.192	3.84	46.2				
300.000	SC	1.310	26.19	341.2	ZA BERMAS	0.002	0.03	0.4
	AC32 BASE 1	0.767	15.33	199.9	AC22 BIN S 1	0.320	6.39	83.3
	BBTM 11B	0.191	3.83	50.0				
320.000	SC	1.310	26.20	367.4	ZA BERMAS	0.001	0.03	0.4
	AC32 BASE 1	0.767	15.33	215.2	AC22 BIN S 1	0.320	6.39	89.7
	BBTM 11B	0.192	3.83	53.8				
340.000	SC	1.310	26.20	393.6	ZA BERMAS	0.001	0.02	0.4
	AC32 BASE 1	0.767	15.34	230.5	AC22 BIN S 1	0.320	6.39	96.1
	BBTM 11B	0.192	3.84	57.7				
360.000	SC	1.310	26.20	419.8	ZA BERMAS	0.001	0.02	0.4
	AC32 BASE 1	0.767	15.34	245.9	AC22 BIN S 1	0.319	6.39	102.5
	BBTM 11B	0.192	3.84	61.5				
380.000	SC	1.310	26.20	446.0	ZA BERMAS	0.001	0.02	0.5
	AC32 BASE 1	0.767	15.34	261.2	AC22 BIN S 1	0.319	6.39	108.9
	BBTM 11B	0.192	3.84	65.4				
380.010	SC	1.310	0.01	446.0	ZA BERMAS	0.001	0.00	0.5
	AC32 BASE 1	0.767	0.01	261.2	AC22 BIN S 1	0.319	0.00	108.9
	BBTM 11B	0.192	0.00	65.4				

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:14 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 98 : VS Enlace Rivas-Este (A3_98.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	446.0
ZA BERMAS	0.5
AC32 BASE 1	261.2
AC22 BIN S 1	108.9
BBTM 11B	65.4

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:15 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 99 : Acceso nave VS Enlace Rivas-Este (A3_99.vol)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.101	0.00	0.0	AC32 BASE 1	0.059	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.025	0.00	0.0	BBTM 11B	0.015	0.00	0.0
20.000	SC	0.755	8.27	8.3	ZA BERMAS	0.002	0.02	0.0
	AC32 BASE 1	0.442	4.80	4.8	AC22 BIN S 1	0.185	2.00	2.0
	BBTM 11B	0.111	1.20	1.2				
27.477	SC	0.706	5.91	14.2	ZA BERMAS	0.001	0.87	0.9
	AC32 BASE 1	0.417	3.36	8.2	AC22 BIN S 1	0.174	1.38	3.4
	BBTM 11B	0.104	0.82	2.0	Rellenos	0.000	1.76	1.8

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:15 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 99 : Acceso nave VS Enlace Rivas-Este (A3_99.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	14.2
ZA BERMAS	0.9
AC32 BASE 1	8.2
AC22 BIN S 1	3.4
BBTM 11B	2.0
Rellenos	1.8

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:16 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 100 : Salida nave VS Enlace Rivas-Este (A3_100.vol)

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.709	0.00	0.0	AC32 BASE 1	0.411	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.171	0.00	0.0	BBTM 11B	0.103	0.00	0.0
20.000	SC	0.630	13.93	13.9	ZA BERMAS	0.001	0.02	0.0
	AC32 BASE 1	0.362	8.06	8.1	AC22 BIN S 1	0.151	3.36	3.4
	BBTM 11B	0.091	2.02	2.0				
25.230	SC	0.668	3.40	17.3	AC32 BASE 1	0.383	1.95	10.0
	AC22 BIN S 1	0.160	0.81	4.2	BBTM 11B	0.096	0.49	2.5

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:01:16 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 100 : Salida nave VS Enlace Rivas-Este (A3_100.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	17.3
AC32 BASE 1	10.0
AC22 BIN S 1	4.2
BBTM 11B	2.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2000.000	SC	0.720	0.00	0.0	HM	0.600	0.00	0.0

	HF	1.454	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.307	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.180	0.00	0.0	ZA BERMAS 2	0.295	0.00	0.0
	Rellenos	0.494	0.00	0.0				
2020.000	SC	0.719	14.39	14.4	HM	0.600	12.00	12.0
	HF	1.454	29.09	29.1	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	6.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	3.6	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	5.9
	Rellenos	0.494	9.88	9.9				
2040.000	SC	0.720	14.40	28.8	HM	0.600	11.99	24.0
	HF	1.454	29.09	58.2	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	12.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	7.2	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	11.8
	Rellenos	0.494	9.88	19.8				
2060.000	SC	0.719	14.39	43.2	HM	0.600	11.99	36.0
	HF	1.455	29.09	87.3	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	18.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	10.8	ZA BERMAS 2	0.295	5.89	17.7
	Rellenos	0.494	9.88	29.6				
2080.000	SC	0.719	14.39	57.6	HM	0.600	12.00	48.0
	HF	1.454	29.09	116.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	24.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	14.4	ZA BERMAS 2	0.295	5.89	23.6
	Rellenos	0.494	9.89	39.5				
2100.000	SC	0.719	14.39	72.0	HM	0.600	11.99	60.0
	HF	1.455	29.09	145.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	30.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	18.1	ZA BERMAS 2	0.295	5.89	29.5
	Rellenos	0.494	9.89	49.4				
2120.000	SC	0.719	14.39	86.3	HM	0.600	12.00	72.0
	HF	1.455	29.09	174.5	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	36.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	21.7	ZA BERMAS 2	0.295	5.89	35.4
	Rellenos	0.494	9.89	59.3				
2140.000	SC	0.720	14.39	100.7	HM	0.600	11.99	84.0
	HF	1.455	29.09	203.6	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	42.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	25.3	ZA BERMAS 2	0.295	5.89	41.3
	Rellenos	0.494	9.89	69.2				
2160.000	SC	0.719	14.39	115.1	HM	0.600	11.99	96.0
	HF	1.455	29.09	232.7	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	49.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	28.9	ZA BERMAS 2	0.295	5.89	47.1
	Rellenos	0.494	9.89	79.1				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:27 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2180.000	SC	0.720	14.39	129.5	HM	0.600	11.99	108.0
	HF	1.454	29.09	261.8	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	55.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	32.5	ZA BERMAS 2	0.295	5.89	53.0
	Rellenos	0.494	9.89	89.0				
2200.000	SC	0.719	14.39	143.9	HM	0.600	11.99	119.9
	HF	1.454	29.09	290.9	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	61.3
	BBTM 11B	0.181	3.62	36.1	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	58.9
	Rellenos	0.494	9.89	98.9				
2220.000	SC	0.720	14.40	158.3	HM	0.600	11.99	131.9
	HF	1.454	29.09	320.0	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	67.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	39.7	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	64.8
	Rellenos	0.494	9.88	108.7				
2240.000	SC	0.719	14.39	172.7	HM	0.600	11.99	143.9
	HF	1.454	29.09	349.1	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	73.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	43.3	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	70.7
	Rellenos	0.495	9.88	118.6				
2260.000	SC	0.724	14.44	187.1	HM	0.600	11.99	155.9
	HF	1.454	29.09	378.1	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	79.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	47.0	ZA BERMAS 2	0.307	6.01	76.7
	Rellenos	0.487	9.82	128.5				
2280.000	SC	0.743	14.66	201.8	HM	0.600	11.99	167.9
	HF	1.454	29.09	407.2	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	85.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	50.6	ZA BERMAS 2	0.351	6.56	83.3
	Rellenos	0.463	9.51	138.0				
2300.000	SC	0.762	15.05	216.8	HM	0.600	11.99	179.9
	HF	1.454	29.09	436.3	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	92.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	54.2	ZA BERMAS 2	0.395	7.46	90.8
	Rellenos	0.438	9.01	147.0				
2320.000	SC	0.782	15.44	232.3	HM	0.600	11.99	191.9
	HF	1.455	29.09	465.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	98.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	57.8	ZA BERMAS 2	0.438	8.34	99.1
	Rellenos	0.415	8.53	155.5				
2340.000	SC	0.787	15.71	248.0	HM	0.600	11.99	203.9
	HF	1.454	29.09	494.5	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	104.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	61.4	ZA BERMAS 2	0.441	8.87	108.0
	Rellenos	0.392	8.06	163.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:27 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2360.000	SC	0.786	15.72	263.7	HM	0.600	11.99	215.9
	HF	1.454	29.09	523.6	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	110.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	65.0	ZA BERMAS 2	0.430	8.71	116.7
	Rellenos	0.370	7.62	171.2				
2380.000	SC	0.784	15.70	279.4	HM	0.600	12.00	227.9
	HF	1.454	29.09	552.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	116.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	68.6	ZA BERMAS 2	0.419	8.49	125.2
	Rellenos	0.349	7.18	178.4				
2400.000	SC	0.784	15.69	295.1	HM	0.600	12.00	239.9
	HF	1.454	29.09	581.8	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	122.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	72.2	ZA BERMAS 2	0.414	8.33	133.5
	Rellenos	0.340	6.88	185.2				
2420.000	SC	0.784	15.68	310.8	HM	0.600	11.99	251.9
	HF	1.455	29.09	610.9	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	128.7
	BBTM 11B	0.181	3.62	75.8	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	141.8
	Rellenos	0.340	6.79	192.0				
2440.000	SC	0.784	15.68	326.4	HM	0.600	11.99	263.9
	HF	1.454	29.09	639.9	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	134.8
	BBTM 11B	0.180	3.60	79.5	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	150.1
	Rellenos	0.339	6.78	198.8				
2460.000	SC	0.784	15.68	342.1	HM	0.600	12.00	275.9
	HF	1.454	29.09	669.0	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	140.9
	BBTM 11B	0.180	3.60	83.1	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	158.3
	Rellenos	0.339	6.78	205.6				
2480.000	SC	0.784	15.68	357.8	HM	0.600	11.99	287.9
	HF	1.454	29.09	698.1	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	147.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	86.7	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	166.6
	Rellenos	0.339	6.78	212.4				
2500.000	SC	0.784	15.68	373.5	HM	0.600	12.00	299.9
	HF	1.455	29.09	727.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	153.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	90.3	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	174.9
	Rellenos	0.339	6.78	219.2				
2520.000	SC	0.784	15.68	389.2	HM	0.600	11.99	311.9
	HF	1.454	29.09	756.3	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	159.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	93.9	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	183.2
	Rellenos	0.339	6.78	225.9				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:27 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2540.000	SC	0.784	15.68	404.9	HM	0.600	11.99	323.8
	HF	1.454	29.09	785.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	165.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	97.5	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	191.5
	Rellenos	0.339	6.78	232.7				
2560.000	SC	0.784	15.68	420.5	HM	0.600	11.99	335.8
	HF	1.455	29.09	814.5	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	171.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	101.1	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	199.7
	Rellenos	0.340	6.79	239.5				
2580.000	SC	0.784	15.68	436.2	HM	0.600	11.99	347.8
	HF	1.454	29.09	843.6	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	177.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	104.7	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	208.0
	Rellenos	0.339	6.79	246.3				
2600.000	SC	0.784	15.68	451.9	HM	0.600	12.00	359.8
	HF	1.454	29.09	872.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	183.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	108.3	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	216.3
	Rellenos	0.339	6.78	253.1				
2620.000	SC	0.784	15.68	467.6	HM	0.600	11.99	371.8
	HF	1.454	29.09	901.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	189.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	111.9	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	224.6
	Rellenos	0.339	6.78	259.9				
2640.000	SC	0.784	15.68	483.3	HM	0.600	11.99	383.8
	HF	1.454	29.09	930.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	195.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	115.5	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	232.9
	Rellenos	0.339	6.78	266.6				
2660.000	SC	0.784	15.68	498.9	HM	0.600	12.00	395.8
	HF	1.454	29.08	959.9	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	202.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	119.2	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	241.1
	Rellenos	0.339	6.79	273.4				
2680.000	SC	0.784	15.68	514.6	HM	0.600	12.00	407.8
	HF	1.454	29.08	989.0	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	208.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	122.8	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	249.4
	Rellenos	0.339	6.78	280.2				
2700.000	SC	0.784	15.68	530.3	HM	0.600	12.00	419.8
	HF	1.454	29.08	1018.1	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	214.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	126.4	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	257.7
	Rellenos	0.339	6.79	287.0				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:27 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2720.000	SC	0.784	15.68	546.0	HM	0.600	12.00	431.8
	HF	1.454	29.09	1047.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	220.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	130.0	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	266.0
	Rellenos	0.339	6.79	293.8				
2740.000	SC	0.784	15.68	561.7	HM	0.600	12.00	443.8
	HF	1.454	29.08	1076.2	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	226.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	133.6	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	274.3
	Rellenos	0.339	6.79	300.6				
2760.000	SC	0.784	15.68	577.4	HM	0.600	12.00	455.8
	HF	1.455	29.09	1105.3	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	232.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	137.2	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	282.5
	Rellenos	0.339	6.78	307.4				
2780.000	SC	0.784	15.68	593.0	HM	0.600	11.99	467.8
	HF	1.454	29.09	1134.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	238.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	140.8	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	290.8
	Rellenos	0.339	6.78	314.1				
2800.000	SC	0.785	15.68	608.7	HM	0.600	11.99	479.8
	HF	1.454	29.09	1163.5	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	244.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	144.4	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	299.1
	Rellenos	0.339	6.78	320.9				
2820.000	SC	0.784	15.69	624.4	HM	0.600	11.99	491.8

	HF	1.455	29.09	1192.6	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	250.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	148.0	ZA BERMAS 2	0.414	8.28	307.4
	Rellenos	0.339	6.78	327.7				
2840.000	SC	0.784	15.68	640.1	HM	0.600	11.99	503.8
	HF	1.454	29.09	1221.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	257.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	151.7	ZA BERMAS 2	0.415	8.28	315.7
	Rellenos	0.340	6.78	334.5				
2860.000	SC	0.785	15.69	655.8	HM	0.600	12.00	515.8
	HF	1.454	29.09	1250.8	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	263.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	155.3	ZA BERMAS 2	0.420	8.34	324.0
	Rellenos	0.351	6.90	341.4				
2880.000	SC	0.785	15.70	671.5	HM	0.600	11.99	527.8
	HF	1.454	29.09	1279.9	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	269.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	158.9	ZA BERMAS 2	0.430	8.50	332.5
	Rellenos	0.370	7.21	348.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:27 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2900.000	SC	0.786	15.72	687.2	HM	0.600	11.99	539.8
	HF	1.454	29.09	1308.9	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	275.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	162.5	ZA BERMAS 2	0.440	8.70	341.2
	Rellenos	0.390	7.60	356.2				
2920.000	SC	0.785	15.74	702.9	HM	0.600	12.00	551.8
	HF	1.455	29.09	1338.0	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	281.5
	BBTM 11B	0.180	3.60	166.1	ZA BERMAS 2	0.445	8.91	350.1
	Rellenos	0.411	8.00	364.2				
2940.000	SC	0.764	15.50	718.4	HM	0.600	11.99	563.7
	HF	1.455	29.09	1367.1	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	287.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	169.7	ZA BERMAS 2	0.399	8.46	358.6
	Rellenos	0.436	8.46	372.6				
2960.000	SC	0.738	15.01	733.4	HM	0.600	12.00	575.7
	HF	1.454	29.09	1396.2	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	293.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	173.3	ZA BERMAS 2	0.340	7.38	365.9
	Rellenos	0.469	9.05	381.7				
2980.000	SC	0.721	14.58	748.0	HM	0.600	11.99	587.7
	HF	1.454	29.09	1425.3	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	299.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	176.9	ZA BERMAS 2	0.299	6.34	372.3
	Rellenos	0.492	9.63	391.3				
3000.000	SC	0.719	14.39	762.4	HM	0.600	12.00	599.7
	HF	1.454	29.08	1454.4	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	306.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	180.5	ZA BERMAS 2	0.295	5.92	378.2
	Rellenos	0.494	9.87	401.2				
3020.000	SC	0.719	14.39	776.8	HM	0.600	11.99	611.7
	HF	1.454	29.09	1483.5	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	312.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	184.1	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	384.1
	Rellenos	0.494	9.88	411.1				
3040.000	SC	0.720	14.39	791.2	HM	0.600	12.00	623.7
	HF	1.454	29.08	1512.6	AC22 BIN S 1	0.306	6.14	318.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	187.8	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	390.0
	Rellenos	0.494	9.88	421.0				
3060.000	SC	0.720	14.39	805.6	HM	0.600	11.99	635.7
	HF	1.455	29.09	1541.6	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	324.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	191.4	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	395.9
	Rellenos	0.494	9.88	430.9				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:27 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3080.000	SC	0.719	14.40	820.0	HM	0.600	11.99	647.7
	HF	1.454	29.08	1570.7	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	330.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	195.0	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	401.8
	Rellenos	0.494	9.88	440.7				
3100.000	SC	0.719	14.39	834.4	HM	0.600	11.99	659.7
	HF	1.454	29.09	1599.8	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	336.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	198.6	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	407.7
	Rellenos	0.494	9.88	450.6				
3120.000	SC	0.719	14.39	848.8	HM	0.599	12.00	671.7
	HF	1.455	29.09	1628.9	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	342.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	202.2	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	413.6
	Rellenos	0.494	9.89	460.5				
3140.000	SC	0.720	14.39	863.2	HM	0.600	11.99	683.7
	HF	1.454	29.09	1658.0	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	349.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	205.8	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	419.5
	Rellenos	0.494	9.89	470.4				
3160.000	SC	0.720	14.39	877.6	HM	0.600	11.99	695.7
	HF	1.454	29.09	1687.1	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	355.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	209.4	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	425.4
	Rellenos	0.494	9.88	480.3				
3180.000	SC	0.720	14.39	891.9	HM	0.600	11.99	707.7
	HF	1.454	29.09	1716.2	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	361.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	213.0	ZA BERMAS 2	0.296	5.90	431.3
	Rellenos	0.494	9.88	490.1				
3200.000	SC	0.720	14.40	906.3	HM	0.600	11.99	719.7
	HF	1.455	29.09	1745.2	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	367.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	216.7	ZA BERMAS 2	0.296	5.93	437.2
	Rellenos	0.493	9.88	500.0				
3220.000	SC	0.720	14.41	920.7	HM	0.600	11.99	731.7
	HF	1.454	29.09	1774.3	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	373.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	220.3	ZA BERMAS 2	0.297	5.94	443.2
	Rellenos	0.493	9.86	509.9				
3240.000	SC	0.720	14.41	935.2	HM	0.600	12.00	743.7
	HF	1.454	29.09	1803.4	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	379.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	223.9	ZA BERMAS 2	0.297	5.94	449.1
	Rellenos	0.493	9.86	519.8				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:27 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3260.000	SC	0.720	14.41	949.6	HM	0.600	12.00	755.7
	HF	1.455	29.09	1832.5	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	385.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	227.5	ZA BERMAS 2	0.297	5.94	455.0
	Rellenos	0.493	9.87	529.6				
3280.000	SC	0.720	14.40	964.0	HM	0.599	11.99	767.6
	HF	1.455	29.09	1861.6	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	391.9
	BBTM 11B	0.180	3.61	231.1	ZA BERMAS 2	0.297	5.94	461.0
	Rellenos	0.494	9.86	539.5				
3300.000	SC	0.720	14.41	978.4	HM	0.600	11.99	779.6
	HF	1.454	29.09	1890.7	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	398.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	234.7	ZA BERMAS 2	0.297	5.94	466.9
	Rellenos	0.493	9.86	549.3				
3320.000	SC	0.720	14.41	992.8	HM	0.600	11.99	791.6
	HF	1.454	29.09	1919.8	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	404.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	238.3	ZA BERMAS 2	0.297	5.94	472.8
	Rellenos	0.493	9.86	559.2				
3340.000	SC	0.720	14.41	1007.2	HM	0.600	11.99	803.6
	HF	1.454	29.09	1948.9	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	410.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	241.9	ZA BERMAS 2	0.296	5.94	478.8
	Rellenos	0.494	9.86	569.1				
3360.000	SC	0.720	14.39	1021.6	HM	0.600	12.00	815.6
	HF	1.455	29.09	1978.0	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	416.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	245.5	ZA BERMAS 2	0.295	5.90	484.7
	Rellenos	0.494	9.88	578.9				
3380.000	SC	0.719	14.39	1036.0	HM	0.600	11.99	827.6
	HF	1.455	29.09	2007.0	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	422.5
	BBTM 11B	0.180	3.61	249.1	ZA BERMAS 2	0.247	5.42	490.1
	Rellenos	0.491	9.85	588.8				
3400.000	SC	0.720	14.39	1050.4	HM	0.600	11.99	839.6
	HF	1.454	29.09	2036.1	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	428.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	252.8	ZA BERMAS 2	0.270	5.17	495.3
	Rellenos	0.494	9.86	598.7				
3420.000	SC	0.720	14.39	1064.7	HM	0.600	12.00	851.6
	HF	1.454	29.09	2065.2	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	434.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	256.4	ZA BERMAS 2	0.192	4.63	499.9
	Rellenos	0.444	9.39	608.0				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:27 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3440.000	SC	0.716	14.35	1079.1	HM	0.000	6.00	857.6
	HF	0.863	23.17	2088.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	440.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	260.0	ZA BERMAS 2	0.216	4.08	504.0
	Rellenos	0.472	9.16	617.2				
3460.000	SC	0.571	12.87	1092.0	HF	0.779	16.42	2104.8
	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	447.1	BBTM 11B	0.180	3.61	263.6
	ZA BERMAS 2	0.218	4.33	508.3	Rellenos	0.473	9.45	626.7
3480.000	SC	0.453	10.24	1102.2	HF	0.811	15.91	2120.7
	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	453.2	BBTM 11B	0.180	3.61	267.2
	ZA BERMAS 2	0.188	4.06	512.4	Rellenos	0.439	9.12	635.8
3484.897	SC	0.421	2.14	1104.3	HF	0.645	3.57	2124.3
	AC22 BIN S 1	0.307	1.50	454.7	BBTM 11B	0.181	0.88	268.1
	ZA BERMAS 2	0.184	0.91	513.3	Rellenos	0.433	2.13	637.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:27 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1104.3
HM	857.6
HF	2124.3
AC22 BIN S 1	454.7
BBTM 11B	268.1
ZA BERMAS 2	513.3
Rellenos	637.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

SMixta1

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2000.000	HM	0.997	0.00	0.0	HF	1.745	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.327	0.00	0.0	BBTM 11B	0.181	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.325	0.00	0.0	Rellenos	0.515	0.00	0.0
2020.000	SC	0.000	0.01	0.0	HM	0.998	19.95	20.0
	HF	1.745	34.89	34.9	AC22 BIN S 1	0.326	6.54	6.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	3.6	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	6.5
	Rellenos	0.515	10.29	10.3				
2040.000	HM	0.998	19.95	39.9	HF	1.745	34.89	69.8
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	13.1	BBTM 11B	0.181	3.61	7.2
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	13.0	Rellenos	0.514	10.29	20.6
2060.000	HM	0.998	19.96	59.9	HF	1.745	34.89	104.7
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	19.6	BBTM 11B	0.180	3.61	10.8
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	19.5	Rellenos	0.515	10.29	30.9
2080.000	HM	0.997	19.96	79.8	HF	1.745	34.89	139.6
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	26.2	BBTM 11B	0.180	3.61	14.4
	ZA BERMAS 2	0.324	6.49	26.0	Rellenos	0.515	10.29	41.2
2100.000	HM	0.997	19.95	99.8	HF	1.745	34.89	174.5
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	32.7	BBTM 11B	0.180	3.61	18.1
	ZA BERMAS 2	0.324	6.48	32.5	Rellenos	0.515	10.29	51.5
2120.000	HM	0.998	19.95	119.7	HF	1.745	34.89	209.3
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	39.2	BBTM 11B	0.180	3.62	21.7
	ZA BERMAS 2	0.324	6.48	38.9	Rellenos	0.515	10.30	61.8
2140.000	SC	0.001	0.01	0.1	HM	0.997	19.95	139.7
	HF	1.745	34.90	244.2	AC22 BIN S 1	0.326	6.53	45.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	25.3	ZA BERMAS 2	0.324	6.48	45.4
	Rellenos	0.515	10.30	72.1				
2160.000	HM	0.998	19.95	159.6	HF	1.745	34.89	279.1
	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	52.3	BBTM 11B	0.181	3.61	28.9
	ZA BERMAS 2	0.324	6.48	51.9	Rellenos	0.515	10.30	82.4
2180.000	SC	0.001	0.01	0.1	HM	0.997	19.94	179.6
	HF	1.745	34.90	314.0	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	58.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	32.5	ZA BERMAS 2	0.324	6.48	58.4
	Rellenos	0.515	10.29	92.6				
2200.000	HM	0.997	19.95	199.5	HF	1.745	34.89	348.9
	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	65.4	BBTM 11B	0.181	3.61	36.1
	ZA BERMAS 2	0.324	6.48	64.9	Rellenos	0.515	10.30	102.9

SMixta1

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2220.000	HM	0.998	19.95	219.4	HF	1.745	34.89	383.8
	AC22 BIN S 1	0.326	6.54	71.9	BBTM 11B	0.181	3.61	39.7
	ZA BERMAS 2	0.325	6.49	71.4	Rellenos	0.514	10.29	113.2
2240.000	HM	0.998	19.95	239.4	HF	1.745	34.89	418.7
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	78.4	BBTM 11B	0.180	3.61	43.3
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	77.9	Rellenos	0.514	10.29	123.5
2260.000	SC	0.001	0.01	0.1	HM	0.998	19.95	259.4
	HF	1.745	34.89	453.6	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	85.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	47.0	ZA BERMAS 2	0.390	7.14	85.0
	Rellenos	0.621	11.35	134.9				
2280.000	HM	0.998	19.96	279.3	HF	1.745	34.89	488.5
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	91.5	BBTM 11B	0.181	3.61	50.6
	ZA BERMAS 2	0.457	8.46	93.5	Rellenos	0.727	13.48	148.4
2300.000	HM	0.998	19.95	299.3	HF	1.745	34.90	523.4
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	98.1	BBTM 11B	0.181	3.61	54.2
	ZA BERMAS 2	0.550	10.05	103.5	Rellenos	0.870	15.96	164.3
2320.000	HM	0.997	19.95	319.2	HF	1.744	34.89	558.3
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	104.6	BBTM 11B	0.180	3.61	57.8
	ZA BERMAS 2	0.747	12.95	116.5	Rellenos	1.168	20.34	184.7
2340.000	HM	0.992	19.90	339.1	HF	1.745	34.89	593.2
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	111.1	BBTM 11B	0.181	3.61	61.4
	ZA BERMAS 2	0.892	16.59	133.1	Rellenos	1.478	26.44	211.1
2360.000	SC	0.000	0.01	0.2	HM	0.977	19.71	358.8
	HF	1.745	34.89	628.1	AC22 BIN S 1	0.325	6.52	117.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	65.0	ZA BERMAS 2	0.847	17.79	150.9
	Rellenos	1.865	33.40	244.5				
2380.000	HM	0.975	19.51	378.3	HF	1.745	34.89	663.0
	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	124.2	BBTM 11B	0.181	3.61	68.6
	ZA BERMAS 2	0.950	17.57	168.4	Rellenos	2.230	40.99	285.5
2400.000	HM	0.975	19.50	397.8	HF	1.745	34.89	697.8
	AC22 BIN S 1	0.329	6.55	130.7	BBTM 11B	0.181	3.61	72.2
	ZA BERMAS 2	1.102	20.53	189.0	Rellenos	2.591	48.22	333.7
2420.000	SC	0.000	0.01	0.2	HM	0.975	19.49	417.3
	HF	1.745	34.89	732.7	AC22 BIN S 1	0.329	6.58	137.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	75.8	ZA BERMAS 2	1.227	23.29	212.2
	Rellenos	2.891	54.84	388.5				

SMixta1

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2440.000	HM	0.975	19.50	436.8	HF	1.744	34.89	767.6
	AC22 BIN S 1	0.329	6.59	143.9	BBTM 11B	0.181	3.61	79.5
	ZA BERMAS 2	1.352	25.80	238.0	Rellenos	3.186	60.77	449.3
2460.000	SC	0.001	0.01	0.2	HM	0.975	19.51	456.3
	HF	1.745	34.89	802.5	AC22 BIN S 1	0.329	6.58	150.5
	BBTM 11B	0.180	3.61	83.1	ZA BERMAS 2	1.381	27.33	265.4
	Rellenos	3.259	64.46	513.8				
2480.000	SC	0.001	0.01	0.2	HM	0.975	19.50	475.8
	HF	1.744	34.89	837.4	AC22 BIN S 1	0.329	6.59	157.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	86.7	ZA BERMAS 2	1.412	27.91	293.3
	Rellenos	3.330	65.91	579.7				
2500.000	SC	0.000	0.02	0.2	HM	0.975	19.50	495.3
	HF	1.745	34.89	872.3	AC22 BIN S 1	0.329	6.59	163.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	90.3	ZA BERMAS 2	1.441	28.52	321.8
	Rellenos	3.403	67.34	647.0				
2520.000	SC	0.001	0.01	0.3	HM	0.975	19.50	514.8
	HF	1.745	34.89	907.2	AC22 BIN S 1	0.330	6.59	170.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	93.9	ZA BERMAS 2	1.457	28.97	350.8
	Rellenos	3.440	68.43	715.5				
2540.000	SC	0.001	0.01	0.3	HM	0.975	19.50	534.3
	HF	1.745	34.89	942.1	AC22 BIN S 1	0.329	6.59	176.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	97.5	ZA BERMAS 2	1.471	29.28	380.1
	Rellenos	3.475	69.15	784.6				
2560.000	SC	0.001	0.01	0.3	HM	0.975	19.50	553.8
	HF	1.744	34.89	977.0	AC22 BIN S 1	0.330	6.59	183.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	101.1	ZA BERMAS 2	1.453	29.24	409.3
	Rellenos	3.430	69.06	853.7				
2580.000	SC	0.000	0.01	0.3	HM	0.975	19.50	573.3
	HF	1.745	34.89	1011.9	AC22 BIN S 1	0.329	6.59	190.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	104.7	ZA BERMAS 2	1.433	28.87	438.2
	Rellenos	3.387	68.17	921.8				
2600.000	SC	0.001	0.02	0.3	HM	0.975	19.50	592.8
	HF	1.745	34.89	1046.8	AC22 BIN S 1	0.329	6.59	196.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	108.4	ZA BERMAS 2	1.415	28.49	466.7
	Rellenos	3.341	67.26	989.1				

SMixta1

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2620.000	SC	0.000	0.01	0.3	HM	0.975	19.50	612.3
	HF	1.745	34.89	1081.7	AC22 BIN S 1	0.330	6.59	203.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	112.0	ZA BERMAS 2	1.396	28.11	494.8
	Rellenos	3.296	66.38	1055.5				
2640.000	SC	0.001	0.02	0.4	HM	0.975	19.50	631.8
	HF	1.745	34.89	1116.5	AC22 BIN S 1	0.329	6.59	209.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	115.6	ZA BERMAS 2	1.397	27.92	522.7
	Rellenos	3.297	65.92	1121.4				
2660.000	HM	0.975	19.50	651.3	HF	1.745	34.89	1151.4
	AC22 BIN S 1	0.330	6.59	216.4	BBTM 11B	0.180	3.61	119.2
	ZA BERMAS 2	1.396	27.93	550.6	Rellenos	3.296	65.91	1187.3
2680.000	SC	0.001	0.01	0.4	HM	0.975	19.50	670.8
	HF	1.745	34.89	1186.3	AC22 BIN S 1	0.329	6.59	223.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	122.8	ZA BERMAS 2	1.396	27.92	578.6
	Rellenos	3.295	65.91	1253.2				
2700.000	SC	0.000	0.01	0.4	HM	0.976	19.50	690.3
	HF	1.744	34.89	1221.2	AC22 BIN S 1	0.330	6.59	229.5
	BBTM 11B	0.180	3.61	126.4	ZA BERMAS 2	1.397	27.93	606.5
	Rellenos	3.295	65.90	1319.1				
2720.000	SC	0.000	0.01	0.4	HM	0.976	19.50	709.8
	HF	1.744	34.89	1256.1	AC22 BIN S 1	0.330	6.59	236.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	130.0	ZA BERMAS 2	1.398	27.93	634.4
	Rellenos	3.294	65.91	1385.0				
2740.000	SC	0.000	0.01	0.4	HM	0.975	19.50	729.3
	HF	1.744	34.89	1291.0	AC22 BIN S 1	0.330	6.58	242.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	133.6	ZA BERMAS 2	1.396	27.93	662.3
	Rellenos	3.295	65.91	1450.9				
2760.000	HM	0.975	19.51	748.8	HF	1.744	34.89	1325.9
	AC22 BIN S 1	0.330	6.59	249.3	BBTM 11B	0.180	3.61	137.2
	ZA BERMAS 2	1.396	27.92	690.3	Rellenos	3.295	65.90	1516.8
2780.000	SC	0.001	0.01	0.4	HM	0.975	19.50	768.3
	HF	1.745	34.89	1360.8	AC22 BIN S 1	0.329	6.59	255.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	140.9	ZA BERMAS 2	1.396	27.93	718.2
	Rellenos	3.296	65.91	1582.8				
2800.000	HM	0.975	19.50	787.8	HF	1.745	34.89	1395.7
	AC22 BIN S 1	0.329	6.58	262.5	BBTM 11B	0.180	3.61	144.5
	ZA BERMAS 2	1.306	27.02	745.2	Rellenos	3.080	63.77	1646.5

SMixta1

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2820.000	HM	0.975	19.50	807.3	HF	1.745	34.89	1430.6
	AC22 BIN S 1	0.329	6.59	269.1	BBTM 11B	0.180	3.61	148.1
	ZA BERMAS 2	1.232	25.37	770.6	Rellenos	2.899	59.79	1706.3
2840.000	SC	0.001	0.01	0.5	HM	0.975	19.50	826.8
	HF	1.744	34.89	1465.5	AC22 BIN S 1	0.330	6.59	275.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	151.7	ZA BERMAS 2	1.156	23.88	794.5
	Rellenos	2.720	56.18	1762.5				
2860.000	SC	0.001	0.01	0.5	HM	0.975	19.50	846.3
	HF	1.745	34.89	1500.3	AC22 BIN S 1	0.328	6.58	282.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	155.3	ZA BERMAS 2	1.010	21.66	816.1

	Rellenos	2.371	50.91	1813.4				
2880.000	SC	0.001	0.01	0.5	HM	0.975	19.50	865.8
	HF	1.745	34.89	1535.2	AC22 BIN S 1	0.327	6.56	288.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	158.9	ZA BERMAS 2	0.863	18.74	834.9
	Rellenos	2.021	43.92	1857.3				
2900.000	SC	0.001	0.01	0.5	HM	0.975	19.50	885.3
	HF	1.745	34.89	1570.1	AC22 BIN S 1	0.326	6.54	295.3
	BBTM 11B	0.181	3.62	162.5	ZA BERMAS 2	0.717	15.80	850.7
	Rellenos	1.671	36.93	1894.3				
2920.000	SC	0.001	0.01	0.5	HM	0.984	19.57	904.9
	HF	1.744	34.89	1605.0	AC22 BIN S 1	0.327	6.52	301.9
	BBTM 11B	0.180	3.61	166.1	ZA BERMAS 2	0.644	13.36	864.0
	Rellenos	1.240	29.16	1923.4				
2940.000	HM	0.996	19.82	924.7	HF	1.745	34.89	1639.9
	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	308.4	BBTM 11B	0.181	3.61	169.8
	ZA BERMAS 2	0.496	11.64	875.7	Rellenos	0.805	20.43	1943.8
2960.000	HM	0.998	19.95	944.7	HF	1.745	34.90	1674.8
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	314.9	BBTM 11B	0.181	3.61	173.4
	ZA BERMAS 2	0.383	8.85	884.5	Rellenos	0.610	14.13	1958.0
2980.000	HM	0.998	19.96	964.6	HF	1.745	34.89	1709.7
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	321.5	BBTM 11B	0.181	3.61	177.0
	ZA BERMAS 2	0.325	6.86	891.4	Rellenos	0.514	10.89	1968.9
3000.000	HM	0.998	19.95	984.6	HF	1.745	34.89	1744.6
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	328.0	BBTM 11B	0.181	3.61	180.6
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	897.9	Rellenos	0.514	10.29	1979.2
3020.000	HM	0.997	19.95	1004.5	HF	1.745	34.89	1779.5
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	334.6	BBTM 11B	0.181	3.61	184.2
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	904.4	Rellenos	0.515	10.29	1989.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:28 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3040.000	HM	0.998	19.95	1024.5	HF	1.745	34.89	1814.4
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	341.1	BBTM 11B	0.181	3.61	187.8
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	910.9	Rellenos	0.514	10.29	1999.7
3060.000	HM	0.998	19.95	1044.4	HF	1.745	34.89	1849.3
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	347.6	BBTM 11B	0.181	3.61	191.4
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	917.4	Rellenos	0.514	10.29	2010.0
3080.000	SC	0.000	0.01	0.6	HM	0.998	19.95	1064.4
	HF	1.745	34.90	1884.2	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	354.2
	BBTM 11B	0.180	3.61	195.0	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	923.9
	Rellenos	0.514	10.29	2020.3				
3100.000	HM	0.998	19.95	1084.4	HF	1.744	34.89	1919.0
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	360.7	BBTM 11B	0.180	3.61	198.6
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	930.4	Rellenos	0.514	10.29	2030.6
3120.000	HM	0.998	19.96	1104.3	HF	1.744	34.89	1953.9
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	367.3	BBTM 11B	0.180	3.61	202.3
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	936.8	Rellenos	0.514	10.29	2040.9
3140.000	HM	0.997	19.95	1124.3	HF	1.745	34.89	1988.8
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	373.8	BBTM 11B	0.180	3.61	205.9
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	943.3	Rellenos	0.514	10.29	2051.2
3160.000	HM	0.998	19.96	1144.2	HF	1.745	34.89	2023.7
	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	380.3	BBTM 11B	0.181	3.61	209.5
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	949.8	Rellenos	0.514	10.29	2061.5
3180.000	HM	0.998	19.95	1164.2	HF	1.745	34.89	2058.6
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	386.9	BBTM 11B	0.180	3.61	213.1
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	956.3	Rellenos	0.514	10.29	2071.8
3200.000	HM	0.999	19.96	1184.1	HF	1.745	34.89	2093.5
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	393.4	BBTM 11B	0.180	3.61	216.7
	ZA BERMAS 2	0.327	6.52	962.9	Rellenos	0.513	10.28	2082.0
3220.000	SC	0.000	0.01	0.6	HM	0.999	19.97	1204.1
	HF	1.745	34.89	2128.4	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	399.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	220.3	ZA BERMAS 2	0.327	6.54	969.4
	Rellenos	0.513	10.26	2092.3				
3240.000	SC	0.000	0.01	0.7	HM	0.999	19.96	1224.1
	HF	1.745	34.90	2163.3	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	406.5
	BBTM 11B	0.181	3.62	223.9	ZA BERMAS 2	0.327	6.54	975.9
	Rellenos	0.513	10.27	2102.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:28 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3260.000	HM	0.999	19.96	1244.0	HF	1.745	34.89	2198.2
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	413.0	BBTM 11B	0.180	3.61	227.5
	ZA BERMAS 2	0.327	6.54	982.5	Rellenos	0.513	10.26	2112.8
3280.000	HM	0.998	19.97	1264.0	HF	1.745	34.89	2233.1
	AC22 BIN S 1	0.326	6.53	419.5	BBTM 11B	0.181	3.61	231.2
	ZA BERMAS 2	0.327	6.54	989.0	Rellenos	0.513	10.27	2123.1
3300.000	SC	0.000	0.01	0.7	HM	0.999	19.97	1284.0
	HF	1.744	34.89	2268.0	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	426.1
	BBTM 11B	0.181	3.62	234.8	ZA BERMAS 2	0.327	6.54	995.6
	Rellenos	0.513	10.26	2133.4				
3320.000	HM	0.999	19.97	1303.9	HF	1.744	34.89	2302.9
	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	432.6	BBTM 11B	0.181	3.62	238.4
	ZA BERMAS 2	0.327	6.54	1002.1	Rellenos	0.513	10.26	2143.6
3340.000	HM	0.998	19.97	1323.9	HF	1.745	34.89	2337.8
	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	439.1	BBTM 11B	0.181	3.62	242.0
	ZA BERMAS 2	0.327	6.54	1008.6	Rellenos	0.513	10.27	2153.9
3360.000	SC	0.001	0.01	0.7	HM	0.998	19.96	1343.9
	HF	1.745	34.89	2372.6	AC22 BIN S 1	0.327	6.53	445.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	245.6	ZA BERMAS 2	0.325	6.52	1015.2
	Rellenos	0.514	10.27	2164.2				
3380.000	HM	0.997	19.96	1363.8	HF	1.745	34.89	2407.5
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	452.2	BBTM 11B	0.181	3.61	249.2
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1021.7	Rellenos	0.514	10.29	2174.5
3400.000	SC	0.001	0.01	0.7	HM	0.997	19.95	1383.8
	HF	1.745	34.90	2442.4	AC22 BIN S 1	0.326	6.54	458.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	252.9	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1028.2
	Rellenos	0.515	10.29	2184.7				
3420.000	HM	0.997	19.95	1403.7	HF	1.745	34.90	2477.3
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	465.3	BBTM 11B	0.181	3.61	256.5
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1034.7	Rellenos	0.514	10.29	2195.0
3440.000	SC	0.000	0.01	0.7	HM	0.998	19.95	1423.7
	HF	1.745	34.89	2512.2	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	471.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	260.1	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1041.2
	Rellenos	0.515	10.29	2205.3				
3460.000	SC	0.000	0.01	0.8	HM	0.998	19.95	1443.6
	HF	1.744	34.89	2547.1	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	478.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	263.7	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1047.6
	Rellenos	0.514	10.29	2215.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:28 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3480.000	HM	0.998	19.95	1463.6	HF	1.745	34.89	2582.0
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	484.9	BBTM 11B	0.181	3.61	267.3
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1054.1	Rellenos	0.514	10.29	2225.9
3500.000	HM	0.998	19.96	1483.5	HF	1.745	34.89	2616.9
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	491.4	BBTM 11B	0.181	3.61	270.9
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1060.6	Rellenos	0.514	10.29	2236.2
3520.000	HM	0.998	19.96	1503.5	HF	1.745	34.89	2651.8
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	498.0	BBTM 11B	0.180	3.61	274.5
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1067.1	Rellenos	0.514	10.29	2246.5
3540.000	HM	0.998	19.96	1523.4	HF	1.745	34.89	2686.7
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	504.5	BBTM 11B	0.181	3.61	278.1
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1073.6	Rellenos	0.514	10.29	2256.8
3560.000	HM	0.998	19.95	1543.4	HF	1.745	34.90	2721.6
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	511.1	BBTM 11B	0.180	3.61	281.7
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1080.1	Rellenos	0.515	10.29	2267.1
3580.000	HM	0.998	19.95	1563.3	HF	1.745	34.90	2756.5
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	517.6	BBTM 11B	0.181	3.61	285.3
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1086.6	Rellenos	0.514	10.29	2277.3
3600.000	SC	0.000	0.01	0.8	HM	0.998	19.95	1583.3
	HF	1.744	34.89	2791.4	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	524.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	289.0	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1093.1
	Rellenos	0.515	10.29	2287.6				
3620.000	SC	0.000	0.01	0.8	HM	0.998	19.95	1603.3
	HF	1.745	34.90	2826.3	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	530.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	292.6	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1099.6
	Rellenos	0.515	10.29	2297.9				
3640.000	HM	0.998	19.95	1623.2	HF	1.745	34.89	2861.2
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	537.2	BBTM 11B	0.180	3.61	296.2
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1106.1	Rellenos	0.515	10.29	2308.2
3660.000	HM	0.998	19.96	1643.2	HF	1.745	34.89	2896.1
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	543.8	BBTM 11B	0.180	3.61	299.8
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1112.6	Rellenos	0.515	10.29	2318.5
3680.000	HM	0.997	19.96	1663.1	HF	1.745	34.89	2931.0
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	550.3	BBTM 11B	0.181	3.61	303.4
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1119.1	Rellenos	0.515	10.29	2328.8

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:28 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3700.000	SC	0.000	0.01	0.9	HM	0.998	19.96	1683.1
	HF	1.744	34.89	2965.8	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	556.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	307.0	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1125.6
	Rellenos	0.514	10.29	2339.1				
3720.000	SC	0.000	0.01	0.9	HM	0.998	19.95	1703.0
	HF	1.745	34.90	3000.7	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	563.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	310.6	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1132.1
	Rellenos	0.514	10.29	2349.4				
3740.000	HM	0.997	19.96	1723.0	HF	1.745	34.89	3035.6
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	569.9	BBTM 11B	0.181	3.61	314.2
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1138.6	Rellenos	0.515	10.29	2359.7
3760.000	HM	0.390	18.24	1741.2	HF	1.279	33.59	3069.2
	AC22 BIN S 1	0.327	6.54	576.5	BBTM 11B	0.181	3.61	317.8
	ZA BERMAS 2	0.325	6.50	1145.1	Rellenos	0.514	10.29	2369.9
3774.354	HM	0.380	5.53	1746.8	HF	1.187	18.17	3087.4
	AC22 BIN S 1	0.327	4.69	581.2	BBTM 11B	0.181	2.59	320.4
	ZA BERMAS 2	0.325	4.66	1149.8	Rellenos	0.515	7.38	2377.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:28 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

==========

MATERIAL	VOLUMEN
SC	0.9
HM	1746.8
HF	3087.4
AC22 BIN S 1	581.2
BBTM 11B	320.4
ZA BERMAS 2	1149.8
Rellenos	2377.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 165 : Ramal salida CD 25,0

3132

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.296	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.268	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.538	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.302	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.256	0.00	0.0	Rellenos	0.263	0.00	0.0
20.000	SC	0.166	4.62	4.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.41	5.4
	ZA ARCENES 2	0.402	9.40	9.4	AC16 SURF S	0.305	6.07	6.1
	ZA BERMAS 2	0.282	5.38	5.4	Rellenos	0.241	5.04	5.0
40.000	SC	0.173	3.55	8.2	AC22 BIN S 1	0.303	5.72	11.1
	ZA ARCENES 2	0.256	6.70	16.1	AC16 SURF S	0.327	6.28	12.3
	ZA BERMAS 2	0.245	5.14	10.5	Rellenos	0.198	4.36	9.4
60.000	SC	0.708	7.54	15.7	AC22 BIN S 1	0.343	6.44	17.6
	ZA ARCENES 2	0.363	6.21	22.3	AC16 SURF S	0.354	6.80	19.1
	ZA BERMAS 2	0.241	4.87	15.4	Rellenos	0.196	3.94	13.3
80.000	SC	1.177	19.46	35.2	AC22 BIN S 1	0.379	7.18	24.8
	ZA ARCENES 2	0.513	8.54	30.8	AC16 SURF S	0.378	7.31	26.5
	ZA BERMAS 2	0.576	9.29	24.7	Rellenos	0.299	5.44	18.8
100.000	SC	0.178	13.56	48.7	AC22 BIN S 1	0.383	7.62	32.4
	ZA ARCENES 2	0.373	8.85	39.7	AC16 SURF S	0.379	7.56	34.0
	ZA BERMAS 2	0.483	10.59	35.3	Rellenos	0.394	6.93	25.7
120.000	SC	1.535	17.13	65.9	AC22 BIN S 1	0.425	8.07	40.5
	ZA ARCENES 2	0.646	10.19	49.9	AC16 SURF S	0.408	7.86	41.9
	ZA BERMAS 2	0.443	9.27	44.5	Rellenos	0.422	8.16	33.9
140.000	SC	1.667	32.02	97.9	AC22 BIN S 1	0.467	8.91	49.4
	ZA ARCENES 2	0.646	12.92	62.8	AC16 SURF S	0.438	8.46	50.3
	ZA BERMAS 2	0.529	9.73	54.3	Rellenos	0.473	8.95	42.8
160.000	SC	1.798	34.65	132.5	AC22 BIN S 1	0.509	9.76	59.1
	ZA ARCENES 2	0.646	12.92	75.7	AC16 SURF S	0.469	9.07	59.4
	ZA BERMAS 2	0.522	10.51	64.8	Rellenos	0.441	9.14	52.0
180.000	SC	1.932	37.30	169.8	AC22 BIN S 1	0.551	10.60	69.7
	ZA ARCENES 2	0.646	12.92	88.7	AC16 SURF S	0.498	9.66	69.1
	ZA BERMAS 2	0.865	13.87	78.7	Rellenos	0.537	9.78	61.8
200.000	SC	2.063	39.95	209.8	AC22 BIN S 1	0.592	11.43	81.1
	ZA ARCENES 2	0.646	12.92	101.6	AC16 SURF S	0.528	10.26	79.3
	ZA BERMAS 2	0.549	14.14	92.8	Rellenos	0.451	9.88	71.6
220.000	SC	2.062	41.25	251.0	AC22 BIN S 1	0.594	11.86	93.0
	ZA ARCENES 2	0.646	12.92	114.5	AC16 SURF S	0.528	10.56	89.9
	ZA BERMAS 2	0.556	11.05	103.8	Rellenos	0.452	9.03	80.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:28 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 165 : Ramal salida CD 25,0

3132

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
226.511	SC	2.062	13.43	264.5	AC22 BIN S 1	0.593	3.86	96.9
	ZA ARCENES 2	0.646	4.21	118.7	AC16 SURF S	0.528	3.44	93.3
	ZA BERMAS 2	0.547	3.59	107.4	Rellenos	0.451	2.94	83.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:28 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 165 : Ramal salida CD 25,0

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
SC	264.5
AC22 BIN S 1	96.9
ZA ARCENES 2	118.7
AC16 SURF S	93.3
ZA BERMAS 2	107.4
Rellenos	83.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:29 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 166 : Ramal Entrada CD 25,2

3232

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.354	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.611	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.378	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.683	0.00	0.0	Rellenos	0.380	0.00	0.0
20.000	SC	1.355	27.10	27.1	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	5.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	12.2	AC16 SURF S	0.378	7.55	7.6
	ZA BERMAS 2	0.709	14.04	14.0	Rellenos	0.380	7.59	7.6
40.000	SC	1.355	27.09	54.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	10.9
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	24.4	AC16 SURF S	0.377	7.55	15.1
	ZA BERMAS 2	0.700	14.12	28.2	Rellenos	0.380	7.60	15.2
60.000	SC	1.355	27.09	81.3	AC22 BIN S 1	0.272	5.46	16.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	36.7	AC16 SURF S	0.378	7.55	22.7
	ZA BERMAS 2	0.687	13.76	41.9	Rellenos	0.380	7.60	22.8
80.000	SC	1.355	27.09	108.4	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	21.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	48.9	AC16 SURF S	0.378	7.55	30.2
	ZA BERMAS 2	0.352	11.14	53.1	Rellenos	0.277	6.81	29.6
100.000	SC	1.355	27.09	135.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	27.3
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	61.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	37.8
	ZA BERMAS 2	0.641	9.40	62.5	Rellenos	0.370	6.20	35.8
120.000	SC	1.355	27.09	162.5	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	32.7
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	73.3	AC16 SURF S	0.378	7.55	45.3
	ZA BERMAS 2	0.276	12.15	74.6	Rellenos	0.260	7.22	43.0
140.000	SC	1.355	27.09	189.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	38.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	85.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	52.9
	ZA BERMAS 2	0.686	10.78	85.4	Rellenos	0.380	6.80	49.8
160.000	SC	1.354	27.09	216.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	43.6
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	97.7	AC16 SURF S	0.378	7.55	60.4
	ZA BERMAS 2	0.344	6.95	92.3	Rellenos	0.269	5.62	55.4
180.000	SC	1.355	27.09	243.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	49.1
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	109.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	68.0
	ZA BERMAS 2	0.322	6.70	99.0	Rellenos	0.279	5.49	60.9
200.000	SC	1.354	27.09	270.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	54.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	122.2	AC16 SURF S	0.378	7.55	75.5
	ZA BERMAS 2	0.355	6.76	105.8	Rellenos	0.283	5.62	66.6
220.000	SC	0.382	25.46	296.4	AC22 BIN S 1	0.197	5.29	59.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	134.4	AC16 SURF S	0.361	7.44	82.9
	ZA BERMAS 2	0.270	6.07	111.9	Rellenos	0.154	4.47	71.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:29 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 166 : Ramal Entrada CD 25,2

3232

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	0.903	11.03	307.4	AC22 BIN S 1	0.196	2.83	62.7
	ZA ARCENES 2	0.646	12.50	146.9	AC16 SURF S	0.306	6.65	89.6
	ZA BERMAS 2	0.318	6.22	118.1	Rellenos	0.236	4.01	75.0
250.511	SC	0.881	9.32	316.7	AC22 BIN S 1	0.191	2.02	64.7
	ZA ARCENES 2	0.669	6.91	153.8	AC16 SURF S	0.301	3.18	92.8
	ZA BERMAS 2	0.320	3.35	121.5	Rellenos	0.272	2.67	77.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:29 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 166 : Ramal Entrada CD 25,2

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
SC	316.7
AC22 BIN S 1	64.7
ZA ARCENES 2	153.8
AC16 SURF S	92.8
ZA BERMAS 2	121.5
Rellenos	77.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:30 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 167 : Ramal Salida CI 25,7

3232

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.882	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.191	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.679	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.301	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.312	0.00	0.0	Rellenos	0.262	0.00	0.0
20.000	SC	0.883	17.03	17.0	AC22 BIN S 1	0.192	3.83	3.8
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	13.6	AC16 SURF S	0.302	6.03	6.0
	ZA BERMAS 2	0.298	5.98	6.0	Rellenos	0.223	4.50	4.5
40.000	SC	0.906	17.86	34.9	AC22 BIN S 1	0.197	3.89	7.7
	ZA ARCENES 2	0.678	13.55	27.1	AC16 SURF S	0.307	6.08	12.1
	ZA BERMAS 2	0.299	5.97	12.0	Rellenos	0.223	4.46	9.0
60.000	SC	0.968	18.68	53.6	AC22 BIN S 1	0.212	4.07	11.8
	ZA ARCENES 2	0.678	13.55	40.7	AC16 SURF S	0.321	6.27	18.4
	ZA BERMAS 2	0.299	5.97	17.9	Rellenos	0.224	4.47	13.4
80.000	SC	1.041	20.12	73.7	AC22 BIN S 1	0.228	4.40	16.2

	ZA ARCENES 2	0.678	13.55	54.2	AC16 SURF S	0.337	6.59	25.0
	ZA BERMAS 2	0.299	5.97	23.9	Rellenos	0.224	4.47	17.9
100.000	SC	1.116	21.65	95.3	AC22 BIN S 1	0.245	4.75	20.9
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	67.8	AC16 SURF S	0.355	6.94	31.9
	ZA BERMAS 2	0.299	5.97	29.9	Rellenos	0.224	4.47	22.4
120.000	SC	1.175	22.88	118.2	AC22 BIN S 1	0.259	5.03	26.0
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	81.3	AC16 SURF S	0.368	7.22	39.1
	ZA BERMAS 2	0.299	5.97	35.8	Rellenos	0.224	4.47	26.9
140.000	SC	1.281	24.52	142.7	AC22 BIN S 1	0.272	5.35	31.3
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	94.9	AC16 SURF S	0.377	7.50	46.6
	ZA BERMAS 2	0.333	6.04	41.9	Rellenos	0.272	4.68	31.5
160.000	SC	1.281	25.62	168.4	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	36.8
	ZA ARCENES 2	0.679	13.57	108.5	AC16 SURF S	0.378	7.55	54.2
	ZA BERMAS 2	0.553	8.86	50.7	Rellenos	0.430	7.02	38.6
180.000	SC	1.295	25.74	194.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	42.2
	ZA ARCENES 2	0.675	13.57	122.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	61.7
	ZA BERMAS 2	0.627	11.93	62.7	Rellenos	0.481	9.21	47.8
200.000	SC	1.333	26.25	220.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	47.7
	ZA ARCENES 2	0.639	13.17	135.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	69.3
	ZA BERMAS 2	0.626	12.53	75.2	Rellenos	0.478	9.59	57.4
220.000	SC	1.355	27.00	247.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	53.1
	ZA ARCENES 2	0.610	12.42	147.6	AC16 SURF S	0.378	7.55	76.8
	ZA BERMAS 2	0.614	12.45	87.7	Rellenos	0.429	9.25	66.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:30 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 167 : Ramal Salida CI 25,7

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.354	27.09	274.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	58.6
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	159.8	AC16 SURF S	0.378	7.55	84.4
	ZA BERMAS 2	0.605	12.14	99.8	Rellenos	0.402	8.16	74.8
260.000	SC	0.470	21.81	296.2	AC22 BIN S 1	0.133	5.10	63.7
	ZA ARCENES 2	0.577	12.05	171.9	AC16 SURF S	0.371	7.52	91.9
	ZA BERMAS 2	0.525	12.42	112.2	Rellenos	0.400	8.01	82.8
280.000	SC	1.354	24.88	321.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.10	68.8
	ZA ARCENES 2	0.510	10.87	182.7	AC16 SURF S	0.359	7.30	99.2
	ZA BERMAS 2	0.819	15.12	127.3	Rellenos	0.404	8.06	90.8
298.611	SC	0.454	19.75	340.9	AC22 BIN S 1	0.068	3.84	72.6
	ZA ARCENES 2	0.476	9.02	191.8	AC16 SURF S	0.352	6.59	105.8
	ZA BERMAS 2	0.507	10.94	138.3	Rellenos	0.396	7.46	98.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:30 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 167 : Ramal Salida CI 25,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	340.9
AC22 BIN S 1	72.6
ZA ARCENES 2	191.8
AC16 SURF S	105.8
ZA BERMAS 2	138.3
Rellenos	98.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 168 : Ramal Entrada CI 25,2

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.794	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.224	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.958	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.385	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.226	0.00	0.0	Rellenos	0.479	0.00	0.0
20.000	SC	1.022	28.17	28.2	ZA BERMAS	0.211	4.36	4.4
	AC32 BASE 1	0.534	14.92	14.9	AC22 BIN S 1	0.336	7.21	7.2
	BBTM 11B	0.227	4.53	4.5	Rellenos	0.462	9.41	9.4
40.000	SC	0.989	20.13	48.3	ZA BERMAS	0.250	4.63	9.0
	AC32 BASE 1	0.811	13.38	28.3	AC22 BIN S 1	0.385	7.49	14.7
	BBTM 11B	0.226	4.52	9.0	Rellenos	0.509	9.74	19.2
60.000	SC	1.161	21.60	69.9	ZA BERMAS	0.149	4.60	13.6
	AC32 BASE 1	0.958	18.07	46.4	AC22 BIN S 1	0.386	7.71	22.4
	BBTM 11B	0.226	4.52	13.6	Rellenos	0.470	10.11	29.3
80.000	SC	1.809	32.33	102.2	ZA BERMAS	0.253	4.15	17.7
	AC32 BASE 1	0.957	19.15	65.5	AC22 BIN S 1	0.385	7.71	30.1
	BBTM 11B	0.226	4.52	18.1	Rellenos	0.560	10.48	39.7
100.000	SC	1.807	36.15	138.4	ZA BERMAS	0.266	5.26	23.0
	AC32 BASE 1	0.958	19.15	84.7	AC22 BIN S 1	0.385	7.71	37.8
	BBTM 11B	0.226	4.52	22.6	Rellenos	0.569	11.34	51.1
120.000	SC	1.807	36.14	174.5	ZA BERMAS	0.233	5.03	28.0
	AC32 BASE 1	0.958	19.15	103.8	AC22 BIN S 1	0.385	7.71	45.5
	BBTM 11B	0.226	4.52	27.1	Rellenos	0.535	11.14	62.2
140.000	SC	0.925	27.89	202.4	ZA BERMAS	0.152	3.51	31.5
	AC32 BASE 1	0.662	17.36	121.2	AC22 BIN S 1	0.334	7.59	53.1
	BBTM 11B	0.225	4.52	31.6	Rellenos	0.299	7.93	70.2
160.000	SC	0.738	17.31	219.7	ZA BERMAS	0.165	3.04	34.6
	AC32 BASE 1	0.764	14.29	135.5	AC22 BIN S 1	0.360	7.14	60.2
	BBTM 11B	0.213	4.38	36.0	Rellenos	0.309	5.85	76.0
180.000	SC	0.748	13.96	233.7	ZA BERMAS	0.223	4.22	38.8
	AC32 BASE 1	0.831	16.02	151.5	AC22 BIN S 1	0.340	7.02	67.3
	BBTM 11B	0.201	4.16	40.2	Rellenos	0.394	7.66	83.7
200.000	SC	0.760	14.53	248.2	ZA BERMAS	0.224	4.47	43.3
	AC32 BASE 1	0.782	16.15	167.6	AC22 BIN S 1	0.318	6.59	73.9
	BBTM 11B	0.189	3.90	44.1	Rellenos	0.395	7.89	91.6
220.000	SC	0.608	13.72	261.9	ZA BERMAS	0.224	4.47	47.8
	AC32 BASE 1	0.754	15.30	182.9	AC22 BIN S 1	0.307	6.24	80.1
	BBTM 11B	0.182	3.69	47.8	Rellenos	0.395	7.91	99.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:32 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 168 : Ramal Entrada CI 25,2

132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	0.513	10.73	272.6	ZA BERMAS	0.224	4.47	52.2
	AC32 BASE 1	0.589	13.88	196.8	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	86.2
	BBTM 11B	0.181	3.62	51.4	Rellenos	0.396	7.91	107.4
260.000	SC	0.526	11.98	284.6	ZA BERMAS	0.224	4.47	56.7
	AC32 BASE 1	0.746	14.86	211.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	92.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	55.0	Rellenos	0.396	7.92	115.3
263.880	SC	0.504	1.98	286.6	ZA BERMAS	0.224	0.87	57.6
	AC32 BASE 1	0.683	2.79	214.5	AC22 BIN S 1	0.305	1.18	93.5
	BBTM 11B	0.181	0.70	55.7	Rellenos	0.396	1.54	116.8

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:32 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 168 : Ramal Entrada CI 25,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	286.6
ZA BERMAS	57.6
AC32 BASE 1	214.5
AC22 BIN S 1	93.5
BBTM 11B	55.7
Rellenos	116.8

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25142.903	SC	0.720	0.00	0.0	HM	0.076	0.00	0.0
	HF	0.477	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.132	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.076	0.00	0.0	ZA BERMAS 2	0.259	0.00	0.0
	Rellenos	0.504	0.00	0.0				
25160.000	SC	0.720	12.30	12.3	HM	0.601	10.28	10.3
	HF	1.457	24.91	24.9	AC22 BIN S 1	0.307	5.25	5.3
	BBTM 11B	0.181	3.09	3.1	ZA BERMAS 2	0.310	5.39	5.4
	Rellenos	0.508	8.69	8.7				
25180.000	SC	0.720	14.39	26.7	HM	0.601	12.02	22.3
	HF	1.457	29.14	54.1	AC22 BIN S 1	0.307	6.15	11.4
	BBTM 11B	0.181	3.62	6.7	ZA BERMAS 2	0.320	6.34	11.7
	Rellenos	0.509	10.17	18.9				
25200.000	SC	0.720	14.39	41.1	HM	0.602	12.02	34.3
	HF	1.457	29.15	83.2	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	17.5
	BBTM 11B	0.181	3.62	10.3	ZA BERMAS 2	0.320	6.40	18.1
	Rellenos	0.509	10.17	29.0				
25220.000	SC	0.701	14.21	55.3	HM	0.602	12.03	46.3
	HF	1.457	29.14	112.3	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	23.7
	BBTM 11B	0.181	3.62	13.9	ZA BERMAS 2	0.174	4.93	23.1
	Rellenos	0.478	9.87	38.9				
25240.000	SC	0.694	13.95	69.2	HM	0.601	12.03	58.4
	HF	1.458	29.15	141.5	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	29.8
	BBTM 11B	0.181	3.62	17.6	ZA BERMAS 2	0.169	3.42	26.5
	Rellenos	0.501	9.79	48.7				
25260.000	SC	0.695	13.89	83.1	HM	0.601	12.02	70.4
	HF	1.457	29.15	170.6	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	36.0
	BBTM 11B	0.181	3.62	21.2	ZA BERMAS 2	0.412	5.80	32.3
	Rellenos	0.925	14.25	62.9				
25280.000	SC	0.695	13.91	97.0	HM	0.601	12.03	82.4
	HF	1.457	29.14	199.8	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	42.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	24.8	ZA BERMAS 2	0.411	8.23	40.5
	Rellenos	0.940	18.69	81.6				
25300.000	SC	0.696	13.90	110.9	HM	0.602	12.02	94.5
	HF	1.457	29.14	228.9	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	48.3
	BBTM 11B	0.181	3.62	28.4	ZA BERMAS 2	0.178	5.82	46.3
	Rellenos	0.531	14.59	96.2				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:32 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

SMixta1 Estruc

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25320.000	SC	0.000	4.81	115.8	HM	0.000	5.51	100.0
	HF	0.000	7.60	236.5	AC22 BIN S 1	0.301	3.83	52.1
	BBTM 11B	0.180	2.28	30.7	ZA BERMAS 2	0.000	1.12	47.5
	Rellenos	0.000	2.83	99.1				
25340.000	AC22 BIN S 1	0.301	6.01	58.1	BBTM 11B	0.180	3.61	34.3

SMixta1

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25360.000	SC	0.696	11.72	127.5	HM	0.601	10.13	110.1
	HF	1.457	24.55	261.1	AC22 BIN S 1	0.308	6.13	64.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	37.9	ZA BERMAS 2	0.411	6.93	54.4
	Rellenos	0.940	15.84	114.9				
25380.000	SC	0.696	13.91	141.4	HM	0.602	12.03	122.1
	HF	1.457	29.14	290.2	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	70.4
	BBTM 11B	0.181	3.62	41.5	ZA BERMAS 2	0.412	8.23	62.6
	Rellenos	0.940	18.80	133.7				
25400.000	SC	0.695	13.91	155.3	HM	0.601	12.03	134.2
	HF	1.457	29.14	319.4	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	76.6
	BBTM 11B	0.181	3.62	45.1	ZA BERMAS 2	0.411	8.23	70.9
	Rellenos	0.941	18.80	152.5				
25420.000	SC	0.695	13.90	169.2	HM	0.602	12.03	146.2
	HF	1.457	29.14	348.5	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	82.7
	BBTM 11B	0.181	3.62	48.8	ZA BERMAS 2	0.411	8.22	79.1
	Rellenos	0.940	18.81	171.3				
25440.000	SC	0.695	13.91	183.1	HM	0.602	12.03	158.2
	HF	1.457	29.14	377.6	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	88.9
	BBTM 11B	0.181	3.62	52.4	ZA BERMAS 2	0.411	8.22	87.3
	Rellenos	0.940	18.81	190.1				
25460.000	SC	0.695	13.91	197.0	HM	0.601	12.03	170.2
	HF	1.457	29.14	406.8	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	95.0
	BBTM 11B	0.181	3.62	56.0	ZA BERMAS 2	0.411	8.23	95.5
	Rellenos	0.940	18.80	208.9				
25480.000	SC	0.695	13.91	210.9	HM	0.602	12.03	182.3
	HF	1.457	29.14	435.9	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	101.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	59.6	ZA BERMAS 2	0.411	8.23	103.8
	Rellenos	0.940	18.80	227.7				
25500.000	SC	0.695	13.91	224.8	HM	0.601	12.03	194.3
	HF	1.457	29.14	465.1	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	107.3
	BBTM 11B	0.181	3.62	63.2	ZA BERMAS 2	0.411	8.23	112.0
	Rellenos	0.940	18.80	246.5				
25520.000	SC	0.695	13.90	238.7	HM	0.601	12.02	206.3
	HF	1.457	29.14	494.2	AC22 BIN S 1	0.307	6.15	113.5
	BBTM 11B	0.182	3.62	66.8	ZA BERMAS 2	0.304	7.16	119.1
	Rellenos	0.780	17.21	263.7				

SMixta1

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25540.000	SC	0.695	13.90	252.6	HM	0.601	12.02	218.3
	HF	1.457	29.14	523.4	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	119.6
	BBTM 11B	0.181	3.62	70.5	ZA BERMAS 2	0.411	7.16	126.3
	Rellenos	0.940	17.21	280.9				
25560.000	SC	0.695	13.91	266.5	HM	0.602	12.03	230.4
	HF	1.457	29.14	552.5	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	125.8
	BBTM 11B	0.181	3.62	74.1	ZA BERMAS 2	0.467	8.79	135.1
	Rellenos	1.075	20.16	301.1				
25580.000	SC	0.695	13.90	280.4	HM	0.567	11.88	242.2
	HF	1.394	28.87	581.4	AC22 BIN S 1	0.296	6.10	131.9
	BBTM 11B	0.174	3.59	77.7	ZA BERMAS 2	0.523	9.91	145.0
	Rellenos	1.210	22.86	323.9				
25600.000	SC	0.695	13.90	294.3	HM	0.489	10.57	252.8
	HF	1.249	26.43	607.8	AC22 BIN S 1	0.270	5.66	137.6
	BBTM 11B	0.159	3.33	81.0	ZA BERMAS 2	0.580	11.04	156.0
	Rellenos	1.346	25.56	349.5				
25620.000	SC	0.695	13.90	308.2	HM	0.412	9.01	261.8
	HF	1.104	23.52	631.3	AC22 BIN S 1	0.244	5.14	142.7
	BBTM 11B	0.143	3.01	84.0	ZA BERMAS 2	0.636	12.17	168.2
	Rellenos	1.480	28.26	377.8				
25640.000	SC	0.695	13.90	322.1	HM	0.334	7.46	269.3
	HF	0.958	20.62	651.9	AC22 BIN S 1	0.219	4.63	147.3
	BBTM 11B	0.127	2.70	86.7	ZA BERMAS 2	0.843	14.79	183.0
	Rellenos	1.976	34.56	412.3				
25660.000	SC	0.695	13.91	336.0	HM	0.256	5.90	275.2
	HF	0.813	17.71	669.7	AC22 BIN S 1	0.193	4.11	151.4
	BBTM 11B	0.112	2.39	89.1	ZA BERMAS 2	1.049	18.92	201.9
	Rellenos	2.470	44.46	456.8				
25680.000	SC	0.695	13.91	349.9	HM	0.178	4.35	279.5
	HF	0.668	14.81	684.5	AC22 BIN S 1	0.167	3.59	155.0
	BBTM 11B	0.096	2.08	91.2	ZA BERMAS 2	1.255	23.04	224.9
	Rellenos	2.966	54.36	511.2				
25700.000	SC	0.695	13.90	363.9	HM	0.101	2.79	282.3
	HF	0.523	11.91	696.4	AC22 BIN S 1	0.141	3.07	158.1
	BBTM 11B	0.081	1.77	93.0	ZA BERMAS 2	1.461	27.16	252.1
	Rellenos	3.461	64.27	575.4				

SMixta1

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25720.000	SC	0.695	13.90	377.8	HM	0.076	1.60	283.9
	HF	0.477	9.69	706.1	AC22 BIN S 1	0.133	2.68	160.8
	BBTM 11B	0.076	1.53	94.5	ZA BERMAS 2	1.192	27.39	279.5
	Rellenos	2.968	65.83	641.3				
25740.000	SC	0.695	13.91	391.7	HM	0.076	1.52	285.4
	HF	0.477	9.54	715.6	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	163.4
	BBTM 11B	0.076	1.52	96.0	ZA BERMAS 2	1.461	26.53	306.0
	Rellenos	3.461	64.29	705.5				
25760.000	SC	0.695	13.90	405.6	HM	0.076	1.52	287.0
	HF	0.477	9.55	725.1	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	166.1
	BBTM 11B	0.076	1.52	97.5	ZA BERMAS 2	1.461	29.22	335.2
	Rellenos	3.461	69.22	774.8				
25780.000	SC	0.695	13.90	419.5	HM	0.076	1.52	288.5
	HF	0.477	9.55	734.7	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	168.7
	BBTM 11B	0.076	1.51	99.1	ZA BERMAS 2	1.462	29.23	364.5
	Rellenos	3.460	69.20	844.0				
25800.000	SC	0.696	13.91	433.4	HM	0.076	1.52	290.0
	HF	0.477	9.54	744.2	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	171.4
	BBTM 11B	0.076	1.51	100.6	ZA BERMAS 2	1.462	29.24	393.7
	Rellenos	3.460	69.19	913.2				
25820.000	SC	0.695	13.91	447.3	HM	0.076	1.52	291.5
	HF	0.477	9.54	753.8	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	174.1
	BBTM 11B	0.076	1.52	102.1	ZA BERMAS 2	1.462	29.24	422.9
	Rellenos	3.461	69.20	982.4				
25840.000	SC	0.695	13.90	461.2	HM	0.076	1.52	293.1
	HF	0.477	9.54	763.3	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	176.7
	BBTM 11B	0.076	1.52	103.6	ZA BERMAS 2	1.462	29.24	452.2
	Rellenos	3.461	69.22	1051.6				
25860.000	SC	0.695	13.90	475.1	HM	0.076	1.52	294.6
	HF	0.477	9.54	772.9	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	179.4
	BBTM 11B	0.076	1.52	105.1	ZA BERMAS 2	1.462	29.24	481.4
	Rellenos	3.461	69.22	1120.8				
25880.000	SC	0.695	13.90	489.0	HM	0.076	1.52	296.1
	HF	0.477	9.54	782.4	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	182.0
	BBTM 11B	0.076	1.52	106.6	ZA BERMAS 2	1.461	29.23	510.7
	Rellenos	3.461	69.21	1190.0				

SMixta1

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25900.000	SC	0.695	13.90	502.9	HM	0.076	1.52	297.6
	HF	0.477	9.55	792.0	AC22 BIN S 1	0.133	2.66	184.7
	BBTM 11B	0.076	1.51	108.2	ZA BERMAS 2	1.282	27.44	538.1
	Rellenos	3.074	65.35	1255.3				
25920.000	SC	0.695	13.90	516.8	HM	0.076	1.52	299.2
	HF	0.477	9.55	801.5	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	187.3
	BBTM 11B	0.076	1.51	109.7	ZA BERMAS 2	1.303	25.85	564.0
	Rellenos	3.074	61.48	1316.8				
25940.000	SC	0.695	13.90	530.7	HM	0.076	1.52	300.7
	HF	0.477	9.54	811.0	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	190.0
	BBTM 11B	0.076	1.52	111.2	ZA BERMAS 2	1.198	25.00	589.0
	Rellenos	2.823	58.98	1375.8				
25960.000	SC	0.695	13.91	544.6	HM	0.076	1.52	302.2
	HF	0.477	9.54	820.6	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	192.6
	BBTM 11B	0.076	1.52	112.7	ZA BERMAS 2	1.093	22.91	611.9
	Rellenos	2.571	53.94	1429.7				
25980.000	SC	0.695	13.91	558.5	HM	0.076	1.52	303.7
	HF	0.477	9.54	830.1	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	195.3
	BBTM 11B	0.076	1.52	114.2	ZA BERMAS 2	0.987	20.80	632.7
	Rellenos	2.319	48.90	1478.6				
26000.000	SC	0.695	13.90	572.4	HM	0.076	1.52	305.3
	HF	0.477	9.54	839.7	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	197.9
	BBTM 11B	0.076	1.52	115.8	ZA BERMAS 2	0.882	18.69	651.4
	Rellenos	2.067	43.86	1522.5				
26020.000	SC	0.695	13.90	586.3	HM	0.076	1.52	306.8
	HF	0.477	9.55	849.2	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	200.6
	BBTM 11B	0.076	1.52	117.3	ZA BERMAS 2	0.776	16.58	667.9
	Rellenos	1.813	38.80	1561.3				
26040.000	SC	0.694	13.89	600.2	HM	0.076	1.52	308.3
	HF	0.477	9.55	858.8	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	203.2
	BBTM 11B	0.076	1.52	118.8	ZA BERMAS 2	0.671	14.47	682.4
	Rellenos	1.561	33.75	1595.1				
26060.000	SC	0.694	13.89	614.1	HM	0.076	1.52	309.8
	HF	0.477	9.54	868.3	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	205.9
	BBTM 11B	0.076	1.52	120.3	ZA BERMAS 2	0.565	12.36	694.8
	Rellenos	1.309	28.70	1623.7				

EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26080.000	SC	0.694	13.89	628.0	HM	0.076	1.52	311.4
	HF	0.477	9.54	877.9	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	208.6
	BBTM 11B	0.076	1.52	121.8	ZA BERMAS 2	0.459	10.25	705.0
	Rellenos	1.056	23.65	1647.4				
26100.000	SC	0.694	13.88	641.9	HM	0.076	1.52	312.9
	HF	0.477	9.54	887.4	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	211.2
	BBTM 11B	0.076	1.52	123.3	ZA BERMAS 2	0.354	8.13	713.2
	Rellenos	0.804	18.60	1666.0				
26120.000	SC	0.694	13.88	655.8	HM	0.076	1.52	314.4
	HF	0.477	9.54	897.0	AC22 BIN S 1	0.132	2.65	213.9
	BBTM 11B	0.076	1.52	124.8	ZA BERMAS 2	0.190	5.44	718.6
	Rellenos	0.530	13.33	1679.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:32 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	655.8
HM	314.4
HF	897.0
AC22 BIN S 1	213.9
BBTM 11B	124.8
ZA BERMAS 2	718.6
Rellenos	1679.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 243 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4

SMixta2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-25947.864	SC	1.235	0.00	0.0	HM	0.076	0.00	0.0
	HF	0.142	0.00	0.0	AC32 BASE 3	0.301	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.131	0.00	0.0	BBTM 11B	0.076	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.447	0.00	0.0	Rellenos	0.464	0.00	0.0
-25940.000	SC	1.235	9.71	9.7	HM	0.107	0.72	0.7
	HF	0.199	1.34	1.3	AC32 BASE 3	0.324	2.46	2.5
	AC22 BIN S 1	0.141	1.07	1.1	BBTM 11B	0.081	0.62	0.6
	ZA BERMAS 2	0.447	3.52	3.5	Rellenos	0.463	3.64	3.6
-25920.000	SC	1.235	24.70	34.4	HM	0.184	2.91	3.6
	HF	0.345	5.44	6.8	AC32 BASE 3	0.381	7.05	9.5
	AC22 BIN S 1	0.167	3.08	4.1	BBTM 11B	0.097	1.79	2.4
	ZA BERMAS 2	0.447	8.95	12.5	Rellenos	0.463	9.26	12.9
-25900.000	SC	1.235	24.70	59.1	HM	0.262	4.46	8.1
	HF	0.490	8.35	15.1	AC32 BASE 3	0.438	8.19	17.7
	AC22 BIN S 1	0.193	3.60	7.7	BBTM 11B	0.113	2.10	4.5
	ZA BERMAS 2	0.447	8.95	21.4	Rellenos	0.463	9.27	22.2
-25880.000	SC	1.235	24.70	83.8	HM	0.340	6.02	14.1
	HF	0.635	11.25	26.4	AC32 BASE 3	0.495	9.33	27.0
	AC22 BIN S 1	0.219	4.11	11.9	BBTM 11B	0.128	2.41	6.9
	ZA BERMAS 2	0.447	8.94	30.4	Rellenos	0.464	9.27	31.5
-25860.000	SC	1.235	24.70	108.5	HM	0.418	7.58	21.7
	HF	0.780	14.15	40.5	AC32 BASE 3	0.552	10.47	37.5
	AC22 BIN S 1	0.245	4.63	16.5	BBTM 11B	0.144	2.72	9.6
	ZA BERMAS 2	0.447	8.94	39.3	Rellenos	0.463	9.27	40.7
-25840.000	SC	1.235	24.70	133.2	HM	0.495	9.13	30.8
	HF	0.925	17.05	57.6	AC32 BASE 3	0.609	11.61	49.1
	AC22 BIN S 1	0.271	5.15	21.6	BBTM 11B	0.159	3.03	12.7
	ZA BERMAS 2	0.447	8.94	48.2	Rellenos	0.464	9.27	50.0
-25820.000	SC	1.235	24.70	157.9	HM	0.573	10.69	41.5
	HF	1.070	19.96	77.5	AC32 BASE 3	0.666	12.76	61.9
	AC22 BIN S 1	0.296	5.67	27.3	BBTM 11B	0.175	3.34	16.0
	ZA BERMAS 2	0.447	8.95	57.2	Rellenos	0.463	9.27	59.3
-25800.000	SC	1.235	24.70	182.6	HM	0.601	11.92	53.4
	HF	1.122	22.26	99.8	AC32 BASE 3	0.686	13.66	75.5
	AC22 BIN S 1	0.306	6.08	33.4	BBTM 11B	0.181	3.59	19.6
	ZA BERMAS 2	0.447	8.95	66.1	Rellenos	0.463	9.27	68.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:32 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 243 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4

SMixta2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-25780.000	SC	1.235	24.70	207.3	HM	0.601	12.02	65.4
	HF	1.122	22.45	122.3	AC32 BASE 3	0.687	13.73	89.3
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	39.5	BBTM 11B	0.181	3.61	23.2
	ZA BERMAS 2	0.447	8.94	75.1	Rellenos	0.464	9.27	77.8
-25760.000	SC	1.213	24.48	231.8	HM	0.001	6.02	71.5
	HF	0.817	19.39	141.6	AC32 BASE 3	0.687	13.73	103.0
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	45.6	BBTM 11B	0.180	3.61	26.8
	ZA BERMAS 2	0.447	8.95	84.0	Rellenos	0.463	9.27	87.1
-25740.000	SC	1.198	24.11	255.9	HF	0.456	12.73	154.4
	AC32 BASE 3	0.681	13.68	116.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	51.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	30.4	ZA BERMAS 2	0.447	8.95	93.0
	Rellenos	0.464	9.27	96.3				
-25720.000	SC	1.216	24.14	280.0	HF	0.552	10.08	164.5
	AC32 BASE 3	0.687	13.68	130.3	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	57.9
	BBTM 11B	0.181	3.61	34.0	ZA BERMAS 2	0.447	8.95	101.9
	Rellenos	0.464	9.27	105.6				
-25700.000	SC	1.199	24.15	304.2	HF	0.235	7.87	172.3
	AC32 BASE 3	0.669	13.56	143.9	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	64.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	37.7	ZA BERMAS 2	0.447	8.94	110.9
	Rellenos	0.463	9.27	114.9				
-25690.035	SC	0.266	11.98	316.2	HF	0.034	3.51	175.8
	AC32 BASE 3	0.301	6.75	150.7	AC22 BIN S 1	0.131	3.05	67.0
	BBTM 11B	0.076	1.80	39.5	ZA BERMAS 2	0.000	4.45	115.3
	Rellenos	0.282	4.62	119.5				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:32 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 243 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	316.2
HM	71.5
HF	175.8
AC32 BASE 3	150.7
AC22 BIN S 1	67.0
BBTM 11B	39.5
ZA BERMAS 2	115.3
Rellenos	119.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 260 : PI 22+250

Caminos

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.933	0.00	0.0	Rellenos	0.003	0.00	0.0
20.000	ZA	1.987	39.20	39.2	Rellenos	0.003	0.05	0.1
40.000	ZA	2.084	40.78	80.0	Rellenos	0.003	0.06	0.1
60.000	ZA	1.980	41.58	121.6	Rellenos	0.003	0.05	0.2
60.000	ZA	2.095	0.00	121.6	Rellenos	0.003	0.00	0.2
80.000	ZA	2.095	41.91	163.5	Rellenos	0.003	0.05	0.2
100.000	ZA	2.095	41.91	205.4	Rellenos	0.003	0.05	0.3
120.000	ZA	2.083	40.59	246.0	Rellenos	0.003	0.05	0.3
140.000	ZA	2.085	41.68	287.6	Rellenos	0.003	0.05	0.4
160.000	ZA	1.949	40.34	328.0	Rellenos	0.003	0.05	0.4
179.440	ZA	1.964	38.04	366.0	Rellenos	0.003	0.05	0.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 260 : PI 22+250

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	366.0
Rellenos	0.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 261 : PI 23+720

Caminos

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.691	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.015	17.06	17.1	Rellenos	0.002	0.02	0.0
40.000	ZA	2.095	33.99	51.1	Rellenos	0.003	0.03	0.0
60.000	ZA	2.095	41.91	93.0	Rellenos	0.003	0.05	0.1
80.000	ZA	2.095	41.91	134.9	Rellenos	0.003	0.05	0.1
100.000	ZA	1.884	37.83	172.7	Rellenos	0.003	0.04	0.2
120.000	ZA	1.939	38.21	210.9	Rellenos	0.003	0.05	0.2
126.599	ZA	1.907	12.69	223.6	Rellenos	0.003	0.02	0.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 261 : PI 23+720

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	223.6
Rellenos	0.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 262 : PI 24+250

Caminos

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.922	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.123	40.45	40.4				
40.000	ZA	2.137	42.59	83.0				
60.000	ZA	2.140	42.84	125.9				
80.000	ZA	2.146	42.93	168.8				
120.000	ZA	2.027	85.25	254.1				
140.000	ZA	2.104	42.08	296.1	Rellenos	0.001	0.01	0.0
160.000	ZA	2.094	41.98	338.1	Rellenos	0.002	0.03	0.0
180.000	ZA	2.016	41.10	379.2	Rellenos	0.003	0.05	0.1
200.000	ZA	2.089	40.84	420.1	Rellenos	0.001	0.02	0.1
209.688	ZA	2.094	20.26	440.3	Rellenos	0.003	0.02	0.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 262 : PI 24+250

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	440.3
Rellenos	0.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 263 : PI 24+980

Caminos

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.903	0.00	0.0	Rellenos	0.004	0.00	0.0
20.000	ZA	1.744	36.47	36.5	Rellenos	0.003	0.07	0.1
40.000	ZA	1.983	37.41	73.9	Rellenos	0.003	0.05	0.1
60.000	ZA	2.084	40.62	114.5	Rellenos	0.003	0.05	0.2
80.000	ZA	2.084	41.68	156.2	Rellenos	0.003	0.05	0.2
120.000	ZA	2.095	83.79	240.0	Rellenos	0.003	0.10	0.3
140.000	ZA	2.084	41.66	281.6	Rellenos	0.003	0.05	0.4
160.000	ZA	2.085	41.68	323.3	Rellenos	0.003	0.05	0.4
180.000	ZA	2.084	41.68	365.0	Rellenos	0.003	0.05	0.5
200.000	ZA	2.005	41.28	406.3	Rellenos	0.003	0.05	0.5
217.814	ZA	1.909	34.87	441.1	Rellenos	0.001	0.04	0.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 263 : PI 24+980

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	441.1
Rellenos	0.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 269 : PS 17+500 1

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.000	SC	0.916	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.187	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.236	0.00	0.0	SC ARCENES	0.062	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.288	0.00	0.0	BBTM 11B	0.240	0.00	0.0
	Rellenos	0.358	0.00	0.0				
20.000	SC	0.591	11.30	11.3	ZA BERMAS	0.001	1.40	1.4
	AC32 BASE 1	0.460	5.22	5.2	SC ARCENES	0.055	0.88	0.9
	AC22 BIN S 1	0.454	5.57	5.6	BBTM 11B	0.271	3.83	3.8
	Rellenos	0.002	2.70	2.7				
40.000	SC	0.799	13.90	25.2	ZA BERMAS	0.005	0.05	1.5
	AC32 BASE 1	0.506	9.67	14.9	SC ARCENES	0.056	1.11	2.0
	AC22 BIN S 1	0.458	9.12	14.7	BBTM 11B	0.271	5.42	9.2
	Rellenos	0.002	0.03	2.7				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 269 : PS 17+500 1

232 Estruc

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	SC	0.000	25.43	50.6	ZA BERMAS	0.000	0.22	1.7
	AC32 BASE 1	0.000	9.91	24.8	SC ARCENES	0.000	1.03	3.0
	AC22 BIN S 1	0.450	9.15	23.8	BBTM 11B	0.270	5.41	14.7
	Rellenos	0.000	0.03	2.8				
80.000	AC22 BIN S 1	0.451	9.01	32.9	BBTM 11B	0.270	5.40	20.1
100.000	AC22 BIN S 1	0.450	9.01	41.9	BBTM 11B	0.270	5.40	25.5
120.000	AC22 BIN S 1	0.450	9.00	50.9	BBTM 11B	0.270	5.40	30.9
140.000	AC22 BIN S 1	0.450	9.00	59.9	BBTM 11B	0.270	5.40	36.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 269 : PS 17+500 1

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	SC	2.027	36.49	87.1	ZA BERMAS	0.187	3.37	5.0
	AC32 BASE 1	0.596	10.72	35.5	SC ARCENES	0.062	1.11	4.1
	AC22 BIN S 1	0.459	9.16	69.0	BBTM 11B	0.271	5.41	41.7
	Rellenos	0.244	4.38	7.2				
180.000	SC	2.020	40.47	127.6	ZA BERMAS	0.186	3.73	8.8
	AC32 BASE 1	0.595	11.91	47.4	SC ARCENES	0.062	1.24	5.4
	AC22 BIN S 1	0.459	9.18	78.2	BBTM 11B	0.271	5.41	47.1
	Rellenos	0.225	4.69	11.8				
200.000	SC	1.828	38.74	166.3	ZA BERMAS	0.175	3.52	12.3
	AC32 BASE 1	0.563	11.71	59.1	SC ARCENES	0.062	1.24	6.6
	AC22 BIN S 1	0.440	9.08	87.3	BBTM 11B	0.261	5.37	52.5
	Rellenos	0.218	4.37	16.2				
220.000	SC	0.904	32.13	198.5	ZA BERMAS	0.079	3.03	15.3
	AC32 BASE 1	0.570	11.26	70.4	SC ARCENES	0.062	1.24	7.8
	AC22 BIN S 1	0.446	8.81	96.1	BBTM 11B	0.264	5.23	57.7
	Rellenos	0.218	4.36	20.6				
240.000	SC	0.359	8.42	206.9	ZA BERMAS	0.122	1.38	16.7
	AC32 BASE 1	0.067	7.14	77.5	SC ARCENES	0.078	1.43	9.3
	AC22 BIN S 1	0.350	8.63	104.7	BBTM 11B	0.289	5.54	63.2
	Rellenos	0.201	4.05	24.6				
260.000	SC	1.009	11.18	218.1	ZA BERMAS	0.035	1.38	18.1
	AC32 BASE 1	0.307	2.43	80.0	SC ARCENES	0.118	1.98	11.2
	AC22 BIN S 1	0.456	7.45	112.2	BBTM 11B	0.320	6.01	69.2
	Rellenos	0.088	2.63	27.3				
276.581	SC	0.534	9.98	228.0	ZA BERMAS	0.176	2.21	20.3
	AC32 BASE 1	0.050	2.49	82.5	SC ARCENES	0.132	2.12	13.4
	AC22 BIN S 1	0.375	6.48	118.7	BBTM 11B	0.357	5.56	74.8
	Rellenos	0.218	3.22	30.5				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 269 : PS 17+500 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	228.0
ZA BERMAS	20.3
AC32 BASE 1	82.5
SC ARCENES	13.4
AC22 BIN S 1	118.7
BBTM 11B	74.8
Rellenos	30.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4

EJE : 270 : PS 17+500 2

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.265	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.013	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.302	0.00	0.0	SC ARCENES	0.097	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.374	0.00	0.0	BBTM 11B	0.307	0.00	0.0
	Rellenos	0.115	0.00	0.0				
20.000	SC	0.325	10.95	11.0	ZA BERMAS	0.000	0.55	0.6
	AC32 BASE 1	0.124	3.80	3.8	SC ARCENES	0.070	1.70	1.7
	AC22 BIN S 1	0.381	8.29	8.3	BBTM 11B	0.311	6.41	6.4
	Rellenos	0.001	1.75	1.8				
40.000	SC	0.935	7.97	18.9	ZA BERMAS	0.095	0.72	1.3
	AC32 BASE 1	0.222	1.40	5.2	SC ARCENES	0.068	1.34	3.0
	AC22 BIN S 1	0.314	5.83	14.1	BBTM 11B	0.284	5.94	12.3
	Rellenos	0.218	1.64	3.4				
60.000	SC	0.379	5.50	24.4	ZA BERMAS	0.003	0.25	1.5
	AC32 BASE 1	0.597	4.78	10.0	SC ARCENES	0.058	0.88	3.9
	AC22 BIN S 1	0.458	7.52	21.6	BBTM 11B	0.270	5.47	17.8
	Rellenos	0.002	0.57	4.0				
80.000	SC	2.016	31.39	55.8	ZA BERMAS	0.020	0.26	1.8
	AC32 BASE 1	0.597	11.94	21.9	SC ARCENES	0.058	1.15	5.1
	AC22 BIN S 1	0.459	9.16	30.8	BBTM 11B	0.270	5.41	23.2
	Rellenos	0.001	0.03	4.0				
100.000	SC	1.907	38.69	94.5	ZA BERMAS	0.011	0.27	2.1
	AC32 BASE 1	0.597	11.94	33.9	SC ARCENES	0.047	0.99	6.1
	AC22 BIN S 1	0.455	9.11	39.9	BBTM 11B	0.270	5.40	28.6
	Rellenos	0.001	0.02	4.0				
120.000	SC	1.907	38.13	132.6	ZA BERMAS	0.011	0.23	2.3
	AC32 BASE 1	0.598	11.95	45.8	SC ARCENES	0.047	0.93	7.0
	AC22 BIN S 1	0.454	9.09	49.0	BBTM 11B	0.269	5.40	34.0
	Rellenos	0.002	0.02	4.0				
140.000	SC	1.913	38.18	170.8	ZA BERMAS	0.009	0.21	2.5
	AC32 BASE 1	0.596	11.93	57.7	SC ARCENES	0.047	0.93	7.9
	AC22 BIN S 1	0.455	9.09	58.1	BBTM 11B	0.270	5.40	39.4
	Rellenos	0.001	0.02	4.1				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 270 : PS 17+500 2

232 Estruc

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	SC	0.000	15.34	186.2	ZA BERMAS	0.000	0.07	2.6
	AC32 BASE 1	0.000	4.77	62.5	SC ARCENES	0.000	0.37	8.3
	AC22 BIN S 1	0.450	9.04	67.1	BBTM 11B	0.270	5.40	44.8
180.000	AC22 BIN S 1	0.450	9.00	76.1	BBTM 11B	0.270	5.40	50.2
200.000	AC22 BIN S 1	0.450	9.00	85.1	BBTM 11B	0.270	5.40	55.6
220.000	AC22 BIN S 1	0.449	9.00	94.1	BBTM 11B	0.270	5.40	61.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 270 : PS 17+500 2

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.922	15.38	201.5	ZA BERMAS	0.010	0.08	2.7
	AC32 BASE 1	0.596	4.77	67.3	SC ARCENES	0.047	0.37	8.7
	AC22 BIN S 1	0.455	9.03	103.2	BBTM 11B	0.270	5.40	66.4
	Rellenos	0.001	0.01	4.1				
260.000	SC	1.846	37.68	239.2	ZA BERMAS	0.001	0.11	2.8
	AC32 BASE 1	0.596	11.92	79.2	SC ARCENES	0.019	0.65	9.3
	AC22 BIN S 1	0.434	8.89	112.1	BBTM 11B	0.258	5.28	71.7
	Rellenos	0.001	0.02	4.1				
280.000	SC	0.871	27.16	266.4	ZA BERMAS	0.000	0.01	2.8
	AC32 BASE 1	0.586	11.82	91.0	SC ARCENES	0.000	0.19	9.5
	AC22 BIN S 1	0.414	8.48	120.5	BBTM 11B	0.246	5.04	76.8
	Rellenos	0.000	0.01	4.1				
280.000	SC	0.912	0.00	266.4	AC32 BASE 1	0.594	0.00	91.0
	AC22 BIN S 1	0.417	0.00	120.5	BBTM 11B	0.247	0.00	76.8
291.122	SC	0.167	6.00	272.4	ZA BERMAS	0.091	0.51	3.3
	AC32 BASE 1	0.045	3.55	94.6	AC22 BIN S 1	0.159	3.20	123.7
	BBTM 11B	0.211	2.54	79.3	Rellenos	0.191	1.06	5.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 270 : PS 17+500 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	272.4
ZA BERMAS	3.3
AC32 BASE 1	94.6
SC ARCENES	9.5
AC22 BIN S 1	123.7
BBTM 11B	79.3
Rellenos	5.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 271 : PS 20+880

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.544	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.169	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.037	0.00	0.0	SC ARCENES	0.136	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.272	0.00	0.0	BBTM 11B	0.297	0.00	0.0
	Rellenos	0.281	0.00	0.0				
20.000	SC	2.271	28.15	28.2	ZA BERMAS	0.001	1.70	1.7
	AC32 BASE 1	0.666	7.03	7.0	SC ARCENES	0.114	2.50	2.5
	AC22 BIN S 1	0.556	8.28	8.3	BBTM 11B	0.333	6.31	6.3
	Rellenos	0.000	2.82	2.8				
40.000	SC	0.675	29.46	57.6	ZA BERMAS	0.168	1.69	3.4
	AC32 BASE 1	0.113	7.79	14.8	SC ARCENES	0.101	2.15	4.7
	AC22 BIN S 1	0.300	8.56	16.8	BBTM 11B	0.280	6.13	12.4
	Rellenos	0.275	2.75	5.6				
60.000	SC	2.010	26.84	84.5	ZA BERMAS	0.168	3.35	6.7
	AC32 BASE 1	0.571	6.84	21.7	SC ARCENES	0.093	1.94	6.6
	AC22 BIN S 1	0.465	7.65	24.5	BBTM 11B	0.274	5.53	18.0
	Rellenos	0.266	5.41	11.0				
80.000	SC	1.221	36.01	120.5	ZA BERMAS	0.167	3.35	10.1
	AC32 BASE 1	0.371	10.41	32.1	SC ARCENES	0.093	1.86	8.5
	AC22 BIN S 1	0.415	9.04	33.5	BBTM 11B	0.273	5.47	23.4
	Rellenos	0.264	5.29	16.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 271 : PS 20+880

232 Estruc

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	SC	0.000	20.86	141.3	ZA BERMAS	0.000	2.78	12.9
	AC32 BASE 1	0.000	7.17	39.2	SC ARCENES	0.000	1.52	10.0
	AC22 BIN S 1	0.531	8.98	42.5	BBTM 11B	0.318	5.62	29.1
	Rellenos	0.000	4.35	20.6				
120.000	AC22 BIN S 1	0.530	10.60	53.1	BBTM 11B	0.318	6.36	35.4
140.000	AC22 BIN S 1	0.529	10.59	63.7	BBTM 11B	0.319	6.37	41.8
160.000	AC22 BIN S 1	0.530	10.59	74.3	BBTM 11B	0.318	6.37	48.2
180.000	AC22 BIN S 1	0.530	10.60	84.9	BBTM 11B	0.318	6.36	54.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 271 : PS 20+880

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	SC	0.633	14.91	156.2	ZA BERMAS	0.001	0.05	12.9
	AC32 BASE 1	0.146	7.81	47.0	SC ARCENES	0.081	1.47	11.5
	AC22 BIN S 1	0.375	9.93	94.8	BBTM 11B	0.318	6.37	60.9
	Rellenos	0.001	0.01	20.6				
220.000	SC	0.602	12.34	168.6	ZA BERMAS	0.001	0.02	12.9
	AC32 BASE 1	0.240	4.48	51.5	SC ARCENES	0.082	1.63	13.1
	AC22 BIN S 1	0.533	8.66	103.5	BBTM 11B	0.324	6.42	67.3
	Rellenos	0.000	0.01	20.6				
240.000	SC	0.708	12.73	181.3	ZA BERMAS	0.001	0.02	13.0
	AC32 BASE 1	0.122	3.22	54.7	SC ARCENES	0.110	1.86	14.9
	AC22 BIN S 1	0.349	9.04	112.5	BBTM 11B	0.332	6.56	73.9
	Rellenos	0.001	0.01	20.7				
248.560	SC	1.260	8.43	189.7	AC32 BASE 1	0.311	1.85	56.6
	SC ARCENES	0.115	0.96	15.9	AC22 BIN S 1	0.408	3.24	115.8
	BBTM 11B	0.337	2.87	76.7				

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:20:34   1926                                                                    pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :  271 : PS 20+880
```

```
                                        ==================================================
                                        * * *     RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                        ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
SC	189.7
ZA BERMAS	13.0
AC32 BASE 1	56.6
SC ARCENES	15.9
AC22 BIN S 1	115.8
BBTM 11B	76.7
Rellenos	20.7

TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200):

Trazado ISTRAM					SUBBASES					RIEGOS ASFÁLTICOS						PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL					
					Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Hormigón magro	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		HF-4,5 armado	35/50	50/70	PMB 45/80-60 C	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	510.0010	513.0010	202.0020	551.0010	332.N007		213.0020		213.0040		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	550.0010	211.0010	211.0020	215.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					989,90	**2.062,20**	**242,31**	**498,40**	**950,10**	*8.546,90*	**4,27**	*20.091,10*	**10,05**	*14.477,30*	**7,24**	*80,50*	**189,18**	*320,00*	**10.666,67**	*589,40*	**1.444,03**	*560,20*	**1.355,68**	**1.226,40**	**50,19**	**17,84**	**7,55**	**80,64**	**167,27**

5			ACTUACIÓN 5																										

	169	40,00	Ramal Salida CD 28,5	SECCIÓN 032	20,00	27,40	3,22		10,40	*89,20*	0,04	*407,20*	0,20	*89,20*	0,04			*7,20*	240,00	*10,30*	25,24	*14,00*	33,88		1,36			1,81	3,35
	169	62,59	Ramal Salida CD 28,5	SECCIÓN 232	17,50	83,50	9,81		28,30	*402,30*	0,20	*758,10*	0,38	*551,60*	0,28			*14,20*	473,33	*22,40*	54,88	*18,50*	44,77			1,79	3,78		5,95
	170	140,00	Ramal Entrada CD 28,7	SECCIÓN 3232	171,00	159,70	18,76		58,50	*702,60*	0,35	*774,70*	0,39	*702,60*	0,35	*54,50*	128,08			*37,70*	92,37					9,46			10,98
	170	223,73	Ramal Entrada CD 28,7	SECCIÓN 032	53,60	281,90	33,12		60,60	*1.105,00*	0,55	*2.965,50*	1,48	*1.105,00*	0,55			*45,20*	1.506,67	*74,40*	182,28	*149,70*	362,27		14,49			12,34	28,06
	171	100,00	Ramal Salida CI 28,6	SECCIÓN 032	44,50	191,50	22,50		71,50	*739,60*	0,37	*1.412,30*	0,71	*739,60*	0,37			*20,70*	690,00	*35,10*	86,00	*86,30*	208,85		8,35			5,75	14,68
	171	68,00	Ramal Salida CI 28,6	SECCIÓN 3232	64,30	41,50	4,88		18,70	*296,40*	0,15	*347,70*	0,17	*296,40*	0,15	*26,00*	61,10			*16,30*	39,94					4,35			5,06
	172	60,00	Ramal entrada CI 28,1	SECCIÓN 232	30,60	112,10	13,17		38,40	*479,40*	0,24	*788,60*	0,39	*622,60*	0,31			*13,50*	450,00	*23,10*	56,60	*23,20*	56,14			2,25	3,77		6,39
	172	119,71	Ramal entrada CI 28,1	SECCIÓN 032	31,10	213,20	25,05		69,50	*836,00*	0,42	*1.607,20*	0,80	*836,00*	0,42			*23,70*	790,00	*39,90*	97,76	*97,80*	236,68		9,47			6,56	16,68
	227	296,06	Carril CCV CD 28,5	S. MIXTA 1	103,40	227,10	26,68	142,00	117,20			*3.172,20*	1,59	*3.245,80*	1,62			*46,40*	1.546,67	*78,80*	193,06			364,30				12,90	14,19
	232	360,82	Cuñas tronco calzada derecha actuación 5	S. MIXTA 1	122,50	197,50	23,21	77,60	103,50			*3.246,40*	1,62	*2.392,10*	1,20			*58,10*	1.936,67	*96,60*	236,67			242,60				15,95	17,55
	242	1.240,56	Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5	S. MIXTA 2	146,10	526,80	61,90	278,80	373,50	*3.896,40*	1,95	*4.611,20*	2,31	*3.896,40*	1,95			*91,00*	3.033,33	*154,80*	379,26	*170,70*	413,09	619,50	16,52			25,33	44,38
	264	92,87	PI 29+000	CAMINOS	185,30																								

TRAMO DE ACTUACIÓN	EJE	LONGITUD	NOMBRE	SECCIÓN DE FIRME	Lámina de polietileno		Geomalla antirremonte de fisuras	
					m2		m2	m2
					HM	SC	HF+HF	SC+HF
5	227	296,06	Carril CCV CD 28,5	S. MIXTA 1	947,40	690,10	1.608,30	
5	232	360,82	Cuñas tronco calzada derecha actuación 5	S. MIXTA 1	518,00	582,20	1.291,90	
5	242	1.240,56	Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5	S. MIXTA 2	1.861,40			3.896,40
				Total		**4.599,10**		**6.796,60**

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:01   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  169 : Ramal Salida CD 28,5

 032
                                    ==================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *              CAPAS DE FIRME            * * *
                                    ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.983	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.745	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.374	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.295	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.226	0.00	0.0	Rellenos	1.013	0.00	0.0
20.000	SC	0.520	13.77	13.8	ZA BERMAS	0.777	12.36	12.4
	AC32 BASE 1	0.271	5.40	5.4	AC22 BIN S 1	0.252	4.26	4.3
	BBTM 11B	0.177	3.27	3.3	Rellenos	0.285	5.60	5.6
40.000	SC	0.883	13.61	27.4	ZA BERMAS	0.272	7.60	20.0
	AC32 BASE 1	0.846	8.58	14.0	AC22 BIN S 1	0.383	5.99	10.3
	BBTM 11B	0.226	3.97	7.2	Rellenos	0.241	4.78	10.4

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:01   1926                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  169 : Ramal Salida CD 28,5

 232
                                    ==================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *              CAPAS DE FIRME            * * *
                                    ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	SC	0.826	0.00	27.4	ZA BERMAS	0.164	0.00	20.0
	AC32 BASE 1	0.377	0.00	14.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.383	0.00	10.3	BBTM 11B	0.225	0.00	7.2
	Rellenos	0.268	0.00	10.4				
60.000	SC	1.182	25.93	53.3	ZA BERMAS	0.163	3.82	23.8
	AC32 BASE 1	0.388	7.76	21.7	SC ARCENES	0.167	3.34	3.3
	AC22 BIN S 1	0.386	7.70	18.0	BBTM 11B	0.225	4.51	11.7
	Rellenos	0.418	8.02	18.4				
80.000	SC	0.881	18.93	72.2	ZA BERMAS	0.528	5.12	28.9
	AC32 BASE 1	0.107	5.61	27.4	SC ARCENES	0.167	3.34	6.7
	AC22 BIN S 1	0.315	7.35	25.3	BBTM 11B	0.225	4.51	16.3
	Rellenos	0.625	8.52	26.9				
100.000	SC	0.910	24.60	96.8	ZA BERMAS	0.285	7.89	36.8
	AC32 BASE 1	0.106	4.39	31.7	SC ARCENES	0.167	3.34	10.0
	AC22 BIN S 1	0.265	6.53	31.8	BBTM 11B	0.226	4.51	20.8
	Rellenos	0.493	10.53	37.5				
102.588	SC	1.717	3.64	100.5	ZA BERMAS	0.287	0.74	37.5
	AC32 BASE 1	0.389	0.72	32.5	SC ARCENES	0.167	0.43	10.4
	AC22 BIN S 1	0.385	0.88	32.7	BBTM 11B	0.226	0.58	21.4
	Rellenos	0.493	1.28	38.7				

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:01   1926                                                                    pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  169 : Ramal Salida CD 28,5

                                    ==================================================
                                    * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                    ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
SC	100.5
ZA BERMAS	37.5
AC32 BASE 1	32.5
SC ARCENES	10.4
AC22 BIN S 1	32.7
BBTM 11B	21.4
Rellenos	38.7

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:02   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  170 : Ramal Entrada CD 28,7

 3232
                                    ==================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *              CAPAS DE FIRME            * * *
                                    ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.444	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.067	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.611	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.390	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.605	0.00	0.0	Rellenos	0.402	0.00	0.0
20.000	SC	0.517	9.86	9.9	AC22 BIN S 1	0.243	3.85	3.9
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	12.2	AC16 SURF S	0.389	7.79	7.8
	ZA BERMAS 2	0.605	12.09	12.1	Rellenos	0.402	8.04	8.0
40.000	SC	0.669	20.00	29.9	AC22 BIN S 1	0.277	5.44	9.3
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	24.4	AC16 SURF S	0.390	7.79	15.6
	ZA BERMAS 2	0.595	12.06	24.2	Rellenos	0.402	8.03	16.1
60.000	SC	1.411	17.62	47.5	AC22 BIN S 1	0.286	5.60	14.9
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	36.6	AC16 SURF S	0.391	7.80	23.4
	ZA BERMAS 2	0.592	11.89	36.0	Rellenos	0.403	8.04	24.1
80.000	SC	1.418	28.30	75.8	AC22 BIN S 1	0.288	5.73	20.6
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	48.9	AC16 SURF S	0.392	7.83	31.2
	ZA BERMAS 2	0.605	12.00	48.0	Rellenos	0.402	8.04	32.1
100.000	SC	1.418	28.36	104.1	AC22 BIN S 1	0.288	5.75	26.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	61.1	AC16 SURF S	0.392	7.84	39.0
	ZA BERMAS 2	0.607	12.11	60.1	Rellenos	0.407	8.04	40.2
120.000	SC	1.399	28.17	132.3	AC22 BIN S 1	0.282	5.70	32.1
	ZA ARCENES 2	0.619	12.25	73.3	AC16 SURF S	0.387	7.79	46.8
	ZA BERMAS 2	0.625	12.31	72.5	Rellenos	0.476	8.73	48.9
140.000	SC	1.340	27.39	159.7	AC22 BIN S 1	0.278	5.61	37.7
	ZA ARCENES 2	0.655	12.74	86.1	AC16 SURF S	0.383	7.70	54.5
	ZA BERMAS 2	0.621	12.49	84.9	Rellenos	0.480	9.56	58.5

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:02   1926                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  170 : Ramal Entrada CD 28,7

 032
                                    ==================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *              CAPAS DE FIRME            * * *
                                    ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	SC	2.102	0.00	159.7	ZA BERMAS	0.500	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.970	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.391	0.00	37.7
	BBTM 11B	0.229	0.00	0.0	Rellenos	0.738	0.00	58.5
160.000	SC	1.405	34.84	194.5	ZA BERMAS	0.432	9.05	9.0
	AC32 BASE 1	0.843	18.90	18.9	AC22 BIN S 1	0.386	7.77	45.5
	BBTM 11B	0.227	4.56	4.6	Rellenos	0.465	12.89	71.4
180.000	SC	1.281	26.87	221.4	ZA BERMAS	0.431	8.62	17.7
	AC32 BASE 1	0.623	14.22	33.1	AC22 BIN S 1	0.369	7.54	53.0
	BBTM 11B	0.226	4.52	9.1	Rellenos	0.354	7.98	79.3
200.000	SC	2.165	35.86	257.3	ZA BERMAS	0.431	8.62	26.3
	AC32 BASE 1	0.955	16.23	49.3	AC22 BIN S 1	0.385	7.56	60.6
	BBTM 11B	0.226	4.52	13.6	Rellenos	0.313	6.83	86.2
220.000	SC	0.993	29.65	286.9	ZA BERMAS	0.431	8.62	34.9
	AC32 BASE 1	0.430	12.78	62.1	AC22 BIN S 1	0.328	6.78	67.3
	BBTM 11B	0.218	4.46	18.1	Rellenos	0.298	6.00	92.2
240.000	SC	0.980	18.99	305.9	ZA BERMAS	0.105	5.28	40.2
	AC32 BASE 1	0.810	12.71	74.8	AC22 BIN S 1	0.344	7.02	74.4
	BBTM 11B	0.204	4.22	22.3	Rellenos	0.179	4.74	96.9
260.000	SC	0.845	27.77	333.7	ZA BERMAS	0.106	2.11	42.3
	AC32 BASE 1	0.788	16.18	91.0	AC22 BIN S 1	0.325	6.66	81.0
	BBTM 11B	0.193	3.95	26.2	Rellenos	0.179	3.58	100.5
280.000	SC	0.752	15.75	349.4	ZA BERMAS	0.106	2.11	44.4
	AC32 BASE 1	0.617	14.26	105.3	AC22 BIN S 1	0.313	6.39	87.4
	BBTM 11B	0.185	3.78	30.0	Rellenos	0.179	3.58	104.1
300.000	SC	0.791	15.43	364.9	ZA BERMAS	0.163	2.29	46.7
	AC32 BASE 1	0.403	10.05	115.3	AC22 BIN S 1	0.293	6.15	93.6
	BBTM 11B	0.183	3.66	33.7	Rellenos	0.179	3.58	107.7
320.000	SC	0.885	32.80	397.7	ZA BERMAS	0.106	2.29	49.0
	AC32 BASE 1	0.345	14.23	129.5	AC22 BIN S 1	0.238	6.10	99.7
	BBTM 11B	0.181	3.64	37.3	Rellenos	0.179	3.58	111.2
340.000	SC	1.000	18.84	416.5	ZA BERMAS	0.106	2.11	51.1
	AC32 BASE 1	0.444	7.71	137.2	AC22 BIN S 1	0.283	5.21	104.9
	BBTM 11B	0.180	3.63	40.9	Rellenos	0.179	3.58	114.8
360.000	SC	1.099	21.01	437.5	ZA BERMAS	0.105	2.11	53.2
	AC32 BASE 1	0.608	10.28	147.5	AC22 BIN S 1	0.307	6.06	110.9
	BBTM 11B	0.182	3.63	44.6	Rellenos	0.180	3.59	118.4

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:02   1926                                                                    pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  170 : Ramal Entrada CD 28,7

 032
                                    ==================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *              CAPAS DE FIRME            * * *
                                    ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
363.726	SC	1.116	4.13	441.6	ZA BERMAS	0.104	0.39	53.6
	AC32 BASE 1	0.638	2.18	149.7	AC22 BIN S 1	0.307	1.14	112.1
	BBTM 11B	0.181	0.68	45.2	Rellenos	0.179	0.67	119.1

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:02   1926                                                                    pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  170 : Ramal Entrada CD 28,7

                                    ==================================================
                                    * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                    ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
SC	441.6
ZA BERMAS	53.6
AC32 BASE 1	149.7
AC22 BIN S 1	112.1
ZA ARCENES 2	86.1
AC16 SURF S	54.5
BBTM 11B	45.2
ZA BERMAS 2	84.9
Rellenos	119.1

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:03   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  171 : Ramal Salida CI 28,6

 032
                                    ==================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *              CAPAS DE FIRME            * * *
```

==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.648	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.498	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.749	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.180	0.00	0.0	Rellenos	0.642	0.00	0.0
20.000	SC	1.653	32.90	32.9	ZA BERMAS	0.406	9.01	9.0
	AC32 BASE 1	0.759	15.03	15.0	AC22 BIN S 1	0.310	6.12	6.1
	BBTM 11B	0.183	3.62	3.6	Rellenos	0.706	13.49	13.5
40.000	SC	1.788	34.21	67.1	ZA BERMAS	0.406	8.13	17.1
	AC32 BASE 1	0.824	15.73	30.8	AC22 BIN S 1	0.336	6.41	12.5
	BBTM 11B	0.200	3.80	7.4	Rellenos	0.725	14.30	27.8
60.000	SC	1.958	37.51	104.6	ZA BERMAS	0.406	8.12	25.3
	AC32 BASE 1	0.899	17.26	48.0	AC22 BIN S 1	0.367	7.05	19.6
	BBTM 11B	0.218	4.18	11.6	Rellenos	0.744	14.69	42.5
80.000	SC	2.265	41.34	146.0	ZA BERMAS	0.412	8.12	33.4
	AC32 BASE 1	0.976	18.74	66.8	AC22 BIN S 1	0.393	7.64	27.2
	BBTM 11B	0.231	4.52	16.1	Rellenos	0.834	15.19	57.7
100.000	SC	2.275	45.50	191.5	ZA BERMAS	0.849	11.14	44.5
	AC32 BASE 1	0.976	19.51	86.3	AC22 BIN S 1	0.393	7.86	35.1
	BBTM 11B	0.231	4.61	20.7	Rellenos	0.560	13.84	71.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 171 : Ramal Salida CI 28,6

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	SC	1.388	0.00	191.5	AC22 BIN S 1	0.280	0.00	35.1
	ZA ARCENES 2	0.611	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.385	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.676	0.00	0.0	Rellenos	0.380	0.00	71.5
120.000	SC	0.529	13.45	204.9	AC22 BIN S 1	0.279	4.50	39.6
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	12.2	AC16 SURF S	0.384	7.69	7.7
	ZA BERMAS 2	0.216	6.99	7.0	Rellenos	0.217	4.71	76.2
140.000	SC	0.645	13.06	218.0	AC22 BIN S 1	0.278	5.57	45.1
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	24.4	AC16 SURF S	0.382	7.66	15.4
	ZA BERMAS 2	0.383	5.15	12.1	Rellenos	0.304	5.12	81.4
160.000	SC	0.434	11.63	229.6	AC22 BIN S 1	0.208	5.19	50.3
	ZA ARCENES 2	0.626	12.35	36.8	AC16 SURF S	0.380	7.62	23.0
	ZA BERMAS 2	0.360	7.45	19.6	Rellenos	0.319	6.31	87.7
168.000	SC	0.421	3.42	233.0	AC22 BIN S 1	0.064	1.09	51.4
	ZA ARCENES 2	0.633	5.03	41.8	AC16 SURF S	0.379	3.04	26.0
	ZA BERMAS 2	0.364	2.89	22.5	Rellenos	0.325	2.58	90.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:03 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 171 : Ramal Salida CI 28,6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	233.0
ZA BERMAS	44.5
AC32 BASE 1	86.3
AC22 BIN S 1	51.4
ZA ARCENES 2	41.8
AC16 SURF S	26.0
BBTM 11B	20.7
ZA BERMAS 2	22.5
Rellenos	90.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 172 : Ramal entrada CI 28,1

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.717	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.567	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.389	0.00	0.0	SC ARCENES	0.167	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.386	0.00	0.0	BBTM 11B	0.226	0.00	0.0
	Rellenos	0.693	0.00	0.0				
20.000	SC	1.717	34.35	34.3	ZA BERMAS	0.835	15.11	15.1
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	7.8	SC ARCENES	0.167	3.34	3.3
	AC22 BIN S 1	0.386	7.71	7.7	BBTM 11B	0.226	4.52	4.5
	Rellenos	0.893	16.98	17.0				
40.000	SC	1.718	34.35	68.7	ZA BERMAS	0.223	11.85	27.0
	AC32 BASE 1	0.389	7.77	15.5	SC ARCENES	0.167	3.34	6.7
	AC22 BIN S 1	0.385	7.71	15.4	BBTM 11B	0.226	4.51	9.0
	Rellenos	0.414	15.10	32.1				
60.000	SC	1.586	33.41	102.1	ZA BERMAS	0.189	3.68	30.6
	AC32 BASE 1	0.368	7.67	23.2	SC ARCENES	0.167	3.34	10.0
	AC22 BIN S 1	0.376	7.67	23.1	BBTM 11B	0.223	4.51	13.5
	Rellenos	0.292	6.34	38.4				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:04 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 172 : Ramal entrada CI 28,1

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	SC	2.019	0.00	102.1	ZA BERMAS	0.158	0.00	30.6
	AC32 BASE 1	0.920	0.00	23.2	AC22 BIN S 1	0.376	0.00	23.1
	BBTM 11B	0.223	0.00	13.5	Rellenos	0.412	0.00	38.4
80.000	SC	1.934	39.47	141.6	ZA BERMAS	0.253	3.80	34.4
	AC32 BASE 1	0.887	18.04	41.3	AC22 BIN S 1	0.362	7.38	30.5
	BBTM 11B	0.215	4.38	17.9	Rellenos	0.575	9.42	47.8
100.000	SC	1.855	38.02	179.6	ZA BERMAS	0.236	4.78	39.2
	AC32 BASE 1	0.854	17.46	58.7	AC22 BIN S 1	0.349	7.13	37.6
	BBTM 11B	0.206	4.23	22.1	Rellenos	0.549	11.07	58.9
120.000	SC	1.764	36.10	215.7	ZA BERMAS	0.264	5.01	44.2
	AC32 BASE 1	0.812	16.62	75.3	AC22 BIN S 1	0.331	6.78	44.4
	BBTM 11B	0.196	4.02	26.2	Rellenos	0.592	11.42	70.3
140.000	SC	1.674	34.30	250.0	ZA BERMAS	0.320	5.75	50.0
	AC32 BASE 1	0.768	15.77	91.1	AC22 BIN S 1	0.313	6.43	50.8
	BBTM 11B	0.186	3.81	30.0	Rellenos	0.667	12.47	82.8
160.000	SC	1.638	33.04	283.0	ZA BERMAS	0.297	6.16	56.1
	AC32 BASE 1	0.751	15.16	106.3	AC22 BIN S 1	0.306	6.18	57.0
	BBTM 11B	0.181	3.65	33.6	Rellenos	0.638	13.03	95.8
179.706	SC	1.634	32.21	315.3	ZA BERMAS	0.243	5.51	61.7
	AC32 BASE 1	0.749	14.77	121.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.02	63.0
	BBTM 11B	0.180	3.56	37.2	Rellenos	0.560	12.08	107.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:04 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 172 : Ramal entrada CI 28,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	315.3
ZA BERMAS	61.7
AC32 BASE 1	121.0
SC ARCENES	10.0
AC22 BIN S 1	63.0
BBTM 11B	37.2
Rellenos	107.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 227 : Carril CCV CD 28,5

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
203.943	SC	0.786	0.00	0.0	HM	0.600	0.00	0.0
	HF	1.454	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.306	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.181	0.00	0.0	ZA BERMAS 2	0.115	0.00	0.0
	Rellenos	0.226	0.00	0.0				
220.000	SC	0.786	12.62	12.6	HM	0.600	9.63	9.6
	HF	1.454	23.35	23.4	AC22 BIN S 1	0.306	4.91	4.9
	BBTM 11B	0.181	2.90	2.9	ZA BERMAS 2	0.116	1.85	1.9
	Rellenos	0.226	3.63	3.6				
240.000	SC	0.786	15.72	28.3	HM	0.600	11.99	21.6
	HF	1.454	29.09	52.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	11.0
	BBTM 11B	0.181	3.61	6.5	ZA BERMAS 2	0.116	2.31	4.2
	Rellenos	0.227	4.53	8.2				
260.000	SC	0.786	15.72	44.1	HM	0.600	11.99	33.6
	HF	1.454	29.09	81.5	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	17.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	10.1	ZA BERMAS 2	0.115	2.32	6.5
	Rellenos	0.226	4.52	12.7				
280.000	SC	0.787	15.73	59.8	HM	0.600	12.00	45.6
	HF	1.454	29.08	110.6	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	23.3
	BBTM 11B	0.180	3.61	13.7	ZA BERMAS 2	0.480	4.13	10.6
	Rellenos	0.401	5.40	18.1				
300.000	SC	0.787	15.74	75.5	HM	0.600	11.99	57.6
	HF	1.454	29.09	139.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	29.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	17.4	ZA BERMAS 2	0.485	9.65	20.3
	Rellenos	0.408	8.09	26.2				
320.000	SC	0.787	15.74	91.3	HM	0.600	11.99	69.6
	HF	1.454	29.09	168.8	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	35.5
	BBTM 11B	0.181	3.61	21.0	ZA BERMAS 2	0.490	9.75	30.0
	Rellenos	0.416	8.24	34.4				
340.000	SC	0.781	15.68	107.0	HM	0.599	12.00	81.6
	HF	1.455	29.09	197.9	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	41.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	24.6	ZA BERMAS 2	0.475	9.65	39.7
	Rellenos	0.424	8.39	42.8				
360.000	SC	0.775	15.56	122.5	HM	0.600	11.99	93.6
	HF	1.454	29.09	227.0	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	47.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	28.2	ZA BERMAS 2	0.460	9.35	49.0
	Rellenos	0.431	8.54	51.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 227 : Carril CCV CD 28,5

SMixta1

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	SC	0.769	15.43	138.0	HM	0.541	11.55	105.1
	HF	1.344	28.25	255.2	AC22 BIN S 1	0.287	5.97	53.7
	BBTM 11B	0.169	3.52	31.7	ZA BERMAS 2	0.446	9.06	58.1
	Rellenos	0.439	8.70	60.0				
400.000	SC	0.762	15.31	153.3	HM	0.463	10.04	115.2
	HF	1.199	25.43	280.6	AC22 BIN S 1	0.261	5.47	59.2
	BBTM 11B	0.153	3.22	34.9	ZA BERMAS 2	0.431	8.76	66.8
	Rellenos	0.448	8.87	68.9				
420.000	SC	0.756	15.19	168.5	HM	0.385	8.48	123.7
	HF	1.054	22.53	303.2	AC22 BIN S 1	0.234	4.95	64.2
	BBTM 11B	0.138	2.91	37.8	ZA BERMAS 2	0.416	8.46	75.3
	Rellenos	0.455	9.03	77.9				
440.000	SC	0.750	15.07	183.5	HM	0.307	6.92	130.6
	HF	0.909	19.63	322.8	AC22 BIN S 1	0.209	4.44	68.6
	BBTM 11B	0.122	2.60	40.4	ZA BERMAS 2	0.401	8.16	83.5
	Rellenos	0.464	9.19	87.1				
460.000	SC	0.734	14.92	198.5	HM	0.229	5.37	135.9
	HF	0.763	16.72	339.5	AC22 BIN S 1	0.183	3.92	72.5
	BBTM 11B	0.107	2.28	42.7	ZA BERMAS 2	0.358	7.78	91.2
	Rellenos	0.487	9.40	96.5				
480.000	SC	0.709	14.43	212.9	HM	0.152	3.81	139.8
	HF	0.618	13.82	353.3	AC22 BIN S 1	0.157	3.41	75.9
	BBTM 11B	0.091	1.98	44.7	ZA BERMAS 2	0.290	6.48	97.7
	Rellenos	0.525	10.13	106.7				
500.000	SC	0.709	14.18	227.1	HM	0.075	2.26	142.0
	HF	0.474	10.91	364.3	AC22 BIN S 1	0.132	2.89	78.8
	BBTM 11B	0.076	1.67	46.4	ZA BERMAS 2	0.283	5.73	103.4
	Rellenos	0.525	10.51	117.2				

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05   1926                                                                    pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  227 : Carril CCV CD 28,5

                                   ==================================================
                                   * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                   ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
SC	227.1
HM	142.0
HF	364.3
AC22 BIN S 1	78.8
BBTM 11B	46.4
ZA BERMAS 2	103.4
Rellenos	117.2

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  232 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 5
```

SMixta1

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27941.953	SC	0.787	0.00	0.0	HM	0.076	0.00	0.0
	HF	0.477	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.132	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.076	0.00	0.0	ZA BERMAS 2	0.868	0.00	0.0
	Rellenos	0.497	0.00	0.0				
27960.000	SC	0.787	14.20	14.2	HM	0.146	2.01	2.0
	HF	0.608	9.79	9.8	AC22 BIN S 1	0.155	2.59	2.6
	BBTM 11B	0.090	1.49	1.5	ZA BERMAS 2	0.342	10.92	10.9
	Rellenos	0.394	8.04	8.0				
27980.000	SC	0.787	15.73	29.9	HM	0.224	3.71	5.7
	HF	0.753	13.61	23.4	AC22 BIN S 1	0.181	3.36	5.9
	BBTM 11B	0.105	1.95	3.4	ZA BERMAS 2	0.479	8.21	19.1
	Rellenos	0.398	7.92	16.0				
28000.000	SC	0.786	15.73	45.7	HM	0.302	5.26	11.0
	HF	0.899	16.52	39.9	AC22 BIN S 1	0.207	3.88	9.8
	BBTM 11B	0.121	2.26	5.7	ZA BERMAS 2	0.476	9.54	28.7
	Rellenos	0.399	7.97	23.9				
28020.000	SC	0.786	15.73	61.4	HM	0.380	6.82	17.8
	HF	1.044	19.42	59.4	AC22 BIN S 1	0.233	4.40	14.2
	BBTM 11B	0.136	2.57	8.3	ZA BERMAS 2	0.479	9.54	38.2
	Rellenos	0.399	7.98	31.9				
28040.000	SC	0.787	15.73	77.1	HM	0.457	8.37	26.2
	HF	1.189	22.33	81.7	AC22 BIN S 1	0.258	4.91	19.1
	BBTM 11B	0.152	2.88	11.2	ZA BERMAS 2	0.479	9.57	47.8
	Rellenos	0.398	7.97	39.9				
28060.000	SC	0.787	15.74	92.9	HM	0.535	9.93	36.1
	HF	1.334	25.23	106.9	AC22 BIN S 1	0.285	5.43	24.6
	BBTM 11B	0.168	3.20	14.4	ZA BERMAS 2	0.479	9.57	57.4
	Rellenos	0.399	7.97	47.9				
28080.000	SC	0.786	15.73	108.6	HM	0.601	11.47	47.6
	HF	1.457	28.10	135.0	AC22 BIN S 1	0.306	5.94	30.5
	BBTM 11B	0.181	3.50	17.9	ZA BERMAS 2	0.479	9.57	66.9
	Rellenos	0.399	7.97	55.8				
28100.000	SC	0.787	15.73	124.3	HM	0.601	12.03	59.6
	HF	1.457	29.14	164.2	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	36.6
	BBTM 11B	0.181	3.62	21.5	ZA BERMAS 2	0.479	9.57	76.5
	Rellenos	0.399	7.97	63.8				

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05   1926                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  232 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 5
```

SMixta1

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28120.000	SC	0.787	15.73	140.1	HM	0.601	12.03	71.6
	HF	1.457	29.14	193.3	AC22 BIN S 1	0.307	6.12	42.7
	BBTM 11B	0.181	3.62	25.1	ZA BERMAS 2	0.479	9.57	86.1
	Rellenos	0.399	7.97	71.8				
28140.000	SC	0.771	15.58	155.6	HM	0.000	6.01	77.6
	HF	0.358	18.15	211.4	AC22 BIN S 1	0.250	5.56	48.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	28.7	ZA BERMAS 2	0.475	9.54	95.6
	Rellenos	0.399	7.97	79.7				
28160.000	SC	0.693	14.64	170.3	HF	0.560	9.17	220.6
	AC22 BIN S 1	0.306	5.56	53.9	BBTM 11B	0.181	3.62	32.3
	ZA BERMAS 2	0.479	9.54	105.2	Rellenos	0.399	7.97	87.7
28180.000	SC	0.688	13.82	184.1	HF	0.889	14.49	235.1
	AC22 BIN S 1	0.307	6.12	60.0	BBTM 11B	0.181	3.62	35.9
	ZA BERMAS 2	0.479	9.57	114.7	Rellenos	0.399	7.97	95.7

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05   1926                                                                    pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  232 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 5
```

SMixta1 Estruc

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28200.000	SC	0.000	1.46	185.6	HF	0.000	1.92	237.0
	AC22 BIN S 1	0.301	6.03	66.0	BBTM 11B	0.180	3.61	39.5
	ZA BERMAS 2	0.000	1.01	115.8	Rellenos	0.000	0.84	96.5
28220.000	AC22 BIN S 1	0.301	6.02	72.0	BBTM 11B	0.180	3.60	43.1
28240.000	AC22 BIN S 1	0.300	6.01	78.0	BBTM 11B	0.180	3.61	46.8
28260.000	AC22 BIN S 1	0.300	6.01	84.1	BBTM 11B	0.181	3.61	50.4
28280.000	AC22 BIN S 1	0.300	6.01	90.1	BBTM 11B	0.180	3.61	54.0

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05   1926                                                                    pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  232 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 5
```

SMixta1

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28300.000	SC	0.635	10.17	195.7	HF	0.300	4.73	241.8
	AC22 BIN S 1	0.293	5.71	95.8	BBTM 11B	0.180	3.61	57.6
	ZA BERMAS 2	0.293	5.91	121.7	Rellenos	0.375	5.92	102.5
28302.774	SC	0.787	1.73	197.5	HM	0.076	0.00	77.6
	HF	0.477	0.81	242.6	AC22 BIN S 1	0.131	0.80	96.6
	BBTM 11B	0.076	0.50	58.1	ZA BERMAS 2	0.923	0.83	122.5
	Rellenos	0.497	1.05	103.5				

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05   1926                                                                    pagina   4
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  232 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 5

                                   ==================================================
                                   * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                   ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
SC	197.5
HM	77.6
HF	242.6
AC22 BIN S 1	96.6
BBTM 11B	58.1
ZA BERMAS 2	122.5
Rellenos	103.5

```
Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    5 : ACTUACIÓN 5
EJE        :  242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5
```

SMixta1

```
                                   ==================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                   ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-28771.222	SC	0.693	0.00	0.0	HM	0.076	0.00	0.0
	HF	0.477	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.132	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.076	0.00	0.0	ZA BERMAS 2	0.243	0.00	0.0
	Rellenos	0.530	0.00	0.0				

-28760.000	SC	0.693	7.78	7.8	HM	0.120	1.10	1.1
	HF	0.559	5.81	5.8	AC22 BIN S 1	0.147	1.57	1.6
	BBTM 11B	0.085	0.90	0.9	ZA BERMAS 2	0.244	2.73	2.7
	Rellenos	0.534	5.97	6.0				
-28740.000	SC	0.693	13.87	21.6	HM	0.198	3.17	4.3
	HF	0.704	12.63	18.4	AC22 BIN S 1	0.173	3.20	4.8
	BBTM 11B	0.100	1.85	2.7	ZA BERMAS 2	0.246	4.90	7.6
	Rellenos	0.542	10.76	16.7				
-28720.000	SC	0.694	13.87	35.5	HM	0.275	4.73	9.0
	HF	0.849	15.53	34.0	AC22 BIN S 1	0.199	3.72	8.5
	BBTM 11B	0.116	2.16	4.9	ZA BERMAS 2	0.247	4.93	12.6
	Rellenos	0.549	10.91	27.6				
-28700.000	SC	0.694	13.88	49.4	HM	0.353	6.29	15.3
	HF	0.994	18.43	52.4	AC22 BIN S 1	0.225	4.23	12.7
	BBTM 11B	0.131	2.47	7.4	ZA BERMAS 2	0.248	4.96	17.5
	Rellenos	0.551	11.00	38.6				
-28680.000	SC	0.694	13.88	63.3	HM	0.431	7.84	23.1
	HF	1.139	21.34	73.7	AC22 BIN S 1	0.250	4.75	17.5
	BBTM 11B	0.147	2.78	10.1	ZA BERMAS 2	0.248	4.96	22.5
	Rellenos	0.551	11.01	49.6				
-28660.000	SC	0.694	13.88	77.2	HM	0.509	9.40	32.5
	HF	1.285	24.24	98.0	AC22 BIN S 1	0.277	5.27	22.7
	BBTM 11B	0.162	3.09	13.2	ZA BERMAS 2	0.248	4.96	27.4
	Rellenos	0.550	11.01	60.7				
-28640.000	SC	0.694	13.88	91.0	HM	0.586	10.95	43.5
	HF	1.430	27.15	125.1	AC22 BIN S 1	0.302	5.79	28.5
	BBTM 11B	0.178	3.40	16.6	ZA BERMAS 2	0.248	4.97	32.4
	Rellenos	0.551	11.01	71.7				
-28620.000	SC	0.694	13.88	104.9	HM	0.602	12.00	55.5
	HF	1.457	29.09	154.2	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	34.7
	BBTM 11B	0.181	3.61	20.3	ZA BERMAS 2	0.248	4.97	37.4
	Rellenos	0.550	11.01	82.7				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-28600.000	SC	0.694	13.88	118.8	HM	0.601	12.03	67.5
	HF	1.457	29.14	183.4	AC22 BIN S 1	0.307	6.15	40.8
	BBTM 11B	0.181	3.62	23.9	ZA BERMAS 2	0.248	4.97	42.3
	Rellenos	0.550	11.01	93.7				
-28580.000	SC	0.694	13.88	132.7	HM	0.601	12.03	79.5
	HF	1.457	29.14	212.5	AC22 BIN S 1	0.307	6.15	47.0
	BBTM 11B	0.181	3.62	27.5	ZA BERMAS 2	0.155	4.03	46.4
	Rellenos	0.474	10.24	103.9				
-28560.000	SC	0.694	13.88	146.6	HM	0.601	12.03	91.6
	HF	1.457	29.14	241.6	AC22 BIN S 1	0.307	6.15	53.1
	BBTM 11B	0.181	3.62	31.1	ZA BERMAS 2	0.169	3.24	49.6
	Rellenos	0.508	9.82	113.7				
-28540.000	SC	0.694	13.88	160.5	HM	0.601	12.03	103.6
	HF	1.457	29.15	270.8	AC22 BIN S 1	0.307	6.15	59.2
	BBTM 11B	0.181	3.62	34.7	ZA BERMAS 2	0.406	5.75	55.4
	Rellenos	0.891	13.99	127.7				
-28520.000	SC	0.694	13.88	174.3	HM	0.601	12.03	115.6
	HF	1.457	29.14	299.9	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	65.4
	BBTM 11B	0.181	3.62	38.3	ZA BERMAS 2	0.412	8.19	63.6
	Rellenos	0.897	17.89	145.6				
-28500.000	SC	0.694	13.88	188.2	HM	0.601	12.02	127.6
	HF	1.457	29.14	329.1	AC22 BIN S 1	0.307	6.15	71.5
	BBTM 11B	0.181	3.62	42.0	ZA BERMAS 2	0.412	8.25	71.8
	Rellenos	0.897	17.95	163.6				
-28480.000	SC	0.694	13.88	202.1	HM	0.602	12.03	139.7
	HF	1.457	29.14	358.2	AC22 BIN S 1	0.307	6.15	77.7
	BBTM 11B	0.181	3.62	45.6	ZA BERMAS 2	0.412	8.25	80.0
	Rellenos	0.897	17.95	181.5				
-28460.000	SC	0.000	3.01	205.1	HM	0.000	2.61	142.3
	HF	0.000	6.32	364.5	AC22 BIN S 1	0.000	1.33	79.0
	BBTM 11B	0.000	0.78	46.4	ZA BERMAS 2	0.000	1.79	81.8
	Rellenos	0.000	3.89	185.4				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

SMixta2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-27800.000	SC	1.128	18.95	224.1	HM	0.601	10.09	152.4
	HF	1.122	18.85	383.4	AC32 BASE 3	0.688	11.55	11.6
	AC22 BIN S 1	0.306	5.14	84.2	BBTM 11B	0.180	3.03	49.4
	ZA BERMAS 2	0.151	3.34	85.2	Rellenos	0.632	12.99	198.4
-27780.000	SC	1.128	22.56	246.6	HM	0.601	12.02	164.4
	HF	1.122	22.44	405.8	AC32 BASE 3	0.688	13.75	25.3
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	90.3	BBTM 11B	0.180	3.61	53.0
	ZA BERMAS 2	0.205	3.57	88.7	Rellenos	0.702	13.34	211.7
-27760.000	SC	1.128	22.57	269.2	HM	0.601	12.02	176.4
	HF	1.123	22.45	428.3	AC32 BASE 3	0.688	13.75	39.1
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	96.4	BBTM 11B	0.180	3.61	56.6
	ZA BERMAS 2	0.243	4.48	93.2	Rellenos	0.708	14.10	225.8
-27740.000	SC	1.128	22.57	291.8	HM	0.601	12.02	188.4
	HF	1.122	22.45	450.7	AC32 BASE 3	0.688	13.75	52.8
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	102.5	BBTM 11B	0.180	3.61	60.2
	ZA BERMAS 2	0.244	4.86	98.1	Rellenos	0.708	14.16	240.0
-27720.000	SC	1.128	22.57	314.3	HM	0.601	12.02	200.5
	HF	1.122	22.44	473.2	AC32 BASE 3	0.688	13.75	66.6
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	108.7	BBTM 11B	0.181	3.61	63.8
	ZA BERMAS 2	0.247	4.91	103.0	Rellenos	0.708	14.16	254.1
-27700.000	SC	1.127	22.55	336.9	HM	0.601	12.02	212.5
	HF	1.122	22.45	495.6	AC32 BASE 3	0.687	13.75	80.3
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	114.8	BBTM 11B	0.181	3.62	67.4
	ZA BERMAS 2	0.245	4.92	107.9	Rellenos	0.705	14.12	268.3
-27680.000	SC	1.126	22.53	359.4	HM	0.601	12.02	224.5
	HF	1.122	22.45	518.1	AC32 BASE 3	0.688	13.75	94.1
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	120.9	BBTM 11B	0.180	3.62	71.1
	ZA BERMAS 2	0.243	4.88	112.8	Rellenos	0.702	14.06	282.3
-27660.000	SC	1.124	22.50	381.9	HM	0.579	11.96	236.4
	HF	1.081	22.33	540.4	AC32 BASE 3	0.671	13.70	107.8
	AC22 BIN S 1	0.299	6.10	127.0	BBTM 11B	0.176	3.60	74.7
	ZA BERMAS 2	0.240	4.84	117.6	Rellenos	0.693	13.99	296.3
-27640.000	SC	1.123	22.48	404.4	HM	0.501	10.80	247.2
	HF	0.936	20.17	560.6	AC32 BASE 3	0.614	12.85	120.6
	AC22 BIN S 1	0.272	5.71	132.7	BBTM 11B	0.161	3.37	78.0
	ZA BERMAS 2	0.234	4.74	122.4	Rellenos	0.664	13.57	309.9

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

SMixta2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-27620.000	SC	1.122	22.46	426.8	HM	0.423	9.25	256.5
	HF	0.791	17.27	577.8	AC32 BASE 3	0.557	11.71	132.3
	AC22 BIN S 1	0.247	5.19	137.9	BBTM 11B	0.145	3.06	81.1
	ZA BERMAS 2	0.227	4.62	127.0	Rellenos	0.626	12.95	322.8
-27600.000	SC	1.120	22.42	449.3	HM	0.346	7.69	264.2
	HF	0.646	14.37	592.2	AC32 BASE 3	0.499	10.56	142.9
	AC22 BIN S 1	0.221	4.67	142.6	BBTM 11B	0.130	2.75	83.8
	ZA BERMAS 2	0.218	4.44	131.4	Rellenos	0.583	12.09	334.9
-27580.000	SC	1.119	22.38	471.6	HM	0.268	6.13	270.3
	HF	0.500	11.46	603.6	AC32 BASE 3	0.442	9.42	152.3
	AC22 BIN S 1	0.195	4.16	146.7	BBTM 11B	0.114	2.44	86.3
	ZA BERMAS 2	0.213	4.29	135.7	Rellenos	0.560	11.35	346.3
-27560.000	SC	1.119	22.38	494.0	HM	0.190	4.58	274.9
	HF	0.355	8.56	612.2	AC32 BASE 3	0.385	8.28	160.6
	AC22 BIN S 1	0.169	3.64	150.4	BBTM 11B	0.098	2.12	88.4
	ZA BERMAS 2	0.211	4.24	140.0	Rellenos	0.553	11.13	357.4
-27540.000	SC	1.118	22.37	516.4	HM	0.112	3.02	277.9
	HF	0.210	5.65	617.9	AC32 BASE 3	0.328	7.14	167.7
	AC22 BIN S 1	0.143	3.12	153.5	BBTM 11B	0.083	1.81	90.2
	ZA BERMAS 2	0.210	4.22	144.2	Rellenos	0.545	10.98	368.4
-27530.665	SC	1.118	10.44	526.8	HM	0.076	0.88	278.8
	HF	0.142	1.65	619.5	AC32 BASE 3	0.302	2.94	170.7
	AC22 BIN S 1	0.131	1.28	154.8	BBTM 11B	0.076	0.74	91.0
	ZA BERMAS 2	0.209	1.96	146.1	Rellenos	0.542	5.08	373.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:05 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	526.8
HM	278.8
HF	619.5
AC32 BASE 3	170.7
AC22 BIN S 1	154.8
BBTM 11B	91.0
ZA BERMAS 2	146.1
Rellenos	373.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:06 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 264 : PI 29+000

Caminos

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.083	0.00	0.0	Rellenos	0.003	0.00	0.0
20.000	ZA	2.095	41.77	41.8	Rellenos	0.003	0.05	0.1
40.000	ZA	2.095	41.90	83.7	Rellenos	0.003	0.05	0.1
60.000	ZA	2.084	41.72	125.4	Rellenos	0.003	0.06	0.2
80.000	ZA	2.084	39.40	164.8	Rellenos	0.003	0.03	0.2
92.868	ZA	1.950	20.54	185.3	Rellenos	0.002	0.04	0.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:26:06 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 264 : PI 29+000

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	185.3
Rellenos	0.2

TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400):

Trazado ISTRAM					SUBBASES					RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL			
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Hormigón magro	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		HF-4,5 armado	35/50	50/70	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	551.0010	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	550.0010	211.0010	211.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)
					2.764,90	**8.491,00**	**997,69**	**326,90**	**2.300,00**	*32.197,50*	**16,10**	*68.753,60*	**34,38**	*3.143,00*	**3,14**	*38.613,60*	**19,31**	*527,60*	**1.239,86**	*936,50*	**31.216,67**	*1.892,70*	**4.637,12**	*3.018,20*	**7.304,04**	**828,40**	**292,16**	**92,34**	**253,48**	**678,14**
6			---------- ACTUACIÓN 6 ----------																											
	117	1.139,81	Eje Mediana 1	SECCIÓN 032	713,40	5.464,90	642,13		1.048,20	*21.065,20*	10,53	*48.145,00*	24,07			*21.065,20*	10,53			*750,30*	25.010,00	*1.194,80*	2.927,26	*2.595,80*	6.281,84		251,27		200,84	472,20
	173	200,00	Ramal Salida CD 32,9	SECCIÓN 032	118,20	359,00	42,18		62,20	*1.333,70*	0,67	*2.588,70*	1,29			*1.333,70*	0,67			*38,50*	1.283,33	*64,20*	157,29	*155,90*	377,28		15,09		10,59	26,74
	173	1.086,11	Ramal Salida CD 32,9	SECCIÓN 3232	1.219,10	1.367,40	160,67		392,20	*5.918,10*	2,96	*5.819,30*	2,91	*2.502,80*	2,50	*5.918,10*	2,96	*408,90*	960,92			*290,20*	710,99					71,68		83,17
	174	120,00	Ramal Entrada CD 33,4	SECCIÓN 3232	115,30	122,30	14,37		30,20	*428,70*	0,21	*667,00*	0,33	*184,50*	0,18	*428,70*	0,21	*44,50*	104,58			*33,50*	82,08					7,99		9,26
	174	43,71	Ramal Entrada CD 33,4	SECCIÓN 032	13,30	67,20	7,90		12,20	*343,30*	0,17	*280,20*	0,14			*343,30*	0,17			*0,00*	0,00	*1,20*	2,94	*18,10*	43,80		1,75		0,12	1,88
	175	120,00	Ramal salida CI 33,3	SECCIÓN 032	31,30	180,40	21,20		38,30	*691,50*	0,35	*1.460,20*	0,73			*691,50*	0,35			*19,60*	653,33	*39,60*	97,02	*81,10*	196,26		7,85		6,07	14,53
	175	97,93	Ramal salida CI 33,3	SECCIÓN 3232	113,40	105,40	12,38		40,20	*458,90*	0,23	*490,80*	0,25	*225,30*	0,23	*458,90*	0,23	*36,90*	86,72			*24,10*	59,05					6,26		7,28
	176	100,00	Ramal Entrada CI 32,9	SECCIÓN 3232	98,00	86,70	10,19		26,60	*477,40*	0,24	*522,90*	0,26	*230,40*	0,23	*477,40*	0,24	*37,30*	87,66			*25,10*	61,50					6,40		7,44
	176	48,30	Ramal Entrada CI 32,9	SECCIÓN 032	15,20	25,80	3,03		12,50	*90,80*	0,05	*566,30*	0,28			*90,80*	0,05			*9,10*	303,33	*14,90*	36,51	*19,30*	46,71		1,87		2,48	4,59
	233	665,66	Cuñas tronco calzada derecha actuación 6	S. MIXTA 1	226,70	413,80	48,62	220,90	521,20			*5.526,60*	2,76			*5.672,00*	2,84			*80,30*	2.676,67	*137,50*	336,88			611,60			22,44	24,68
	241	259,96	Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6	S. MIXTA 2	101,00	298,10	35,03	106,00	116,20	*1.389,90*	0,69	*2.686,60*	1,34			*2.134,00*	1,07			*38,70*	1.290,00	*67,60*	165,62	*148,00*	358,16	216,80	14,33		10,94	26,37

TRAMO DE ACTUACIÓN	EJE	LONGITUD	NOMBRE	SECCIÓN DE FIRME	Lámina de polietileno		Geomalla antirremonte de fisuras	
					m2		m2	m2
					HM	SC	HF+HF	SC+HF
6	233	665,66	Cuñas tronco calzada derecha actuación 6	S. MIXTA 1	1.476,90	1.387,90	2.807,20	
6	241	259,96	Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6	S. MIXTA 2	744,10			1.389,90
				Total		**3.608,90**		**4.197,10**

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:05 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.638	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.616	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.614	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.534	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.575	0.00	0.0	Rellenos	0.964	0.00	0.0
20.000	SC	5.385	75.84	75.8	ZA BERMAS	0.631	12.46	12.5
	AC32 BASE 1	2.399	32.84	32.8	AC22 BIN S 1	0.981	15.78	15.8
	BBTM 11B	0.582	11.56	11.6	Rellenos	0.964	19.27	19.3
40.000	SC	5.388	107.52	183.4	ZA BERMAS	0.650	12.80	25.3
	AC32 BASE 1	2.389	47.80	80.6	AC22 BIN S 1	0.979	19.55	35.3
	BBTM 11B	0.582	11.61	23.2	Rellenos	0.963	19.25	38.5
60.000	SC	5.477	108.72	292.1	ZA BERMAS	0.647	12.96	38.2
	AC32 BASE 1	2.435	48.27	128.9	AC22 BIN S 1	0.997	19.76	55.1
	BBTM 11B	0.592	11.73	34.9	Rellenos	0.963	19.26	57.8
80.000	SC	5.439	108.96	401.0	ZA BERMAS	0.566	12.13	50.3
	AC32 BASE 1	2.418	48.43	177.4	AC22 BIN S 1	0.989	19.82	74.9
	BBTM 11B	0.587	11.77	46.7	Rellenos	0.920	18.91	76.7
100.000	SC	5.528	109.50	510.5	ZA BERMAS	0.548	11.08	61.4
	AC32 BASE 1	2.464	48.73	226.1	AC22 BIN S 1	1.008	19.93	94.8
	BBTM 11B	0.598	11.82	58.5	Rellenos	0.892	18.01	94.7
120.000	SC	5.591	111.05	621.6	ZA BERMAS	0.603	11.45	72.9
	AC32 BASE 1	2.494	49.50	275.6	AC22 BIN S 1	1.019	20.23	115.1
	BBTM 11B	0.604	12.01	70.5	Rellenos	0.999	18.82	113.5
140.000	SC	5.737	113.51	735.1	ZA BERMAS	0.569	11.70	84.6
	AC32 BASE 1	2.558	50.65	326.2	AC22 BIN S 1	1.045	20.69	135.8
	BBTM 11B	0.621	12.28	82.8	Rellenos	0.943	19.36	132.9
160.000	SC	5.683	113.96	849.1	ZA BERMAS	0.647	12.12	96.7
	AC32 BASE 1	2.538	50.86	377.1	AC22 BIN S 1	1.036	20.78	156.6
	BBTM 11B	0.616	12.35	95.1	Rellenos	1.081	20.18	153.1
180.000	SC	5.779	114.40	963.5	ZA BERMAS	0.632	11.90	108.6
	AC32 BASE 1	2.578	51.06	428.1	AC22 BIN S 1	1.052	20.85	177.4
	BBTM 11B	0.625	12.38	107.5	Rellenos	0.968	19.42	172.5
200.000	SC	4.601	102.28	1065.7	ZA BERMAS	0.549	11.85	120.4
	AC32 BASE 1	2.049	45.44	473.6	AC22 BIN S 1	0.977	20.12	197.5
	BBTM 11B	0.629	12.58	120.1	Rellenos	0.912	19.06	191.5
220.000	SC	3.649	82.13	1147.9	ZA BERMAS	0.581	11.29	131.7
	AC32 BASE 1	1.878	38.68	512.3	AC22 BIN S 1	0.981	19.55	217.1
	BBTM 11B	0.633	12.60	132.7	Rellenos	0.960	18.78	210.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:05 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	3.276	68.51	1216.4	ZA BERMAS	0.628	12.30	144.0
	AC32 BASE 1	1.840	37.14	549.4	AC22 BIN S 1	0.981	19.61	236.7
	BBTM 11B	0.632	12.65	145.3	Rellenos	0.985	19.54	229.9
260.000	SC	3.093	63.46	1279.8	ZA BERMAS	0.625	12.53	156.6
	AC32 BASE 1	1.769	36.23	585.6	AC22 BIN S 1	0.968	19.53	256.2
	BBTM 11B	0.633	12.65	158.0	Rellenos	0.990	19.77	249.6
280.000	SC	2.580	56.26	1336.1	ZA BERMAS	0.561	12.09	168.6
	AC32 BASE 1	1.514	32.61	618.2	AC22 BIN S 1	0.920	18.71	274.9
	BBTM 11B	0.633	12.66	170.6	Rellenos	0.985	19.98	269.6
300.000	SC	2.621	51.99	1388.1	ZA BERMAS	0.618	12.07	180.7
	AC32 BASE 1	1.571	30.85	649.1	AC22 BIN S 1	0.914	18.33	293.3
	BBTM 11B	0.633	12.66	183.3	Rellenos	1.012	20.33	290.0
320.000	SC	2.932	55.06	1443.1	ZA BERMAS	0.617	12.34	193.1
	AC32 BASE 1	1.762	33.16	682.3	AC22 BIN S 1	0.944	18.49	311.7
	BBTM 11B	0.632	12.66	196.0	Rellenos	1.007	20.07	310.0
340.000	SC	3.619	65.32	1508.5	ZA BERMAS	0.617	12.33	205.4
	AC32 BASE 1	2.014	37.89	720.1	AC22 BIN S 1	0.983	19.28	331.0
	BBTM 11B	0.633	12.66	208.6	Rellenos	1.014	20.48	330.5
360.000	SC	3.156	66.16	1574.6	ZA BERMAS	0.616	12.33	217.7
	AC32 BASE 1	1.941	38.71	758.9	AC22 BIN S 1	0.989	19.50	350.5
	BBTM 11B	0.632	12.66	221.3	Rellenos	1.020	20.21	350.7
380.000	SC	3.362	65.43	1640.1	ZA BERMAS	0.623	12.53	230.2
	AC32 BASE 1	1.947	38.86	797.7	AC22 BIN S 1	0.992	19.81	370.3
	BBTM 11B	0.632	12.65	233.9	Rellenos	1.067	21.21	371.9
400.000	SC	3.234	64.54	1704.6	ZA BERMAS	0.616	12.35	242.6
	AC32 BASE 1	1.686	35.87	833.6	AC22 BIN S 1	0.933	19.14	389.5
	BBTM 11B	0.633	12.66	246.6	Rellenos	1.043	20.91	392.8
420.000	SC	3.918	72.05	1776.6	ZA BERMAS	0.633	12.67	255.3
	AC32 BASE 1	1.728	33.92	867.5	AC22 BIN S 1	0.931	18.63	408.1
	BBTM 11B	0.632	12.66	259.2	Rellenos	1.109	21.58	414.4
440.000	SC	4.381	84.63	1861.3	ZA BERMAS	0.626	12.58	267.9
	AC32 BASE 1	1.955	37.49	905.0	AC22 BIN S 1	0.985	19.29	427.4
	BBTM 11B	0.632	12.66	271.9	Rellenos	1.071	21.68	436.1
460.000	SC	3.888	82.90	1944.2	ZA BERMAS	0.704	13.04	280.9
	AC32 BASE 1	1.980	39.14	944.1	AC22 BIN S 1	0.993	19.78	447.2
	BBTM 11B	0.633	12.65	284.6	Rellenos	1.136	21.92	458.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:05 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	3.777	76.55	2020.7	ZA BERMAS	0.564	12.92	293.8
	AC32 BASE 1	2.079	40.56	984.7	AC22 BIN S 1	1.006	19.99	467.2
	BBTM 11B	0.633	12.67	297.2	Rellenos	1.044	22.11	480.1
500.000	SC	3.933	77.40	2098.1	ZA BERMAS	0.644	11.46	305.3
	AC32 BASE 1	2.229	43.20	1027.9	AC22 BIN S 1	1.011	20.32	487.5
	BBTM 11B	0.633	12.66	309.9	Rellenos	1.140	20.97	501.1
520.000	SC	4.390	83.16	2181.3	ZA BERMAS	0.668	14.22	319.5
	AC32 BASE 1	2.425	46.53	1074.4	AC22 BIN S 1	1.049	20.58	508.1
	BBTM 11B	0.639	12.68	322.6	Rellenos	1.174	24.43	525.5
540.000	SC	4.497	89.06	2270.3	ZA BERMAS	0.535	10.53	330.0
	AC32 BASE 1	2.520	49.53	1124.0	AC22 BIN S 1	1.073	21.27	529.3
	BBTM 11B	0.657	12.95	335.5	Rellenos	0.851	18.24	543.8
560.000	SC	4.685	91.92	2362.3	ZA BERMAS	0.475	10.46	340.5
	AC32 BASE 1	2.638	51.64	1175.6	AC22 BIN S 1	1.122	21.99	551.3
	BBTM 11B	0.670	13.27	348.8	Rellenos	0.726	16.04	559.8
580.000	SC	4.764	94.99	2457.2	ZA BERMAS	0.434	8.95	349.4
	AC32 BASE 1	2.650	53.15	1228.8	AC22 BIN S 1	1.161	22.91	574.2
	BBTM 11B	0.687	13.55	362.3	Rellenos	0.628	13.39	573.2
600.000	SC	4.850	95.98	2553.2	ZA BERMAS	0.453	8.97	358.4
	AC32 BASE 1	2.566	51.98	1280.7	AC22 BIN S 1	1.184	23.45	597.7
	BBTM 11B	0.703	13.88	376.2	Rellenos	0.637	12.80	586.0
620.000	SC	4.949	97.88	2651.1	ZA BERMAS	0.417	9.08	367.5
	AC32 BASE 1	2.442	49.92	1330.7	AC22 BIN S 1	1.169	23.55	621.2
	BBTM 11B	0.716	14.18	390.4	Rellenos	0.623	12.91	598.9
640.000	SC	5.059	100.15	2751.3	ZA BERMAS	0.395	7.73	375.2
	AC32 BASE 1	2.356	48.71	1379.4	AC22 BIN S 1	1.160	23.37	644.6
	BBTM 11B	0.732	14.50	404.9	Rellenos	0.618	12.06	611.0
660.000	SC	5.067	101.50	2852.8	ZA BERMAS	0.551	8.41	383.6
	AC32 BASE 1	2.334	47.03	1426.4	AC22 BIN S 1	1.165	23.30	667.9
	BBTM 11B	0.736	14.72	419.6	Rellenos	0.865	13.55	624.5
680.000	SC	5.072	101.37	2954.1	ZA BERMAS	0.391	9.78	393.4
	AC32 BASE 1	2.266	45.97	1472.4	AC22 BIN S 1	1.173	23.38	691.3
	BBTM 11B	0.738	14.74	434.4	Rellenos	0.612	15.30	639.8
700.000	SC	5.085	101.64	3055.8	ZA BERMAS	0.495	8.70	402.1
	AC32 BASE 1	2.287	45.50	1517.9	AC22 BIN S 1	1.171	23.43	714.7
	BBTM 11B	0.736	14.75	449.1	Rellenos	0.717	13.26	653.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:05 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	SC	5.076	101.64	3157.4	ZA BERMAS	0.498	9.36	411.5
	AC32 BASE 1	2.198	44.88	1562.8	AC22 BIN S 1	1.099	22.87	737.6
	BBTM 11B	0.737	14.74	463.8	Rellenos	0.645	13.11	666.2
740.000	SC	6.878	105.93	3263.3	ZA BERMAS	0.564	10.64	422.1
	AC32 BASE 1	3.055	45.98	1608.7	AC22 BIN S 1	1.246	21.35	758.9
	BBTM 11B	0.736	14.75	478.6	Rellenos	0.663	13.08	679.3
760.000	SC	6.879	137.58	3400.9	ZA BERMAS	0.705	12.84	434.9
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	1669.8	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	783.8
	BBTM 11B	0.738	14.73	493.3	Rellenos	0.728	13.75	693.0
780.000	SC	5.001	112.99	3513.9	ZA BERMAS	0.718	14.05	449.0
	AC32 BASE 1	2.159	49.45	1719.3	AC22 BIN S 1	1.028	21.99	805.8
	BBTM 11B	0.737	14.74	508.1	Rellenos	0.779	14.92	707.9
800.000	SC	4.690	96.71	3610.6	ZA BERMAS	0.733	14.40	463.4
	AC32 BASE 1	2.072	41.90	1761.2	AC22 BIN S 1	1.081	21.12	826.9
	BBTM 11B	0.736	14.75	522.8	Rellenos	0.789	15.48	723.4
820.000	SC	4.911	95.38	3706.0	ZA BERMAS	0.753	14.96	478.3
	AC32 BASE 1	2.371	44.58	1805.8	AC22 BIN S 1	1.156	22.46	849.4
	BBTM 11B	0.738	14.73	537.6	Rellenos	0.807	16.11	739.5
840.000	SC	4.734	96.62	3802.6	ZA BERMAS	0.745	14.79	493.1
	AC32 BASE 1	2.234	46.11	1851.9	AC22 BIN S 1	1.141	23.00	872.4
	BBTM 11B	0.738	14.74	552.3	Rellenos	0.794	15.70	755.2
860.000	SC	4.989	97.43	3900.1	ZA BERMAS	0.765	15.21	508.4
	AC32 BASE 1	2.426	46.67	1898.5	AC22 BIN S 1	1.172	23.15	895.6
	BBTM 11B	0.736	14.74	567.0	Rellenos	0.828	16.40	771.6
880.000	SC	5.248	102.52	4002.6	ZA BERMAS	0.809	15.75	524.1
	AC32 BASE 1	2.400	48.31	1946.9	AC22 BIN S 1	1.168	23.40	919.0
	BBTM 11B	0.736	14.75	581.8	Rellenos	0.908	17.30	788.9
900.000	SC	4.486	98.51	4101.1	ZA BERMAS	0.419	12.67	536.8
	AC32 BASE 1	1.969	44.48	1991.3	AC22 BIN S 1	0.858	20.73	939.7
	BBTM 11B	0.557	13.17	595.0	Rellenos	0.655	16.13	805.0
920.000	SC	4.590	91.27	4192.4	ZA BERMAS	0.467	8.63	545.4
	AC32 BASE 1	2.019	40.10	2031.4	AC22 BIN S 1	0.882	17.44	957.1
	BBTM 11B	0.565	11.19	606.2	Rellenos	0.718	13.44	818.5
940.000	SC	4.737	93.28	4285.6	ZA BERMAS	0.492	9.71	555.1
	AC32 BASE 1	2.088	41.05	2072.5	AC22 BIN S 1	0.914	17.92	975.0
	BBTM 11B	0.584	11.44	617.6	Rellenos	0.745	14.77	833.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:05 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	SC	5.048	97.90	4383.5	ZA BERMAS	0.510	9.83	565.0
	AC32 BASE 1	2.236	43.27	2115.8	AC22 BIN S 1	0.977	18.87	993.9
	BBTM 11B	0.617	12.00	629.6	Rellenos	0.887	16.67	849.9
980.000	SC	4.576	94.30	4477.8	ZA BERMAS	0.513	10.34	575.3
	AC32 BASE 1	2.322	44.82	2160.6	AC22 BIN S 1	1.035	20.33	1014.2
	BBTM 11B	0.631	12.60	642.2	Rellenos	1.092	18.98	868.9

1000.000	SC	6.046	103.87	4581.7	ZA BERMAS	0.943	13.44	588.7
	AC32 BASE 1	2.634	48.18	2208.8	AC22 BIN S 1	1.070	20.86	1035.1
	BBTM 11B	0.632	12.65	654.8	Rellenos	1.202	22.18	891.1
1020.000	SC	6.143	121.66	4703.4	ZA BERMAS	0.886	18.31	607.0
	AC32 BASE 1	2.681	53.04	2261.8	AC22 BIN S 1	1.090	21.56	1056.7
	BBTM 11B	0.645	12.73	667.6	Rellenos	1.115	23.12	914.2
1040.000	SC	6.274	124.18	4827.5	ZA BERMAS	0.890	17.94	625.0
	AC32 BASE 1	2.744	54.23	2316.0	AC22 BIN S 1	1.115	22.06	1078.7
	BBTM 11B	0.660	13.04	680.6	Rellenos	1.096	22.33	936.5
1060.000	SC	6.403	126.77	4954.3	ZA BERMAS	0.923	17.44	642.4
	AC32 BASE 1	2.806	55.49	2371.5	AC22 BIN S 1	1.143	22.58	1101.3
	BBTM 11B	0.675	13.35	694.0	Rellenos	1.164	21.22	957.8
1080.000	SC	6.533	129.36	5083.7	ZA BERMAS	1.093	20.64	663.1
	AC32 BASE 1	2.867	56.73	2428.2	AC22 BIN S 1	1.168	23.10	1124.4
	BBTM 11B	0.690	13.66	707.6	Rellenos	1.417	26.87	984.6
1100.000	SC	6.663	131.97	5215.6	ZA BERMAS	0.885	20.05	683.1
	AC32 BASE 1	2.930	57.97	2486.2	AC22 BIN S 1	1.193	23.62	1148.0
	BBTM 11B	0.706	13.96	721.6	Rellenos	1.178	25.94	1010.6
1120.000	SC	6.772	134.35	5350.0	ZA BERMAS	0.678	15.63	698.7
	AC32 BASE 1	2.992	59.22	2545.4	AC22 BIN S 1	1.220	24.13	1172.2
	BBTM 11B	0.723	14.29	735.9	Rellenos	0.940	21.17	1031.7
1139.813	SC	2.943	114.89	5464.9	ZA BERMAS	0.762	14.66	713.4
	AC32 BASE 1	1.204	50.34	2595.8	AC22 BIN S 1	0.895	22.61	1194.8
	BBTM 11B	0.737	14.46	750.3	Rellenos	0.752	16.45	1048.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:05 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	5464.9
ZA BERMAS	713.4
AC32 BASE 1	2595.8
AC22 BIN S 1	1194.8
BBTM 11B	750.3
Rellenos	1048.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:06 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.785	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.263	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.295	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.192	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.180	0.00	0.0	Rellenos	0.276	0.00	0.0
20.000	SC	1.737	27.05	27.1	ZA BERMAS	0.849	12.24	12.2
	AC32 BASE 1	0.752	11.35	11.3	AC22 BIN S 1	0.307	5.20	5.2
	BBTM 11B	0.181	3.62	3.6	Rellenos	0.342	6.28	6.3
40.000	SC	1.741	34.77	61.8	ZA BERMAS	0.842	17.11	29.4
	AC32 BASE 1	0.753	15.04	26.4	AC22 BIN S 1	0.307	6.13	11.3
	BBTM 11B	0.182	3.62	7.2	Rellenos	0.357	7.03	13.3
60.000	SC	1.743	34.77	96.6	ZA BERMAS	0.864	17.17	46.5
	AC32 BASE 1	0.754	15.04	41.4	AC22 BIN S 1	0.308	6.13	17.5
	BBTM 11B	0.182	3.63	10.9	Rellenos	0.358	7.15	20.5
80.000	SC	1.760	34.86	131.4	ZA BERMAS	0.856	17.24	63.8
	AC32 BASE 1	0.763	15.08	56.5	AC22 BIN S 1	0.311	6.15	23.6
	BBTM 11B	0.184	3.64	14.5	Rellenos	0.349	7.12	27.6
100.000	SC	1.836	36.16	167.6	ZA BERMAS	0.692	15.48	79.2
	AC32 BASE 1	0.799	15.71	72.2	AC22 BIN S 1	0.326	6.41	30.0
	BBTM 11B	0.193	3.80	18.3	Rellenos	0.345	6.86	34.4
120.000	SC	1.863	36.86	204.5	ZA BERMAS	0.340	6.84	86.1
	AC32 BASE 1	0.811	16.04	88.3	AC22 BIN S 1	0.332	6.55	36.6
	BBTM 11B	0.196	3.88	22.2	Rellenos	0.304	5.96	40.4
140.000	SC	1.904	37.40	241.9	ZA BERMAS	0.414	7.70	93.8
	AC32 BASE 1	0.832	16.30	104.6	AC22 BIN S 1	0.340	6.66	43.2
	BBTM 11B	0.201	3.94	26.1	Rellenos	0.284	5.87	46.3
160.000	SC	1.932	38.56	280.4	ZA BERMAS	0.411	8.30	102.1
	AC32 BASE 1	0.846	16.87	121.4	AC22 BIN S 1	0.346	6.90	50.1
	BBTM 11B	0.205	4.08	30.2	Rellenos	0.268	5.52	51.8
180.000	SC	1.967	38.50	318.9	ZA BERMAS	0.403	8.14	110.2
	AC32 BASE 1	0.863	16.84	138.3	AC22 BIN S 1	0.352	6.89	57.0
	BBTM 11B	0.210	4.08	34.3	Rellenos	0.256	5.24	57.0
200.000	SC	2.025	40.11	359.0	ZA BERMAS	0.397	8.00	118.2
	AC32 BASE 1	0.890	17.62	155.9	AC22 BIN S 1	0.360	7.17	64.2
	BBTM 11B	0.211	4.22	38.5	Rellenos	0.256	5.13	62.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:06 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	SC	1.141	0.00	359.0	AC22 BIN S 1	0.248	0.00	64.2
	ZA ARCENES 2	0.678	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.352	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.295	0.00	0.0	Rellenos	0.225	0.00	62.2
220.000	SC	1.156	22.85	381.9	AC22 BIN S 1	0.254	5.00	69.2
	ZA ARCENES 2	0.677	13.55	13.5	AC16 SURF S	0.359	7.12	7.1
	ZA BERMAS 2	0.293	5.88	5.9	Rellenos	0.212	4.33	66.5
240.000	SC	1.159	23.32	405.2	AC22 BIN S 1	0.255	5.12	74.3
	ZA ARCENES 2	0.677	13.54	27.1	AC16 SURF S	0.364	7.26	14.4
	ZA BERMAS 2	0.292	5.85	11.7	Rellenos	0.204	4.19	70.7
260.000	SC	1.189	22.90	428.1	AC22 BIN S 1	0.262	5.03	79.3
	ZA ARCENES 2	0.677	13.55	40.6	AC16 SURF S	0.371	7.22	21.6
	ZA BERMAS 2	0.291	5.83	17.6	Rellenos	0.204	4.08	74.8
280.000	SC	1.266	24.81	452.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.41	84.8
	ZA ARCENES 2	0.677	13.55	54.2	AC16 SURF S	0.378	7.52	29.1
	ZA BERMAS 2	0.293	5.84	23.4	Rellenos	0.224	4.29	79.1
300.000	SC	1.219	25.04	478.0	AC22 BIN S 1	0.269	5.44	90.2
	ZA ARCENES 2	0.677	13.55	67.7	AC16 SURF S	0.377	7.55	36.7
	ZA BERMAS 2	0.293	5.85	29.3	Rellenos	0.209	4.37	83.4
320.000	SC	1.275	24.96	502.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.43	95.6
	ZA ARCENES 2	0.677	13.55	81.3	AC16 SURF S	0.377	7.55	44.2
	ZA BERMAS 2	0.299	5.90	35.1	Rellenos	0.239	4.45	87.9
340.000	SC	1.255	25.42	528.3	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	101.1
	ZA ARCENES 2	0.678	13.55	94.8	AC16 SURF S	0.378	7.55	51.8
	ZA BERMAS 2	0.297	5.99	41.1	Rellenos	0.231	4.80	92.7
360.000	SC	1.255	25.14	553.5	AC22 BIN S 1	0.272	5.46	106.5
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	108.4	AC16 SURF S	0.377	7.55	59.3
	ZA BERMAS 2	0.298	5.95	47.1	Rellenos	0.234	4.69	97.4
380.000	SC	1.276	25.43	578.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	112.0
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	121.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	66.9
	ZA BERMAS 2	0.305	6.06	53.1	Rellenos	0.252	4.96	102.3
400.000	SC	1.280	25.54	604.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	117.5
	ZA ARCENES 2	0.678	13.55	135.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	74.4
	ZA BERMAS 2	0.314	6.15	59.3	Rellenos	0.258	5.07	107.4
420.000	SC	1.280	25.58	630.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	122.9
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	149.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	82.0
	ZA BERMAS 2	0.348	6.36	65.7	Rellenos	0.279	5.21	112.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:06 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	SC	1.281	25.61	655.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	128.4
	ZA ARCENES 2	0.678	13.55	162.6	AC16 SURF S	0.377	7.54	89.5
	ZA BERMAS 2	0.365	7.29	73.0	Rellenos	0.288	5.77	118.4
460.000	SC	1.281	25.61	681.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	133.8
	ZA ARCENES 2	0.678	13.55	176.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	97.0
	ZA BERMAS 2	0.390	7.26	80.2	Rellenos	0.303	5.74	124.1
480.000	SC	1.280	25.61	706.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	139.3
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	189.7	AC16 SURF S	0.377	7.55	104.6
	ZA BERMAS 2	0.395	8.01	88.2	Rellenos	0.308	6.20	130.3
500.000	SC	1.281	25.61	732.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	144.7
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	203.3	AC16 SURF S	0.378	7.55	112.1
	ZA BERMAS 2	0.384	7.42	95.6	Rellenos	0.303	5.89	136.2
520.000	SC	1.280	25.61	758.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	150.2
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	216.8	AC16 SURF S	0.378	7.55	119.7
	ZA BERMAS 2	0.418	8.17	103.8	Rellenos	0.326	6.39	142.6
540.000	SC	1.281	25.61	783.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	155.6
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	230.4	AC16 SURF S	0.378	7.55	127.2
	ZA BERMAS 2	0.376	7.88	111.7	Rellenos	0.303	6.25	148.8
560.000	SC	1.280	25.60	809.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	161.1
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	244.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	134.8
	ZA BERMAS 2	0.431	8.22	119.9	Rellenos	0.338	6.50	155.3
580.000	SC	1.280	25.61	834.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	166.6
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	257.5	AC16 SURF S	0.378	7.55	142.3
	ZA BERMAS 2	0.386	8.32	128.2	Rellenos	0.313	6.60	161.9
600.000	SC	1.281	25.61	860.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	172.0
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	271.1	AC16 SURF S	0.378	7.55	149.9
	ZA BERMAS 2	0.443	8.23	136.5	Rellenos	0.349	6.59	168.5
620.000	SC	1.280	25.61	886.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	177.5
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	284.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	157.4
	ZA BERMAS 2	0.423	8.82	145.3	Rellenos	0.340	6.99	175.5
640.000	SC	1.280	25.61	911.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	182.9
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	298.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	165.0
	ZA BERMAS 2	0.445	8.26	153.5	Rellenos	0.355	6.69	182.2
660.000	SC	1.281	25.61	937.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	188.4
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	311.8	AC16 SURF S	0.377	7.55	172.5
	ZA BERMAS 2	0.467	9.27	162.8	Rellenos	0.370	7.34	189.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:06 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	SC	1.280	25.60	962.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	193.8
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	325.3	AC16 SURF S	0.377	7.55	180.1
	ZA BERMAS 2	0.465	9.06	171.9	Rellenos	0.372	7.26	196.8
700.000	SC	1.281	25.61	988.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	199.3
	ZA ARCENES 2	0.679	13.57	338.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	187.6
	ZA BERMAS 2	0.455	9.36	181.2	Rellenos	0.368	7.48	204.3
720.000	SC	1.280	25.61	1014.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	204.7
	ZA ARCENES 2	0.679	13.57	352.5	AC16 SURF S	0.378	7.55	195.2
	ZA BERMAS 2	0.442	8.75	190.0	Rellenos	0.362	7.16	211.5
740.000	SC	1.281	25.61	1039.8	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	210.2
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	366.1	AC16 SURF S	0.378	7.55	202.7
	ZA BERMAS 2	0.424	8.58	198.5	Rellenos	0.354	7.11	218.6
760.000	SC	1.280	25.61	1065.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	215.6
	ZA ARCENES 2	0.679	13.58	379.6	AC16 SURF S	0.378	7.55	210.3

	ZA BERMAS 2	0.465	9.04	207.6	Rellenos	0.384	7.45	226.0
780.000	SC	1.284	25.62	1091.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	221.1
	ZA ARCENES 2	0.679	13.58	393.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	217.8
	ZA BERMAS 2	0.458	9.21	216.8	Rellenos	0.391	7.73	233.8
800.000	SC	1.290	25.74	1116.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	226.6
	ZA ARCENES 2	0.680	13.58	406.8	AC16 SURF S	0.377	7.55	225.4
	ZA BERMAS 2	0.431	8.80	225.6	Rellenos	0.388	7.74	241.5
820.000	SC	1.298	25.88	1142.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	232.0
	ZA ARCENES 2	0.672	13.52	420.3	AC16 SURF S	0.378	7.55	232.9
	ZA BERMAS 2	0.468	9.05	234.6	Rellenos	0.409	8.01	249.5
840.000	SC	1.315	26.08	1168.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	237.5
	ZA ARCENES 2	0.656	13.33	433.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	240.5
	ZA BERMAS 2	0.481	9.51	244.1	Rellenos	0.411	8.23	257.7
860.000	SC	1.344	26.59	1195.3	AC22 BIN S 1	0.272	5.46	242.9
	ZA ARCENES 2	0.630	12.84	446.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	248.0
	ZA BERMAS 2	0.492	9.72	253.9	Rellenos	0.411	8.21	265.9
880.000	SC	1.352	26.96	1222.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	248.4
	ZA ARCENES 2	0.623	12.53	459.0	AC16 SURF S	0.378	7.55	255.6
	ZA BERMAS 2	0.497	10.01	263.9	Rellenos	0.414	8.37	274.3
900.000	SC	1.355	27.09	1249.3	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	253.8
	ZA ARCENES 2	0.617	12.40	471.4	AC16 SURF S	0.377	7.55	263.1
	ZA BERMAS 2	0.497	9.86	273.7	Rellenos	0.406	8.17	282.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:06 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	SC	1.355	27.10	1276.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	259.3
	ZA ARCENES 2	0.610	12.27	483.7	AC16 SURF S	0.378	7.55	270.7
	ZA BERMAS 2	0.545	10.41	284.1	Rellenos	0.433	8.38	290.9
940.000	SC	1.356	27.11	1303.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	264.7
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	495.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	278.2
	ZA BERMAS 2	0.557	10.89	295.0	Rellenos	0.433	8.55	299.4
960.000	SC	1.355	27.10	1330.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	270.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	508.1	AC16 SURF S	0.378	7.55	285.8
	ZA BERMAS 2	0.639	12.02	307.1	Rellenos	0.480	9.18	308.6
980.000	SC	1.354	27.10	1357.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	275.6
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	520.3	AC16 SURF S	0.377	7.55	293.3
	ZA BERMAS 2	0.651	12.74	319.8	Rellenos	0.485	9.58	318.2
1000.000	SC	1.355	27.10	1384.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	281.1
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	532.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	300.9
	ZA BERMAS 2	0.638	13.08	332.9	Rellenos	0.479	9.71	327.9
1020.000	SC	1.355	27.10	1411.9	AC22 BIN S 1	0.272	5.46	286.6
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	544.7	AC16 SURF S	0.377	7.55	308.4
	ZA BERMAS 2	0.677	12.99	345.9	Rellenos	0.494	9.68	337.6
1040.000	SC	1.355	27.10	1439.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	292.0
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	556.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	316.0
	ZA BERMAS 2	0.669	13.84	359.7	Rellenos	0.492	9.95	347.5
1060.000	SC	1.355	27.10	1466.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	297.5
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	569.2	AC16 SURF S	0.378	7.55	323.5
	ZA BERMAS 2	0.675	13.27	373.0	Rellenos	0.493	9.79	357.3
1080.000	SC	1.355	27.10	1493.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	302.9
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	581.4	AC16 SURF S	0.378	7.55	331.1
	ZA BERMAS 2	0.694	13.95	386.9	Rellenos	0.499	9.98	367.3
1100.000	SC	1.355	27.09	1520.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	308.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	593.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	338.6
	ZA BERMAS 2	0.732	14.10	401.0	Rellenos	0.503	10.01	377.3
1120.000	SC	1.355	27.09	1547.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	313.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	605.8	AC16 SURF S	0.377	7.55	346.2
	ZA BERMAS 2	0.730	14.69	415.7	Rellenos	0.469	9.73	387.0
1140.000	SC	1.355	27.09	1574.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	319.3
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	618.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	353.7
	ZA BERMAS 2	0.559	13.28	429.0	Rellenos	0.399	8.69	395.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:06 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	SC	1.355	27.09	1601.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	324.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	630.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	361.3
	ZA BERMAS 2	0.587	11.60	440.6	Rellenos	0.402	8.03	403.7
1180.000	SC	1.304	26.97	1628.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	330.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	642.4	AC16 SURF S	0.377	7.55	368.8
	ZA BERMAS 2	0.431	11.46	452.1	Rellenos	0.402	8.03	411.8
1200.000	SC	0.674	21.97	1650.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	335.7
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	654.7	AC16 SURF S	0.377	7.55	376.4
	ZA BERMAS 2	0.605	8.54	460.6	Rellenos	0.402	8.02	419.8
1220.000	SC	0.467	11.38	1661.9	AC22 BIN S 1	0.201	4.92	340.6
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	666.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	383.9
	ZA BERMAS 2	0.605	12.11	472.7	Rellenos	0.402	8.03	427.8
1240.000	SC	1.355	18.21	1680.1	AC22 BIN S 1	0.273	4.73	345.3
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	679.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	391.5
	ZA BERMAS 2	0.604	12.09	484.8	Rellenos	0.402	8.04	435.9
1260.000	SC	0.467	19.76	1699.9	AC22 BIN S 1	0.084	3.90	349.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	691.3	AC16 SURF S	0.377	7.54	399.0
	ZA BERMAS 2	0.588	11.94	496.8	Rellenos	0.402	8.03	443.9
1280.000	SC	1.354	18.21	1718.1	AC22 BIN S 1	0.273	3.57	352.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	703.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	406.6
	ZA BERMAS 2	0.563	11.50	508.3	Rellenos	0.400	8.02	451.9
1286.112	SC	1.355	8.28	1726.4	AC22 BIN S 1	0.273	1.67	354.4
	ZA ARCENES 2	0.611	3.73	707.3	AC16 SURF S	0.377	2.31	408.9
	ZA BERMAS 2	0.586	3.51	511.8	Rellenos	0.402	2.45	454.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:06 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1726.4
ZA BERMAS	118.2
AC32 BASE 1	155.9
AC22 BIN S 1	354.4
ZA ARCENES 2	707.3
AC16 SURF S	408.9
BBTM 11B	38.5
ZA BERMAS 2	511.8
Rellenos	454.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:07 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 174 : Ramal Entrada CD 33,4

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.457	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.070	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.611	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.377	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.504	0.00	0.0	Rellenos	0.315	0.00	0.0
20.000	SC	1.355	22.61	22.6	AC22 BIN S 1	0.273	4.44	4.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	12.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	7.5
	ZA BERMAS 2	0.537	10.57	10.6	Rellenos	0.315	6.30	6.3
40.000	SC	1.355	27.09	49.7	AC22 BIN S 1	0.272	5.46	9.9
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	24.4	AC16 SURF S	0.378	7.55	15.1
	ZA BERMAS 2	0.677	11.79	22.4	Rellenos	0.344	6.52	12.8
60.000	SC	1.355	27.09	76.8	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	15.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	36.6	AC16 SURF S	0.378	7.55	22.6
	ZA BERMAS 2	0.677	13.54	35.9	Rellenos	0.343	6.86	19.7
80.000	SC	1.354	27.09	103.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	20.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	48.9	AC16 SURF S	0.378	7.55	30.2
	ZA BERMAS 2	0.604	12.87	48.8	Rellenos	0.304	6.83	26.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:07 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 174 : Ramal Entrada CD 33,4

3232 Estructura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	SC	0.000	18.44	122.3	AC22 BIN S 1	0.357	5.79	26.6
	ZA ARCENES 2	0.000	8.99	57.9	AC16 SURF S	0.357	7.39	37.6
	ZA BERMAS 2	0.000	8.67	57.4	Rellenos	0.000	3.72	30.2
120.000	AC22 BIN S 1	0.331	6.91	33.5	AC16 SURF S	0.332	6.92	44.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:07 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 174 : Ramal Entrada CD 33,4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	SC	1.664	28.29	150.6	ZA BERMAS	0.405	3.83	3.8
	AC32 BASE 1	0.447	7.62	7.6	AC22 BIN S 1	0.000	1.15	34.7
	AC16 SURF S	0.000	1.15	45.7	Rellenos	0.329	4.52	34.8
160.000	SC	1.634	32.84	183.4	ZA BERMAS	0.372	7.97	11.8
	AC32 BASE 1	0.438	8.83	16.4	Rellenos	0.317	6.46	41.2
163.708	SC	1.634	6.06	189.5	ZA BERMAS	0.400	1.47	13.3
	AC32 BASE 1	0.439	1.63	18.1	Rellenos	0.314	1.17	42.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:07 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 174 : Ramal Entrada CD 33,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	189.5

ZA BERMAS	13.3
AC32 BASE 1	18.1
AC22 BIN S 1	34.7
ZA ARCENES 2	57.9
AC16 SURF S	45.7
ZA BERMAS 2	57.4
Rellenos	42.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:08 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 175 : Ramal salida CI 33,3

032 Estructura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC22 BIN S 1	0.300	0.00	0.0				
20.000	AC22 BIN S 1	0.301	6.00	6.0				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:08 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 175 : Ramal salida CI 33,3

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	SC	1.723	31.59	31.6	ZA BERMAS	0.362	7.22	7.2
	AC32 BASE 1	0.764	13.87	13.9	AC22 BIN S 1	0.312	6.16	12.2
	BBTM 11B	0.184	3.35	3.3	Rellenos	0.365	6.38	6.4
60.000	SC	1.768	34.80	66.4	ZA BERMAS	0.293	6.53	13.7
	AC32 BASE 1	0.801	15.60	29.5	AC22 BIN S 1	0.327	6.36	18.5
	BBTM 11B	0.193	3.77	7.1	Rellenos	0.404	7.70	14.1
80.000	SC	1.852	36.19	102.6	ZA BERMAS	0.290	5.84	19.6
	AC32 BASE 1	0.840	16.41	45.9	AC22 BIN S 1	0.344	6.70	25.2
	BBTM 11B	0.203	3.97	11.1	Rellenos	0.404	8.08	22.2
100.000	SC	1.945	38.09	140.7	ZA BERMAS	0.293	5.85	25.4
	AC32 BASE 1	0.881	17.26	63.1	AC22 BIN S 1	0.360	7.06	32.3
	BBTM 11B	0.214	4.18	15.3	Rellenos	0.404	8.08	30.2
120.000	SC	2.029	39.69	180.4	ZA BERMAS	0.293	5.85	31.3
	AC32 BASE 1	0.915	17.94	81.1	AC22 BIN S 1	0.374	7.34	39.6
	BBTM 11B	0.222	4.35	19.6	Rellenos	0.405	8.08	38.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:08 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 175 : Ramal salida CI 33,3

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	SC	1.210	0.00	180.4	AC22 BIN S 1	0.261	0.00	39.6
	ZA ARCENES 2	0.630	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.370	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.317	0.00	0.0	Rellenos	0.211	0.00	38.3
140.000	SC	1.344	25.71	206.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.39	45.0
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	12.6	AC16 SURF S	0.377	7.52	7.5
	ZA BERMAS 2	0.367	6.47	6.5	Rellenos	0.299	4.69	43.0
160.000	SC	1.343	26.88	232.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	50.5
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	25.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	15.1
	ZA BERMAS 2	0.586	9.43	15.9	Rellenos	0.478	7.84	50.8
180.000	SC	1.344	26.88	259.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	55.9
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	37.8	AC16 SURF S	0.378	7.55	22.6
	ZA BERMAS 2	0.626	12.43	28.3	Rellenos	0.478	9.56	60.4
200.000	SC	0.454	17.98	277.8	AC22 BIN S 1	0.238	5.10	61.0
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	50.4	AC16 SURF S	0.378	7.55	30.2
	ZA BERMAS 2	0.621	12.47	40.8	Rellenos	0.478	9.56	70.0
217.930	SC	0.437	7.99	285.8	AC22 BIN S 1	0.067	2.73	63.7
	ZA ARCENES 2	0.630	11.29	61.7	AC16 SURF S	0.378	6.77	36.9
	ZA BERMAS 2	0.593	10.89	51.7	Rellenos	0.478	8.57	78.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:08 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 175 : Ramal salida CI 33,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	285.8
ZA BERMAS	31.3
AC32 BASE 1	81.1
AC22 BIN S 1	63.7
ZA ARCENES 2	61.7
AC16 SURF S	36.9
BBTM 11B	19.6
ZA BERMAS 2	51.7
Rellenos	78.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:08 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 176 : Ramal Entrada CI 32,9

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.354	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.611	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.377	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.323	0.00	0.0	Rellenos	0.271	0.00	0.0
20.000	SC	1.355	27.09	27.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	5.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	12.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	7.5
	ZA BERMAS 2	0.373	8.85	8.8	Rellenos	0.282	5.91	5.9
40.000	SC	0.491	20.68	47.8	AC22 BIN S 1	0.266	4.75	10.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	24.4	AC16 SURF S	0.377	7.54	15.1
	ZA BERMAS 2	0.406	7.67	16.5	Rellenos	0.297	5.68	11.6
60.000	SC	1.166	19.56	67.3	AC22 BIN S 1	0.272	5.42	15.6
	ZA ARCENES 2	0.673	12.77	37.2	AC16 SURF S	0.377	7.54	22.6
	ZA BERMAS 2	0.286	7.03	23.6	Rellenos	0.279	6.30	17.9
80.000	SC	0.168	16.49	83.8	AC22 BIN S 1	0.221	5.29	20.9
	ZA ARCENES 2	0.678	13.55	50.8	AC16 SURF S	0.368	7.51	30.1
	ZA BERMAS 2	0.298	5.02	28.6	Rellenos	0.222	4.31	22.2
80.000	SC	0.168	0.00	83.8	AC22 BIN S 1	0.221	0.00	20.9
	ZA ARCENES 2	0.678	0.00	50.8	AC16 SURF S	0.368	0.00	30.1
	ZA BERMAS 2	0.298	0.00	28.6	Rellenos	0.222	0.00	22.2
100.000	SC	0.222	2.92	86.7	AC22 BIN S 1	0.225	4.22	25.1
	ZA ARCENES 2	0.633	12.98	63.7	AC16 SURF S	0.344	7.11	37.3
	ZA BERMAS 2	0.281	5.77	34.3	Rellenos	0.220	4.41	26.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:08 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 176 : Ramal Entrada CI 32,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	SC	0.614	0.00	86.7	ZA BERMAS	0.343	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.581	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.348	0.00	25.1
	BBTM 11B	0.206	0.00	0.0	Rellenos	0.254	0.00	26.6
120.000	SC	0.512	11.22	98.0	ZA BERMAS	0.327	6.64	6.6
	AC32 BASE 1	0.477	10.43	10.4	AC22 BIN S 1	0.318	6.66	31.8
	BBTM 11B	0.189	3.97	4.0	Rellenos	0.254	5.08	31.7
140.000	SC	0.508	10.10	108.1	ZA BERMAS	0.285	6.26	12.9
	AC32 BASE 1	0.225	7.30	17.7	AC22 BIN S 1	0.288	6.04	37.8
	BBTM 11B	0.181	3.67	7.6	Rellenos	0.265	5.14	36.8
148.298	SC	0.550	4.39	112.5	ZA BERMAS	0.845	2.28	15.2
	AC32 BASE 1	0.182	1.60	19.3	AC22 BIN S 1	0.165	2.13	40.0
	BBTM 11B	0.181	1.50	9.1	Rellenos	0.339	2.22	39.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:08 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 176 : Ramal Entrada CI 32,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	112.5
ZA BERMAS	15.2
AC32 BASE 1	19.3
AC22 BIN S 1	40.0
ZA ARCENES 2	63.7
AC16 SURF S	37.3
BBTM 11B	9.1
ZA BERMAS 2	34.3
Rellenos	39.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:09 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

SMixtal

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33080.000	SC	0.695	0.00	0.0	HM	0.076	0.00	0.0
	HF	0.477	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.133	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.076	0.00	0.0	ZA BERMAS 2	0.411	0.00	0.0
	Rellenos	0.944	0.00	0.0				
33100.000	SC	0.695	13.91	13.9	HM	0.076	1.52	1.5
	HF	0.477	9.54	9.5	AC22 BIN S 1	0.133	2.66	2.7
	BBTM 11B	0.076	1.52	1.5	ZA BERMAS 2	0.511	9.22	9.2
	Rellenos	1.185	21.29	21.3				
33120.000	SC	0.695	13.91	27.8	HM	0.076	1.52	3.0

	HF	0.477	9.54	19.1	AC22 BIN S 1	0.133	2.66	5.3
	BBTM 11B	0.076	1.52	3.0	ZA BERMAS 2	0.611	11.22	20.4
	Rellenos	1.424	26.09	47.4				
33140.000	SC	0.695	13.91	41.7	HM	0.076	1.52	4.6
	HF	0.477	9.54	28.6	AC22 BIN S 1	0.133	2.66	8.0
	BBTM 11B	0.076	1.52	4.5	ZA BERMAS 2	0.711	13.22	33.7
	Rellenos	1.665	30.89	78.3				
33160.000	SC	0.695	13.91	55.6	HM	0.076	1.52	6.1
	HF	0.477	9.55	38.2	AC22 BIN S 1	0.133	2.66	10.6
	BBTM 11B	0.076	1.52	6.1	ZA BERMAS 2	0.711	14.22	47.9
	Rellenos	1.665	33.29	111.6				
33180.000	SC	0.695	13.91	69.5	HM	0.076	1.52	7.6
	HF	0.477	9.55	47.7	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	13.3
	BBTM 11B	0.076	1.52	7.6	ZA BERMAS 2	0.711	14.22	62.1
	Rellenos	1.664	33.29	144.9				
33200.000	SC	0.695	13.90	83.4	HM	0.076	1.52	9.1
	HF	0.477	9.55	57.3	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	15.9
	BBTM 11B	0.076	1.52	9.1	ZA BERMAS 2	0.711	14.22	76.3
	Rellenos	1.665	33.30	178.2				
33220.000	SC	0.695	13.90	97.3	HM	0.076	1.52	10.7
	HF	0.477	9.55	66.8	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	18.6
	BBTM 11B	0.076	1.52	10.6	ZA BERMAS 2	0.710	14.21	90.5
	Rellenos	1.666	33.31	211.5				
33240.000	SC	0.695	13.90	111.2	HM	0.076	1.52	12.2
	HF	0.477	9.55	76.4	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	21.2
	BBTM 11B	0.076	1.52	12.1	ZA BERMAS 2	0.425	12.51	103.0
	Rellenos	1.126	30.36	241.8				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:09 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33260.000	SC	0.695	13.91	125.1	HM	0.076	1.52	13.7
	HF	0.477	9.55	85.9	AC22 BIN S 1	0.133	2.65	23.9
	BBTM 11B	0.076	1.52	13.7	ZA BERMAS 2	0.017	4.00	107.0
	Rellenos	0.146	11.68	253.5				
33280.000	SC	0.198	9.23	134.4	HM	0.076	1.52	15.2
	HF	0.249	7.69	93.6	AC22 BIN S 1	0.061	2.10	26.0
	BBTM 11B	0.037	1.24	14.9	ZA BERMAS 2	0.000	0.01	107.0
	Rellenos	0.000	0.30	253.8				
33300.000	SC	0.000	0.98	135.4	HM	0.028	1.28	16.5
	HF	0.053	2.91	96.5	AC22 BIN S 1	0.009	0.60	26.6
	BBTM 11B	0.006	0.36	15.3				
33320.000	HM	0.000	0.10	16.6	HF	0.000	0.20	96.7
	AC22 BIN S 1	0.000	0.03	26.6	BBTM 11B	0.000	0.02	15.3
33360.000	SC	0.695	9.10	144.5	HM	0.601	7.87	24.5
	HF	1.457	19.06	115.8	AC22 BIN S 1	0.307	4.02	30.6
	BBTM 11B	0.181	2.36	17.6	ZA BERMAS 2	0.411	5.38	112.4
	Rellenos	0.944	12.35	266.1				
33380.000	SC	0.696	13.91	158.4	HM	0.601	12.02	36.5
	HF	1.457	29.14	144.9	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	36.8
	BBTM 11B	0.181	3.62	21.3	ZA BERMAS 2	0.411	8.22	120.6
	Rellenos	0.945	18.89	285.0				
33400.000	SC	0.695	13.91	172.3	HM	0.602	12.03	48.5
	HF	1.457	29.14	174.0	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	43.0
	BBTM 11B	0.181	3.62	24.9	ZA BERMAS 2	0.411	8.22	128.9
	Rellenos	0.944	18.89	303.9				
33420.000	SC	0.695	13.91	186.2	HM	0.601	12.03	60.6
	HF	1.457	29.14	203.2	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	49.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	28.5	ZA BERMAS 2	0.393	8.04	136.9
	Rellenos	0.921	18.65	322.6				
33440.000	SC	0.695	13.90	200.1	HM	0.601	12.02	72.6
	HF	1.457	29.14	232.3	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	55.3
	BBTM 11B	0.181	3.61	32.1	ZA BERMAS 2	0.388	7.82	144.7
	Rellenos	0.914	18.35	340.9				
33460.000	SC	0.695	13.90	214.0	HM	0.601	12.02	84.6
	HF	1.457	29.14	261.5	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	61.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	35.7	ZA BERMAS 2	0.146	5.34	150.1
	Rellenos	0.455	13.69	354.6				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:10 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33480.000	SC	0.695	13.90	227.9	HM	0.601	12.02	96.6
	HF	1.457	29.14	290.6	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	67.6
	BBTM 11B	0.181	3.62	39.3	ZA BERMAS 2	0.411	5.57	155.6
	Rellenos	0.945	14.00	368.6				
33500.000	SC	0.695	13.90	241.8	HM	0.601	12.02	108.7
	HF	1.457	29.14	319.8	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	73.7
	BBTM 11B	0.181	3.62	43.0	ZA BERMAS 2	0.289	7.00	162.6
	Rellenos	0.755	17.00	385.6				
33520.000	SC	0.695	13.90	255.7	HM	0.601	12.02	120.7
	HF	1.457	29.14	348.9	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	79.9
	BBTM 11B	0.181	3.62	46.6	ZA BERMAS 2	0.252	5.41	168.0
	Rellenos	0.555	13.11	398.7				
33540.000	SC	0.695	13.91	269.6	HM	0.602	12.03	132.7
	HF	1.457	29.14	378.0	AC22 BIN S 1	0.307	6.15	86.1
	BBTM 11B	0.181	3.62	50.2	ZA BERMAS 2	0.252	5.05	173.1
	Rellenos	0.555	11.10	409.8				
33560.000	SC	0.695	13.91	283.5	HM	0.601	12.03	144.7
	HF	1.457	29.14	407.2	AC22 BIN S 1	0.308	6.15	92.2
	BBTM 11B	0.181	3.62	53.8	ZA BERMAS 2	0.252	5.05	178.1
	Rellenos	0.555	11.10	420.9				
33580.000	SC	0.695	13.90	297.4	HM	0.601	12.02	156.8
	HF	1.457	29.14	436.3	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	98.4
	BBTM 11B	0.181	3.61	57.4	ZA BERMAS 2	0.252	5.05	183.2
	Rellenos	0.555	11.11	432.0				
33600.000	SC	0.696	13.91	311.3	HM	0.601	12.02	168.8
	HF	1.457	29.14	465.5	AC22 BIN S 1	0.308	6.16	104.5
	BBTM 11B	0.181	3.62	61.0	ZA BERMAS 2	0.252	5.05	188.2
	Rellenos	0.555	11.11	443.2				
33620.000	SC	0.695	13.91	325.2	HM	0.565	11.85	180.6
	HF	1.389	28.83	494.3	AC22 BIN S 1	0.295	6.10	110.6
	BBTM 11B	0.174	3.59	64.6	ZA BERMAS 2	0.253	5.05	193.3
	Rellenos	0.555	11.10	454.3				
33640.000	SC	0.695	13.90	339.1	HM	0.487	10.52	191.2
	HF	1.244	26.34	520.6	AC22 BIN S 1	0.270	5.65	116.3
	BBTM 11B	0.158	3.31	67.9	ZA BERMAS 2	0.251	5.03	198.3
	Rellenos	0.553	11.09	465.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:10 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33660.000	SC	0.694	13.89	353.0	HM	0.409	8.97	200.1
	HF	1.099	23.43	544.1	AC22 BIN S 1	0.243	5.13	121.4
	BBTM 11B	0.143	3.00	70.9	ZA BERMAS 2	0.249	5.00	203.3
	Rellenos	0.551	11.05	476.4				
33680.000	SC	0.696	13.91	366.9	HM	0.332	7.41	207.5
	HF	0.954	20.53	564.6	AC22 BIN S 1	0.217	4.61	126.0
	BBTM 11B	0.127	2.69	73.6	ZA BERMAS 2	0.249	4.97	208.3
	Rellenos	0.546	10.97	487.4				
33700.000	SC	0.713	14.09	381.0	HM	0.254	5.86	213.4
	HF	0.809	17.63	582.2	AC22 BIN S 1	0.191	4.09	130.1
	BBTM 11B	0.111	2.38	76.0	ZA BERMAS 2	0.252	5.01	213.3
	Rellenos	0.516	10.61	498.0				
33720.000	SC	0.719	14.36	395.4	HM	0.176	4.30	217.7
	HF	0.664	14.72	596.9	AC22 BIN S 1	0.165	3.56	133.7
	BBTM 11B	0.096	2.07	78.1	ZA BERMAS 2	0.278	5.48	218.8
	Rellenos	0.508	10.20	508.2				
33740.000	SC	0.719	14.39	409.8	HM	0.098	2.74	220.4
	HF	0.518	11.82	608.7	AC22 BIN S 1	0.139	3.05	136.7
	BBTM 11B	0.080	1.76	79.9	ZA BERMAS 2	0.320	6.14	224.9
	Rellenos	0.509	10.17	518.3				
33745.659	SC	0.720	4.07	413.8	HM	0.076	0.49	220.9
	HF	0.477	2.82	611.6	AC22 BIN S 1	0.132	0.77	137.5
	BBTM 11B	0.076	0.44	80.3	ZA BERMAS 2	0.320	1.81	226.7
	Rellenos	0.509	2.88	521.2				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:10 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	413.8
HM	220.9
HF	611.6
AC22 BIN S 1	137.5
BBTM 11B	80.3
ZA BERMAS 2	226.7
Rellenos	521.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:10 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 241 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6

SMixta2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-33482.091	SC	1.235	0.00	0.0	HM	0.029	0.00	0.0
	HF	0.103	0.00	0.0	AC32 BASE 3	0.301	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.131	0.00	0.0	BBTM 11B	0.076	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.431	0.00	0.0	Rellenos	0.458	0.00	0.0
-33480.000	SC	1.235	2.58	2.6	HM	0.036	0.07	0.1
	HF	0.116	0.23	0.2	AC32 BASE 3	0.307	0.64	0.6
	AC22 BIN S 1	0.134	0.28	0.3	BBTM 11B	0.077	0.16	0.2
	ZA BERMAS 2	0.433	0.90	0.9	Rellenos	0.458	0.96	1.0
-33460.000	SC	0.850	20.85	23.4	HM	0.118	1.54	1.6
	HF	0.281	3.97	4.2	AC32 BASE 3	0.365	6.72	7.4
	AC22 BIN S 1	0.159	2.93	3.2	BBTM 11B	0.093	1.70	1.9
	ZA BERMAS 2	0.107	5.40	6.3	Rellenos	0.458	9.17	10.1
-33440.000	SC	0.915	17.65	41.1	HM	0.149	2.67	4.3
	HF	0.427	7.08	11.3	AC32 BASE 3	0.421	7.86	15.2
	AC22 BIN S 1	0.185	3.45	6.7	BBTM 11B	0.108	2.01	3.9
	ZA BERMAS 2	0.207	3.14	9.4	Rellenos	0.458	9.17	19.3
-33420.000	SC	1.235	21.50	62.6	HM	0.317	4.67	8.9
	HF	0.593	10.20	21.5	AC32 BASE 3	0.479	9.00	24.2
	AC22 BIN S 1	0.211	3.97	10.6	BBTM 11B	0.124	2.32	6.2
	ZA BERMAS 2	0.444	6.52	16.0	Rellenos	0.458	9.17	28.5
-33400.000	SC	1.235	24.69	87.3	HM	0.395	7.13	16.1
	HF	0.738	13.31	34.8	AC32 BASE 3	0.536	10.14	34.4
	AC22 BIN S 1	0.237	4.48	15.1	BBTM 11B	0.139	2.63	8.8
	ZA BERMAS 2	0.444	8.89	24.8	Rellenos	0.459	9.17	37.6
-33380.000	SC	1.195	24.29	111.6	HM	0.090	4.85	20.9
	HF	0.873	16.11	50.9	AC32 BASE 3	0.593	11.28	45.6
	AC22 BIN S 1	0.263	5.01	20.1	BBTM 11B	0.155	2.94	11.8
	ZA BERMAS 2	0.444	8.89	33.7	Rellenos	0.458	9.17	46.8
-33360.000	SC	1.234	24.29	135.9	HM	0.551	6.40	27.3
	HF	1.029	19.02	69.9	AC32 BASE 3	0.650	12.42	58.1
	AC22 BIN S 1	0.289	5.52	25.6	BBTM 11B	0.170	3.25	15.0
	ZA BERMAS 2	0.444	8.89	42.6	Rellenos	0.459	9.17	56.0
-33340.000	SC	1.235	24.69	160.5	HM	0.601	11.70	39.0
	HF	1.122	21.84	91.8	AC32 BASE 3	0.686	13.49	71.6
	AC22 BIN S 1	0.306	6.01	31.6	BBTM 11B	0.181	3.55	18.6
	ZA BERMAS 2	0.444	8.89	51.5	Rellenos	0.458	9.17	65.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:10 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 241 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6

SMixta2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-33320.000	SC	1.235	24.70	185.2	HM	0.601	12.02	51.0
	HF	1.122	22.45	114.2	AC32 BASE 3	0.686	13.72	85.3
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	37.8	BBTM 11B	0.181	3.61	22.2
	ZA BERMAS 2	0.444	8.89	60.4	Rellenos	0.459	9.17	74.3
-33300.000	SC	1.235	24.70	209.9	HM	0.601	12.02	63.1
	HF	1.122	22.45	136.7	AC32 BASE 3	0.686	13.72	99.0
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	43.9	BBTM 11B	0.181	3.61	25.8
	ZA BERMAS 2	0.444	8.89	69.3	Rellenos	0.458	9.17	83.5
-33280.000	SC	1.234	24.69	234.6	HM	0.601	12.02	75.1
	HF	1.122	22.45	159.1	AC32 BASE 3	0.686	13.73	112.7
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	50.0	BBTM 11B	0.181	3.61	29.4
	ZA BERMAS 2	0.444	8.89	78.2	Rellenos	0.459	9.17	92.7
-33260.000	SC	1.235	24.69	259.3	HM	0.601	12.02	87.1
	HF	1.123	22.45	181.6	AC32 BASE 3	0.686	13.72	126.4
	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	56.1	BBTM 11B	0.181	3.62	33.0
	ZA BERMAS 2	0.444	8.89	87.1	Rellenos	0.459	9.17	101.8
-33240.000	SC	1.235	24.70	284.0	HM	0.601	12.02	99.1
	HF	1.122	22.45	204.0	AC32 BASE 3	0.686	13.72	140.2
	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	62.2	BBTM 11B	0.181	3.61	36.6
	ZA BERMAS 2	0.444	8.89	96.0	Rellenos	0.458	9.17	111.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:10 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 241 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6

SMixta2 estructura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-33222.134	SC	0.000	14.06	298.1	HM	0.000	6.85	106.0
	HF	0.000	12.78	216.8	AC32 BASE 3	0.000	7.81	148.0
	AC22 BIN S 1	0.126	5.43	67.6	BBTM 11B	0.000	2.05	38.7
	ZA BERMAS 2	0.000	5.06	101.0	Rellenos	0.000	5.22	116.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:29:10 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 241 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	298.1
HM	106.0
HF	216.8
AC32 BASE 3	148.0
AC22 BIN S 1	67.6
BBTM 11B	38.7
ZA BERMAS 2	101.0
Rellenos	116.2

TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500):

Trazado ISTRAM					SUBBASES					RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL			
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Hormigón magro	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		HF-4,5 armado	35/50	50/70	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	551.0010	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	550.0010	211.0010	211.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)
					7.306,50	**17.703,90**	**2.080,21**	**113,50**	**6.471,70**	*68.346,90*	**34,17**	*70.386,70*	**35,19**	*3.065,70*	**3,07**	*71.222,70*	**35,61**	*666,40*	**1.566,04**	*1.785,30*	**59.510,00**	*3.419,80*	**8.378,51**	*6.874,50*	**16.636,29**	**310,10**	**665,45**	**389,12**	**534,42**	**1.337,88**
7			---------- ACTUACIÓN 7 ----------																											
	101	2.278,00	Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9	SECCIÓN 032	5.328,30	15.297,00	1.797,40		5.847,40	*58.555,80*	29,28	*57.302,20*	28,65	*0,00*	0,00	*58.555,80*	29,28	*0,00*	0,00	*1.700,20*	56.673,33	*2.837,90*	6.952,86	*6.748,40*	16.331,13		653,25	278,11	467,90	1.167,93
	177	156,90	Ramal Entrada CD 35,8	SECCIÓN 3232	157,50	174,80	20,54		47,00	*764,40*	0,38	*828,90*	0,41	*361,40*	0,36	*764,40*	0,38	*59,10*	138,89	*0,00*	0,00	*39,60*	97,02	*0,00*	0,00		0,00	10,13	3,88	11,77
	177	24,50	Ramal Entrada CD 35,8	SECCIÓN 032	10,00	49,40	5,80		6,50	*185,20*	0,09	*177,30*	0,09	*0,00*	0,00	*185,20*	0,09	*0,00*	0,00	*5,30*	176,67	*8,90*	21,81	*21,70*	52,51		2,10	0,87	1,46	3,71
	178	41,30	Ramal Salida CI 35,8	SECCIÓN 032	16,30	82,10	9,65		30,20	*318,30*	0,16	*302,10*	0,15	*0,00*	0,00	*318,30*	0,16	*0,00*	0,00	*8,90*	296,67	*15,10*	37,00	*37,20*	90,02		3,60	1,48	2,47	6,32
	178	485,89	Ramal Salida CI 35,8	SECCIÓN 3232	354,40	599,70	70,46		95,40	*2.599,80*	1,30	*2.625,10*	1,31	*770,30*	0,77	*2.599,80*	1,30	*170,00*	399,50	*0,00*	0,00	*129,40*	317,03	*0,00*	0,00		0,00	30,66	12,68	35,52
	179	254,94	Modificacion VSI 37,5	SECCIÓN 3232	257,50	309,70	36,39		79,70	*1.499,10*	0,75	*1.507,10*	0,75	*536,10*	0,54	*1.499,10*	0,75	*102,10*	239,94	*0,00*	0,00	*74,50*	182,53	*0,00*	0,00		0,00	18,10	7,30	20,99
	180	80,00	Ramal Salida CD 35,3	SECCIÓN 032	34,30	97,10	11,41		27,20	*557,40*	0,28	*550,20*	0,28	*0,00*	0,00	*557,40*	0,28	*0,00*	0,00	*16,30*	543,33	*27,60*	67,62	*67,20*	162,62		6,50	2,70	4,52	11,48
	180	92,19	Ramal Salida CD 35,3	SECCIÓN 3132	128,10	86,20	10,13		51,20	*379,20*	0,19	*371,40*	0,19	*212,30*	0,21	*379,20*	0,19	*34,80*	81,78	*0,00*	0,00	*25,20*	61,74	*0,00*	0,00		0,00	6,15	2,47	7,13
	188	646,17	Modificacion VSI 35,8	SECCIÓN 3232	591,90	787,30	92,51		176,40	*3.487,70*	1,74	*3.422,20*	1,71	*1.185,60*	1,19	*3.487,70*	1,74	*227,90*	535,57	*0,00*	0,00	*171,50*	420,18	*0,00*	0,00		0,00	40,91	16,81	47,41
	234	341,04	Cuñas tronco calzada derecha actuación 7	S. MIXTA 1	127,00	220,60	25,92	113,50	110,70			*3.300,20*	1,65			*2.875,80*	1,44			*54,60*	1.820,00	*90,10*	220,75			310,10			14,92	16,42
	272	225,22	PS 37+200	CAMINO PAVIMENTADO	301,20				0,00					*0,00*	0,00			*72,50*	170,38											9,20

TRAMO DE ACTUACIÓN	EJE	LONGITUD	NOMBRE	SECCIÓN DE FIRME	Lámina de polietileno		Geomalla antirremonte de fisuras	
					m2		m2	m2
					HM	SC	HF+HF	SC+HF
7	234	341,04	Cuñas tronco calzada derecha actuación 7	S. MIXTA 1	757,50	656,80	1.461,50	
				Total		**1.414,30**		**1.461,50**

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	4.270	0.00	0.0	ZA BERMAS	1.943	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	2.540	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	1.193	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.739	0.00	0.0	Rellenos	3.028	0.00	0.0
20.000	SC	4.506	87.76	87.8	ZA BERMAS	2.154	40.97	41.0
	AC32 BASE 1	2.543	50.83	50.8	AC22 BIN S 1	1.197	23.90	23.9
	BBTM 11B	0.739	14.77	14.8	Rellenos	2.723	57.51	57.5
40.000	SC	4.852	93.58	181.3	ZA BERMAS	2.111	42.65	83.6
	AC32 BASE 1	2.369	49.12	100.0	AC22 BIN S 1	1.164	23.62	47.5
	BBTM 11B	0.739	14.77	29.5	Rellenos	2.720	54.43	111.9
60.000	SC	5.601	104.53	285.9	ZA BERMAS	2.103	42.14	125.8
	AC32 BASE 1	2.468	48.38	148.3	AC22 BIN S 1	1.165	23.29	70.8
	BBTM 11B	0.738	14.77	44.3	Rellenos	2.723	54.43	166.4
80.000	SC	5.946	115.47	401.3	ZA BERMAS	2.108	42.11	167.9
	AC32 BASE 1	2.602	50.70	199.0	AC22 BIN S 1	1.172	23.37	94.2
	BBTM 11B	0.738	14.76	59.1	Rellenos	2.722	54.45	220.8
100.000	SC	6.055	120.01	521.3	ZA BERMAS	2.124	42.32	210.2
	AC32 BASE 1	2.648	52.50	251.5	AC22 BIN S 1	1.175	23.47	117.6
	BBTM 11B	0.738	14.76	73.8	Rellenos	2.718	54.41	275.2
120.000	SC	6.019	120.74	642.1	ZA BERMAS	2.119	42.43	252.6
	AC32 BASE 1	2.644	52.92	304.5	AC22 BIN S 1	1.183	23.57	141.2
	BBTM 11B	0.738	14.76	88.6	Rellenos	2.718	54.36	329.6
140.000	SC	6.913	129.32	771.4	ZA BERMAS	2.064	41.83	294.5
	AC32 BASE 1	3.056	56.99	361.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.28	165.5
	BBTM 11B	0.738	14.76	103.4	Rellenos	2.719	54.37	384.0
160.000	SC	6.913	138.26	909.7	ZA BERMAS	2.019	40.83	335.3
	AC32 BASE 1	3.056	61.12	422.6	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	190.4
	BBTM 11B	0.738	14.75	118.1	Rellenos	2.690	54.09	438.1
180.000	SC	6.913	138.26	1047.9	ZA BERMAS	2.307	43.26	378.5
	AC32 BASE 1	3.056	61.12	483.7	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	215.3
	BBTM 11B	0.738	14.75	132.9	Rellenos	3.024	57.15	495.2
200.000	SC	6.913	138.27	1186.2	ZA BERMAS	2.321	46.28	424.8
	AC32 BASE 1	3.056	61.12	544.8	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	240.2
	BBTM 11B	0.738	14.75	147.6	Rellenos	3.025	60.49	555.7
220.000	SC	6.914	138.30	1324.5	ZA BERMAS	2.224	45.61	470.4
	AC32 BASE 1	3.056	61.09	605.9	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	265.1
	BBTM 11B	0.738	14.75	162.4	Rellenos	3.024	60.50	616.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:55 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	6.912	138.28	1462.8	ZA BERMAS	2.059	46.61	517.0
	AC32 BASE 1	3.056	61.09	667.0	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	290.0
	BBTM 11B	0.738	14.75	177.1	Rellenos	2.509	57.46	673.6
260.000	SC	6.906	138.25	1601.0	ZA BERMAS	1.046	29.94	547.0
	AC32 BASE 1	3.056	61.09	728.1	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	315.0
	BBTM 11B	0.738	14.76	191.9	Rellenos	1.225	37.19	710.8
280.000	SC	6.480	134.83	1735.8	ZA BERMAS	0.674	16.11	563.1
	AC32 BASE 1	2.960	60.58	788.7	AC22 BIN S 1	1.218	24.79	339.7
	BBTM 11B	0.723	14.70	206.6	Rellenos	0.339	13.81	724.6
300.000	SC	5.815	122.57	1858.4	ZA BERMAS	0.686	13.49	576.6
	AC32 BASE 1	2.645	55.87	844.5	AC22 BIN S 1	1.089	23.01	362.8
	BBTM 11B	0.647	13.71	220.3	Rellenos	0.334	6.66	731.3
320.000	SC	9.110	147.67	2006.1	ZA BERMAS	1.515	21.42	598.0
	AC32 BASE 1	4.117	66.80	911.3	AC22 BIN S 1	1.687	27.44	390.2
	BBTM 11B	1.003	16.31	236.6	Rellenos	1.339	15.80	747.1
340.000	SC	8.786	178.60	2184.7	ZA BERMAS	1.445	29.27	627.3
	AC32 BASE 1	3.970	80.69	992.0	AC22 BIN S 1	1.628	33.06	423.3
	BBTM 11B	0.966	19.65	256.2	Rellenos	1.321	26.57	773.7
360.000	SC	8.658	174.14	2358.8	ZA BERMAS	1.472	29.25	656.5
	AC32 BASE 1	3.912	78.70	1070.7	AC22 BIN S 1	1.602	32.26	455.5
	BBTM 11B	0.951	19.14	275.4	Rellenos	1.297	26.30	800.0
380.000	SC	8.631	172.85	2531.7	ZA BERMAS	1.436	29.42	685.9
	AC32 BASE 1	3.897	78.04	1148.8	AC22 BIN S 1	1.596	31.98	487.5
	BBTM 11B	0.950	18.97	294.4	Rellenos	1.235	25.37	825.3
400.000	SC	8.626	172.56	2704.2	ZA BERMAS	2.032	39.26	725.2
	AC32 BASE 1	3.895	77.91	1226.7	AC22 BIN S 1	1.595	31.93	519.4
	BBTM 11B	0.948	18.93	313.3	Rellenos	1.290	25.90	851.2
420.000	SC	8.626	172.53	2876.8	ZA BERMAS	2.036	40.70	765.9
	AC32 BASE 1	3.897	77.91	1304.6	AC22 BIN S 1	1.595	31.91	551.3
	BBTM 11B	0.948	18.95	332.2	Rellenos	1.300	25.85	877.1
440.000	SC	8.630	172.57	3049.3	ZA BERMAS	2.006	40.41	806.3
	AC32 BASE 1	3.895	77.90	1382.5	AC22 BIN S 1	1.597	31.93	583.3
	BBTM 11B	0.947	18.93	351.2	Rellenos	1.330	26.34	903.4
460.000	SC	8.621	172.51	3221.9	ZA BERMAS	1.475	34.82	841.1
	AC32 BASE 1	3.896	77.91	1460.4	AC22 BIN S 1	1.596	31.92	615.2
	BBTM 11B	0.948	18.95	370.1	Rellenos	1.298	26.28	929.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:55 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	8.300	169.21	3391.1	ZA BERMAS	1.488	29.63	870.8
	AC32 BASE 1	3.759	76.55	1536.9	AC22 BIN S 1	1.579	31.74	646.9
	BBTM 11B	0.948	18.97	389.1	Rellenos	1.320	26.18	955.9
500.000	SC	8.643	169.43	3560.5	ZA BERMAS	1.919	34.06	904.8
	AC32 BASE 1	3.893	76.52	1613.5	AC22 BIN S 1	1.597	31.75	678.7
	BBTM 11B	0.948	18.97	408.0	Rellenos	1.368	26.89	982.8
520.000	SC	8.654	172.99	3733.5	ZA BERMAS	1.976	38.96	943.8
	AC32 BASE 1	3.896	77.89	1691.4	AC22 BIN S 1	1.595	31.91	710.6
	BBTM 11B	0.948	18.96	427.0	Rellenos	1.522	28.91	1011.7
540.000	SC	8.568	172.52	3906.0	ZA BERMAS	2.036	39.82	983.6
	AC32 BASE 1	3.851	77.60	1769.0	AC22 BIN S 1	1.579	31.80	742.4
	BBTM 11B	0.937	18.90	445.9	Rellenos	1.672	31.90	1043.6
560.000	SC	8.440	170.07	4076.1	ZA BERMAS	2.115	41.51	1025.1
	AC32 BASE 1	3.791	76.42	1845.4	AC22 BIN S 1	1.552	31.31	773.7
	BBTM 11B	0.922	18.59	464.5	Rellenos	1.822	34.94	1078.5
580.000	SC	8.309	167.48	4243.6	ZA BERMAS	2.157	42.72	1067.8
	AC32 BASE 1	3.729	75.20	1920.6	AC22 BIN S 1	1.527	30.78	804.5
	BBTM 11B	0.906	18.28	482.8	Rellenos	1.969	37.91	1116.4
600.000	SC	8.140	164.78	4408.3	ZA BERMAS	2.256	44.08	1111.9
	AC32 BASE 1	3.649	73.90	1994.5	AC22 BIN S 1	1.493	30.25	834.7
	BBTM 11B	0.886	17.94	500.7	Rellenos	2.123	40.92	1157.4
620.000	SC	7.882	160.23	4568.6	ZA BERMAS	2.326	45.82	1157.7
	AC32 BASE 1	3.523	71.71	2066.2	AC22 BIN S 1	1.444	29.37	864.1
	BBTM 11B	0.854	17.39	518.1	Rellenos	2.272	43.95	1201.3
640.000	SC	7.623	155.05	4723.6	ZA BERMAS	2.384	47.10	1204.8
	AC32 BASE 1	3.399	69.22	2135.4	AC22 BIN S 1	1.391	28.35	892.5
	BBTM 11B	0.823	16.77	534.9	Rellenos	2.420	46.92	1248.2
660.000	SC	7.365	149.87	4873.5	ZA BERMAS	2.466	48.79	1253.6
	AC32 BASE 1	3.274	66.75	2202.2	AC22 BIN S 1	1.338	27.28	919.7
	BBTM 11B	0.792	16.14	551.0	Rellenos	2.573	49.97	1298.2
680.000	SC	7.226	145.82	5019.3	ZA BERMAS	2.564	50.21	1303.8
	AC32 BASE 1	3.207	64.79	2267.0	AC22 BIN S 1	1.310	26.45	946.2
	BBTM 11B	0.776	15.67	566.7	Rellenos	2.725	52.96	1351.2
700.000	SC	7.096	143.22	5162.5	ZA BERMAS	2.430	49.94	1353.8
	AC32 BASE 1	3.146	63.53	2330.5	AC22 BIN S 1	1.284	25.93	972.1
	BBTM 11B	0.759	15.35	582.0	Rellenos	2.572	52.97	1404.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:55 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	SC	6.964	140.60	5303.1	ZA BERMAS	2.225	46.56	1400.3
	AC32 BASE 1	3.084	62.31	2392.8	AC22 BIN S 1	1.259	25.43	997.5
	BBTM 11B	0.743	15.02	597.1	Rellenos	2.847	54.19	1458.3
740.000	SC	6.905	138.38	5441.5	ZA BERMAS	2.353	45.57	1445.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.24	2454.0	AC22 BIN S 1	1.247	24.98	1022.5
	BBTM 11B	0.736	14.77	611.8	Rellenos	3.145	59.87	1518.2
760.000	SC	6.839	137.77	5579.3	ZA BERMAS	2.510	48.59	1494.5
	AC32 BASE 1	3.025	60.95	2515.0	AC22 BIN S 1	1.233	24.87	1047.4
	BBTM 11B	0.729	14.68	626.5	Rellenos	3.444	65.89	1584.1
780.000	SC	6.711	135.51	5714.8	ZA BERMAS	2.863	52.52	1547.0
	AC32 BASE 1	2.962	59.86	2574.8	AC22 BIN S 1	1.208	24.41	1071.8
	BBTM 11B	0.714	14.42	640.9	Rellenos	4.049	73.59	1657.7
800.000	SC	6.581	132.92	5847.7	ZA BERMAS	3.221	60.84	1607.9
	AC32 BASE 1	2.900	58.62	2633.5	AC22 BIN S 1	1.182	23.90	1095.7
	BBTM 11B	0.698	14.11	655.1	Rellenos	4.074	81.24	1738.9
820.000	SC	6.451	130.32	5978.0	ZA BERMAS	3.218	64.39	1672.3
	AC32 BASE 1	2.837	57.37	2690.8	AC22 BIN S 1	1.156	23.39	1119.1
	BBTM 11B	0.682	13.80	668.9	Rellenos	4.073	81.48	1820.4
840.000	SC	6.322	127.73	6105.8	ZA BERMAS	3.248	64.66	1736.9
	AC32 BASE 1	2.775	56.12	2747.0	AC22 BIN S 1	1.130	22.86	1142.0
	BBTM 11B	0.667	13.49	682.3	Rellenos	4.078	81.52	1901.9
860.000	SC	6.191	125.13	6230.9	ZA BERMAS	3.239	64.87	1801.8
	AC32 BASE 1	2.713	54.88	2801.8	AC22 BIN S 1	1.104	22.34	1164.3
	BBTM 11B	0.651	13.18	695.5	Rellenos	4.078	81.56	1983.5
880.000	SC	6.062	122.53	6353.4	ZA BERMAS	3.233	64.72	1866.5
	AC32 BASE 1	2.651	53.64	2855.5	AC22 BIN S 1	1.078	21.82	1186.1
	BBTM 11B	0.636	12.87	708.4	Rellenos	4.074	81.52	2065.0
900.000	SC	6.030	120.68	6474.1	ZA BERMAS	3.250	64.99	1931.5
	AC32 BASE 1	2.635	52.74	2908.2	AC22 BIN S 1	1.071	21.44	1207.6
	BBTM 11B	0.632	12.65	721.0	Rellenos	4.078	81.56	2146.5
920.000	SC	6.030	120.60	6594.7	ZA BERMAS	3.248	64.98	1996.5
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	2960.9	AC22 BIN S 1	1.071	21.43	1229.0
	BBTM 11B	0.632	12.64	733.7	Rellenos	4.078	81.56	2228.1
940.000	SC	6.030	120.60	6715.3	ZA BERMAS	3.238	64.86	2061.3
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	3013.6	AC22 BIN S 1	1.071	21.43	1250.4
	BBTM 11B	0.632	12.64	746.3	Rellenos	4.076	81.54	2309.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:55 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	SC	6.029	120.60	6835.9	ZA BERMAS	3.259	64.97	2126.3
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	3066.3	AC22 BIN S 1	1.071	21.43	1271.8
	BBTM 11B	0.632	12.64	758.9	Rellenos	4.080	81.56	2391.2
980.000	SC	6.030	120.60	6956.5	ZA BERMAS	3.301	65.59	2191.9
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	3119.0	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	1293.3
	BBTM 11B	0.632	12.64	771.6	Rellenos	4.126	82.05	2473.3

1000.000	SC	6.031	120.61	7077.1	ZA BERMAS	2.995	62.95	2254.9
	AC32 BASE 1	2.636	52.71	3171.7	AC22 BIN S 1	1.070	21.41	1314.7
	BBTM 11B	0.632	12.64	784.2	Rellenos	3.568	76.94	2550.2
1020.000	SC	6.031	120.63	7197.7	ZA BERMAS	2.546	55.41	2310.3
	AC32 BASE 1	2.635	52.71	3224.4	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	1336.1
	BBTM 11B	0.632	12.64	796.9	Rellenos	3.351	69.19	2619.4
1040.000	SC	6.032	120.63	7318.4	ZA BERMAS	2.470	50.16	2360.4
	AC32 BASE 1	2.634	52.69	3277.1	AC22 BIN S 1	1.072	21.43	1357.5
	BBTM 11B	0.631	12.64	809.5	Rellenos	3.177	65.28	2684.7
1060.000	SC	6.032	120.64	7439.0	ZA BERMAS	2.368	48.38	2408.8
	AC32 BASE 1	2.636	52.70	3329.8	AC22 BIN S 1	1.070	21.42	1378.9
	BBTM 11B	0.631	12.63	822.1	Rellenos	2.937	61.14	2745.8
1080.000	SC	6.030	120.62	7559.6	ZA BERMAS	2.360	47.28	2456.1
	AC32 BASE 1	2.635	52.71	3382.5	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	1400.4
	BBTM 11B	0.633	12.64	834.8	Rellenos	2.905	58.42	2804.2
1100.000	SC	6.031	120.61	7680.2	ZA BERMAS	2.394	47.53	2503.6
	AC32 BASE 1	2.636	52.71	3435.2	AC22 BIN S 1	1.070	21.41	1421.8
	BBTM 11B	0.632	12.65	847.4	Rellenos	2.911	58.16	2862.4
1120.000	SC	6.051	120.66	7800.9	ZA BERMAS	2.405	47.63	2551.2
	AC32 BASE 1	2.646	52.73	3488.0	AC22 BIN S 1	1.075	21.42	1443.2
	BBTM 11B	0.634	12.64	860.1	Rellenos	2.893	57.89	2920.3
1140.000	SC	6.182	122.33	7923.2	ZA BERMAS	2.385	47.90	2599.1
	AC32 BASE 1	2.707	53.53	3541.5	AC22 BIN S 1	1.101	21.76	1464.9
	BBTM 11B	0.652	12.86	872.9	Rellenos	2.870	57.63	2977.9
1160.000	SC	6.313	124.93	8048.2	ZA BERMAS	2.365	47.78	2646.9
	AC32 BASE 1	2.770	54.78	3596.3	AC22 BIN S 1	1.127	22.27	1487.2
	BBTM 11B	0.666	13.18	886.1	Rellenos	2.855	57.28	3035.2
1180.000	SC	6.441	127.54	8175.7	ZA BERMAS	2.352	47.17	2694.1
	AC32 BASE 1	2.833	56.04	3652.3	AC22 BIN S 1	1.152	22.79	1510.0
	BBTM 11B	0.681	13.47	899.6	Rellenos	2.843	56.97	3092.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:55 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	SC	6.570	130.11	8305.8	ZA BERMAS	2.349	47.02	2741.1
	AC32 BASE 1	2.896	57.29	3709.6	AC22 BIN S 1	1.177	23.30	1533.3
	BBTM 11B	0.698	13.79	913.4	Rellenos	2.815	56.58	3148.8
1220.000	SC	6.702	132.72	8438.5	ZA BERMAS	2.307	46.57	2787.7
	AC32 BASE 1	2.956	58.52	3768.1	AC22 BIN S 1	1.204	23.81	1557.1
	BBTM 11B	0.712	14.10	927.5	Rellenos	2.785	56.00	3204.7
1240.000	SC	6.829	135.31	8573.8	ZA BERMAS	2.288	45.95	2833.6
	AC32 BASE 1	3.018	59.75	3827.9	AC22 BIN S 1	1.232	24.36	1581.5
	BBTM 11B	0.728	14.40	941.9	Rellenos	2.756	55.41	3260.2
1260.000	SC	6.905	137.65	8711.5	ZA BERMAS	2.447	48.21	2881.8
	AC32 BASE 1	3.055	60.88	3888.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.83	1606.3
	BBTM 11B	0.737	14.70	956.6	Rellenos	3.028	59.11	3319.3
1280.000	SC	6.905	138.10	8849.6	ZA BERMAS	2.434	48.81	2930.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	3949.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1631.2
	BBTM 11B	0.738	14.74	971.3	Rellenos	3.001	60.29	3379.5
1300.000	SC	6.906	138.11	8987.7	ZA BERMAS	2.427	48.61	2979.3
	AC32 BASE 1	3.054	61.08	4010.9	AC22 BIN S 1	1.247	24.93	1656.2
	BBTM 11B	0.737	14.74	986.0	Rellenos	2.974	59.74	3439.3
1320.000	SC	6.907	138.13	9125.9	ZA BERMAS	2.396	48.24	3027.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	4072.0	AC22 BIN S 1	1.247	24.94	1681.1
	BBTM 11B	0.736	14.73	1000.8	Rellenos	2.944	59.18	3498.5
1340.000	SC	6.905	138.13	9264.0	ZA BERMAS	2.393	47.89	3075.4
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	4133.1	AC22 BIN S 1	1.244	24.91	1706.0
	BBTM 11B	0.739	14.75	1015.5	Rellenos	2.919	58.64	3557.1
1360.000	SC	6.906	138.11	9402.1	ZA BERMAS	2.201	45.93	3121.3
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	4194.2	AC22 BIN S 1	1.245	24.89	1730.9
	BBTM 11B	0.739	14.78	1030.3	Rellenos	2.592	55.11	3612.2
1380.000	SC	6.905	138.11	9540.2	ZA BERMAS	2.171	43.72	3165.0
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	4255.3	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	1755.8
	BBTM 11B	0.739	14.78	1045.1	Rellenos	2.564	51.56	3663.8
1400.000	SC	6.905	138.10	9678.3	ZA BERMAS	2.158	43.29	3208.3
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	4316.4	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1780.7
	BBTM 11B	0.738	14.77	1059.8	Rellenos	2.537	51.02	3714.8
1420.000	SC	6.906	138.11	9816.4	ZA BERMAS	2.174	43.32	3251.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	4377.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1805.6
	BBTM 11B	0.738	14.76	1074.6	Rellenos	2.537	50.74	3765.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:55 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	SC	6.906	138.12	9954.5	ZA BERMAS	2.176	43.37	3295.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4438.6	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	1830.5
	BBTM 11B	0.738	14.76	1089.4	Rellenos	2.537	50.73	3816.3
1460.000	SC	6.906	138.12	10092.6	ZA BERMAS	2.165	43.42	3338.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4499.7	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	1855.4
	BBTM 11B	0.738	14.76	1104.1	Rellenos	2.536	50.73	3867.0
1480.000	SC	6.906	138.12	10230.8	ZA BERMAS	2.170	43.35	3381.8
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	4560.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1880.4
	BBTM 11B	0.738	14.76	1118.9	Rellenos	2.536	50.72	3917.7
1500.000	SC	6.906	138.11	10368.9	ZA BERMAS	2.161	43.30	3425.1
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	4621.9	AC22 BIN S 1	1.247	24.94	1905.3
	BBTM 11B	0.736	14.74	1133.6	Rellenos	2.536	50.72	3968.4
1520.000	SC	6.905	138.11	10507.0	ZA BERMAS	2.167	43.28	3468.4
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	4683.0	AC22 BIN S 1	1.247	24.94	1930.2
	BBTM 11B	0.736	14.72	1148.3	Rellenos	2.536	50.72	4019.2
1540.000	SC	6.905	138.10	10645.1	ZA BERMAS	2.160	43.27	3511.6
	AC32 BASE 1	3.054	61.08	4744.0	AC22 BIN S 1	1.247	24.94	1955.2
	BBTM 11B	0.737	14.73	1163.1	Rellenos	2.536	50.73	4069.9
1560.000	SC	6.906	138.11	10783.2	ZA BERMAS	2.169	43.29	3554.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	4805.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.93	1980.1
	BBTM 11B	0.737	14.74	1177.8	Rellenos	2.537	50.73	4120.6
1580.000	SC	6.906	138.12	10921.3	ZA BERMAS	2.182	43.51	3598.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4866.2	AC22 BIN S 1	1.244	24.90	2005.0
	BBTM 11B	0.739	14.76	1192.6	Rellenos	2.537	50.74	4171.4
1600.000	SC	6.906	138.11	11059.4	ZA BERMAS	2.163	43.45	3641.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4927.3	AC22 BIN S 1	1.245	24.89	2029.9
	BBTM 11B	0.739	14.78	1207.3	Rellenos	2.537	50.74	4222.1
1620.000	SC	6.906	138.11	11197.5	ZA BERMAS	2.160	43.23	3685.1
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	4988.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	2054.8
	BBTM 11B	0.739	14.78	1222.1	Rellenos	2.537	50.74	4272.8
1640.000	SC	6.905	138.11	11335.7	ZA BERMAS	2.175	43.35	3728.5
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	5049.5	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2079.7
	BBTM 11B	0.738	14.76	1236.9	Rellenos	2.538	50.74	4323.6
1660.000	SC	6.906	138.11	11473.8	ZA BERMAS	2.176	43.50	3772.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	5110.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2104.6
	BBTM 11B	0.738	14.75	1251.6	Rellenos	2.537	50.75	4374.3

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:55 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	SC	6.906	138.12	11611.9	ZA BERMAS	2.072	42.48	3814.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	5171.7	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2129.5
	BBTM 11B	0.738	14.75	1266.4	Rellenos	2.470	50.07	4424.4
1700.000	SC	6.906	138.12	11750.0	ZA BERMAS	2.725	47.97	3862.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	5232.8	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2154.4
	BBTM 11B	0.738	14.76	1281.2	Rellenos	2.866	53.36	4477.8
1720.000	SC	6.906	138.12	11888.1	ZA BERMAS	2.745	54.70	3917.1
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	5293.9	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2179.4
	BBTM 11B	0.738	14.76	1295.9	Rellenos	2.867	57.33	4535.1
1740.000	SC	6.906	138.12	12026.2	ZA BERMAS	2.719	54.64	3971.8
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	5355.0	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	2204.3
	BBTM 11B	0.737	14.75	1310.7	Rellenos	2.866	57.32	4592.4
1780.000	SC	6.906	276.23	12302.5	ZA BERMAS	2.719	108.75	4080.5
	AC32 BASE 1	3.054	122.17	5477.2	AC22 BIN S 1	1.247	49.87	2254.1
	BBTM 11B	0.737	29.49	1340.2	Rellenos	2.866	114.65	4707.0
1800.000	SC	6.907	138.12	12440.6	ZA BERMAS	2.746	54.65	4135.2
	AC32 BASE 1	3.054	61.08	5538.2	AC22 BIN S 1	1.247	24.93	2279.1
	BBTM 11B	0.737	14.75	1354.9	Rellenos	2.868	57.35	4764.4
1820.000	SC	6.907	138.14	12578.7	ZA BERMAS	2.730	54.76	4189.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	5599.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.93	2304.0
	BBTM 11B	0.737	14.74	1369.6	Rellenos	2.823	56.92	4821.3
1840.000	SC	6.904	138.12	12716.8	ZA BERMAS	2.726	54.56	4244.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	5660.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2328.9
	BBTM 11B	0.739	14.76	1384.4	Rellenos	2.784	56.07	4877.4
1860.000	SC	6.906	138.10	12854.9	ZA BERMAS	2.324	50.49	4295.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	5721.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2353.8
	BBTM 11B	0.738	14.77	1399.2	Rellenos	2.709	54.93	4932.3
1880.000	SC	6.905	138.11	12993.1	ZA BERMAS	2.305	46.29	4341.3
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	5782.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	2378.7
	BBTM 11B	0.738	14.75	1413.9	Rellenos	2.667	53.76	4986.1
1900.000	SC	6.180	130.85	13123.9	ZA BERMAS	2.304	46.08	4387.4
	AC32 BASE 1	2.905	59.59	5842.2	AC22 BIN S 1	1.229	24.74	2403.5
	BBTM 11B	0.736	14.74	1428.7	Rellenos	2.627	52.93	5039.0
1920.000	SC	6.112	122.99	13246.9	ZA BERMAS	2.118	44.32	4431.7
	AC32 BASE 1	2.892	58.01	5900.2	AC22 BIN S 1	1.226	24.54	2428.0
	BBTM 11B	0.738	14.75	1443.4	Rellenos	2.348	49.78	5088.8

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:55 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1940.000	SC	6.873	129.85	13376.7	ZA BERMAS	1.819	39.37	4471.1
	AC32 BASE 1	3.055	59.47	5959.7	AC22 BIN S 1	1.247	24.73	2452.8
	BBTM 11B	0.737	14.74	1458.1	Rellenos	1.805	41.53	5130.3
1960.000	SC	6.877	137.51	13514.3	ZA BERMAS	1.723	35.41	4506.5
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	6020.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.93	2477.7
	BBTM 11B	0.738	14.74	1472.9	Rellenos	1.544	33.49	5163.8
1980.000	SC	5.852	127.29	13641.5	ZA BERMAS	1.560	32.83	4539.3
	AC32 BASE 1	2.838	58.92	6079.7	AC22 BIN S 1	1.224	24.70	2502.4
	BBTM 11B	0.736	14.73	1487.6	Rellenos	1.235	27.80	5191.6
2000.000	SC	5.322	111.73	13753.3	ZA BERMAS	1.455	30.16	4569.5
	AC32 BASE 1	2.719	55.57	6135.3	AC22 BIN S 1	1.198	24.22	2526.6
	BBTM 11B	0.738	14.74	1502.4	Rellenos	0.993	22.28	5213.9
2020.000	SC	4.524	98.68	13852.0	ZA BERMAS	1.517	28.92	4598.4
	AC32 BASE 1	2.580	52.96	6188.2	AC22 BIN S 1	1.241	24.39	2551.0
	BBTM 11B	0.769	15.05	1517.4	Rellenos	1.204	21.51	5235.4
2040.000	SC	5.133	96.39	13948.3	ZA BERMAS	1.548	30.99	4629.4
	AC32 BASE 1	2.631	51.37	6239.6	AC22 BIN S 1	1.238	24.91	2575.9
	BBTM 11B	0.801	15.68	1533.1	Rellenos	1.395	26.09	5261.5
2060.000	SC	3.724	88.57	14036.9	ZA BERMAS	1.418	29.66	4659.0
	AC32 BASE 1	2.129	47.61	6287.2	AC22 BIN S 1	1.227	24.65	2600.6
	BBTM 11B	0.831	16.32	1549.4	Rellenos	1.718	31.13	5292.6
2080.000	SC	3.532	72.55	14109.5	ZA BERMAS	1.776	31.94	4691.0
	AC32 BASE 1	2.099	42.29	6329.5	AC22 BIN S 1	1.422	26.49	2627.0
	BBTM 11B	0.861	16.92	1566.3	Rellenos	2.133	38.52	5331.1
2100.000	SC	3.858	73.90	14183.4	ZA BERMAS	2.296	40.73	4731.7
	AC32 BASE 1	1.822	39.21	6368.7	AC22 BIN S 1	1.221	26.43	2653.5

	BBTM 11B	0.826	16.87	1583.2	Rellenos	2.418	45.51	5376.6
2120.000	SC	5.758	96.16	14279.5	ZA BERMAS	2.604	49.00	4780.7
	AC32 BASE 1	2.197	40.19	6408.9	AC22 BIN S 1	1.145	23.66	2677.1
	BBTM 11B	0.778	16.04	1599.2	Rellenos	2.485	49.03	5425.7
2140.000	SC	6.043	117.49	14397.0	ZA BERMAS	2.865	54.78	4835.5
	AC32 BASE 1	2.264	44.93	6453.8	AC22 BIN S 1	1.167	23.03	2700.2
	BBTM 11B	0.742	15.20	1614.4	Rellenos	2.557	50.40	5476.1
2160.000	SC	6.400	124.43	14521.4	ZA BERMAS	3.016	58.81	4894.3
	AC32 BASE 1	2.225	44.88	6498.7	AC22 BIN S 1	1.114	22.81	2723.0
	BBTM 11B	0.706	14.49	1628.9	Rellenos	2.631	51.89	5528.0

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFILES	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2180.000	SC	6.318	127.18	14648.6	ZA BERMAS	3.113	61.29	4955.6
	AC32 BASE 1	2.288	45.13	6543.8	AC22 BIN S 1	1.101	22.15	2745.1
	BBTM 11B	0.671	13.77	1642.7	Rellenos	2.708	53.39	5581.4
2200.000	SC	6.584	129.02	14777.6	ZA BERMAS	3.304	64.17	5019.7
	AC32 BASE 1	2.246	45.34	6589.2	AC22 BIN S 1	1.052	21.53	2766.7
	BBTM 11B	0.637	13.07	1655.8	Rellenos	2.786	54.93	5636.3
2220.000	SC	6.604	127.70	14905.3	ZA BERMAS	3.817	71.50	5091.2
	AC32 BASE 1	2.114	44.18	6633.3	AC22 BIN S 1	0.957	19.90	2786.6
	BBTM 11B	0.601	12.38	1668.1	Rellenos	2.743	55.29	5691.6
2240.000	SC	6.501	131.05	15036.4	ZA BERMAS	4.014	78.31	5169.6
	AC32 BASE 1	1.938	40.51	6673.9	AC22 BIN S 1	0.904	18.62	2805.2
	BBTM 11B	0.567	11.68	1679.8	Rellenos	2.706	54.49	5746.1
2260.000	SC	7.166	136.67	15173.1	ZA BERMAS	4.196	82.10	5251.7
	AC32 BASE 1	2.062	40.00	6713.9	AC22 BIN S 1	0.870	17.74	2822.9
	BBTM 11B	0.534	11.00	1690.8	Rellenos	2.666	53.71	5799.8
2278.000	SC	6.602	123.91	15297.0	ZA BERMAS	4.315	76.60	5328.3
	AC32 BASE 1	1.776	34.54	6748.4	AC22 BIN S 1	0.800	15.03	2837.9
	BBTM 11B	0.507	9.37	1700.2	Rellenos	2.631	47.67	5847.4

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	15297.0
ZA BERMAS	5328.3
AC32 BASE 1	6748.4
AC22 BIN S 1	2837.9
BBTM 11B	1700.2
Rellenos	5847.4

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 177 : Ramal Entrada CD 35,8

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFILES	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3.101	SC	0.437	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.084	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.645	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.378	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.385	0.00	0.0	Rellenos	0.332	0.00	0.0
20.000	SC	0.467	7.62	7.6	AC22 BIN S 1	0.244	2.37	2.4
	ZA ARCENES 2	0.623	10.72	10.7	AC16 SURF S	0.377	6.38	6.4
	ZA BERMAS 2	0.324	5.96	6.0	Rellenos	0.322	5.51	5.5
40.000	SC	1.296	17.63	25.2	AC22 BIN S 1	0.272	5.17	7.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.34	23.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	13.9
	ZA BERMAS 2	0.294	6.19	12.1	Rellenos	0.297	6.19	11.7
60.000	SC	1.355	26.68	51.9	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	13.0
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	35.3	AC16 SURF S	0.378	7.55	21.5
	ZA BERMAS 2	0.414	7.44	19.6	Rellenos	0.283	5.76	17.5
80.000	SC	1.355	27.09	79.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	18.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	47.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	29.0
	ZA BERMAS 2	0.414	8.29	27.9	Rellenos	0.283	5.66	23.1
100.000	SC	1.351	27.06	106.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	23.9
	ZA ARCENES 2	0.624	12.32	59.8	AC16 SURF S	0.377	7.55	36.6
	ZA BERMAS 2	0.432	8.43	36.3	Rellenos	0.333	6.05	29.2
120.000	SC	1.068	25.86	131.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	29.4
	ZA ARCENES 2	0.678	13.01	72.8	AC16 SURF S	0.378	7.55	44.1
	ZA BERMAS 2	0.390	8.64	44.9	Rellenos	0.392	6.93	36.1
140.000	SC	1.277	18.70	150.6	AC22 BIN S 1	0.273	4.99	34.3
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	86.4	AC16 SURF S	0.377	7.55	51.7
	ZA BERMAS 2	0.307	6.60	51.5	Rellenos	0.257	6.26	42.4
160.000	SC	1.167	24.20	174.8	AC22 BIN S 1	0.256	5.30	39.6
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	99.9	AC16 SURF S	0.366	7.46	59.1
	ZA BERMAS 2	0.300	6.01	57.6	Rellenos	0.228	4.65	47.0

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 177 : Ramal Entrada CD 35,8

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFILES	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	SC	2.055	0.00	174.8	ZA BERMAS	0.406	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.904	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.370	0.00	39.6
	BBTM 11B	0.219	0.00	0.0	Rellenos	0.261	0.00	47.0
180.000	SC	1.992	40.43	215.3	ZA BERMAS	0.409	8.14	8.1
	AC32 BASE 1	0.874	17.77	17.8	AC22 BIN S 1	0.358	7.27	46.9
	BBTM 11B	0.212	4.31	4.3	Rellenos	0.264	5.24	52.3
184.498	SC	2.238	8.93	224.2	ZA BERMAS	0.816	1.84	10.0
	AC32 BASE 1	0.958	3.92	21.7	AC22 BIN S 1	0.385	1.60	48.5
	BBTM 11B	0.226	0.95	5.3	Rellenos	1.012	1.20	53.5

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 177 : Ramal Entrada CD 35,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	224.2
ZA BERMAS	10.0
AC32 BASE 1	21.7
AC22 BIN S 1	48.5
ZA ARCENES 2	99.9
AC16 SURF S	59.1
BBTM 11B	5.3
ZA BERMAS 2	57.6
Rellenos	53.5

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 178 : Ramal Salida CI 35,8

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFILES	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
58.703	SC	1.827	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.406	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.838	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.343	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.202	0.00	0.0	Rellenos	0.744	0.00	0.0
60.000	SC	1.830	2.37	2.4	ZA BERMAS	0.406	0.53	0.5
	AC32 BASE 1	0.840	1.09	1.1	AC22 BIN S 1	0.343	0.44	0.4
	BBTM 11B	0.203	0.26	0.3	Rellenos	0.744	0.96	1.0
80.000	SC	1.961	37.74	40.1	ZA BERMAS	0.406	8.12	8.6
	AC32 BASE 1	0.898	17.32	18.4	AC22 BIN S 1	0.367	7.07	7.5
	BBTM 11B	0.217	4.19	4.5	Rellenos	0.745	14.92	15.9
100.000	SC	2.176	41.96	82.1	ZA BERMAS	0.241	7.64	16.3
	AC32 BASE 1	0.958	18.78	37.2	AC22 BIN S 1	0.385	7.62	15.1
	BBTM 11B	0.226	4.49	8.9	Rellenos	0.479	14.31	30.2

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 178 : Ramal Salida CI 35,8

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFILES	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	SC	1.349	0.00	82.1	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	15.1
	ZA ARCENES 2	0.611	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.377	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.387	0.00	0.0	Rellenos	1.469	0.00	30.2
120.000	SC	1.355	27.05	109.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	20.6
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	12.2	AC16 SURF S	0.378	7.55	7.5
	ZA BERMAS 2	0.399	7.56	7.6	Rellenos	0.240	6.88	37.1
140.000	SC	1.355	27.10	136.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	26.0
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	24.4	AC16 SURF S	0.378	7.55	15.1
	ZA BERMAS 2	0.634	9.52	17.1	Rellenos	0.368	5.95	43.0
160.000	SC	1.354	27.10	163.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	31.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	36.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	22.6
	ZA BERMAS 2	0.684	13.63	30.7	Rellenos	0.362	7.31	50.3
180.000	SC	1.355	27.10	190.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	37.0
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	48.8	AC16 SURF S	0.378	7.55	30.2
	ZA BERMAS 2	0.682	13.66	44.4	Rellenos	0.356	7.18	57.5
200.000	SC	1.355	27.09	217.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	42.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	61.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	37.7
	ZA BERMAS 2	0.493	10.51	54.9	Rellenos	0.321	6.54	64.0
220.000	SC	0.416	23.10	240.6	AC22 BIN S 1	0.067	4.58	47.0
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	73.3	AC16 SURF S	0.377	7.55	45.3
	ZA BERMAS 2	0.516	10.44	65.3	Rellenos	0.316	6.39	70.4
240.000	SC	0.412	8.28	248.9	AC22 BIN S 1	0.143	2.57	49.6
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	85.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	52.8
	ZA BERMAS 2	0.478	7.83	73.1	Rellenos	0.326	5.88	76.3
260.000	SC	1.355	14.15	263.0	AC22 BIN S 1	0.273	3.97	53.5
	ZA ARCENES 2	0.615	12.22	97.7	AC16 SURF S	0.378	7.55	60.4
	ZA BERMAS 2	0.370	8.51	81.6	Rellenos	0.286	6.10	82.4

280.000	SC	1.339	26.99	290.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	59.0
	ZA ARCENES 2	0.558	11.97	109.7	AC16 SURF S	0.376	7.55	67.9
	ZA BERMAS 2	0.350	7.08	88.7	Rellenos	0.235	5.27	87.7
300.000	SC	1.320	26.58	316.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	64.4
	ZA ARCENES 2	0.398	9.56	119.2	AC16 SURF S	0.348	7.24	75.2
	ZA BERMAS 2	0.348	6.98	95.7	Rellenos	0.209	4.42	92.1
320.000	SC	1.312	26.32	342.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	69.9
	ZA ARCENES 2	0.248	6.43	125.7	AC16 SURF S	0.321	6.69	81.9
	ZA BERMAS 2	0.347	6.95	102.7	Rellenos	0.196	4.05	96.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:57 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 178 : Ramal Salida CI 35,8

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	SC	1.303	26.14	369.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	75.4
	ZA ARCENES 2	0.110	3.56	129.2	AC16 SURF S	0.295	6.16	88.0
	ZA BERMAS 2	0.345	6.92	109.6	Rellenos	0.184	3.81	100.0
360.000	SC	1.233	25.68	394.7	AC22 BIN S 1	0.261	5.40	80.7
	ZA ARCENES 2	0.009	1.01	130.3	AC16 SURF S	0.263	5.62	93.6
	ZA BERMAS 2	0.343	6.88	116.5	Rellenos	0.172	3.56	103.5
380.000	SC	1.069	22.86	417.6	AC22 BIN S 1	0.243	5.03	85.8
	ZA ARCENES 2	0.000	0.05	130.3	AC16 SURF S	0.242	5.02	98.7
	ZA BERMAS 2	0.000	3.42	119.9	Rellenos	0.000	1.69	105.2
400.000	SC	0.798	19.51	437.1	AC22 BIN S 1	0.181	4.44	90.2
	AC16 SURF S	0.181	4.44	103.1				
420.000	SC	0.780	15.76	452.9	AC22 BIN S 1	0.177	3.59	93.8
	AC16 SURF S	0.177	3.58	106.7				
440.000	SC	0.773	15.51	468.4	AC22 BIN S 1	0.176	3.53	97.3
	AC16 SURF S	0.176	3.53	110.2				
460.000	SC	0.771	15.43	483.8	AC22 BIN S 1	0.176	3.51	100.9
	AC16 SURF S	0.175	3.51	113.7				
480.000	SC	1.652	23.72	507.5	AC22 BIN S 1	0.367	5.31	106.2
	ZA ARCENES 2	0.679	6.40	136.7	AC16 SURF S	0.476	6.34	120.1
	ZA BERMAS 2	0.219	2.06	121.9	Rellenos	0.190	1.79	107.0
500.000	SC	1.653	33.04	540.6	AC22 BIN S 1	0.367	7.34	113.5
	ZA ARCENES 2	0.679	13.58	150.3	AC16 SURF S	0.477	9.53	129.6
	ZA BERMAS 2	0.221	4.39	126.3	Rellenos	0.195	3.82	110.8
520.000	SC	1.661	33.14	573.7	AC22 BIN S 1	0.367	7.34	120.8
	ZA ARCENES 2	0.673	13.52	163.8	AC16 SURF S	0.477	9.54	139.1
	ZA BERMAS 2	0.224	4.45	130.8	Rellenos	0.194	3.88	114.7
540.000	SC	1.668	33.29	607.0	AC22 BIN S 1	0.367	7.34	128.2
	ZA ARCENES 2	0.660	13.33	177.1	AC16 SURF S	0.477	9.54	148.7
	ZA BERMAS 2	0.222	4.46	135.3	Rellenos	0.180	3.74	118.4
560.000	SC	1.910	35.83	642.8	AC22 BIN S 1	0.418	7.88	136.1
	ZA ARCENES 2	0.617	12.99	190.1	AC16 SURF S	0.527	10.07	158.7
	ZA BERMAS 2	0.218	4.43	139.7	Rellenos	0.133	3.38	121.8
580.000	SC	0.873	36.38	679.2	AC22 BIN S 1	0.189	7.95	144.0
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	202.3	AC16 SURF S	0.299	10.14	168.9
	ZA BERMAS 2	0.357	6.69	146.4	Rellenos	0.149	2.91	124.7
585.889	SC	0.114	2.56	681.8	AC22 BIN S 1	0.016	0.53	144.5
	ZA ARCENES 2	0.611	3.60	205.9	AC16 SURF S	0.126	1.17	170.0
	ZA BERMAS 2	0.357	2.10	148.5	Rellenos	0.149	0.88	125.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:57 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 178 : Ramal Salida CI 35,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	681.8
ZA BERMAS	16.3
AC32 BASE 1	37.2
AC22 BIN S 1	144.5
ZA ARCENES 2	205.9
AC16 SURF S	170.0
BBTM 11B	8.9
ZA BERMAS 2	148.5
Rellenos	125.6

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 179 : Modificacion VSI 37,5

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.307	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.279	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.407	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.333	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.523	0.00	0.0	Rellenos	0.316	0.00	0.0
20.000	SC	1.307	26.15	26.1	AC22 BIN S 1	0.278	5.57	5.6
	ZA ARCENES 2	0.407	8.15	8.1	AC16 SURF S	0.333	6.67	6.7
	ZA BERMAS 2	0.512	10.35	10.3	Rellenos	0.314	6.30	6.3
40.000	SC	1.298	26.05	52.2	AC22 BIN S 1	0.275	5.54	11.1
	ZA ARCENES 2	0.409	8.15	16.3	AC16 SURF S	0.330	6.64	13.3
	ZA BERMAS 2	0.515	10.37	20.7	Rellenos	0.353	6.48	12.8
60.000	SC	1.337	26.43	78.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.47	16.6
	ZA ARCENES 2	0.622	10.10	26.4	AC16 SURF S	0.375	7.02	20.3
	ZA BERMAS 2	0.501	8.19	28.9	Rellenos	0.361	6.85	19.6
80.000	SC	1.355	26.92	105.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	22.0
	ZA ARCENES 2	0.612	12.47	38.9	AC16 SURF S	0.378	7.55	27.9
	ZA BERMAS 2	0.554	10.59	39.5	Rellenos	0.334	7.01	26.6
100.000	SC	1.354	27.09	132.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	27.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.23	51.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	35.4
	ZA BERMAS 2	0.393	9.47	49.0	Rellenos	0.288	6.23	32.9
120.000	SC	1.354	27.09	159.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	33.0
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	63.3	AC16 SURF S	0.377	7.54	43.0
	ZA BERMAS 2	0.554	8.89	57.9	Rellenos	0.312	5.89	38.7
140.000	SC	1.130	24.85	184.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	38.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	75.5	AC16 SURF S	0.377	7.54	50.5
	ZA BERMAS 2	0.403	9.58	67.4	Rellenos	0.311	6.23	45.0
160.000	SC	1.213	21.65	206.2	AC22 BIN S 1	0.288	5.53	43.9
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	87.7	AC16 SURF S	0.392	7.62	58.1
	ZA BERMAS 2	0.420	7.93	75.4	Rellenos	0.312	6.22	51.2
180.000	SC	1.021	22.34	228.6	AC22 BIN S 1	0.318	6.06	50.0
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	100.0	AC16 SURF S	0.423	8.15	66.3
	ZA BERMAS 2	0.397	8.17	83.5	Rellenos	0.311	6.23	57.4
200.000	SC	1.149	22.54	251.1	AC22 BIN S 1	0.348	6.65	56.7
	ZA ARCENES 2	0.602	12.13	112.1	AC16 SURF S	0.452	8.75	75.0
	ZA BERMAS 2	0.209	6.56	90.1	Rellenos	0.284	6.00	63.4
220.000	SC	0.171	13.20	264.3	AC22 BIN S 1	0.251	5.99	62.6
	ZA ARCENES 2	0.580	11.82	123.9	AC16 SURF S	0.483	9.35	84.4
	ZA BERMAS 2	0.220	4.29	94.4	Rellenos	0.173	4.57	68.0

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:58 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 179 : Modificacion VSI 37,5

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.907	16.38	280.7	AC22 BIN S 1	0.408	5.61	68.3
	ZA ARCENES 2	0.658	11.88	135.8	AC16 SURF S	0.512	9.95	94.3
	ZA BERMAS 2	0.565	8.99	103.4	Rellenos	0.376	6.18	74.2
254.943	SC	1.960	29.01	309.7	AC22 BIN S 1	0.423	6.25	74.5
	ZA ARCENES 2	0.669	9.95	145.7	AC16 SURF S	0.527	7.81	102.1
	ZA BERMAS 2	0.565	8.42	111.8	Rellenos	0.371	5.56	79.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:58 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 179 : Modificacion VSI 37,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	309.7
AC22 BIN S 1	74.5
ZA ARCENES 2	145.7
AC16 SURF S	102.1
ZA BERMAS 2	111.8
Rellenos	79.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:58 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 180 : Ramal Salida CD 35,3

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.583	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.370	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.597	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.306	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.180	0.00	0.0	Rellenos	0.261	0.00	0.0
20.000	SC	0.823	14.43	14.4	ZA BERMAS	0.390	7.69	7.7
	AC32 BASE 1	0.755	14.38	14.4	AC22 BIN S 1	0.308	6.11	6.1
	BBTM 11B	0.182	3.62	3.6	Rellenos	0.261	5.21	5.2
40.000	SC	1.332	20.70	35.1	ZA BERMAS	0.407	7.98	15.7
	AC32 BASE 1	0.840	15.84	30.2	AC22 BIN S 1	0.343	6.46	12.6
	BBTM 11B	0.204	3.83	7.4	Rellenos	0.262	5.22	10.4
60.000	SC	1.473	29.29	64.4	ZA BERMAS	0.409	8.14	23.8
	AC32 BASE 1	0.956	17.81	48.0	AC22 BIN S 1	0.385	7.28	19.9
	BBTM 11B	0.226	4.31	11.8	Rellenos	0.282	5.27	15.7
80.000	SC	1.491	32.68	97.1	ZA BERMAS	0.657	10.50	34.3
	AC32 BASE 1	0.952	19.15	67.2	AC22 BIN S 1	0.385	7.71	27.6
	BBTM 11B	0.226	4.52	16.3	Rellenos	0.746	11.50	27.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:58 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 180 : Ramal Salida CD 35,3

3132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

80.000	SC	1.002	0.00	97.1	AC22 BIN S 1	0.383	0.00	27.6
	ZA ARCENES 2	0.716	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.378	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.609	0.00	0.0	Rellenos	0.510	0.00	27.2
100.000	SC	0.781	19.05	116.1	AC22 BIN S 1	0.335	7.07	34.6
	ZA ARCENES 2	0.695	14.17	14.2	AC16 SURF S	0.378	7.56	7.6
	ZA BERMAS 2	0.529	12.65	12.6	Rellenos	0.513	11.00	38.2
120.000	SC	1.393	21.85	138.0	AC22 BIN S 1	0.383	7.03	41.7
	ZA ARCENES 2	0.663	13.58	27.8	AC16 SURF S	0.378	7.56	15.1
	ZA BERMAS 2	0.874	16.63	29.3	Rellenos	0.659	12.58	50.8
140.000	SC	1.403	28.04	166.0	AC22 BIN S 1	0.383	7.66	49.3
	ZA ARCENES 2	0.646	13.02	40.8	AC16 SURF S	0.377	7.56	22.7
	ZA BERMAS 2	0.818	17.21	46.5	Rellenos	0.557	12.42	63.2
160.000	SC	0.451	11.50	177.5	AC22 BIN S 1	0.081	2.42	51.7
	ZA ARCENES 2	0.646	12.92	53.7	AC16 SURF S	0.378	7.55	30.2
	ZA BERMAS 2	0.552	13.57	60.0	Rellenos	0.451	9.79	73.0
172.192	SC	0.480	5.74	183.3	AC22 BIN S 1	0.101	1.09	52.8
	ZA ARCENES 2	0.646	7.88	61.6	AC16 SURF S	0.378	4.60	34.8
	ZA BERMAS 2	0.520	6.47	66.5	Rellenos	0.437	5.39	78.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:58 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 180 : Ramal Salida CD 35,3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
SC	183.3
ZA BERMAS	34.3
AC32 BASE 1	67.2
AC22 BIN S 1	52.8
ZA ARCENES 2	61.6
AC16 SURF S	34.8
BBTM 11B	16.3
ZA BERMAS 2	66.5
Rellenos	78.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 188 : Modificacion VSI 35,8

3232

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.015	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.422	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.340	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.477	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.427	0.00	0.0	Rellenos	0.346	0.00	0.0
20.000	SC	0.831	29.46	29.5	AC22 BIN S 1	0.296	7.14	7.1
	ZA ARCENES 2	0.340	6.81	6.8	AC16 SURF S	0.455	9.38	9.4
	ZA BERMAS 2	0.557	10.26	10.3	Rellenos	0.351	7.08	7.1
40.000	SC	0.603	11.87	41.3	AC22 BIN S 1	0.368	5.96	13.1
	ZA ARCENES 2	0.337	6.79	13.6	AC16 SURF S	0.425	8.79	18.2
	ZA BERMAS 2	0.215	9.33	19.6	Rellenos	0.152	5.94	13.0
60.000	SC	1.068	16.05	57.4	AC22 BIN S 1	0.341	7.09	20.2
	ZA ARCENES 2	0.333	6.47	20.1	AC16 SURF S	0.395	8.20	26.4
	ZA BERMAS 2	0.217	4.33	23.9	Rellenos	0.249	4.17	17.2
80.000	SC	1.519	29.08	86.5	AC22 BIN S 1	0.311	6.51	26.7
	ZA ARCENES 2	0.341	6.80	26.9	AC16 SURF S	0.365	7.60	34.0
	ZA BERMAS 2	0.402	6.58	30.5	Rellenos	0.283	5.56	22.8
100.000	SC	1.388	29.07	115.5	AC22 BIN S 1	0.280	5.91	32.6
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	33.7	AC16 SURF S	0.335	7.00	41.0
	ZA BERMAS 2	0.416	8.23	38.7	Rellenos	0.288	5.68	28.4
120.000	SC	1.355	27.18	142.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.48	38.1
	ZA ARCENES 2	0.346	6.84	40.5	AC16 SURF S	0.328	6.57	47.5
	ZA BERMAS 2	0.429	8.43	47.2	Rellenos	0.322	6.05	34.5
140.000	SC	1.344	26.94	169.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	43.5
	ZA ARCENES 2	0.360	7.12	47.6	AC16 SURF S	0.328	6.55	54.1
	ZA BERMAS 2	0.567	7.40	54.6	Rellenos	0.369	5.79	40.3
160.000	SC	1.344	26.89	196.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	49.0
	ZA ARCENES 2	0.359	7.19	54.8	AC16 SURF S	0.328	6.55	60.6
	ZA BERMAS 2	0.567	11.34	65.9	Rellenos	0.369	7.37	47.6
180.000	SC	1.344	26.89	223.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	54.5
	ZA ARCENES 2	0.359	7.19	62.0	AC16 SURF S	0.327	6.55	67.2
	ZA BERMAS 2	0.401	9.68	75.6	Rellenos	0.269	6.38	54.0
200.000	SC	1.344	26.88	250.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	59.9
	ZA ARCENES 2	0.359	7.19	69.2	AC16 SURF S	0.327	6.55	73.7
	ZA BERMAS 2	0.705	11.06	86.6	Rellenos	0.426	6.95	61.0
220.000	SC	1.344	26.88	277.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	65.4
	ZA ARCENES 2	0.360	7.19	76.4	AC16 SURF S	0.328	6.55	80.3
	ZA BERMAS 2	0.705	14.09	100.7	Rellenos	0.426	8.51	69.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:59 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 188 : Modificacion VSI 35,8

3232

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.356	26.94	304.1	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	70.8
	ZA ARCENES 2	0.349	7.14	83.5	AC16 SURF S	0.328	6.55	86.8
	ZA BERMAS 2	0.701	14.08	114.8	Rellenos	0.423	8.50	78.0
260.000	SC	1.355	27.10	331.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	76.3
	ZA ARCENES 2	0.341	6.85	90.4	AC16 SURF S	0.327	6.55	93.4
	ZA BERMAS 2	0.684	13.79	128.6	Rellenos	0.362	7.71	85.7
280.000	SC	1.355	27.09	358.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	81.7
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	97.2	AC16 SURF S	0.327	6.55	99.9
	ZA BERMAS 2	0.677	13.59	142.2	Rellenos	0.343	6.99	92.7
300.000	SC	1.354	27.09	385.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	87.2
	ZA ARCENES 2	0.464	7.94	105.1	AC16 SURF S	0.350	6.76	106.7
	ZA BERMAS 2	0.677	13.54	155.7	Rellenos	0.343	6.87	99.6
320.000	SC	1.355	27.09	412.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	92.6
	ZA ARCENES 2	0.599	10.63	115.8	AC16 SURF S	0.375	7.26	113.9
	ZA BERMAS 2	0.677	13.54	169.3	Rellenos	0.343	6.86	106.4
340.000	SC	1.355	27.09	439.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	98.1
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	128.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	121.5
	ZA BERMAS 2	0.661	13.46	182.7	Rellenos	0.343	6.87	113.3
360.000	SC	1.355	27.10	466.7	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	103.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	140.2	AC16 SURF S	0.378	7.55	129.0
	ZA BERMAS 2	0.544	12.42	195.2	Rellenos	0.332	6.80	120.1
380.000	SC	1.355	27.08	493.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	109.0
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	152.4	AC16 SURF S	0.378	7.55	136.6
	ZA BERMAS 2	0.542	11.04	206.2	Rellenos	0.332	6.68	126.8
400.000	SC	1.355	26.94	520.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	114.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	164.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	144.1
	ZA BERMAS 2	0.484	8.91	215.1	Rellenos	0.306	5.16	131.9
420.000	SC	1.354	27.10	547.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	119.9
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	176.8	AC16 SURF S	0.377	7.55	151.7
	ZA BERMAS 2	0.232	5.76	220.9	Rellenos	0.182	4.51	136.4
440.000	SC	1.331	27.01	574.8	AC22 BIN S 1	0.272	5.46	125.4
	ZA ARCENES 2	0.623	12.33	189.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	159.2
	ZA BERMAS 2	0.219	4.58	225.4	Rellenos	0.167	3.69	140.1
460.000	SC	1.224	25.46	600.3	AC22 BIN S 1	0.264	5.40	130.8
	ZA ARCENES 2	0.638	12.62	201.8	AC16 SURF S	0.374	7.53	166.8
	ZA BERMAS 2	0.138	3.56	229.0	Rellenos	0.137	2.93	143.1

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:59 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 188 : Modificacion VSI 35,8

3232

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	1.167	23.89	624.2	AC22 BIN S 1	0.253	5.18	136.0
	ZA ARCENES 2	0.651	12.91	214.7	AC16 SURF S	0.363	7.37	174.1
	ZA BERMAS 2	0.135	2.73	231.7	Rellenos	0.146	2.86	145.9
500.000	SC	1.118	22.84	647.0	AC22 BIN S 1	0.244	4.98	140.9
	ZA ARCENES 2	0.655	13.06	227.8	AC16 SURF S	0.354	7.17	181.3
	ZA BERMAS 2	0.134	2.69	234.4	Rellenos	0.151	2.97	148.9
520.000	SC	1.075	21.91	668.9	AC22 BIN S 1	0.235	4.79	145.7
	ZA ARCENES 2	0.661	13.16	240.9	AC16 SURF S	0.345	6.98	188.3
	ZA BERMAS 2	0.223	3.47	237.9	Rellenos	0.181	3.28	152.2
540.000	SC	1.023	21.08	690.0	AC22 BIN S 1	0.223	4.60	150.3
	ZA ARCENES 2	0.666	13.26	254.2	AC16 SURF S	0.333	6.79	195.1
	ZA BERMAS 2	0.223	4.46	242.4	Rellenos	0.186	3.67	155.8
560.000	SC	0.959	19.79	709.8	AC22 BIN S 1	0.209	4.31	154.6
	ZA ARCENES 2	0.671	13.36	267.5	AC16 SURF S	0.319	6.51	201.6
	ZA BERMAS 2	0.223	4.47	246.8	Rellenos	0.191	3.77	159.6
580.000	SC	0.915	18.69	728.5	AC22 BIN S 1	0.199	4.07	158.7
	ZA ARCENES 2	0.676	13.47	281.0	AC16 SURF S	0.309	6.26	207.9
	ZA BERMAS 2	0.224	4.48	251.3	Rellenos	0.197	3.88	163.5
600.000	SC	0.892	18.03	746.5	AC22 BIN S 1	0.194	3.92	162.6
	ZA ARCENES 2	0.679	13.56	294.6	AC16 SURF S	0.303	6.12	214.0
	ZA BERMAS 2	0.224	4.48	255.8	Rellenos	0.199	3.97	167.5
620.000	SC	0.883	17.73	764.2	AC22 BIN S 1	0.192	3.85	166.5
	ZA ARCENES 2	0.679	13.59	308.2	AC16 SURF S	0.302	6.04	220.0
	ZA BERMAS 2	0.221	4.45	260.2	Rellenos	0.194	3.93	171.4
640.000	SC	0.881	17.63	781.9	AC22 BIN S 1	0.191	3.83	170.3
	ZA ARCENES 2	0.679	13.58	321.7	AC16 SURF S	0.301	6.02	226.0
	ZA BERMAS 2	0.219	4.41	264.6	Rellenos	0.190	3.85	175.2
646.171	SC	0.881	5.44	787.3	AC22 BIN S 1	0.191	1.18	171.5
	ZA ARCENES 2	0.679	4.19	325.9	AC16 SURF S	0.301	1.86	227.9
	ZA BERMAS 2	0.219	1.35	266.0	Rellenos	0.190	1.17	176.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:59 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 188 : Modificacion VSI 35,8

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
SC	787.3
AC22 BIN S 1	171.5
ZA ARCENES 2	325.9
AC16 SURF S	227.9
ZA BERMAS 2	266.0
Rellenos	176.4

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:59 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 234 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

SMixta1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
34995.042	SC	0.786	0.00	0.0	HM	0.076	0.00	0.0
	HF	0.477	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.131	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.076	0.00	0.0	ZA BERMAS 2	0.908	0.00	0.0
	Rellenos	0.471	0.00	0.0				
35000.000	SC	0.786	3.90	3.9	HM	0.096	0.43	0.4
	HF	0.513	2.46	2.5	AC22 BIN S 1	0.138	0.67	0.7
	BBTM 11B	0.080	0.39	0.4	ZA BERMAS 2	0.271	2.92	2.9
	Rellenos	0.351	2.04	2.0				
35020.000	SC	0.786	15.72	19.6	HM	0.173	2.69	3.1
	HF	0.658	11.72	14.2	AC22 BIN S 1	0.164	3.02	3.7
	BBTM 11B	0.095	1.75	2.1	ZA BERMAS 2	0.281	5.52	8.4
	Rellenos	0.358	7.09	9.1				
35040.000	SC	0.786	15.72	35.3	HM	0.251	4.24	7.4
	HF	0.804	14.62	28.8	AC22 BIN S 1	0.190	3.53	7.2
	BBTM 11B	0.111	2.06	4.2	ZA BERMAS 2	0.354	6.35	14.8
	Rellenos	0.385	7.43	16.6				
35060.000	SC	0.786	15.72	51.1	HM	0.329	5.80	13.2
	HF	0.949	17.53	46.3	AC22 BIN S 1	0.216	4.05	11.3
	BBTM 11B	0.127	2.37	6.6	ZA BERMAS 2	0.431	7.85	22.6
	Rellenos	0.386	7.71	24.3				
35080.000	SC	0.786	15.72	66.8	HM	0.407	7.35	20.5
	HF	1.094	20.43	66.7	AC22 BIN S 1	0.242	4.57	15.8
	BBTM 11B	0.142	2.69	9.3	ZA BERMAS 2	0.408	8.39	31.0
	Rellenos	0.386	7.72	32.0				
35100.000	SC	0.786	15.72	82.5	HM	0.484	8.91	29.4
	HF	1.239	23.33	90.1	AC22 BIN S 1	0.267	5.09	20.9
	BBTM 11B	0.158	3.00	12.2	ZA BERMAS 2	0.395	8.02	39.0
	Rellenos	0.386	7.72	39.7				
35120.000	SC	0.786	15.72	98.2	HM	0.562	10.47	39.9
	HF	1.384	26.23	116.3	AC22 BIN S 1	0.293	5.60	26.5
	BBTM 11B	0.173	3.31	15.6	ZA BERMAS 2	0.465	8.59	47.6
	Rellenos	0.386	7.71	47.4				
35140.000	SC	0.786	15.72	113.9	HM	0.601	11.83	51.7
	HF	1.457	28.78	145.1	AC22 BIN S 1	0.306	6.06	32.6
	BBTM 11B	0.181	3.58	19.1	ZA BERMAS 2	0.470	9.38	57.0
	Rellenos	0.386	7.71	55.1				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:59 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 234 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35160.000	SC	0.786	15.72	129.7	HM	0.601	12.02	63.7
	HF	1.457	29.15	174.2	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	38.7
	BBTM 11B	0.181	3.62	22.8	ZA BERMAS 2	0.470	9.41	66.4
	Rellenos	0.386	7.71	62.8				
35180.000	SC	0.786	15.72	145.4	HM	0.601	12.02	75.8
	HF	1.457	29.14	203.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	44.8
	BBTM 11B	0.181	3.62	26.4	ZA BERMAS 2	0.433	9.03	75.5
	Rellenos	0.386	7.71	70.6				
35200.000	SC	0.786	15.71	161.1	HM	0.601	12.02	87.8
	HF	1.457	29.15	232.5	AC22 BIN S 1	0.306	6.13	51.0
	BBTM 11B	0.181	3.62	30.0	ZA BERMAS 2	0.417	8.50	84.0
	Rellenos	0.386	7.72	78.3				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:59 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 234 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

SMixta1 Estruc

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35220.000	SC	0.000	2.14	163.2	HM	0.000	1.64	89.4
	HF	0.000	3.97	236.5	AC22 BIN S 1	0.300	6.02	57.0
	BBTM 11B	0.181	3.62	33.6	ZA BERMAS 2	0.000	1.21	85.2
	Rellenos	0.000	1.05	79.3				
35240.000	AC22 BIN S 1	0.300	6.00	63.0	BBTM 11B	0.181	3.62	37.2

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:59 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 234 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

SMixta1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
35260.000	SC	0.742	2.44	165.7	HF	0.312	1.03	237.5
	AC22 BIN S 1	0.208	5.71	68.7	BBTM 11B	0.181	3.62	40.9
	ZA BERMAS 2	0.329	1.31	86.5	Rellenos	0.379	1.25	80.6
35280.000	SC	0.786	15.28	180.9	HM	0.601	6.01	95.4
	HF	1.457	17.69	255.2	AC22 BIN S 1	0.306	5.14	73.8
	BBTM 11B	0.181	3.62	44.5	ZA BERMAS 2	0.315	6.43	92.9
	Rellenos	0.375	7.54	88.1				
35300.000	SC	0.786	15.72	196.7	HM	0.601	12.02	107.5
	HF	1.457	29.14	284.4	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	80.0
	BBTM 11B	0.181	3.62	48.1	ZA BERMAS 2	0.893	15.87	108.8
	Rellenos	0.449	8.92	97.0				
35320.000	SC	0.628	14.13	210.8	HM	0.000	6.01	113.5
	HF	0.330	17.88	302.2	AC22 BIN S 1	0.254	5.60	85.6
	BBTM 11B	0.181	3.62	51.7	ZA BERMAS 2	0.340	12.33	121.1
	Rellenos	0.356	8.05	105.1				
35336.077	SC	0.000	9.78	220.6	HF	0.152	7.85	310.1
	AC22 BIN S 1	0.131	4.51	90.1	BBTM 11B	0.076	2.91	54.6
	ZA BERMAS 2	0.000	5.90	127.0	Rellenos	0.107	5.62	110.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:31:59 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 234 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	220.6
HM	113.5
HF	310.1
AC22 BIN S 1	90.1
BBTM 11B	54.6
ZA BERMAS 2	127.0
Rellenos	110.7

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:32:00 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 272 : PS 37+200

Caminos Estrucrura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC16 SURF S	0.500	0.00	0.0				
20.000	AC16 SURF S	0.500	9.99	10.0				
40.000	AC16 SURF S	0.500	9.99	20.0				
60.000	AC16 SURF S	0.500	10.00	30.0				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:32:00 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 272 : PS 37+200

Caminos

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	ZA	3.775	18.88	18.9	AC16 SURF S	0.000	7.50	37.5

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:32:00 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 272 : PS 37+200

Caminos Estrucrura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	ZA	0.000	37.75	56.6	AC16 SURF S	0.500	5.00	42.5
120.000	AC16 SURF S	0.500	10.00	52.5				
140.000	AC16 SURF S	0.500	10.00	62.5				
160.000	AC16 SURF S	0.501	10.00	72.5				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:32:00 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 272 : PS 37+200

Caminos

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	ZA	3.775	0.00	56.6				
180.000	ZA	3.775	75.49	132.1				
200.000	ZA	3.767	75.47	207.6				
220.000	ZA	3.693	74.35	281.9				
225.217	ZA	3.676	19.22	301.2				

Istram 21.04.04.21 28/07/21 10:32:00 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 272 : PS 37+200

```
==================================================
* * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	301.2
AC16 SURF S	72.5

TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL			
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		35/50	50/70	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	211.0010	211.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					3.801,20	**15.163,00**	**1.781,65**	**7.271,80**	*66.008,80*	**33,00**	*94.393,20*	**47,20**	*374,90*	**0,37**	*66.008,80*	**33,00**	*63,80*	**149,93**	*2.774,50*	**92.483,33**	*4.473,90*	**10.961,06**	*8.208,00*	**19.863,36**	**794,53**	**445,19**	**748,15**	**1.625,59**
8			---------- ACTUACIÓN 8 ----------																									
	210	140,00	Ramal Salida PK 38 Izda	SECCIÓN 032	24,00	222,00	26,09	0,00	*983,00*	0,49	*937,80*	0,47	*0,00*	0,00	*983,00*	0,49	*0,00*	0,00	*27,80*	926,67	*47,00*	115,15	*115,10*	278,54	11,14	4,61	7,71	19,62
	210	31,08	Ramal Salida PK 38 Izda	SECCIÓN 3232	27,60	39,70	4,66	44,50	*174,20*	0,09	*168,00*	0,08	*71,60*	0,07	*174,20*	0,09	*11,70*	27,50	*0,00*	0,00	*8,50*	20,83	*0,00*	0,00	0,00	2,07	0,83	2,40
	212	1.398,75	Vte Trazado CD 40 al 41	SECCIÓN 032	1.179,10	2.246,20	263,93	1.992,90	*9.370,10*	4,69	*15.169,20*	7,58	*0,00*	0,00	*9.370,10*	4,69	*0,00*	0,00	*450,50*	15.016,67	*718,60*	1.760,57	*1.070,20*	2.589,88	103,60	70,42	120,71	236,38
	215	1.132,13	Vte Trazado CI 40 al 41	SECCIÓN 032	246,10	1.803,70	211,93	690,30	*8.312,80*	4,16	*15.959,30*	7,98	*0,00*	0,00	*8.312,80*	4,16	*0,00*	0,00	*473,90*	15.796,67	*763,20*	1.869,84	*1.149,00*	2.780,58	111,22	74,79	127,69	251,69
	220	2.285,99	Vte Trazado CD 38 al 40	SECCIÓN 032	1.575,90	6.119,00	718,98	2.889,90	*26.043,30*	13,02	*30.111,80*	15,06	*0,00*	0,00	*26.043,30*	13,02	*0,00*	0,00	*892,60*	29.753,33	*1.445,70*	3.541,97	*3.195,20*	7.732,38	309,30	141,68	241,32	574,74
	221	2.130,42	Vte Trazado Ci 38 al 40	SECCIÓN 032	470,90	4.271,30	501,88	1.527,10	*19.210,20*	9,61	*29.728,80*	14,86	*0,00*	0,00	*19.210,20*	9,61	*0,00*	0,00	*882,60*	29.420,00	*1.386,00*	3.395,70	*2.530,20*	6.123,08	244,92	135,83	234,35	502,71
	225	100,00	Rectificación ramal 1 act PK 40	SECCIÓN 3232	107,50	114,40	13,44	31,20	*499,70*	0,25	*503,70*	0,25	*230,40*	0,23	*499,70*	0,25	*37,70*	88,60	*0,00*	0,00	*24,70*	60,52	*0,00*	0,00	0,00	6,41	2,42	7,45
	225	161,45	Rectificación ramal 1 act PK 40	SECCIÓN 032	36,50	168,90	19,85	27,40	*608,50*	0,30	*977,30*	0,49	*0,00*	0,00	*608,50*	0,30	*0,10*	0,23	*27,90*	930,00	*38,10*	93,35	*70,90*	171,58	6,86	3,74	6,85	14,41
	226	100,00	Rectificación ramal 2 act PK 40	SECCIÓN 032	80,00	131,30	15,43	44,20	*610,70*	0,31	*649,10*	0,32	*0,00*	0,00	*610,70*	0,31	*0,00*	0,00	*19,20*	640,00	*32,50*	79,63	*77,40*	187,31	7,49	3,19	5,33	13,35
	226	40,50	Rectificación ramal 2 act PK 40	SECCIÓN 3232	53,60	46,50	5,46	24,30	*196,30*	0,10	*188,20*	0,09	*72,90*	0,07	*196,30*	0,10	*14,30*	33,61	*0,00*	0,00	*9,60*	23,52	*0,00*	0,00	0,00	2,45	0,94	2,85

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 210 : Ramal Salida PK 38 Izda

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.519	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.139	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.748	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.180	0.00	0.0	Rellenos	0.261	0.00	0.0
20.000	SC	1.423	29.44	29.4	ZA BERMAS	0.139	2.78	2.8
	AC32 BASE 1	0.752	15.00	15.0	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	6.1
	BBTM 11B	0.181	3.62	3.6	Rellenos	0.270	5.29	5.3
40.000	SC	1.369	27.84	57.3	ZA BERMAS	0.139	2.78	5.6
	AC32 BASE 1	0.759	15.07	30.1	AC22 BIN S 1	0.309	6.14	12.3
	BBTM 11B	0.183	3.63	7.3	Rellenos	0.278	5.50	10.8
60.000	SC	0.879	23.03	80.3	ZA BERMAS	0.139	2.77	8.3
	AC32 BASE 1	0.777	15.33	45.4	AC22 BIN S 1	0.317	6.25	18.5
	BBTM 11B	0.187	3.70	11.0	Rellenos	0.279	5.57	16.4
80.000	SC	1.565	25.66	106.0	ZA BERMAS	0.209	3.59	11.9
	AC32 BASE 1	0.832	16.05	61.5	AC22 BIN S 1	0.340	6.55	25.1
	BBTM 11B	0.202	3.88	14.8	Rellenos	0.308	6.00	22.4
100.000	SC	1.898	36.99	143.0	ZA BERMAS	0.209	4.19	16.1
	AC32 BASE 1	0.878	17.11	78.6	AC22 BIN S 1	0.358	6.99	32.0
	BBTM 11B	0.213	4.14	19.0	Rellenos	0.307	6.15	28.5
120.000	SC	1.973	38.85	181.8	ZA BERMAS	0.209	4.19	20.3
	AC32 BASE 1	0.913	17.97	96.5	AC22 BIN S 1	0.373	7.35	39.4
	BBTM 11B	0.222	4.36	23.3	Rellenos	0.307	6.15	34.7
140.000	SC	2.065	40.17	222.0	ZA BERMAS	0.143	3.75	24.0
	AC32 BASE 1	0.956	18.60	115.1	AC22 BIN S 1	0.385	7.59	47.0
	BBTM 11B	0.226	4.50	27.8	Rellenos	0.298	6.12	40.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:32 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 210 : Ramal Salida PK 38 Izda

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	SC	1.263	0.00	222.0	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	47.0
	ZA ARCENES 2	0.610	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.377	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.252	0.00	0.0	Rellenos	0.094	0.00	40.8
160.000	SC	1.281	25.57	247.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	52.4
	ZA ARCENES 2	0.610	12.19	12.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	7.5
	ZA BERMAS 2	0.288	5.49	5.5	Rellenos	0.127	2.39	43.2
171.083	SC	1.280	14.19	261.7	AC22 BIN S 1	0.273	3.02	55.5
	ZA ARCENES 2	0.609	6.76	18.9	AC16 SURF S	0.377	4.18	11.7
	ZA BERMAS 2	0.285	3.17	8.7	Rellenos	0.113	1.33	44.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:32 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 210 : Ramal Salida PK 38 Izda

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	261.7
ZA BERMAS	24.0
AC32 BASE 1	115.1
AC22 BIN S 1	55.5
ZA ARCENES 2	18.9
AC16 SURF S	11.7
BBTM 11B	27.8
ZA BERMAS 2	8.7
Rellenos	44.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.131	0.00	0.0	ZA BERMAS	1.339	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.568	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.468	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.316	0.00	0.0	Rellenos	2.493	0.00	0.0
20.000	SC	2.988	41.52	41.5	ZA BERMAS	1.393	27.32	27.3
	AC32 BASE 1	1.318	18.17	18.2	AC22 BIN S 1	0.535	9.57	9.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	6.3	Rellenos	2.566	50.60	50.6
40.000	SC	2.988	59.76	101.3	ZA BERMAS	1.447	28.40	55.7
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	44.5	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	20.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	12.6	Rellenos	2.640	52.05	102.6
60.000	SC	2.988	59.75	161.0	ZA BERMAS	1.504	29.51	85.2
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	70.9	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	31.0
	BBTM 11B	0.316	6.33	19.0	Rellenos	2.712	53.52	156.2
80.000	SC	2.988	59.75	220.8	ZA BERMAS	1.559	30.64	115.9
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	97.2	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	41.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	25.3	Rellenos	2.785	54.97	211.1
100.000	SC	2.988	59.75	280.5	ZA BERMAS	1.618	31.78	147.6
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	123.6	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	52.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	31.6	Rellenos	2.857	56.42	267.6
120.000	SC	2.988	59.76	340.3	ZA BERMAS	1.693	33.12	180.8
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	149.9	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	63.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	37.9	Rellenos	2.923	57.83	325.4
140.000	SC	2.988	59.77	400.1	ZA BERMAS	1.770	34.66	215.4
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	176.3	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	73.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	44.3	Rellenos	2.982	59.09	384.5
160.000	SC	2.987	59.75	459.8	ZA BERMAS	1.868	36.30	251.7
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	202.6	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	84.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	50.6	Rellenos	3.053	60.36	444.8
180.000	SC	1.194	54.57	514.4	ZA BERMAS	1.981	38.60	290.3
	AC32 BASE 1	0.457	23.86	226.5	AC22 BIN S 1	0.320	10.09	94.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	56.9	Rellenos	3.105	61.78	506.6
200.000	SC	2.988	47.23	561.6	ZA BERMAS	2.103	40.94	331.3
	AC32 BASE 1	1.318	20.35	246.8	AC22 BIN S 1	0.536	9.20	103.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	63.2	Rellenos	3.166	62.98	569.6
220.000	SC	1.624	40.13	601.8	ZA BERMAS	2.235	43.45	374.7
	AC32 BASE 1	0.663	17.03	263.9	AC22 BIN S 1	0.378	8.46	112.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	69.5	Rellenos	3.214	63.98	633.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:32 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	2.988	53.19	654.9	ZA BERMAS	2.362	46.07	420.8
	AC32 BASE 1	1.318	23.20	287.1	AC22 BIN S 1	0.535	9.93	122.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	75.9	Rellenos	3.240	64.75	698.3
260.000	SC	2.988	59.75	714.7	ZA BERMAS	2.474	48.54	469.3
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	313.4	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	132.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	82.2	Rellenos	3.245	65.06	763.4
280.000	SC	2.988	59.75	774.5	ZA BERMAS	2.584	50.58	519.9
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	339.8	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	143.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	88.5	Rellenos	3.267	65.12	828.5
300.000	SC	2.988	59.75	834.2	ZA BERMAS	2.713	53.01	572.9
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	366.1	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	154.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	94.8	Rellenos	3.320	65.95	894.4
320.000	SC	2.988	59.75	894.0	ZA BERMAS	2.745	54.65	627.6
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	392.5	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	165.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	101.1	Rellenos	3.366	66.98	961.4
340.000	SC	2.988	59.76	953.7	ZA BERMAS	2.774	55.20	682.8
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	418.8	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	175.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	107.5	Rellenos	3.408	67.78	1029.2
360.000	SC	1.207	42.00	995.7	ZA BERMAS	1.034	34.59	717.3
	AC32 BASE 1	0.577	18.96	437.8	AC22 BIN S 1	0.435	9.23	185.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	113.8	Rellenos	2.564	56.54	1085.7
380.000	SC	1.183	23.97	1019.7	ZA BERMAS	1.031	20.78	738.1
	AC32 BASE 1	0.615	11.66	449.4	AC22 BIN S 1	0.473	9.23	194.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	120.1	Rellenos	2.626	51.26	1137.0
400.000	SC	1.168	23.45	1043.1	ZA BERMAS	0.999	20.36	758.5
	AC32 BASE 1	0.572	11.54	461.0	AC22 BIN S 1	0.532	9.84	204.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	126.4	Rellenos	2.442	50.59	1187.6
420.000	SC	1.194	23.53	1066.7	ZA BERMAS	0.932	19.19	777.7
	AC32 BASE 1	0.783	14.37	475.3	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	214.7
	BBTM 11B	0.316	6.33	132.8	Rellenos	2.418	48.26	1235.9
440.000	SC	1.203	23.90	1090.6	ZA BERMAS	0.830	17.59	795.3
	AC32 BASE 1	0.638	13.58	488.9	AC22 BIN S 1	0.522	10.67	225.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	139.1	Rellenos	2.203	45.15	1281.0
460.000	SC	1.191	23.94	1114.5	ZA BERMAS	0.704	15.43	810.7
	AC32 BASE 1	0.698	13.29	502.2	AC22 BIN S 1	0.535	10.64	236.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	145.4	Rellenos	1.875	41.01	1322.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:32 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	1.152	23.43	1137.9	ZA BERMAS	0.588	12.92	823.6
	AC32 BASE 1	0.701	13.99	516.2	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	246.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	151.7	Rellenos	1.700	35.75	1357.8
500.000	SC	1.328	24.80	1162.7	ZA BERMAS	0.550	11.38	835.0
	AC32 BASE 1	1.317	20.18	536.4	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	257.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	158.0	Rellenos	1.867	35.67	1393.4
520.000	SC	1.761	30.25	1193.0	ZA BERMAS	0.568	10.46	845.4
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	562.7	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	268.2
	BBTM 11B	0.317	6.32	164.4	Rellenos	1.781	36.89	1430.3
540.000	SC	2.961	47.42	1240.4	ZA BERMAS	1.348	19.67	865.1
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	589.1	AC22 BIN S 1	0.534	10.71	278.9
	BBTM 11B	0.317	6.32	170.7	Rellenos	1.549	33.39	1463.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:32 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

032 Estructura

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	SC	0.000	48.56	1289.0	ZA BERMAS	0.000	16.80	881.9
	AC32 BASE 1	0.000	22.40	611.5	AC22 BIN S 1	0.662	11.09	289.9
	BBTM 11B	0.397	6.57	177.2	Rellenos	0.000	24.57	1488.3
580.000	AC22 BIN S 1	0.657	13.14	303.1	BBTM 11B	0.394	7.88	185.1
580.000	AC22 BIN S 1	0.657	0.00	303.1	BBTM 11B	0.394	0.00	185.1
600.000	AC22 BIN S 1	0.664	13.20	316.3	BBTM 11B	0.398	7.93	193.1
620.000	AC22 BIN S 1	0.661	13.22	329.5	BBTM 11B	0.396	7.94	201.0
640.000	AC22 BIN S 1	0.657	13.14	342.6	BBTM 11B	0.394	7.92	208.9
660.000	AC22 BIN S 1	0.648	13.07	355.7	BBTM 11B	0.390	7.85	216.8
680.000	AC22 BIN S 1	0.636	12.85	368.6	BBTM 11B	0.381	7.72	224.5
700.000	AC22 BIN S 1	0.623	12.60	381.2	BBTM 11B	0.375	7.57	232.0
720.000	AC22 BIN S 1	0.624	12.48	393.6	BBTM 11B	0.375	7.49	239.5
740.000	AC22 BIN S 1	0.625	12.49	406.1	BBTM 11B	0.376	7.51	247.0
760.000	AC22 BIN S 1	0.627	12.51	418.6	BBTM 11B	0.377	7.52	254.6
780.000	AC22 BIN S 1	0.633	12.61	431.2	BBTM 11B	0.380	7.57	262.1
800.000	AC22 BIN S 1	0.639	12.70	443.9	BBTM 11B	0.383	7.65	269.8
820.000	AC22 BIN S 1	0.655	12.93	456.9	BBTM 11B	0.394	7.78	277.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:33 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

032

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	SC	2.988	3.80	1292.8	ZA BERMAS	0.665	0.86	882.8
	AC32 BASE 1	1.318	1.68	613.2	AC22 BIN S 1	0.535	13.11	470.0
	BBTM 11B	0.316	7.87	285.4	Rellenos	1.405	1.80	1490.1
860.000	SC	1.313	32.09	1324.8	ZA BERMAS	0.011	1.42	884.2
	AC32 BASE 1	0.572	14.30	627.5	AC22 BIN S 1	0.526	9.89	479.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	291.8	Rellenos	0.484	10.99	1501.1
880.000	SC	1.336	26.50	1351.3	ZA BERMAS	0.002	0.07	884.3
	AC32 BASE 1	0.945	15.85	643.3	AC22 BIN S 1	0.535	10.69	490.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	298.1	Rellenos	0.413	10.07	1511.2
900.000	SC	1.345	26.92	1378.3	ZA BERMAS	0.022	0.21	884.5
	AC32 BASE 1	0.953	17.71	661.0	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	501.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	304.4	Rellenos	0.494	10.04	1521.2
920.000	SC	1.921	28.77	1407.0	ZA BERMAS	0.582	4.72	889.2
	AC32 BASE 1	0.807	13.16	674.2	AC22 BIN S 1	0.416	8.70	510.0
	BBTM 11B	0.328	6.41	310.8	Rellenos	1.213	13.34	1534.6
940.000	SC	2.138	40.76	1447.8	ZA BERMAS	0.293	8.95	898.2
	AC32 BASE 1	0.944	17.57	691.8	AC22 BIN S 1	0.466	8.83	518.8
	BBTM 11B	0.344	6.73	317.5	Rellenos	0.375	16.31	1550.9
960.000	SC	3.370	62.18	1510.0	ZA BERMAS	0.748	13.59	911.7
	AC32 BASE 1	1.501	27.64	719.4	AC22 BIN S 1	0.613	11.55	530.4
	BBTM 11B	0.362	7.07	324.6	Rellenos	1.194	21.47	1572.4
980.000	SC	3.510	68.80	1578.8	ZA BERMAS	0.710	14.57	926.3
	AC32 BASE 1	1.569	30.71	750.1	AC22 BIN S 1	0.640	12.52	542.9
	BBTM 11B	0.379	7.41	332.0	Rellenos	1.116	23.09	1595.5
1000.000	SC	3.651	71.61	1650.4	ZA BERMAS	0.675	13.80	940.1
	AC32 BASE 1	1.636	32.05	782.2	AC22 BIN S 1	0.668	13.07	555.9
	BBTM 11B	0.395	7.75	339.8	Rellenos	1.042	21.55	1617.0
1020.000	SC	2.258	59.08	1709.5	ZA BERMAS	0.675	13.49	953.6
	AC32 BASE 1	0.971	26.07	808.2	AC22 BIN S 1	0.563	12.31	568.3
	BBTM 11B	0.413	8.08	347.8	Rellenos	0.969	20.12	1637.1
1040.000	SC	1.596	34.25	1743.7	ZA BERMAS	0.832	15.82	969.4
	AC32 BASE 1	0.650	16.37	824.6	AC22 BIN S 1	0.438	12.16	580.4
	BBTM 11B	0.422	8.38	356.2	Rellenos	1.205	23.24	1660.4
1060.000	SC	3.877	66.11	1809.8	ZA BERMAS	0.934	17.77	987.2
	AC32 BASE 1	1.738	29.32	853.9	AC22 BIN S 1	0.711	12.84	593.3
	BBTM 11B	0.420	8.42	364.6	Rellenos	1.112	23.08	1683.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:33 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

032

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	SC	3.876	77.53	1887.4	ZA BERMAS	0.947	18.80	1006.0
	AC32 BASE 1	1.738	34.75	888.7	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	607.5
	BBTM 11B	0.421	8.42	373.1	Rellenos	1.043	21.55	1705.0
1100.000	SC	1.166	60.48	1947.8	ZA BERMAS	0.905	17.69	1023.7
	AC32 BASE 1	0.473	26.80	915.5	AC22 BIN S 1	0.475	12.71	620.2
	BBTM 11B	0.421	8.43	381.5	Rellenos	0.972	20.17	1725.2
1120.000	SC	0.252	18.01	1965.9	ZA BERMAS	0.495	16.71	1040.4
	AC32 BASE 1	0.272	9.14	924.6	AC22 BIN S 1	0.405	10.70	630.9
	BBTM 11B	0.240	7.33	388.8	Rellenos	0.738	18.87	1744.0
1140.000	SC	0.208	4.54	1970.4	ZA BERMAS	0.532	10.04	1050.5
	AC32 BASE 1	0.680	9.47	934.1	AC22 BIN S 1	0.409	8.12	639.0
	BBTM 11B	0.243	4.82	393.6	Rellenos	1.009	17.51	1761.5
1160.000	SC	0.398	5.48	1975.9	ZA BERMAS	0.546	10.87	1061.3
	AC32 BASE 1	0.899	16.28	950.4	AC22 BIN S 1	0.430	8.36	647.4
	BBTM 11B	0.255	4.96	398.6	Rellenos	1.073	20.82	1782.4
1180.000	SC	0.307	6.63	1982.5	ZA BERMAS	0.594	11.44	1072.8
	AC32 BASE 1	1.017	19.20	969.6	AC22 BIN S 1	0.510	9.30	656.7
	BBTM 11B	0.303	5.54	404.1	Rellenos	1.286	23.92	1806.3
1200.000	SC	1.190	10.96	1993.5	ZA BERMAS	0.844	13.66	1086.4
	AC32 BASE 1	0.851	19.07	988.6	AC22 BIN S 1	0.535	10.64	667.3
	BBTM 11B	0.316	6.30	410.4	Rellenos	1.504	27.54	1833.8
1220.000	SC	1.202	23.91	2017.4	ZA BERMAS	0.844	16.87	1103.3
	AC32 BASE 1	0.506	13.47	1002.1	AC22 BIN S 1	0.503	10.48	677.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	416.8	Rellenos	1.504	30.08	1863.9
1240.000	SC	1.196	23.93	2041.3	ZA BERMAS	0.844	16.88	1120.2
	AC32 BASE 1	0.458	9.31	1011.4	AC22 BIN S 1	0.321	8.09	685.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	423.1	Rellenos	1.518	30.18	1894.1
1260.000	SC	1.212	24.08	2065.4	ZA BERMAS	0.842	16.85	1137.0
	AC32 BASE 1	0.466	9.24	1020.6	AC22 BIN S 1	0.322	6.43	692.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	429.4	Rellenos	1.538	30.56	1924.6
1280.000	SC	2.998	43.85	2109.2	ZA BERMAS	0.797	16.24	1153.3
	AC32 BASE 1	1.317	18.67	1039.3	AC22 BIN S 1	0.536	8.79	701.1
	BBTM 11B	0.316	6.31	435.7	Rellenos	1.287	28.25	1952.9
1300.000	SC	1.213	42.11	2151.4	ZA BERMAS	0.736	15.33	1168.6
	AC32 BASE 1	0.460	17.77	1057.1	AC22 BIN S 1	0.321	8.57	709.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	442.0	Rellenos	0.944	22.31	1975.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:33 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

032

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	SC	0.840	21.26	2172.6	ZA BERMAS	0.000	6.60	1175.2
	AC32 BASE 1	0.000	5.23	1062.3	AC22 BIN S 1	0.000	3.63	713.3
	BBTM 11B	0.000	3.57	445.6	Rellenos	0.000	9.29	1984.5
1340.000	SC	0.840	16.79	2189.4				
1360.000	SC	0.840	16.80	2206.2				
1380.000	SC	0.841	16.81	2223.0				
1398.754	SC	1.193	23.16	2246.2	ZA BERMAS	0.309	3.90	1179.1
	AC32 BASE 1	0.453	7.88	1070.2	AC22 BIN S 1	0.328	5.31	718.6
	BBTM 11B	0.316	4.85	450.5	Rellenos	0.582	8.37	1992.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:33 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

===
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
===

MATERIAL	VOLUMEN
SC	2246.2
ZA BERMAS	1179.1
AC32 BASE 1	1070.2
AC22 BIN S 1	718.6
BBTM 11B	450.5
Rellenos	1992.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

032

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.237	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.060	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.846	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.750	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.520	0.00	0.0	Rellenos	0.254	0.00	0.0
20.000	SC	1.213	24.50	24.5	ZA BERMAS	0.211	2.71	2.7
	AC32 BASE 1	0.831	16.76	16.8	AC22 BIN S 1	0.778	15.28	15.3
	BBTM 11B	0.506	10.26	10.3	Rellenos	0.563	8.17	8.2
40.000	SC	1.203	23.90	48.4	ZA BERMAS	0.364	5.74	8.5
	AC32 BASE 1	1.870	27.34	44.1	AC22 BIN S 1	0.829	16.16	31.4
	BBTM 11B	0.492	9.98	20.2	Rellenos	0.881	14.42	22.6
60.000	SC	1.329	25.32	73.7	ZA BERMAS	0.393	7.57	16.0
	AC32 BASE 1	1.880	37.50	81.6	AC22 BIN S 1	0.803	16.32	47.8
	BBTM 11B	0.477	9.69	29.9	Rellenos	0.938	18.19	40.8
80.000	SC	0.995	23.82	97.5	ZA BERMAS	0.413	8.10	24.1
	AC32 BASE 1	1.112	31.80	113.4	AC22 BIN S 1	0.776	15.79	63.6
	BBTM 11B	0.460	9.38	39.3	Rellenos	0.951	19.20	60.0
100.000	SC	1.142	20.98	118.5	ZA BERMAS	0.944	14.71	38.8
	AC32 BASE 1	0.827	17.55	131.0	AC22 BIN S 1	0.748	15.23	78.8
	BBTM 11B	0.445	9.05	48.4	Rellenos	1.119	20.89	80.9
120.000	SC	1.016	22.06	140.6	ZA BERMAS	0.466	14.98	53.8
	AC32 BASE 1	1.015	19.09	150.0	AC22 BIN S 1	0.721	14.69	93.5
	BBTM 11B	0.428	8.72	57.1	Rellenos	1.038	21.79	102.7
140.000	SC	1.093	20.21	160.8	ZA BERMAS	0.498	9.59	63.4
	AC32 BASE 1	0.610	17.51	167.6	AC22 BIN S 1	0.687	14.15	107.6
	BBTM 11B	0.415	8.41	65.5	Rellenos	1.147	21.47	124.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

032 Estructura

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	SC	0.000	4.32	165.1	ZA BERMAS	0.000	1.99	65.4
	AC32 BASE 1	0.000	2.15	169.7	AC22 BIN S 1	0.693	13.77	121.4
	BBTM 11B	0.414	8.29	73.8	Rellenos	0.233	8.27	132.4
180.000	AC22 BIN S 1	0.692	13.85	135.2	BBTM 11B	0.414	8.27	82.0
	Rellenos	0.231	4.64	137.0				
200.000	AC22 BIN S 1	0.692	13.84	149.1	BBTM 11B	0.413	8.26	90.3
	Rellenos	0.230	4.61	141.6				
220.000	AC22 BIN S 1	0.689	13.81	162.9	BBTM 11B	0.412	8.24	98.6
	Rellenos	0.232	4.62	146.3				
240.000	AC22 BIN S 1	0.689	13.78	176.7	BBTM 11B	0.411	8.23	106.8
	Rellenos	0.232	4.65	150.9				
260.000	AC22 BIN S 1	0.687	13.76	190.4	BBTM 11B	0.410	8.22	115.0
	Rellenos	0.235	4.68	155.6				
280.000	AC22 BIN S 1	0.685	13.72	204.2	BBTM 11B	0.410	8.20	123.2
	Rellenos	0.243	4.78	160.4				
300.000	AC22 BIN S 1	0.685	13.70	217.9	BBTM 11B	0.408	8.18	131.4
	Rellenos	0.273	5.16	165.5				
320.000	AC22 BIN S 1	0.684	13.69	231.6	BBTM 11B	0.407	8.15	139.5
	Rellenos	0.288	5.60	171.1				
340.000	AC22 BIN S 1	0.684	13.68	245.2	BBTM 11B	0.406	8.13	147.7
	Rellenos	0.297	5.85	177.0				
360.000	AC22 BIN S 1	0.680	13.63	258.9	BBTM 11B	0.406	8.12	155.8
	Rellenos	0.311	6.09	183.1				
380.000	AC22 BIN S 1	0.680	13.60	272.5	BBTM 11B	0.405	8.11	163.9
	Rellenos	0.318	6.29	189.3				
400.000	AC22 BIN S 1	0.679	13.59	286.1	BBTM 11B	0.406	8.12	172.0
	Rellenos	0.314	6.32	195.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	SC	3.243	49.88	215.0	ZA BERMAS	0.125	5.12	70.5
	AC32 BASE 1	1.678	31.59	201.3	AC22 BIN S 1	0.685	13.70	299.8
	BBTM 11B	0.406	8.11	180.1	Rellenos	1.197	25.60	221.3
440.000	SC	3.421	66.65	281.6	ZA BERMAS	0.125	2.50	73.0
	AC32 BASE 1	1.677	33.55	234.9	AC22 BIN S 1	0.685	13.71	313.5
	BBTM 11B	0.406	8.12	188.2	Rellenos	0.572	17.69	239.0
460.000	SC	1.470	48.92	330.5	ZA BERMAS	0.004	1.29	74.3
	AC32 BASE 1	1.675	33.53	268.4	AC22 BIN S 1	0.684	13.69	327.2
	BBTM 11B	0.407	8.13	196.4	Rellenos	0.219	7.91	246.9
480.000	SC	1.213	26.84	357.4	ZA BERMAS	0.004	0.09	74.4
	AC32 BASE 1	0.974	26.49	294.9	AC22 BIN S 1	0.685	13.69	340.8
	BBTM 11B	0.407	8.14	204.5	Rellenos	0.156	3.74	250.6
500.000	SC	1.626	28.39	385.8	ZA BERMAS	0.004	0.09	74.5
	AC32 BASE 1	1.676	26.50	321.4	AC22 BIN S 1	0.685	13.70	354.5
	BBTM 11B	0.406	8.13	212.6	Rellenos	0.213	3.69	254.3
520.000	SC	2.084	37.10	422.9	ZA BERMAS	0.004	0.09	74.6
	AC32 BASE 1	1.678	33.53	354.9	AC22 BIN S 1	0.685	13.70	368.2
	BBTM 11B	0.407	8.13	220.8	Rellenos	0.240	4.53	258.8
540.000	SC	2.835	49.19	472.1	ZA BERMAS	0.048	0.52	75.1
	AC32 BASE 1	1.678	33.55	388.5	AC22 BIN S 1	0.684	13.69	381.9
	BBTM 11B	0.407	8.13	228.9	Rellenos	0.335	5.75	264.6
560.000	SC	2.887	57.22	529.3	ZA BERMAS	0.080	1.28	76.4
	AC32 BASE 1	1.678	33.56	422.0	AC22 BIN S 1	0.685	13.69	395.6
	BBTM 11B	0.406	8.13	237.0	Rellenos	0.403	7.38	272.0
580.000	SC	2.770	56.57	585.9	ZA BERMAS	0.123	2.02	78.4
	AC32 BASE 1	1.677	33.55	455.6	AC22 BIN S 1	0.686	13.71	409.3
	BBTM 11B	0.405	8.12	245.2	Rellenos	0.470	8.72	280.7
600.000	SC	2.802	55.72	641.6	ZA BERMAS	0.165	2.88	81.3
	AC32 BASE 1	1.678	33.55	489.1	AC22 BIN S 1	0.686	13.72	423.1
	BBTM 11B	0.406	8.12	253.3	Rellenos	0.542	10.11	290.8
620.000	SC	2.243	50.45	692.0	ZA BERMAS	0.181	3.46	84.8
	AC32 BASE 1	1.678	33.56	522.7	AC22 BIN S 1	0.685	13.71	436.8
	BBTM 11B	0.406	8.13	261.4	Rellenos	0.610	11.52	302.3
640.000	SC	2.244	44.87	736.9	ZA BERMAS	0.211	3.93	88.7
	AC32 BASE 1	1.678	33.56	556.2	AC22 BIN S 1	0.685	13.70	450.5
	BBTM 11B	0.406	8.13	269.5	Rellenos	0.665	12.75	315.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	SC	1.800	40.44	777.3	ZA BERMAS	0.241	4.52	93.2
	AC32 BASE 1	1.609	32.87	589.1	AC22 BIN S 1	0.685	13.71	464.2
	BBTM 11B	0.406	8.13	277.6	Rellenos	0.673	13.37	328.4
680.000	SC	1.816	36.16	813.5	ZA BERMAS	0.256	4.96	98.2
	AC32 BASE 1	1.584	31.93	621.0	AC22 BIN S 1	0.685	13.70	477.9
	BBTM 11B	0.406	8.13	285.8	Rellenos	0.727	13.99	342.4
700.000	SC	1.767	35.74	849.2	ZA BERMAS	0.270	5.26	103.4
	AC32 BASE 1	1.528	30.38	651.4	AC22 BIN S 1	0.685	13.70	491.6
	BBTM 11B	0.406	8.12	293.9	Rellenos	0.737	14.62	357.1
720.000	SC	1.771	35.47	884.7	ZA BERMAS	0.271	5.42	108.8
	AC32 BASE 1	1.582	31.50	682.9	AC22 BIN S 1	0.684	13.70	505.3
	BBTM 11B	0.407	8.13	302.0	Rellenos	0.753	14.94	372.0
740.000	SC	1.709	34.71	919.4	ZA BERMAS	0.271	5.42	114.3
	AC32 BASE 1	1.455	30.75	713.6	AC22 BIN S 1	0.685	13.70	519.0
	BBTM 11B	0.407	8.13	310.1	Rellenos	0.738	14.95	387.0
760.000	SC	1.663	33.74	953.2	ZA BERMAS	0.271	5.42	119.7
	AC32 BASE 1	1.434	28.18	741.8	AC22 BIN S 1	0.686	13.70	532.7
	BBTM 11B	0.406	8.13	318.3	Rellenos	0.728	14.57	401.5
780.000	SC	1.630	32.87	986.0	ZA BERMAS	0.271	5.42	125.1
	AC32 BASE 1	1.152	25.36	767.2	AC22 BIN S 1	0.686	13.70	546.4
	BBTM 11B	0.406	8.13	326.4	Rellenos	0.704	14.25	415.8
800.000	SC	1.589	32.39	1018.4	ZA BERMAS	0.271	5.42	130.5
	AC32 BASE 1	0.971	20.99	788.2	AC22 BIN S 1	0.685	13.70	560.1
	BBTM 11B	0.407	8.13	334.5	Rellenos	0.689	14.00	429.8
820.000	SC	1.583	31.71	1050.1	ZA BERMAS	0.271	5.43	135.9
	AC32 BASE 1	0.788	16.96	805.1	AC22 BIN S 1	0.611	13.17	573.3
	BBTM 11B	0.412	8.18	342.7	Rellenos	0.675	13.53	443.3
840.000	SC	1.586	31.69	1081.8	ZA BERMAS	0.271	5.42	141.4
	AC32 BASE 1	0.768	15.55	820.7	AC22 BIN S 1	0.660	12.71	586.0
	BBTM 11B	0.417	8.29	351.0	Rellenos	0.666	13.41	456.7
860.000	SC	1.565	31.51	1113.3	ZA BERMAS	0.271	5.42	146.8
	AC32 BASE 1	0.777	15.45	836.1	AC22 BIN S 1	0.700	13.60	599.6
	BBTM 11B	0.421	8.38	359.4	Rellenos	0.667	13.33	470.0
880.000	SC	1.495	30.60	1143.9	ZA BERMAS	0.286	5.57	152.4
	AC32 BASE 1	0.683	14.60	850.7	AC22 BIN S 1	0.640	13.40	613.0
	BBTM 11B	0.420	8.41	367.8	Rellenos	0.679	13.46	483.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	SC	1.423	29.18	1173.1	ZA BERMAS	0.301	5.87	158.2
	AC32 BASE 1	0.649	13.32	864.1	AC22 BIN S 1	0.444	10.84	623.8
	BBTM 11B	0.421	8.41	376.2	Rellenos	0.703	13.82	497.3
920.000	SC	2.375	37.98	1211.1	ZA BERMAS	0.325	6.26	164.5
	AC32 BASE 1	1.107	17.56	881.6	AC22 BIN S 1	0.556	10.00	633.8
	BBTM 11B	0.421	8.42	384.6	Rellenos	0.753	14.56	511.9
940.000	SC	3.863	62.37	1273.5	ZA BERMAS	0.454	7.80	172.3
	AC32 BASE 1	1.738	28.44	910.1	AC22 BIN S 1	0.711	12.67	646.5
	BBTM 11B	0.421	8.42	393.0	Rellenos	0.957	17.10	529.0
960.000	SC	3.862	77.24	1350.7	ZA BERMAS	0.480	9.34	181.6
	AC32 BASE 1	1.738	34.76	944.8	AC22 BIN S 1	0.711	14.22	660.7
	BBTM 11B	0.420	8.41	401.4	Rellenos	1.006	19.63	548.6
980.000	SC	3.862	77.24	1427.9	ZA BERMAS	0.465	9.44	191.1
	AC32 BASE 1	1.738	34.77	979.6	AC22 BIN S 1	0.710	14.21	674.9
	BBTM 11B	0.421	8.41	409.9	Rellenos	0.976	19.82	568.4
1000.000	SC	3.862	77.25	1505.2	ZA BERMAS	0.450	9.15	200.2
	AC32 BASE 1	1.738	34.77	1014.4	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	689.1
	BBTM 11B	0.421	8.41	418.3	Rellenos	0.946	19.22	587.7
1020.000	SC	3.863	77.25	1582.4	ZA BERMAS	0.435	8.86	209.1
	AC32 BASE 1	1.738	34.76	1049.1	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	703.3
	BBTM 11B	0.421	8.42	426.7	Rellenos	0.916	18.62	606.3
1040.000	SC	3.862	77.24	1659.7	ZA BERMAS	0.420	8.56	217.6
	AC32 BASE 1	1.738	34.76	1083.9	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	717.5
	BBTM 11B	0.421	8.43	435.1	Rellenos	0.886	18.02	624.3
1060.000	SC	1.166	50.28	1710.0	ZA BERMAS	0.301	7.21	224.8
	AC32 BASE 1	0.526	22.64	1106.5	AC22 BIN S 1	0.572	12.82	730.3
	BBTM 11B	0.421	8.43	443.5	Rellenos	0.712	15.99	640.3
1080.000	SC	1.632	27.98	1737.9	ZA BERMAS	0.301	6.02	230.9
	AC32 BASE 1	0.749	12.75	1119.3	AC22 BIN S 1	0.489	10.61	740.9
	BBTM 11B	0.420	8.42	452.0	Rellenos	0.710	14.22	654.5
1100.000	SC	1.196	28.27	1766.2	ZA BERMAS	0.301	6.03	236.9
	AC32 BASE 1	0.540	12.89	1132.2	AC22 BIN S 1	0.415	9.04	750.0
	BBTM 11B	0.420	8.41	460.4	Rellenos	0.703	14.13	668.6
1120.000	SC	1.151	23.47	1789.7	ZA BERMAS	0.301	6.03	242.9
	AC32 BASE 1	0.518	10.58	1142.7	AC22 BIN S 1	0.409	8.24	758.2
	BBTM 11B	0.421	8.41	468.8	Rellenos	0.703	14.06	682.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1132.132	SC	1.154	13.99	1803.7	ZA BERMAS	0.229	3.22	246.1
	AC32 BASE 1	0.520	6.29	1149.0	AC22 BIN S 1	0.412	4.98	763.2
	BBTM 11B	0.420	5.10	473.9	Rellenos	0.557	7.64	690.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:34 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1803.7
ZA BERMAS	246.1
AC32 BASE 1	1149.0
AC22 BIN S 1	763.2
BBTM 11B	473.9
Rellenos	690.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 0

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.750	0.00	0.0	ZA BERMAS	1.093	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	1.226	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.535	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.316	0.00	0.0	Rellenos	2.010	0.00	0.0
20.000	SC	1.619	33.68	33.7	ZA BERMAS	1.098	21.91	21.9
	AC32 BASE 1	1.209	24.36	24.4	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	10.7
	BBTM 11B	0.317	6.33	6.3	Rellenos	2.011	40.20	40.2
40.000	SC	2.031	36.50	70.2	ZA BERMAS	1.102	22.00	43.9
	AC32 BASE 1	1.286	24.95	49.3	AC22 BIN S 1	0.539	10.75	21.5
	BBTM 11B	0.319	6.36	12.7	Rellenos	2.021	40.32	80.5
60.000	SC	1.612	36.43	106.6	ZA BERMAS	1.106	22.09	66.0
	AC32 BASE 1	1.202	24.88	74.2	AC22 BIN S 1	0.546	10.85	32.3
	BBTM 11B	0.322	6.42	19.1	Rellenos	2.029	40.49	121.0
80.000	SC	1.765	33.77	140.4	ZA BERMAS	1.112	22.18	88.2
	AC32 BASE 1	1.188	23.90	98.1	AC22 BIN S 1	0.553	10.99	43.3
	BBTM 11B	0.327	6.50	25.6	Rellenos	2.037	40.66	161.7
100.000	SC	1.850	36.15	176.5	ZA BERMAS	1.116	22.27	110.5
	AC32 BASE 1	1.320	25.08	123.2	AC22 BIN S 1	0.566	11.19	54.5
	BBTM 11B	0.334	6.61	32.2	Rellenos	2.046	40.83	202.5
120.000	SC	1.533	33.83	210.4	ZA BERMAS	1.097	22.13	132.6
	AC32 BASE 1	1.243	25.63	148.8	AC22 BIN S 1	0.580	11.46	66.0
	BBTM 11B	0.342	6.76	39.0	Rellenos	2.013	40.58	243.1
140.000	SC	1.623	31.55	241.9	ZA BERMAS	1.093	21.90	154.5
	AC32 BASE 1	1.235	24.78	173.6	AC22 BIN S 1	0.596	11.77	77.7
	BBTM 11B	0.353	6.95	45.9	Rellenos	2.002	40.14	283.2
160.000	SC	2.052	36.74	278.7	ZA BERMAS	1.074	21.67	176.2
	AC32 BASE 1	1.369	26.04	199.6	AC22 BIN S 1	0.616	12.12	89.8
	BBTM 11B	0.365	7.17	53.1	Rellenos	1.962	39.64	322.9
180.000	SC	2.400	44.52	323.2	ZA BERMAS	1.029	21.03	197.2
	AC32 BASE 1	1.388	27.57	227.2	AC22 BIN S 1	0.628	12.44	102.3
	BBTM 11B	0.378	7.42	60.5	Rellenos	1.873	38.34	361.2
200.000	SC	2.955	53.55	376.7	ZA BERMAS	0.948	19.77	216.9
	AC32 BASE 1	1.622	30.10	257.3	AC22 BIN S 1	0.663	12.91	115.2
	BBTM 11B	0.392	7.70	68.2	Rellenos	1.719	35.91	397.1
220.000	SC	3.324	62.79	439.5	ZA BERMAS	0.830	17.77	234.7
	AC32 BASE 1	1.682	33.04	290.3	AC22 BIN S 1	0.687	13.49	128.7
	BBTM 11B	0.407	7.99	76.2	Rellenos	1.501	32.20	429.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 1

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	3.350	66.74	506.3	ZA BERMAS	0.717	15.47	250.2
	AC32 BASE 1	1.736	34.18	324.5	AC22 BIN S 1	0.710	13.97	142.7
	BBTM 11B	0.421	8.28	84.5	Rellenos	1.286	27.87	457.2
260.000	SC	3.119	64.69	571.0	ZA BERMAS	0.631	13.47	263.7
	AC32 BASE 1	1.787	35.23	359.7	AC22 BIN S 1	0.732	14.42	157.1
	BBTM 11B	0.433	8.54	93.0	Rellenos	0.984	22.69	479.9
280.000	SC	2.874	59.93	630.9	ZA BERMAS	0.485	11.15	274.8
	AC32 BASE 1	1.830	36.17	395.9	AC22 BIN S 1	0.749	14.81	171.9
	BBTM 11B	0.444	8.77	101.8	Rellenos	0.762	17.45	497.3
300.000	SC	2.410	52.84	683.7	ZA BERMAS	0.278	7.63	282.4
	AC32 BASE 1	1.748	35.78	431.7	AC22 BIN S 1	0.764	15.14	187.0
	BBTM 11B	0.454	8.98	110.8	Rellenos	0.532	12.94	510.3
320.000	SC	2.439	48.49	732.2	ZA BERMAS	0.256	5.34	287.8
	AC32 BASE 1	1.562	33.10	464.8	AC22 BIN S 1	0.775	15.40	202.4
	BBTM 11B	0.460	9.14	119.9	Rellenos	0.543	10.75	521.0
340.000	SC	2.440	48.79	781.0	ZA BERMAS	0.239	4.95	292.7
	AC32 BASE 1	1.262	28.24	493.0	AC22 BIN S 1	0.784	15.59	218.0
	BBTM 11B	0.464	9.24	129.2	Rellenos	0.546	10.89	531.9
360.000	SC	2.467	49.07	830.1	ZA BERMAS	0.239	4.78	297.5
	AC32 BASE 1	1.082	23.44	516.5	AC22 BIN S 1	0.653	14.36	232.4
	BBTM 11B	0.467	9.30	138.5	Rellenos	0.537	10.83	542.7
380.000	SC	2.480	49.47	879.5	ZA BERMAS	0.240	4.79	302.3
	AC32 BASE 1	1.075	21.57	538.0	AC22 BIN S 1	0.575	12.28	244.6
	BBTM 11B	0.467	9.33	147.8	Rellenos	0.529	10.67	553.4
400.000	SC	2.447	49.27	928.8	ZA BERMAS	0.240	4.79	307.1
	AC32 BASE 1	1.258	23.33	561.4	AC22 BIN S 1	0.783	13.58	258.2
	BBTM 11B	0.464	9.31	157.1	Rellenos	0.529	10.59	564.0
420.000	SC	2.449	48.96	977.8	ZA BERMAS	0.239	4.79	311.9
	AC32 BASE 1	1.059	23.17	584.5	AC22 BIN S 1	0.579	13.62	271.8
	BBTM 11B	0.464	9.28	166.4	Rellenos	0.530	10.60	574.6
440.000	SC	2.497	49.46	1027.2	ZA BERMAS	0.239	4.79	316.7
	AC32 BASE 1	1.278	23.37	607.9	AC22 BIN S 1	0.708	12.86	284.7
	BBTM 11B	0.465	9.28	175.7	Rellenos	0.530	10.60	585.2
460.000	SC	2.523	50.20	1077.4	ZA BERMAS	0.240	4.79	321.5
	AC32 BASE 1	1.259	25.37	633.3	AC22 BIN S 1	0.707	14.15	298.9
	BBTM 11B	0.465	9.30	185.0	Rellenos	0.530	10.59	595.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 2

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	2.698	52.21	1129.6	ZA BERMAS	0.240	4.79	326.3
	AC32 BASE 1	1.726	29.85	663.1	AC22 BIN S 1	0.788	14.95	313.8
	BBTM 11B	0.468	9.33	194.3	Rellenos	0.529	10.59	606.4
500.000	SC	2.720	54.18	1183.8	ZA BERMAS	0.240	4.79	331.0
	AC32 BASE 1	1.795	35.21	698.3	AC22 BIN S 1	0.791	15.79	329.6
	BBTM 11B	0.469	9.37	203.7	Rellenos	0.531	10.60	617.0
520.000	SC	3.465	61.85	1245.7	ZA BERMAS	0.240	4.79	335.8
	AC32 BASE 1	1.936	37.30	735.6	AC22 BIN S 1	0.793	15.85	345.5
	BBTM 11B	0.470	9.39	213.1	Rellenos	0.530	10.60	627.6
540.000	SC	2.927	63.92	1309.6	ZA BERMAS	0.240	4.79	340.6
	AC32 BASE 1	1.942	38.77	774.4	AC22 BIN S 1	0.795	15.88	361.3
	BBTM 11B	0.472	9.42	222.5	Rellenos	0.530	10.59	638.2
560.000	SC	3.411	63.39	1373.0	ZA BERMAS	0.240	4.80	345.4
	AC32 BASE 1	1.945	38.87	813.3	AC22 BIN S 1	0.798	15.92	377.3
	BBTM 11B	0.472	9.44	231.9	Rellenos	0.529	10.59	648.8
580.000	SC	2.806	62.18	1435.2	ZA BERMAS	0.240	4.80	350.2
	AC32 BASE 1	1.949	38.94	852.2	AC22 BIN S 1	0.798	15.96	393.2
	BBTM 11B	0.474	9.46	241.4	Rellenos	0.530	10.59	659.4
600.000	SC	3.622	64.28	1499.4	ZA BERMAS	0.240	4.80	355.0
	AC32 BASE 1	1.952	39.01	891.2	AC22 BIN S 1	0.799	15.97	409.2
	BBTM 11B	0.474	9.49	250.9	Rellenos	0.529	10.59	669.9
620.000	SC	3.032	66.53	1566.0	ZA BERMAS	0.240	4.81	359.8
	AC32 BASE 1	1.953	39.05	930.3	AC22 BIN S 1	0.800	15.99	425.2
	BBTM 11B	0.475	9.49	260.4	Rellenos	0.529	10.59	680.5
640.000	SC	2.744	57.76	1623.7	ZA BERMAS	0.240	4.80	364.7
	AC32 BASE 1	1.953	39.06	969.3	AC22 BIN S 1	0.800	16.00	441.2
	BBTM 11B	0.475	9.51	269.9	Rellenos	0.531	10.60	691.1
660.000	SC	3.456	62.01	1685.7	ZA BERMAS	0.240	4.80	369.4
	AC32 BASE 1	1.954	39.08	1008.4	AC22 BIN S 1	0.800	16.00	457.2
	BBTM 11B	0.476	9.52	279.4	Rellenos	0.530	10.61	701.7
680.000	SC	2.942	63.98	1749.7	ZA BERMAS	0.240	4.79	374.2
	AC32 BASE 1	1.955	39.10	1047.5	AC22 BIN S 1	0.801	16.00	473.2
	BBTM 11B	0.475	9.51	288.9	Rellenos	0.530	10.60	712.3
700.000	SC	2.983	59.25	1809.0	ZA BERMAS	0.239	4.79	379.0
	AC32 BASE 1	1.933	38.88	1086.4	AC22 BIN S 1	0.801	16.02	489.2
	BBTM 11B	0.475	9.50	298.4	Rellenos	0.529	10.59	722.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 3

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	SC	2.723	57.06	1866.0	ZA BERMAS	0.240	4.79	383.8
	AC32 BASE 1	1.622	35.55	1121.9	AC22 BIN S 1	0.771	15.72	504.9
	BBTM 11B	0.475	9.51	307.9	Rellenos	0.530	10.59	733.5
740.000	SC	2.513	52.37	1918.4	ZA BERMAS	0.240	4.80	388.6
	AC32 BASE 1	1.091	27.13	1149.1	AC22 BIN S 1	0.632	14.03	518.9
	BBTM 11B	0.475	9.50	317.4	Rellenos	0.529	10.59	744.1
760.000	SC	4.297	68.10	1986.5	ZA BERMAS	0.240	4.81	393.4
	AC32 BASE 1	1.947	30.38	1179.4	AC22 BIN S 1	0.796	14.28	533.2
	BBTM 11B	0.474	9.49	326.9	Rellenos	0.529	10.59	754.7
780.000	SC	4.289	85.87	2072.4	ZA BERMAS	0.240	4.80	398.2
	AC32 BASE 1	1.943	38.90	1218.3	AC22 BIN S 1	0.796	15.92	549.2
	BBTM 11B	0.472	9.46	336.3	Rellenos	0.530	10.59	765.3
800.000	SC	4.280	85.69	2158.1	ZA BERMAS	0.240	4.80	403.0
	AC32 BASE 1	1.938	38.81	1257.2	AC22 BIN S 1	0.794	15.90	565.0
	BBTM 11B	0.471	9.43	345.8	Rellenos	0.529	10.59	775.9
820.000	SC	2.563	68.43	2226.5	ZA BERMAS	0.241	4.81	407.8
	AC32 BASE 1	1.114	30.53	1287.7	AC22 BIN S 1	0.597	13.91	579.0
	BBTM 11B	0.469	9.40	355.2	Rellenos	0.529	10.59	786.5
840.000	SC	3.034	55.98	2282.5	ZA BERMAS	0.240	4.81	412.6
	AC32 BASE 1	1.684	27.99	1315.7	AC22 BIN S 1	0.762	13.60	592.6
	BBTM 11B	0.468	9.37	364.5	Rellenos	0.529	10.59	797.0
860.000	SC	2.939	59.74	2342.2	ZA BERMAS	0.272	5.13	417.8
	AC32 BASE 1	1.701	33.86	1349.5	AC22 BIN S 1	0.771	15.33	607.9
	BBTM 11B	0.466	9.34	373.9	Rellenos	0.546	10.75	807.8
880.000	SC	2.392	53.32	2395.5	ZA BERMAS	0.396	6.68	424.5
	AC32 BASE 1	1.034	27.36	1376.9	AC22 BIN S 1	0.645	14.15	622.0
	BBTM 11B	0.459	9.25	383.1	Rellenos	0.558	11.03	818.8
900.000	SC	4.124	65.16	2460.7	ZA BERMAS	0.407	8.03	432.5
	AC32 BASE 1	1.863	28.98	1405.9	AC22 BIN S 1	0.763	14.07	636.1
	BBTM 11B	0.453	9.12	392.3	Rellenos	0.558	11.15	830.0
920.000	SC	4.039	81.63	2542.3	ZA BERMAS	0.469	8.76	441.2
	AC32 BASE 1	1.822	36.85	1442.7	AC22 BIN S 1	0.745	15.07	651.2
	BBTM 11B	0.442	8.95	401.2	Rellenos	0.632	11.90	841.9
940.000	SC	3.934	79.73	2622.1	ZA BERMAS	0.506	9.75	451.0
	AC32 BASE 1	1.772	35.95	1478.7	AC22 BIN S 1	0.724	14.68	665.9
	BBTM 11B	0.430	8.73	409.9	Rellenos	0.708	13.41	855.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 4

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	SC	3.834	77.68	2699.7	ZA BERMAS	0.558	10.65	461.6
	AC32 BASE 1	1.725	34.97	1513.6	AC22 BIN S 1	0.705	14.29	680.2
	BBTM 11B	0.416	8.47	418.4	Rellenos	0.813	15.21	870.5
980.000	SC	3.750	75.84	2775.6	ZA BERMAS	0.611	11.69	473.3
	AC32 BASE 1	1.683	34.08	1547.7	AC22 BIN S 1	0.688	13.94	694.1
	BBTM 11B	0.408	8.24	426.6	Rellenos	0.917	17.30	887.8
1000.000	SC	3.680	74.30	2849.9	ZA BERMAS	0.610	12.21	485.5

	AC32 BASE 1	1.650	33.33	1581.0	AC22 BIN S 1	0.674	13.62	707.7
	BBTM 11B	0.399	8.07	434.7	Rellenos	0.918	18.35	906.2
1020.000	SC	3.626	73.06	2922.9	ZA BERMAS	0.610	12.20	497.7
	AC32 BASE 1	1.623	32.74	1613.8	AC22 BIN S 1	0.663	13.37	721.1
	BBTM 11B	0.392	7.91	442.6	Rellenos	0.918	18.36	924.5
1040.000	SC	3.586	72.12	2995.0	ZA BERMAS	0.611	12.20	509.9
	AC32 BASE 1	1.605	32.29	1646.1	AC22 BIN S 1	0.654	13.17	734.3
	BBTM 11B	0.388	7.81	450.4	Rellenos	0.918	18.36	942.9
1060.000	SC	3.563	71.49	3066.5	ZA BERMAS	0.559	11.70	521.6
	AC32 BASE 1	1.593	31.98	1678.1	AC22 BIN S 1	0.651	13.05	747.3
	BBTM 11B	0.385	7.73	458.2	Rellenos	0.806	17.24	960.1
1080.000	SC	3.564	71.26	3137.8	ZA BERMAS	0.517	10.76	532.4
	AC32 BASE 1	1.594	31.87	1709.9	AC22 BIN S 1	0.650	13.01	760.3
	BBTM 11B	0.386	7.71	465.9	Rellenos	0.701	15.07	975.2
1100.000	SC	3.578	71.42	3209.2	ZA BERMAS	0.480	9.97	542.4
	AC32 BASE 1	1.599	31.93	1741.9	AC22 BIN S 1	0.652	13.03	773.3
	BBTM 11B	0.386	7.72	473.6	Rellenos	0.595	12.96	988.1
1120.000	SC	3.588	71.66	3280.9	ZA BERMAS	0.497	9.77	552.1
	AC32 BASE 1	1.600	31.99	1773.8	AC22 BIN S 1	0.653	13.05	786.4
	BBTM 11B	0.386	7.72	481.3	Rellenos	0.593	11.88	1000.0
1140.000	SC	3.558	71.46	3352.3	ZA BERMAS	0.487	9.84	562.0
	AC32 BASE 1	1.585	31.85	1805.7	AC22 BIN S 1	0.647	13.00	799.4
	BBTM 11B	0.383	7.69	489.0	Rellenos	0.594	11.87	1011.9
1160.000	SC	3.501	70.58	3422.9	ZA BERMAS	0.685	11.72	573.7
	AC32 BASE 1	1.557	31.42	1837.1	AC22 BIN S 1	0.636	12.83	812.2
	BBTM 11B	0.375	7.59	496.6	Rellenos	0.968	15.62	1027.5
1180.000	SC	3.418	69.18	3492.1	ZA BERMAS	0.801	14.86	588.6
	AC32 BASE 1	1.518	30.75	1867.9	AC22 BIN S 1	0.619	12.54	824.8
	BBTM 11B	0.366	7.41	504.0	Rellenos	1.312	22.80	1050.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	SC	3.313	67.31	3559.4	ZA BERMAS	0.913	17.14	605.7
	AC32 BASE 1	1.474	29.92	1897.8	AC22 BIN S 1	0.600	12.19	837.0
	BBTM 11B	0.355	7.20	511.2	Rellenos	1.681	29.93	1080.2
1220.000	SC	3.219	65.32	3624.7	ZA BERMAS	1.114	20.27	626.0
	AC32 BASE 1	1.429	29.02	1926.8	AC22 BIN S 1	0.582	11.82	848.8
	BBTM 11B	0.344	6.98	518.2	Rellenos	2.062	37.43	1117.7
1240.000	SC	3.138	63.57	3688.3	ZA BERMAS	1.262	23.76	649.7
	AC32 BASE 1	1.389	28.17	1955.0	AC22 BIN S 1	0.565	11.47	860.2
	BBTM 11B	0.333	6.77	525.0	Rellenos	2.337	43.99	1161.6
1260.000	SC	3.072	62.10	3750.4	ZA BERMAS	1.344	26.06	675.8
	AC32 BASE 1	1.358	27.47	1982.4	AC22 BIN S 1	0.552	11.17	871.4
	BBTM 11B	0.326	6.60	531.6	Rellenos	2.504	48.41	1210.1
1280.000	SC	3.026	60.98	3811.4	ZA BERMAS	1.419	27.63	703.4
	AC32 BASE 1	1.336	26.94	2009.4	AC22 BIN S 1	0.542	10.94	882.4
	BBTM 11B	0.321	6.48	538.0	Rellenos	2.651	51.55	1261.6
1300.000	SC	2.999	60.25	3871.6	ZA BERMAS	1.452	28.70	732.1
	AC32 BASE 1	1.322	26.58	2036.0	AC22 BIN S 1	0.537	10.80	893.2
	BBTM 11B	0.317	6.38	544.4	Rellenos	2.717	53.68	1315.3
1320.000	SC	2.988	59.88	3931.5	ZA BERMAS	1.447	28.99	761.1
	AC32 BASE 1	1.318	26.40	2062.4	AC22 BIN S 1	0.535	10.73	903.9
	BBTM 11B	0.316	6.33	550.7	Rellenos	2.707	54.23	1369.5
1340.000	SC	2.988	59.76	3991.3	ZA BERMAS	1.407	28.54	789.7
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	2088.7	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	914.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	557.1	Rellenos	2.630	53.36	1422.9
1360.000	SC	1.918	49.06	4040.3	ZA BERMAS	1.352	27.59	817.2
	AC32 BASE 1	0.805	21.23	2109.9	AC22 BIN S 1	0.421	9.56	924.2
	BBTM 11B	0.317	6.33	563.4	Rellenos	2.519	51.49	1474.4
1380.000	SC	3.028	49.46	4089.8	ZA BERMAS	1.273	26.25	843.5
	AC32 BASE 1	1.337	21.42	2131.4	AC22 BIN S 1	0.544	9.64	933.8
	BBTM 11B	0.321	6.38	569.8	Rellenos	2.359	48.78	1523.2
1400.000	SC	3.107	61.35	4151.2	ZA BERMAS	1.137	24.10	867.6
	AC32 BASE 1	1.375	27.12	2158.5	AC22 BIN S 1	0.559	11.03	944.8
	BBTM 11B	0.330	6.51	576.3	Rellenos	2.109	44.68	1567.8
1420.000	SC	3.219	63.26	4214.4	ZA BERMAS	0.973	21.10	888.7
	AC32 BASE 1	1.428	28.03	2186.5	AC22 BIN S 1	0.582	11.41	956.2
	BBTM 11B	0.344	6.74	583.0	Rellenos	1.802	39.12	1606.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	SC	3.362	65.81	4280.2	ZA BERMAS	0.936	19.09	907.8
	AC32 BASE 1	1.490	29.18	2215.7	AC22 BIN S 1	0.608	11.90	968.1
	BBTM 11B	0.359	7.03	590.0	Rellenos	1.476	32.78	1639.7
1460.000	SC	3.489	68.51	4348.7	ZA BERMAS	0.765	17.01	924.8
	AC32 BASE 1	1.552	30.42	2246.1	AC22 BIN S 1	0.633	12.41	980.6
	BBTM 11B	0.374	7.34	597.4	Rellenos	1.106	25.82	1665.5
1480.000	SC	3.600	70.89	4419.6	ZA BERMAS	0.526	12.91	937.7
	AC32 BASE 1	1.605	31.57	2277.7	AC22 BIN S 1	0.655	12.88	993.4
	BBTM 11B	0.389	7.63	605.0	Rellenos	0.796	19.02	1684.6
1500.000	SC	2.620	62.19	4481.8	ZA BERMAS	0.266	7.92	945.6
	AC32 BASE 1	1.135	27.40	2305.1	AC22 BIN S 1	0.573	12.28	1005.7
	BBTM 11B	0.398	7.86	612.9	Rellenos	0.538	13.35	1697.9
1520.000	SC	3.723	63.42	4545.2	ZA BERMAS	0.243	5.09	950.7
	AC32 BASE 1	1.669	28.04	2333.1	AC22 BIN S 1	0.681	12.54	1018.3
	BBTM 11B	0.403	8.01	620.9	Rellenos	0.548	10.86	1708.8
1540.000	SC	3.747	74.70	4619.9	ZA BERMAS	0.238	4.82	955.5
	AC32 BASE 1	1.682	33.51	2366.6	AC22 BIN S 1	0.687	13.68	1031.9
	BBTM 11B	0.407	8.11	629.0	Rellenos	0.543	10.91	1719.7
1560.000	SC	3.768	75.16	4695.1	ZA BERMAS	0.239	4.77	960.3
	AC32 BASE 1	1.692	33.74	2400.4	AC22 BIN S 1	0.692	13.79	1045.7
	BBTM 11B	0.410	8.17	637.2	Rellenos	0.536	10.80	1730.5
1580.000	SC	3.790	75.59	4770.7	ZA BERMAS	0.239	4.78	965.1
	AC32 BASE 1	1.702	33.94	2434.3	AC22 BIN S 1	0.696	13.88	1059.6
	BBTM 11B	0.412	8.21	645.4	Rellenos	0.531	10.67	1741.2
1600.000	SC	3.804	75.94	4846.6	ZA BERMAS	0.239	4.78	969.9
	AC32 BASE 1	1.711	34.13	2468.4	AC22 BIN S 1	0.699	13.95	1073.6
	BBTM 11B	0.414	8.26	653.6	Rellenos	0.531	10.62	1751.8
1620.000	SC	2.804	66.08	4912.7	ZA BERMAS	0.239	4.78	974.6
	AC32 BASE 1	1.233	29.44	2497.9	AC22 BIN S 1	0.615	13.14	1086.7
	BBTM 11B	0.416	8.30	661.9	Rellenos	0.531	10.61	1762.4
1640.000	SC	2.622	54.26	4967.0	ZA BERMAS	0.239	4.79	979.4
	AC32 BASE 1	1.154	23.87	2521.8	AC22 BIN S 1	0.609	12.25	1099.0
	BBTM 11B	0.415	8.30	670.2	Rellenos	0.531	10.62	1773.0
1660.000	SC	2.186	48.08	5015.0	ZA BERMAS	0.239	4.79	984.2
	AC32 BASE 1	1.004	21.58	2543.3	AC22 BIN S 1	0.605	12.15	1111.1
	BBTM 11B	0.415	8.30	678.5	Rellenos	0.530	10.61	1783.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	SC	1.962	41.48	5056.5	ZA BERMAS	0.239	4.79	989.0
	AC32 BASE 1	0.827	18.31	2561.6	AC22 BIN S 1	0.477	10.83	1121.9
	BBTM 11B	0.413	8.28	686.8	Rellenos	0.531	10.61	1794.2
1700.000	SC	3.777	57.39	5113.9	ZA BERMAS	0.239	4.79	993.8
	AC32 BASE 1	1.697	25.23	2586.9	AC22 BIN S 1	0.694	11.71	1133.6
	BBTM 11B	0.411	8.24	695.1	Rellenos	0.531	10.61	1804.8
1720.000	SC	3.751	75.27	5189.2	ZA BERMAS	0.239	4.79	998.6
	AC32 BASE 1	1.684	33.81	2620.7	AC22 BIN S 1	0.688	13.82	1147.5
	BBTM 11B	0.408	8.19	703.2	Rellenos	0.531	10.62	1815.4
1740.000	SC	2.406	61.56	5250.7	ZA BERMAS	0.239	4.78	1003.4
	AC32 BASE 1	1.039	27.23	2647.9	AC22 BIN S 1	0.525	12.12	1159.6
	BBTM 11B	0.403	8.11	711.4	Rellenos	0.532	10.64	1826.1
1760.000	SC	1.918	43.24	5294.0	ZA BERMAS	0.239	4.78	1008.1
	AC32 BASE 1	1.269	23.08	2671.0	AC22 BIN S 1	0.649	11.74	1171.3
	BBTM 11B	0.398	8.01	719.4	Rellenos	0.541	10.73	1836.8
1780.000	SC	2.209	41.27	5335.3	ZA BERMAS	0.239	4.78	1012.9
	AC32 BASE 1	1.608	28.77	2699.8	AC22 BIN S 1	0.660	13.09	1184.4
	BBTM 11B	0.391	7.89	727.3	Rellenos	0.548	10.89	1847.7
1800.000	SC	2.136	43.45	5378.7	ZA BERMAS	0.260	4.98	1017.9
	AC32 BASE 1	1.582	31.89	2731.7	AC22 BIN S 1	0.645	13.05	1197.5
	BBTM 11B	0.382	7.73	735.0	Rellenos	0.542	10.90	1858.6
1820.000	SC	2.238	43.74	5422.4	ZA BERMAS	0.279	5.38	1023.3
	AC32 BASE 1	1.541	31.22	2762.9	AC22 BIN S 1	0.629	12.74	1210.2
	BBTM 11B	0.372	7.53	742.5	Rellenos	0.532	10.74	1869.3
1840.000	SC	2.548	47.86	5470.3	ZA BERMAS	0.421	7.00	1030.3
	AC32 BASE 1	1.495	30.36	2793.2	AC22 BIN S 1	0.609	12.38	1222.6
	BBTM 11B	0.360	7.32	749.8	Rellenos	0.682	12.14	1881.5
1860.000	SC	2.679	52.26	5522.6	ZA BERMAS	0.674	10.95	1041.2
	AC32 BASE 1	1.447	29.42	2822.7	AC22 BIN S 1	0.588	11.97	1234.6
	BBTM 11B	0.348	7.08	756.9	Rellenos	1.044	17.26	1898.7
1880.000	SC	2.386	50.64	5573.2	ZA BERMAS	0.769	14.43	1055.7
	AC32 BASE 1	1.399	28.46	2851.1	AC22 BIN S 1	0.569	11.58	1246.1
	BBTM 11B	0.337	6.85	763.8	Rellenos	1.392	24.36	1923.1
1900.000	SC	1.942	43.28	5616.5	ZA BERMAS	0.948	17.17	1072.8
	AC32 BASE 1	1.359	27.57	2878.7	AC22 BIN S 1	0.553	11.23	1257.4
	BBTM 11B	0.326	6.62	770.4	Rellenos	1.737	31.30	1954.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1920.000	SC	1.589	35.31	5651.8	ZA BERMAS	1.092	20.40	1093.2
	AC32 BASE 1	1.330	26.89	2905.6	AC22 BIN S 1	0.541	10.94	1268.3
	BBTM 11B	0.320	6.45	776.9	Rellenos	2.005	37.42	1991.8
1940.000	SC	1.338	29.26	5681.1	ZA BERMAS	1.196	22.88	1116.1
	AC32 BASE 1	1.319	26.49	2932.1	AC22 BIN S 1	0.536	10.77	1279.1
	BBTM 11B	0.316	6.36	783.2	Rellenos	2.208	42.13	2034.0
1960.000	SC	1.292	26.84	5707.9	ZA BERMAS	1.276	24.79	1140.9
	AC32 BASE 1	1.300	26.16	2958.2	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	1289.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	789.5	Rellenos	2.365	45.88	2079.8
1980.000	SC	1.178	24.70	5732.6	ZA BERMAS	1.318	25.94	1166.8
	AC32 BASE 1	0.860	21.60	2979.8	AC22 BIN S 1	0.507	10.42	1300.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	795.9	Rellenos	2.450	48.15	2128.0
2000.000	SC	1.173	23.51	5756.1	ZA BERMAS	1.334	26.52	1193.3
	AC32 BASE 1	0.775	16.35	2996.2	AC22 BIN S 1	0.514	10.21	1310.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	802.2	Rellenos	2.486	49.36	2177.3
2020.000	SC	1.169	23.42	5779.5	ZA BERMAS	1.338	26.72	1220.1
	AC32 BASE 1	0.879	16.54	3012.7	AC22 BIN S 1	0.536	10.50	1320.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	808.5	Rellenos	2.491	49.77	2227.1
2040.000	SC	1.158	23.27	5802.8	ZA BERMAS	1.338	26.76	1246.8
	AC32 BASE 1	0.686	15.64	3028.4	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	1331.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	814.8	Rellenos	2.492	49.83	2276.9
2060.000	SC	1.182	23.40	5826.2	ZA BERMAS	1.338	26.76	1273.6
	AC32 BASE 1	0.850	15.36	3043.7	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	1342.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	821.1	Rellenos	2.493	49.84	2326.8
2080.000	SC	1.176	23.59	5849.8	ZA BERMAS	1.339	26.77	1300.4
	AC32 BASE 1	0.718	15.68	3059.4	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	1353.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	827.5	Rellenos	2.491	49.84	2376.6

2100.000	SC	1.148	23.24	5873.0	ZA BERMAS	1.337	26.76	1327.1
	AC32 BASE 1	0.515	12.33	3071.7	AC22 BIN S 1	0.440	9.75	1362.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	833.8	Rellenos	2.493	49.84	2426.5
2120.000	SC	1.873	30.21	5903.2	ZA BERMAS	1.339	26.75	1353.9
	AC32 BASE 1	0.803	13.18	3084.9	AC22 BIN S 1	0.457	8.97	1371.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	840.1	Rellenos	2.491	49.84	2476.3
2140.000	SC	1.175	30.48	5933.7	ZA BERMAS	1.337	26.76	1380.6
	AC32 BASE 1	0.449	12.51	3097.4	AC22 BIN S 1	0.319	7.77	1379.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	846.4	Rellenos	2.491	49.83	2526.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2160.000	SC	1.173	23.48	5957.2	ZA BERMAS	1.338	26.76	1407.4
	AC32 BASE 1	0.557	10.06	3107.5	AC22 BIN S 1	0.454	7.74	1387.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	852.7	Rellenos	2.492	49.83	2576.0
2180.000	SC	1.156	23.28	5980.5	ZA BERMAS	1.337	26.76	1434.1
	AC32 BASE 1	0.975	15.33	3122.8	AC22 BIN S 1	0.535	9.89	1397.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	859.1	Rellenos	2.492	49.84	2625.8
2200.000	SC	1.191	23.46	6004.0	ZA BERMAS	1.338	26.76	1460.9
	AC32 BASE 1	0.938	19.13	3141.9	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	1407.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	865.4	Rellenos	2.492	49.84	2675.6
2220.000	SC	1.195	23.86	6027.8	ZA BERMAS	1.337	26.75	1487.7
	AC32 BASE 1	0.507	14.45	3156.4	AC22 BIN S 1	0.442	9.77	1417.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	871.7	Rellenos	2.493	49.85	2725.5
2240.000	SC	1.170	23.65	6051.5	ZA BERMAS	1.338	26.75	1514.4
	AC32 BASE 1	0.446	9.53	3165.9	AC22 BIN S 1	0.392	8.34	1426.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	878.0	Rellenos	2.491	49.84	2775.3
2260.000	SC	1.892	30.61	6082.1	ZA BERMAS	1.338	26.76	1541.2
	AC32 BASE 1	0.793	12.38	3178.3	AC22 BIN S 1	0.405	7.97	1433.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	884.4	Rellenos	2.492	49.83	2825.2
2280.000	SC	1.127	30.19	6112.3	ZA BERMAS	1.338	26.76	1567.9
	AC32 BASE 1	0.552	13.45	3191.8	AC22 BIN S 1	0.481	8.86	1442.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	890.7	Rellenos	2.493	49.84	2875.0
2285.994	SC	1.131	6.77	6119.0	ZA BERMAS	1.338	8.02	1575.9
	AC32 BASE 1	0.597	3.44	3195.2	AC22 BIN S 1	0.481	2.89	1445.7
	BBTM 11B	0.316	1.89	892.6	Rellenos	2.492	14.94	2889.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	6119.0
ZA BERMAS	1575.9
AC32 BASE 1	3195.2
AC22 BIN S 1	1445.7
BBTM 11B	892.6
Rellenos	2889.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.154	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.222	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	1.515	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.710	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.421	0.00	0.0	Rellenos	0.633	0.00	0.0
20.000	SC	1.194	23.49	23.5	ZA BERMAS	0.223	4.45	4.5
	AC32 BASE 1	1.283	27.98	28.0	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	14.2
	BBTM 11B	0.421	8.42	8.4	Rellenos	0.610	12.44	12.4
40.000	SC	1.217	24.11	47.6	ZA BERMAS	0.225	4.48	8.9
	AC32 BASE 1	0.892	21.75	49.7	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	28.4
	BBTM 11B	0.421	8.41	16.8	Rellenos	0.586	11.96	24.4
60.000	SC	1.245	24.62	72.2	ZA BERMAS	0.226	4.51	13.4
	AC32 BASE 1	0.596	14.88	64.6	AC22 BIN S 1	0.592	13.02	41.4
	BBTM 11B	0.421	8.42	25.3	Rellenos	0.576	11.62	36.0
80.000	SC	1.277	25.22	97.4	ZA BERMAS	0.241	4.68	18.1
	AC32 BASE 1	0.711	13.07	77.7	AC22 BIN S 1	0.711	13.03	54.5
	BBTM 11B	0.420	8.42	33.7	Rellenos	0.612	11.88	47.9
100.000	SC	1.275	25.52	123.0	ZA BERMAS	0.241	4.82	22.9
	AC32 BASE 1	0.603	13.14	90.8	AC22 BIN S 1	0.536	12.47	66.9
	BBTM 11B	0.420	8.41	42.1	Rellenos	0.608	12.20	60.1
120.000	SC	1.869	31.44	154.4	ZA BERMAS	0.241	4.82	27.8
	AC32 BASE 1	0.864	14.67	105.5	AC22 BIN S 1	0.524	10.60	77.5
	BBTM 11B	0.421	8.41	50.5	Rellenos	0.592	12.01	72.1
140.000	SC	1.291	31.60	186.0	ZA BERMAS	0.204	4.44	32.2
	AC32 BASE 1	0.739	16.03	121.5	AC22 BIN S 1	0.672	11.96	89.5
	BBTM 11B	0.421	8.42	58.9	Rellenos	0.551	11.44	83.6
160.000	SC	1.328	26.18	212.2	ZA BERMAS	0.166	3.70	35.9
	AC32 BASE 1	0.920	16.42	137.9	AC22 BIN S 1	0.659	13.13	102.6
	BBTM 11B	0.420	8.41	67.3	Rellenos	0.510	10.63	94.2
180.000	SC	1.313	26.41	238.6	ZA BERMAS	0.125	2.92	38.8
	AC32 BASE 1	0.828	17.47	155.4	AC22 BIN S 1	0.710	13.69	116.3
	BBTM 11B	0.421	8.42	75.7	Rellenos	0.384	8.94	103.1
200.000	SC	1.302	26.15	264.7	ZA BERMAS	0.085	2.10	40.9
	AC32 BASE 1	0.608	14.36	169.8	AC22 BIN S 1	0.645	13.56	129.9
	BBTM 11B	0.421	8.43	84.2	Rellenos	0.271	6.55	109.7
220.000	SC	1.323	26.26	291.0	ZA BERMAS	0.044	1.28	42.2
	AC32 BASE 1	0.601	12.10	181.9	AC22 BIN S 1	0.545	11.90	141.8
	BBTM 11B	0.422	8.43	92.6	Rellenos	0.201	4.73	114.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.337	26.60	317.6	ZA BERMAS	0.004	0.48	42.7
	AC32 BASE 1	0.619	12.20	194.1	AC22 BIN S 1	0.593	11.38	153.1
	BBTM 11B	0.421	8.42	101.0	Rellenos	0.135	3.36	117.8
260.000	SC	1.289	26.26	343.9	ZA BERMAS	0.006	0.10	42.8
	AC32 BASE 1	0.574	11.93	206.0	AC22 BIN S 1	0.494	10.87	164.0
	BBTM 11B	0.422	8.42	109.4	Rellenos	0.136	2.71	120.5
280.000	SC	2.445	37.34	381.2	ZA BERMAS	0.007	0.12	42.9
	AC32 BASE 1	1.118	16.93	222.9	AC22 BIN S 1	0.561	10.55	174.6
	BBTM 11B	0.421	8.43	117.9	Rellenos	0.113	2.49	123.0
300.000	SC	2.573	52.06	433.3	ZA BERMAS	0.090	0.47	43.4
	AC32 BASE 1	1.116	23.59	246.5	AC22 BIN S 1	0.555	11.49	186.0
	BBTM 11B	0.422	8.43	126.3	Rellenos	0.291	3.00	126.0
320.000	SC	1.184	37.57	470.8	ZA BERMAS	0.010	1.00	44.4
	AC32 BASE 1	0.496	16.12	262.6	AC22 BIN S 1	0.404	9.59	195.6
	BBTM 11B	0.422	8.44	134.7	Rellenos	0.135	4.26	130.2
340.000	SC	1.173	23.57	494.4	ZA BERMAS	0.011	0.21	44.6
	AC32 BASE 1	0.580	10.76	273.4	AC22 BIN S 1	0.646	10.50	206.1
	BBTM 11B	0.422	8.44	143.2	Rellenos	0.154	2.88	133.1
360.000	SC	1.157	23.30	517.7	ZA BERMAS	0.013	0.24	44.8
	AC32 BASE 1	0.704	12.84	286.2	AC22 BIN S 1	0.620	12.67	218.8
	BBTM 11B	0.420	8.42	151.6	Rellenos	0.161	3.14	136.2
380.000	SC	1.331	24.88	542.6	ZA BERMAS	0.226	2.38	47.2
	AC32 BASE 1	1.049	17.54	303.8	AC22 BIN S 1	0.630	12.51	231.3
	BBTM 11B	0.421	8.41	160.0	Rellenos	0.607	7.68	143.9
400.000	SC	1.629	29.02	571.6	ZA BERMAS	0.303	5.28	52.5
	AC32 BASE 1	0.766	18.89	322.7	AC22 BIN S 1	0.581	12.31	243.6
	BBTM 11B	0.422	8.43	168.4	Rellenos	0.756	13.63	157.5
420.000	SC	2.191	38.20	609.8	ZA BERMAS	0.315	6.18	58.7
	AC32 BASE 1	1.026	17.92	340.6	AC22 BIN S 1	0.617	11.98	255.6
	BBTM 11B	0.422	8.44	176.9	Rellenos	0.779	15.35	172.9
440.000	SC	1.168	33.59	643.4	ZA BERMAS	0.327	6.42	65.1
	AC32 BASE 1	0.781	18.07	358.7	AC22 BIN S 1	0.687	13.05	268.7
	BBTM 11B	0.421	8.43	185.3	Rellenos	0.801	15.80	188.7
460.000	SC	1.169	23.41	666.8	ZA BERMAS	0.516	8.44	73.5
	AC32 BASE 1	0.620	12.81	371.5	AC22 BIN S 1	0.711	14.09	282.7
	BBTM 11B	0.420	8.41	193.7	Rellenos	0.855	16.56	205.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	1.164	23.33	690.1	ZA BERMAS	0.519	10.35	83.9
	AC32 BASE 1	0.848	14.68	386.1	AC22 BIN S 1	0.683	13.94	296.7
	BBTM 11B	0.422	8.42	202.1	Rellenos	0.857	17.13	222.4
500.000	SC	1.253	24.17	714.3	ZA BERMAS	0.521	10.40	94.3
	AC32 BASE 1	0.810	16.58	402.7	AC22 BIN S 1	0.602	12.86	309.5
	BBTM 11B	0.421	8.43	210.5	Rellenos	0.859	17.17	239.6
520.000	SC	2.267	35.19	749.5	ZA BERMAS	0.310	6.53	100.8
	AC32 BASE 1	1.091	19.01	421.7	AC22 BIN S 1	0.630	12.32	321.9
	BBTM 11B	0.422	8.43	219.0	Rellenos	0.760	15.88	255.4
540.000	SC	1.349	36.15	785.7	ZA BERMAS	0.277	5.87	106.7
	AC32 BASE 1	0.942	20.33	442.1	AC22 BIN S 1	0.618	12.48	334.3
	BBTM 11B	0.421	8.43	227.4	Rellenos	0.692	14.52	270.0
560.000	SC	1.183	24.16	809.8	ZA BERMAS	0.244	5.21	111.9
	AC32 BASE 1	0.453	14.19	456.3	AC22 BIN S 1	0.698	13.00	347.3
	BBTM 11B	0.421	8.42	235.8	Rellenos	0.629	13.20	283.2
580.000	SC	1.199	23.82	833.6	ZA BERMAS	0.170	4.14	116.1
	AC32 BASE 1	0.503	9.56	465.8	AC22 BIN S 1	0.520	12.18	359.5
	BBTM 11B	0.421	8.42	244.2	Rellenos	0.486	11.15	294.3
600.000	SC	1.196	23.95	857.6	ZA BERMAS	0.102	2.72	118.8
	AC32 BASE 1	0.665	11.67	477.5	AC22 BIN S 1	0.709	12.29	371.8
	BBTM 11B	0.421	8.42	252.7	Rellenos	0.337	8.23	302.5
620.000	SC	2.302	34.97	892.6	ZA BERMAS	0.112	2.14	120.9
	AC32 BASE 1	1.226	18.90	496.4	AC22 BIN S 1	0.651	13.60	385.4
	BBTM 11B	0.421	8.43	261.1	Rellenos	0.337	6.74	309.3
640.000	SC	1.445	37.46	930.0	ZA BERMAS	0.121	2.33	123.2
	AC32 BASE 1	1.127	23.52	519.9	AC22 BIN S 1	0.640	12.91	398.3
	BBTM 11B	0.421	8.42	269.5	Rellenos	0.337	6.74	316.0
660.000	SC	1.265	26.56	956.6	ZA BERMAS	0.128	2.49	125.7
	AC32 BASE 1	0.897	20.35	540.3	AC22 BIN S 1	0.608	12.51	410.8
	BBTM 11B	0.416	8.40	277.9	Rellenos	0.335	6.72	322.7
680.000	SC	1.532	27.97	984.6	ZA BERMAS	0.034	1.62	127.4
	AC32 BASE 1	0.847	17.44	557.7	AC22 BIN S 1	0.585	11.93	422.7
	BBTM 11B	0.407	8.24	286.2	Rellenos	0.243	5.78	328.5
700.000	SC	0.811	23.44	1008.0	ZA BERMAS	0.031	0.66	128.0
	AC32 BASE 1	0.357	12.04	569.7	AC22 BIN S 1	0.651	12.37	435.1
	BBTM 11B	0.399	8.06	294.2	Rellenos	0.177	4.20	332.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	SC	0.893	17.04	1025.0	ZA BERMAS	0.137	1.68	129.7
	AC32 BASE 1	0.394	7.51	577.3	AC22 BIN S 1	0.505	11.56	446.7
	BBTM 11B	0.399	7.98	302.2	Rellenos	0.383	5.61	338.3
740.000	SC	1.040	19.32	1044.4	ZA BERMAS	0.241	3.78	133.5
	AC32 BASE 1	1.143	15.37	592.6	AC22 BIN S 1	0.672	11.76	458.4
	BBTM 11B	0.400	7.98	310.2	Rellenos	0.621	10.04	348.4
740.000	SC	1.040	0.00	1044.4	ZA BERMAS	0.337	0.00	133.5
	AC32 BASE 1	1.143	0.00	592.6	AC22 BIN S 1	0.672	0.00	458.4
	BBTM 11B	0.400	0.00	310.2	Rellenos	0.683	0.00	348.4
760.000	SC	1.104	21.45	1065.8	ZA BERMAS	0.397	7.34	140.8
	AC32 BASE 1	1.075	22.11	614.7	AC22 BIN S 1	0.673	13.46	471.9
	BBTM 11B	0.397	7.96	318.1	Rellenos	0.815	14.99	363.4
780.000	SC	1.154	22.59	1088.4	ZA BERMAS	0.407	8.04	148.8
	AC32 BASE 1	0.676	17.51	632.2	AC22 BIN S 1	0.613	12.87	484.8
	BBTM 11B	0.397	7.95	326.1	Rellenos	0.917	17.32	380.7
800.000	SC	1.242	23.96	1112.4	ZA BERMAS	0.279	6.86	155.7
	AC32 BASE 1	0.792	14.68	646.9	AC22 BIN S 1	0.673	12.86	497.6
	BBTM 11B	0.398	7.95	334.0	Rellenos	0.677	15.94	396.6
820.000	SC	1.335	25.76	1138.1	ZA BERMAS	0.263	5.42	161.1
	AC32 BASE 1	0.653	14.45	661.4	AC22 BIN S 1	0.634	13.07	510.7
	BBTM 11B	0.398	7.96	342.0	Rellenos	0.636	13.13	409.8
840.000	SC	1.427	27.61	1165.7	ZA BERMAS	0.228	4.91	166.0
	AC32 BASE 1	0.650	13.03	674.4	AC22 BIN S 1	0.566	12.00	522.7
	BBTM 11B	0.398	7.96	350.0	Rellenos	0.563	11.99	421.7
860.000	SC	3.662	50.89	1216.6	ZA BERMAS	0.342	5.70	171.7
	AC32 BASE 1	1.648	22.98	697.4	AC22 BIN S 1	0.672	12.38	535.1
	BBTM 11B	0.399	7.97	357.9	Rellenos	0.851	14.14	435.9
880.000	SC	1.597	52.59	1269.2	ZA BERMAS	0.356	6.99	178.7
	AC32 BASE 1	0.732	23.81	721.2	AC22 BIN S 1	0.448	11.21	546.3
	BBTM 11B	0.398	7.97	365.9	Rellenos	0.769	16.21	452.1
900.000	SC	3.663	50.37	1319.6	ZA BERMAS	0.304	6.48	185.2
	AC32 BASE 1	1.648	22.35	743.5	AC22 BIN S 1	0.672	10.83	557.1
	BBTM 11B	0.399	7.97	373.9	Rellenos	0.749	15.44	467.5
920.000	SC	3.663	73.26	1392.8	ZA BERMAS	0.247	5.51	190.7
	AC32 BASE 1	1.647	32.95	776.5	AC22 BIN S 1	0.674	13.46	570.6
	BBTM 11B	0.398	7.98	381.8	Rellenos	0.655	14.04	481.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	SC	3.666	73.29	1466.1	ZA BERMAS	0.183	4.30	195.0
	AC32 BASE 1	1.648	32.95	809.4	AC22 BIN S 1	0.673	13.47	584.0
	BBTM 11B	0.398	7.97	389.8	Rellenos	0.419	10.74	492.3
960.000	SC	3.678	73.44	1539.6	ZA BERMAS	0.109	2.92	197.9
	AC32 BASE 1	1.648	32.95	842.4	AC22 BIN S 1	0.673	13.46	597.5
	BBTM 11B	0.399	7.97	397.8	Rellenos	0.233	6.52	498.8
980.000	SC	3.680	73.59	1613.2	ZA BERMAS	0.124	2.33	200.3
	AC32 BASE 1	1.648	32.95	875.3	AC22 BIN S 1	0.673	13.46	611.0
	BBTM 11B	0.398	7.97	405.8	Rellenos	0.228	4.61	503.4
1000.000	SC	3.683	73.63	1686.8	ZA BERMAS	0.139	2.62	202.9
	AC32 BASE 1	1.648	32.95	908.3	AC22 BIN S 1	0.672	13.44	624.4
	BBTM 11B	0.399	7.99	413.7	Rellenos	0.223	4.50	507.9
1020.000	SC	3.689	73.72	1760.5	ZA BERMAS	0.286	4.24	207.1
	AC32 BASE 1	1.648	32.96	941.3	AC22 BIN S 1	0.673	13.45	637.9
	BBTM 11B	0.399	7.98	421.7	Rellenos	0.458	6.81	514.8
1040.000	SC	1.655	53.44	1814.0	ZA BERMAS	0.141	4.27	211.4
	AC32 BASE 1	0.713	23.61	964.9	AC22 BIN S 1	0.443	11.16	649.0
	BBTM 11B	0.398	7.98	429.7	Rellenos	0.213	6.71	521.5
1060.000	SC	2.487	41.42	1855.4	ZA BERMAS	0.134	2.75	214.1
	AC32 BASE 1	1.114	18.27	983.1	AC22 BIN S 1	0.554	9.97	659.0
	BBTM 11B	0.399	7.98	437.7	Rellenos	0.296	5.09	526.6
1080.000	SC	1.614	40.51	1895.9	ZA BERMAS	0.127	2.61	216.8
	AC32 BASE 1	0.694	17.83	1001.0	AC22 BIN S 1	0.437	9.85	668.8
	BBTM 11B	0.400	7.98	445.7	Rellenos	0.272	5.63	532.2
1100.000	SC	2.273	38.87	1934.8	ZA BERMAS	0.713	8.40	225.2
	AC32 BASE 1	1.000	16.94	1017.9	AC22 BIN S 1	0.574	10.11	678.9
	BBTM 11B	0.400	8.00	453.6	Rellenos	1.321	15.93	548.1
1120.000	SC	1.556	38.29	1973.0	ZA BERMAS	0.127	8.40	233.6
	AC32 BASE 1	1.097	20.97	1038.9	AC22 BIN S 1	0.672	12.46	691.4
	BBTM 11B	0.400	8.00	461.6	Rellenos	0.654	19.75	567.9
1140.000	SC	1.541	30.97	2004.0	ZA BERMAS	0.127	2.55	236.1
	AC32 BASE 1	0.936	20.33	1059.2	AC22 BIN S 1	0.672	13.44	704.8
	BBTM 11B	0.400	8.00	469.6	Rellenos	0.563	12.17	580.0
1160.000	SC	1.548	30.88	2034.9	ZA BERMAS	0.127	2.55	238.7
	AC32 BASE 1	0.809	17.46	1076.7	AC22 BIN S 1	0.672	13.44	718.3
	BBTM 11B	0.399	7.99	477.6	Rellenos	0.449	10.13	590.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1180.000	SC	1.541	30.89	2065.8	ZA BERMAS	0.127	2.55	241.2
	AC32 BASE 1	0.746	15.55	1092.2	AC22 BIN S 1	0.673	13.45	731.7
	BBTM 11B	0.398	7.97	485.6	Rellenos	0.495	9.44	599.6
1200.000	SC	1.587	31.29	2097.1	ZA BERMAS	0.127	2.55	243.8
	AC32 BASE 1	1.081	18.27	1110.5	AC22 BIN S 1	0.672	13.46	745.2
	BBTM 11B	0.400	7.98	493.6	Rellenos	0.546	10.40	610.0
1220.000	SC	1.684	32.67	2129.7	ZA BERMAS	0.006	1.34	245.1
	AC32 BASE 1	1.081	20.47	1131.0	AC22 BIN S 1	0.615	13.14	758.3
	BBTM 11B	0.399	7.99	501.6	Rellenos	1.046	15.55	625.6
1240.000	SC	2.536	42.20	2172.0	ZA BERMAS	0.057	0.63	245.7
	AC32 BASE 1	1.648	27.28	1158.2	AC22 BIN S 1	0.673	12.87	771.2
	BBTM 11B	0.399	7.98	509.6	Rellenos	1.427	24.74	650.3
1260.000	SC	2.730	52.66	2224.6	ZA BERMAS	0.046	1.03	246.8
	AC32 BASE 1	1.648	32.95	1191.2	AC22 BIN S 1	0.673	13.46	784.7
	BBTM 11B	0.398	7.97	517.5	Rellenos	1.397	28.24	678.5
1280.000	SC	3.558	62.88	2287.5	ZA BERMAS	0.596	6.42	253.2
	AC32 BASE 1	1.648	32.95	1224.2	AC22 BIN S 1	0.673	13.46	798.1
	BBTM 11B	0.399	7.97	525.5	Rellenos	1.366	27.63	706.2
1300.000	SC	2.353	59.11	2346.6	ZA BERMAS	0.142	7.38	260.6
	AC32 BASE 1	1.647	32.94	1257.1	AC22 BIN S 1	0.672	13.45	811.6
	BBTM 11B	0.400	7.99	533.5	Rellenos	1.337	27.03	733.2
1320.000	SC	1.835	41.88	2388.5	ZA BERMAS	0.006	1.49	262.0
	AC32 BASE 1	1.647	32.94	1290.0	AC22 BIN S 1	0.673	13.45	825.0
	BBTM 11B	0.399	7.99	541.5	Rellenos	0.963	23.00	756.2
1340.000	SC	1.608	34.42	2422.9	ZA BERMAS	0.006	0.13	262.2
	AC32 BASE 1	1.498	31.45	1321.5	AC22 BIN S 1	0.673	13.46	838.5
	BBTM 11B	0.398	7.97	549.4	Rellenos	0.871	18.34	774.5
1360.000	SC	1.579	31.87	2454.8	ZA BERMAS	0.006	0.13	262.3
	AC32 BASE 1	0.956	24.54	1346.0	AC22 BIN S 1	0.672	13.45	851.9
	BBTM 11B	0.400	7.98	557.4	Rellenos	0.530	14.01	788.5
1380.000	SC	1.717	32.96	2487.7	ZA BERMAS	0.006	0.13	262.4
	AC32 BASE 1	1.546	25.02	1371.0	AC22 BIN S 1	0.673	13.45	865.4
	BBTM 11B	0.399	7.99	565.4	Rellenos	0.695	12.25	800.8
1400.000	SC	1.322	30.39	2518.1	ZA BERMAS	0.006	0.13	262.5
	AC32 BASE 1	1.115	26.61	1397.7	AC22 BIN S 1	0.673	13.46	878.9
	BBTM 11B	0.399	7.97	573.4	Rellenos	0.738	14.33	815.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1400.000	SC	1.332	0.00	2518.1	ZA BERMAS	0.166	0.00	262.5
	AC32 BASE 1	1.115	0.00	1397.7	AC22 BIN S 1	0.673	0.00	878.9
	BBTM 11B	0.399	0.00	573.4	Rellenos	0.770	0.00	815.1
1420.000	SC	1.128	24.60	2542.7	ZA BERMAS	0.166	3.32	265.9
	AC32 BASE 1	0.506	16.22	1413.9	AC22 BIN S 1	0.527	12.00	890.8
	BBTM 11B	0.408	8.07	581.5	Rellenos	0.563	13.33	828.5
1440.000	SC	0.934	20.62	2563.4	ZA BERMAS	0.166	3.32	269.2
	AC32 BASE 1	0.411	9.17	1423.0	AC22 BIN S 1	0.510	10.37	901.2
	BBTM 11B	0.416	8.25	589.7	Rellenos	0.556	11.19	839.6
1460.000	SC	0.925	18.55	2581.9	ZA BERMAS	0.143	3.20	272.4
	AC32 BASE 1	1.354	16.29	1439.3	AC22 BIN S 1	0.710	13.20	914.4
	BBTM 11B	0.423	8.42	598.1	Rellenos	0.592	11.49	851.1
1480.000	SC	1.557	24.81	2606.7	ZA BERMAS	0.166	3.09	275.5
	AC32 BASE 1	1.737	30.91	1470.2	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	928.6
	BBTM 11B	0.421	8.44	606.6	Rellenos	1.135	17.27	868.4
1500.000	SC	1.574	33.42	2640.1	ZA BERMAS	0.166	3.32	278.8
	AC32 BASE 1	1.767	34.88	1505.1	AC22 BIN S 1	0.723	14.26	942.9
	BBTM 11B	0.428	8.46	615.0	Rellenos	1.184	24.07	892.5
1500.000	SC	1.564	0.00	2640.1	ZA BERMAS	0.007	0.00	278.8
	AC32 BASE 1	1.767	0.00	1505.1	AC22 BIN S 1	0.723	0.00	942.9
	BBTM 11B	0.428	0.00	615.0	Rellenos	1.153	0.00	892.5
1520.000	SC	1.391	29.55	2669.7	ZA BERMAS	0.006	0.13	278.9
	AC32 BASE 1	1.828	35.95	1541.1	AC22 BIN S 1	0.751	14.73	957.6
	BBTM 11B	0.445	8.73	623.7	Rellenos	1.143	22.96	915.4
1540.000	SC	2.074	34.65	2704.3	ZA BERMAS	0.006	0.13	279.1
	AC32 BASE 1	1.901	37.30	1578.4	AC22 BIN S 1	0.779	15.30	972.9
	BBTM 11B	0.462	9.07	632.8	Rellenos	1.221	23.65	939.1
1560.000	SC	2.412	44.86	2749.2	ZA BERMAS	0.006	0.12	279.2
	AC32 BASE 1	1.969	38.70	1617.1	AC22 BIN S 1	0.806	15.85	988.7
	BBTM 11B	0.480	9.42	642.2	Rellenos	1.194	24.15	963.2
1580.000	SC	2.944	53.55	2802.7	ZA BERMAS	0.006	0.12	279.3
	AC32 BASE 1	2.035	40.04	1657.1	AC22 BIN S 1	0.835	16.41	1005.1
	BBTM 11B	0.496	9.76	652.0	Rellenos	1.225	24.19	987.4
1580.000	SC	2.944	0.00	2802.7	ZA BERMAS	0.006	0.00	279.3
	AC32 BASE 1	2.035	0.00	1657.1	AC22 BIN S 1	0.835	0.00	1005.1
	BBTM 11B	0.496	0.00	652.0	Rellenos	1.225	0.00	987.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	SC	3.385	63.29	2866.0	ZA BERMAS	0.147	1.52	280.8
	AC32 BASE 1	2.103	41.38	1698.5	AC22 BIN S 1	0.863	16.98	1022.1
	BBTM 11B	0.512	10.09	662.1	Rellenos	1.308	25.33	1012.7
1620.000	SC	3.216	66.15	2932.2	ZA BERMAS	0.166	3.15	284.0
	AC32 BASE 1	2.158	42.71	1741.2	AC22 BIN S 1	0.885	17.52	1039.6
	BBTM 11B	0.526	10.41	672.5	Rellenos	1.308	26.14	1038.9

1640.000	SC	3.328	65.44	2997.6	ZA BERMAS	0.221	3.87	287.8
	AC32 BASE 1	2.159	43.16	1784.4	AC22 BIN S 1	0.884	17.70	1057.3
	BBTM 11B	0.526	10.52	683.0	Rellenos	1.308	26.16	1065.0
1660.000	SC	1.606	36.11	3033.7	ZA BERMAS	0.113	3.31	291.2
	AC32 BASE 1	1.407	29.42	1813.8	AC22 BIN S 1	0.579	12.10	1069.4
	BBTM 11B	0.346	7.22	690.2	Rellenos	1.238	24.88	1089.9
1680.000	SC	1.496	31.01	3064.7	ZA BERMAS	0.000	0.93	292.1
	AC32 BASE 1	1.415	28.23	1842.0	AC22 BIN S 1	0.583	11.62	1081.1
	BBTM 11B	0.347	6.93	697.2	Rellenos	1.207	24.66	1114.6
1700.000	SC	1.383	28.79	3093.5	ZA BERMAS	0.061	0.41	292.5
	AC32 BASE 1	1.437	28.50	1870.5	AC22 BIN S 1	0.592	11.74	1092.8
	BBTM 11B	0.352	6.99	704.2	Rellenos	1.238	24.65	1139.2
1720.000	SC	1.810	28.93	3122.5	ZA BERMAS	0.062	1.23	293.7
	AC32 BASE 1	1.472	29.05	1899.6	AC22 BIN S 1	0.606	11.97	1104.8
	BBTM 11B	0.361	7.13	711.3	Rellenos	1.148	23.87	1163.1
1740.000	SC	3.198	49.97	3172.4	ZA BERMAS	0.466	5.41	299.1
	AC32 BASE 1	1.548	30.15	1929.7	AC22 BIN S 1	0.638	12.42	1117.2
	BBTM 11B	0.381	7.42	718.7	Rellenos	1.060	22.07	1185.2
1760.000	SC	3.472	67.34	3239.8	ZA BERMAS	0.436	9.15	308.3
	AC32 BASE 1	1.646	31.91	1961.6	AC22 BIN S 1	0.678	13.15	1130.3
	BBTM 11B	0.406	7.85	726.6	Rellenos	0.969	20.27	1205.5
1780.000	SC	3.755	72.77	3312.5	ZA BERMAS	0.312	7.49	315.8
	AC32 BASE 1	1.737	33.95	1995.6	AC22 BIN S 1	0.710	13.98	1144.3
	BBTM 11B	0.421	8.33	734.9	Rellenos	0.733	16.93	1222.4
1800.000	SC	3.866	76.53	3389.1	ZA BERMAS	0.219	5.19	321.0
	AC32 BASE 1	1.737	34.74	2030.3	AC22 BIN S 1	0.710	14.21	1158.5
	BBTM 11B	0.421	8.42	743.3	Rellenos	0.541	12.90	1235.3
1820.000	SC	3.867	77.33	3466.4	ZA BERMAS	0.085	3.11	324.1
	AC32 BASE 1	1.737	34.75	2065.1	AC22 BIN S 1	0.711	14.20	1172.7
	BBTM 11B	0.420	8.42	751.7	Rellenos	0.285	8.26	1243.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1840.000	SC	3.870	77.37	3543.8	ZA BERMAS	0.094	1.79	325.9
	AC32 BASE 1	1.737	34.75	2099.8	AC22 BIN S 1	0.710	14.19	1186.9
	BBTM 11B	0.422	8.43	760.2	Rellenos	0.280	5.64	1249.2
1860.000	SC	3.873	77.43	3621.2	ZA BERMAS	0.103	1.98	327.8
	AC32 BASE 1	1.737	34.74	2134.6	AC22 BIN S 1	0.711	14.21	1201.1
	BBTM 11B	0.421	8.43	768.6	Rellenos	0.274	5.54	1254.7
1880.000	SC	3.863	77.37	3698.6	ZA BERMAS	0.108	2.11	329.9
	AC32 BASE 1	1.738	34.75	2169.3	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	1215.3
	BBTM 11B	0.421	8.43	777.0	Rellenos	0.268	5.42	1260.1
1900.000	SC	3.860	77.24	3775.8	ZA BERMAS	0.108	2.16	332.1
	AC32 BASE 1	1.738	34.75	2204.1	AC22 BIN S 1	0.710	14.20	1229.5
	BBTM 11B	0.421	8.42	785.4	Rellenos	0.263	5.31	1265.5
1920.000	SC	2.868	67.28	3843.1	ZA BERMAS	0.121	2.29	334.4
	AC32 BASE 1	1.735	34.73	2238.8	AC22 BIN S 1	0.711	14.22	1243.8
	BBTM 11B	0.421	8.41	793.8	Rellenos	0.288	5.51	1271.0
1940.000	SC	2.615	53.81	3896.9	ZA BERMAS	0.136	2.57	337.0
	AC32 BASE 1	1.729	34.47	2273.3	AC22 BIN S 1	0.709	14.18	1257.9
	BBTM 11B	0.422	8.44	802.3	Rellenos	0.316	6.03	1277.0
1960.000	SC	2.393	50.08	3947.0	ZA BERMAS	0.216	3.52	340.5
	AC32 BASE 1	1.717	34.46	2307.7	AC22 BIN S 1	0.710	14.19	1272.1
	BBTM 11B	0.422	8.44	810.7	Rellenos	0.476	7.93	1284.9
1980.000	SC	2.252	46.45	3993.4	ZA BERMAS	0.297	5.13	345.6
	AC32 BASE 1	1.640	33.58	2341.3	AC22 BIN S 1	0.711	14.21	1286.3
	BBTM 11B	0.421	8.43	819.2	Rellenos	0.636	11.12	1296.0
2000.000	SC	1.625	38.77	4032.2	ZA BERMAS	0.376	6.73	352.3
	AC32 BASE 1	1.421	30.61	2371.9	AC22 BIN S 1	0.709	14.19	1300.5
	BBTM 11B	0.421	8.42	827.6	Rellenos	0.796	14.33	1310.4
2020.000	SC	1.559	31.84	4064.0	ZA BERMAS	0.456	8.32	360.7
	AC32 BASE 1	1.347	27.67	2399.6	AC22 BIN S 1	0.685	13.94	1314.5
	BBTM 11B	0.422	8.43	836.0	Rellenos	0.956	17.53	1327.9
2040.000	SC	1.277	28.36	4092.4	ZA BERMAS	0.892	13.49	374.2
	AC32 BASE 1	1.085	24.31	2423.9	AC22 BIN S 1	0.642	13.28	1327.7
	BBTM 11B	0.421	8.43	844.4	Rellenos	1.567	25.24	1353.1
2060.000	SC	1.488	27.65	4120.0	ZA BERMAS	0.972	18.64	392.8
	AC32 BASE 1	1.183	22.68	2446.6	AC22 BIN S 1	0.645	12.87	1340.6
	BBTM 11B	0.422	8.43	852.9	Rellenos	1.728	32.95	1386.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2080.000	SC	2.130	36.18	4156.2	ZA BERMAS	1.052	20.23	413.0
	AC32 BASE 1	1.166	23.49	2470.1	AC22 BIN S 1	0.643	12.87	1353.5
	BBTM 11B	0.422	8.44	861.3	Rellenos	1.887	36.15	1422.2
2100.000	SC	2.056	41.87	4198.1	ZA BERMAS	1.131	21.83	434.9
	AC32 BASE 1	1.173	23.39	2493.5	AC22 BIN S 1	0.645	12.88	1366.4
	BBTM 11B	0.421	8.43	869.7	Rellenos	2.047	39.35	1461.6
2120.000	SC	2.540	45.96	4244.0	ZA BERMAS	1.211	23.42	458.3
	AC32 BASE 1	1.211	23.84	2517.3	AC22 BIN S 1	0.646	12.91	1379.3
	BBTM 11B	0.421	8.42	878.2	Rellenos	2.207	42.55	1504.1
2130.415	SC	2.692	27.25	4271.3	ZA BERMAS	1.211	12.61	470.9
	AC32 BASE 1	1.275	12.94	2530.2	AC22 BIN S 1	0.653	6.76	1386.0
	BBTM 11B	0.422	4.39	882.6	Rellenos	2.208	22.99	1527.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:35 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	4271.3
ZA BERMAS	470.9
AC32 BASE 1	2530.2
AC22 BIN S 1	1386.0
BBTM 11B	882.6
Rellenos	1527.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 225 : Rectificación ramal 1 act PK 40

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.355	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.610	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.377	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.301	0.00	0.0	Rellenos	0.277	0.00	0.0
20.000	SC	0.977	25.21	25.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	5.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	12.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	7.5
	ZA BERMAS 2	0.365	7.38	7.4	Rellenos	0.351	6.08	6.1
40.000	SC	0.484	17.05	42.3	AC22 BIN S 1	0.083	4.80	10.3
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	24.4	AC16 SURF S	0.377	7.55	15.1
	ZA BERMAS 2	0.684	11.37	18.8	Rellenos	0.363	7.27	13.4
40.000	SC	0.484	0.00	42.3	AC22 BIN S 1	0.083	0.00	10.3
	ZA ARCENES 2	0.611	0.00	24.4	AC16 SURF S	0.377	0.00	15.1
	ZA BERMAS 2	0.532	0.00	18.8	Rellenos	0.328	0.00	13.4
60.000	SC	1.355	18.15	60.4	AC22 BIN S 1	0.272	3.52	13.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	36.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	22.6
	ZA BERMAS 2	0.433	9.83	28.6	Rellenos	0.302	6.33	19.7
80.000	SC	1.355	27.09	87.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	19.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	48.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	30.2
	ZA BERMAS 2	0.567	9.60	38.2	Rellenos	0.322	6.16	25.8
100.000	SC	1.265	26.90	114.4	AC22 BIN S 1	0.268	5.44	24.7
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	61.1	AC16 SURF S	0.373	7.53	37.7
	ZA BERMAS 2	0.241	8.18	46.4	Rellenos	0.237	5.34	31.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 225 : Rectificación ramal 1 act PK 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	SC	1.788	37.60	152.0	ZA BERMAS	0.270	2.90	2.9
	AC32 BASE 1	0.817	16.70	16.7	AC22 BIN S 1	0.334	5.31	30.0
	ZA ARCENES 2	0.000	0.15	61.2	AC16 SURF S	0.000	0.09	37.8
	BBTM 11B	0.197	2.44	2.4	ZA BERMAS 2	0.000	0.06	46.4
	Rellenos	0.335	4.75	35.9				
140.000	SC	0.755	28.82	180.8	ZA BERMAS	0.101	4.74	7.6
	AC32 BASE 1	0.318	12.91	29.6	AC22 BIN S 1	0.277	5.86	35.8
	BBTM 11B	0.179	3.77	6.2	Rellenos	0.189	5.78	41.7
160.000	SC	0.815	15.85	196.7	ZA BERMAS	0.183	2.80	10.4
	AC32 BASE 1	0.320	7.88	37.5	AC22 BIN S 1	0.219	5.93	41.8
	BBTM 11B	0.179	3.58	9.8	Rellenos	0.132	2.64	44.4
180.000	SC	0.799	16.10	212.8	ZA BERMAS	0.199	3.85	14.3
	AC32 BASE 1	0.302	6.18	43.7	AC22 BIN S 1	0.192	3.89	45.7
	BBTM 11B	0.179	3.58	13.4	Rellenos	0.125	2.55	46.9
200.000	SC	0.818	16.12	228.9	ZA BERMAS	0.194	3.96	18.2
	AC32 BASE 1	0.311	6.10	49.8	AC22 BIN S 1	0.195	3.86	49.5
	BBTM 11B	0.178	3.58	17.0	Rellenos	0.120	2.44	49.3
220.000	SC	0.851	16.79	245.7	ZA BERMAS	0.007	3.29	21.5
	AC32 BASE 1	0.332	6.42	56.2	AC22 BIN S 1	0.232	4.03	53.5
	BBTM 11B	0.179	3.58	20.5	Rellenos	0.077	2.32	51.7
240.000	SC	0.904	17.65	263.3	ZA BERMAS	0.254	5.87	27.4
	AC32 BASE 1	0.352	6.84	63.0	AC22 BIN S 1	0.204	4.77	58.3
	BBTM 11B	0.179	3.58	24.1	Rellenos	0.167	3.33	55.0
260.000	SC	0.975	18.52	281.9	ZA BERMAS	0.451	8.31	35.7
	AC32 BASE 1	0.387	7.26	70.3	AC22 BIN S 1	0.213	4.15	62.5
	BBTM 11B	0.179	3.58	27.7	Rellenos	0.168	3.35	58.3
261.446	SC	1.017	1.44	283.3	ZA BERMAS	0.436	0.64	36.4
	AC32 BASE 1	0.407	0.57	70.9	AC22 BIN S 1	0.218	0.31	62.8
	BBTM 11B	0.179	0.26	27.9	Rellenos	0.167	0.24	58.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:37 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 225 : Rectificación ramal 1 act PK 40

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

SC	283.3
ZA BERMAS	36.4
AC32 BASE 1	70.9
AC22 BIN S 1	62.8
ZA ARCENES 2	61.2
AC16 SURF S	37.8
BBTM 11B	27.9
ZA BERMAS 2	46.4
Rellenos	58.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 226 : Rectificación ramal 2 act PK 40

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.914	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.846	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.524	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.181	0.00	0.0	Rellenos	0.496	0.00	0.0
20.000	SC	0.881	18.03	18.0	ZA BERMAS	0.825	17.10	17.1
	AC32 BASE 1	0.678	12.01	12.0	AC22 BIN S 1	0.295	5.99	6.0
	BBTM 11B	0.174	3.55	3.5	Rellenos	0.429	9.21	9.2
40.000	SC	1.097	19.15	37.2	ZA BERMAS	0.773	15.86	33.0
	AC32 BASE 1	0.745	14.41	26.4	AC22 BIN S 1	0.304	5.93	11.9
	BBTM 11B	0.180	3.50	7.1	Rellenos	0.372	7.99	17.2
60.000	SC	1.659	27.00	64.2	ZA BERMAS	0.750	15.20	48.2
	AC32 BASE 1	0.821	15.60	42.0	AC22 BIN S 1	0.335	6.37	18.3
	BBTM 11B	0.198	3.77	10.8	Rellenos	0.326	6.92	24.1
80.000	SC	1.683	35.89	100.1	ZA BERMAS	0.766	15.07	63.2
	AC32 BASE 1	0.898	17.38	59.4	AC22 BIN S 1	0.360	7.06	25.3
	BBTM 11B	0.211	4.16	15.0	Rellenos	0.453	7.10	31.2
100.000	SC	2.120	31.21	131.3	ZA BERMAS	1.071	16.76	80.0
	AC32 BASE 1	0.898	17.95	77.4	AC22 BIN S 1	0.360	7.21	32.5
	BBTM 11B	0.211	4.22	19.2	Rellenos	0.870	12.94	44.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:37 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 226 : Rectificación ramal 2 act PK 40

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	SC	1.285	0.00	131.3	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	32.5
	ZA ARCENES 2	0.544	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.352	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.854	0.00	0.0	Rellenos	0.610	0.00	44.2
120.000	SC	1.313	25.98	157.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	38.0
	ZA ARCENES 2	0.522	10.66	10.7	AC16 SURF S	0.352	7.05	7.0
	ZA BERMAS 2	0.762	16.16	16.2	Rellenos	0.606	12.16	56.3
140.000	SC	0.454	20.28	177.6	AC22 BIN S 1	0.071	4.02	42.0
	ZA ARCENES 2	0.495	10.17	20.8	AC16 SURF S	0.352	7.05	14.1
	ZA BERMAS 2	0.867	15.87	32.0	Rellenos	0.594	11.89	68.2
140.496	SC	0.456	0.23	177.8	AC22 BIN S 1	0.071	0.04	42.1
	ZA ARCENES 2	0.495	0.25	21.1	AC16 SURF S	0.352	0.17	14.3
	ZA BERMAS 2	0.867	0.43	32.5	Rellenos	0.593	0.29	68.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:42:37 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 226 : Rectificación ramal 2 act PK 40

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	177.8
ZA BERMAS	80.0
AC32 BASE 1	77.4
AC22 BIN S 1	42.1
ZA ARCENES 2	21.1
AC16 SURF S	14.3
BBTM 11B	19.2
ZA BERMAS 2	32.5
Rellenos	68.5

TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL			
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		35/50	50/70	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	211.0010	211.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					14.123,20	**36.521,70**	**4.291,30**	**12.824,50**	*143.017,20*	**71,51**	*144.823,10*	**72,41**	*1.809,10*	**1,81**	*143.017,20*	**71,51**	*403,70*	**948,70**	*4.106,60*	**136.886,67**	*7.104,30*	**17.405,54**	*16.076,30*	**38.904,65**	**1.556,19**	**738,91**	**1.154,62**	**2.877,50**
9			---------- - ACTUACIÓN 9 ---------- -																									
	102	5.455,04	Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0	SECCIÓN 032	12.845,70	34.394,50	4.041,35	12.220,10	*133.695,40*	66,85	*135.648,40*	67,82	*0,00*	0,00	*133.695,40*	66,85	*0,00*	0,00	*4.026,70*	134.223,33	*6.656,60*	16.308,67	*15.696,60*	37.985,77	1.519,43	652,35	1.101,83	2.731,44
	182	160,00	Ramal Entrada CD 41,3	SECCIÓN 3232	172,20	181,10	21,28	68,60	*891,00*	0,45	*865,20*	0,43	*368,50*	0,37	*891,00*	0,45	*60,40*	141,94	*0,00*	0,00	*43,60*	106,82	*0,00*	0,00	0,00	10,66	4,27	12,36
	182	97,95	Ramal Entrada CD 41,3	SECCIÓN 032	74,50	192,00	22,56	143,20	*740,10*	0,37	*701,90*	0,35	*0,00*	0,00	*740,10*	0,37	*0,00*	0,00	*20,80*	693,33	*35,20*	86,24	*86,40*	209,09	8,36	3,45	5,77	14,71
	183	160,00	Ramal Salida CI 41,3	SECCIÓN 032	68,70	313,20	36,80	41,40	*1.172,40*	0,59	*1.115,70*	0,56	*0,00*	0,00	*1.172,40*	0,59	*0,00*	0,00	*33,00*	1.100,00	*55,80*	136,71	*136,90*	331,30	13,25	5,47	9,15	23,32
	183	151,40	Ramal Salida CI 41,3	SECCIÓN 3232	148,60	124,20	14,59	37,90	*705,30*	0,35	*804,50*	0,40	*348,30*	0,35	*705,30*	0,35	*57,10*	134,19	*0,00*	0,00	*37,50*	91,88	*0,00*	0,00	0,00	9,71	3,68	11,29
	189	120,00	Ramal Salida CD 42,4	SECCIÓN 032	88,50	232,30	27,30	40,40	*865,40*	0,43	*819,30*	0,41	*0,00*	0,00	*865,40*	0,43	*0,00*	0,00	*24,30*	810,00	*41,10*	100,70	*100,90*	244,18	9,77	4,03	6,74	17,18
	189	122,06	Ramal Salida CD 42,4	SECCIÓN 3232	134,10	129,40	15,20	38,00	*678,30*	0,34	*776,40*	0,39	*281,30*	0,28	*678,30*	0,34	*55,20*	129,72	*0,00*	0,00	*35,30*	86,49	*0,00*	0,00	0,00	9,30	3,46	10,81
	190	214,53	Modificacion VSD 43,3	SECCIÓN 3232	92,20	303,60	35,67	48,70	*1.533,30*	0,77	*1.637,10*	0,82	*122,20*	0,12	*1.533,30*	0,77	*88,30*	207,51	*0,00*	0,00	*79,40*	194,53	*0,00*	0,00	0,00	17,12	7,78	19,76
	191	171,54	Ramal Acceso Gasolinera 43,4	SECCIÓN 3232	81,60	147,70	17,35	31,60	*628,30*	0,31	*606,40*	0,30	*137,30*	0,14	*628,30*	0,31	*36,40*	85,54	*0,00*	0,00	*30,60*	74,97	*0,00*	0,00	0,00	6,85	3,00	7,92
	192	240,00	Ramal Entrada CD 45,2	SECCIÓN 3232	375,80	371,20	43,62	126,50	*1.597,60*	0,80	*1.551,70*	0,78	*551,50*	0,55	*1.597,60*	0,80	*106,30*	249,81	*0,00*	0,00	*78,20*	191,59	*0,00*	0,00	0,00	18,90	7,66	21,92
	192	72,30	Ramal Entrada CD 45,2	SECCIÓN 032	41,30	132,50	15,57	28,10	*510,10*	0,26	*296,50*	0,15	*0,00*	0,00	*510,10*	0,26	*0,00*	0,00	*1,80*	60,00	*11,00*	26,95	*55,50*	134,31	5,37	1,08	1,28	6,78

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	5.201	0.00	0.0	ZA BERMAS	1.482	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	2.966	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	1.232	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.737	0.00	0.0	Rellenos	1.318	0.00	0.0
20.000	SC	5.811	110.12	110.1	ZA BERMAS	1.750	32.32	32.3
	AC32 BASE 1	3.027	59.94	59.9	AC22 BIN S 1	1.239	24.71	24.7
	BBTM 11B	0.738	14.75	14.7	Rellenos	1.527	29.78	29.8
40.000	SC	6.141	121.53	231.7	ZA BERMAS	1.676	33.23	65.5
	AC32 BASE 1	2.899	59.65	119.6	AC22 BIN S 1	1.209	24.57	49.3
	BBTM 11B	0.739	14.77	29.5	Rellenos	1.530	30.04	59.8
60.000	SC	4.424	109.35	341.0	ZA BERMAS	1.584	36.25	101.8
	AC32 BASE 1	2.186	51.44	171.0	AC22 BIN S 1	1.064	22.96	72.2
	BBTM 11B	0.671	14.21	43.7	Rellenos	2.166	36.61	96.4
80.000	SC	3.834	80.94	421.9	ZA BERMAS	2.098	36.78	138.6
	AC32 BASE 1	2.355	44.21	215.2	AC22 BIN S 1	0.999	20.74	93.0
	BBTM 11B	0.592	12.59	56.3	Rellenos	2.742	49.22	145.7
100.000	SC	3.580	71.85	493.8	ZA BERMAS	2.288	42.79	181.4
	AC32 BASE 1	2.168	44.67	259.9	AC22 BIN S 1	0.941	19.14	112.1
	BBTM 11B	0.557	11.33	67.6	Rellenos	3.077	58.22	203.9
120.000	SC	3.800	73.31	567.1	ZA BERMAS	2.294	45.23	226.6
	AC32 BASE 1	2.261	44.17	304.1	AC22 BIN S 1	0.941	18.82	130.9
	BBTM 11B	0.557	11.14	78.8	Rellenos	3.121	61.27	265.2
140.000	SC	3.636	73.93	641.0	ZA BERMAS	2.467	46.88	273.5
	AC32 BASE 1	2.252	44.96	349.1	AC22 BIN S 1	0.941	18.81	149.8
	BBTM 11B	0.556	11.14	89.9	Rellenos	3.437	64.65	329.8
160.000	SC	3.529	71.37	712.4	ZA BERMAS	2.458	48.79	322.3
	AC32 BASE 1	2.226	44.58	393.6	AC22 BIN S 1	0.941	18.81	168.6
	BBTM 11B	0.556	11.13	101.0	Rellenos	3.511	69.48	399.3
180.000	SC	4.627	62.48	774.9	ZA BERMAS	2.289	46.01	368.3
	AC32 BASE 1	2.485	37.67	431.3	AC22 BIN S 1	1.191	18.30	186.9
	BBTM 11B	0.752	11.19	112.2	Rellenos	2.982	66.19	465.5
200.000	SC	4.816	98.52	873.4	ZA BERMAS	1.794	38.80	407.1
	AC32 BASE 1	2.807	56.31	487.6	AC22 BIN S 1	1.265	24.82	211.7
	BBTM 11B	0.750	15.00	127.2	Rellenos	1.685	44.24	509.7
220.000	SC	6.993	116.42	989.8	ZA BERMAS	1.304	31.13	438.2
	AC32 BASE 1	3.090	55.32	542.9	AC22 BIN S 1	1.261	24.55	236.2
	BBTM 11B	0.746	14.95	142.2	Rellenos	0.896	25.90	535.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	6.648	137.34	1127.2	ZA BERMAS	1.699	33.56	471.8
	AC32 BASE 1	2.957	61.01	603.9	AC22 BIN S 1	1.213	24.94	261.2
	BBTM 11B	0.718	14.79	157.0	Rellenos	0.700	15.15	550.7
260.000	SC	6.344	129.88	1257.0	ZA BERMAS	1.698	33.98	505.7
	AC32 BASE 1	2.812	57.68	661.6	AC22 BIN S 1	1.152	23.63	284.8
	BBTM 11B	0.684	14.01	171.0	Rellenos	0.701	14.02	564.8
280.000	SC	6.111	124.32	1381.4	ZA BERMAS	1.699	33.97	539.7
	AC32 BASE 1	2.702	55.03	716.6	AC22 BIN S 1	1.105	22.53	307.3
	BBTM 11B	0.656	13.34	184.3	Rellenos	0.701	14.03	578.8
300.000	SC	5.922	120.45	1501.8	ZA BERMAS	1.700	33.98	573.7
	AC32 BASE 1	2.610	53.17	769.8	AC22 BIN S 1	1.067	21.75	329.1
	BBTM 11B	0.633	12.90	197.2	Rellenos	0.699	14.02	592.8
320.000	SC	5.746	116.63	1618.4	ZA BERMAS	1.710	34.10	607.8
	AC32 BASE 1	2.526	51.33	821.1	AC22 BIN S 1	1.033	20.99	350.1
	BBTM 11B	0.611	12.42	209.7	Rellenos	0.690	13.90	606.7
340.000	SC	7.462	146.82	1765.3	ZA BERMAS	3.213	62.21	670.0
	AC32 BASE 1	3.311	65.18	886.3	AC22 BIN S 1	1.353	26.64	376.7
	BBTM 11B	0.801	15.77	225.4	Rellenos	3.592	68.39	675.1
360.000	SC	7.330	147.92	1913.2	ZA BERMAS	3.083	62.96	733.0
	AC32 BASE 1	3.251	65.62	952.0	AC22 BIN S 1	1.327	26.80	403.5
	BBTM 11B	0.784	15.85	241.3	Rellenos	3.304	68.96	744.1
380.000	SC	7.198	145.29	2058.5	ZA BERMAS	2.934	60.17	793.1
	AC32 BASE 1	3.189	64.41	1016.4	AC22 BIN S 1	1.302	26.29	429.8
	BBTM 11B	0.771	15.55	256.8	Rellenos	3.013	63.18	807.2
400.000	SC	7.066	142.66	2201.1	ZA BERMAS	2.600	54.89	848.0
	AC32 BASE 1	3.127	63.17	1079.5	AC22 BIN S 1	1.274	25.77	455.6
	BBTM 11B	0.756	15.26	272.1	Rellenos	2.394	53.18	860.4
420.000	SC	6.921	139.88	2341.0	ZA BERMAS	2.435	50.35	898.4
	AC32 BASE 1	3.065	61.91	1141.4	AC22 BIN S 1	1.250	25.24	480.8
	BBTM 11B	0.739	14.95	287.0	Rellenos	2.086	44.79	905.2
440.000	SC	6.888	137.91	2478.9	ZA BERMAS	2.284	47.16	945.5
	AC32 BASE 1	3.056	61.13	1202.6	AC22 BIN S 1	1.244	24.91	505.7
	BBTM 11B	0.738	14.77	301.8	Rellenos	1.757	38.45	943.7
460.000	SC	6.872	137.59	2616.5	ZA BERMAS	2.173	44.57	990.1
	AC32 BASE 1	3.038	60.94	1263.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	530.6
	BBTM 11B	0.738	14.77	316.6	Rellenos	1.458	32.15	975.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	6.877	137.49	2754.0	ZA BERMAS	2.188	43.61	1033.7
	AC32 BASE 1	2.945	59.83	1323.3	AC22 BIN S 1	1.225	24.71	555.3
	BBTM 11B	0.733	14.72	331.3	Rellenos	1.191	26.49	1002.3
500.000	SC	6.879	137.56	2891.6	ZA BERMAS	2.147	43.35	1077.1
	AC32 BASE 1	2.856	58.01	1381.4	AC22 BIN S 1	1.189	24.14	579.5
	BBTM 11B	0.711	14.44	345.7	Rellenos	0.942	21.33	1023.6
520.000	SC	6.878	137.57	3029.1	ZA BERMAS	2.275	44.22	1121.3
	AC32 BASE 1	2.779	56.35	1437.7	AC22 BIN S 1	1.158	23.47	602.9
	BBTM 11B	0.693	14.03	359.8	Rellenos	1.006	19.48	1043.1
540.000	SC	6.877	137.55	3166.7	ZA BERMAS	2.366	46.41	1167.7
	AC32 BASE 1	2.719	54.98	1492.7	AC22 BIN S 1	1.133	22.91	625.9
	BBTM 11B	0.679	13.72	373.5	Rellenos	1.084	20.90	1064.0
560.000	SC	6.878	137.54	3304.2	ZA BERMAS	2.426	47.92	1215.6
	AC32 BASE 1	2.675	53.93	1546.6	AC22 BIN S 1	1.115	22.47	648.3
	BBTM 11B	0.668	13.47	387.0	Rellenos	1.164	22.51	1086.5
580.000	SC	6.878	137.56	3441.8	ZA BERMAS	2.868	52.93	1268.6
	AC32 BASE 1	2.633	53.08	1599.7	AC22 BIN S 1	1.099	22.15	670.5
	BBTM 11B	0.658	13.26	400.2	Rellenos	1.342	25.06	1111.6
600.000	SC	6.878	137.56	3579.3	ZA BERMAS	3.192	60.60	1329.2
	AC32 BASE 1	2.589	52.22	1651.9	AC22 BIN S 1	1.082	21.82	692.3
	BBTM 11B	0.649	13.07	413.3	Rellenos	1.702	30.44	1142.0
600.000	SC	6.878	0.00	3579.3	ZA BERMAS	3.192	0.00	1329.2
	AC32 BASE 1	2.589	0.00	1651.9	AC22 BIN S 1	1.082	0.00	692.3
	BBTM 11B	0.649	0.00	413.3	Rellenos	1.702	0.00	1142.0
620.000	SC	6.878	137.56	3716.9	ZA BERMAS	3.430	66.22	1395.4
	AC32 BASE 1	2.554	51.43	1703.3	AC22 BIN S 1	1.068	21.50	713.8
	BBTM 11B	0.640	12.89	426.2	Rellenos	2.066	37.68	1179.7
640.000	SC	6.876	137.55	3854.4	ZA BERMAS	3.521	69.50	1464.9
	AC32 BASE 1	2.527	50.81	1754.2	AC22 BIN S 1	1.059	21.27	735.1
	BBTM 11B	0.635	12.75	438.9	Rellenos	2.434	45.00	1224.7
660.000	SC	6.868	137.44	3991.9	ZA BERMAS	3.429	69.60	1534.5
	AC32 BASE 1	2.516	50.41	1804.6	AC22 BIN S 1	1.056	21.13	756.2
	BBTM 11B	0.633	12.68	451.6	Rellenos	2.760	51.94	1276.7
680.000	SC	6.879	137.47	4129.4	ZA BERMAS	3.465	68.94	1603.4
	AC32 BASE 1	2.519	50.34	1854.9	AC22 BIN S 1	1.056	21.12	777.3
	BBTM 11B	0.634	12.67	464.3	Rellenos	2.862	56.22	1332.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	SC	6.891	137.70	4267.1	ZA BERMAS	3.472	69.37	1672.8
	AC32 BASE 1	2.539	50.58	1905.5	AC22 BIN S 1	1.066	21.22	798.5
	BBTM 11B	0.640	12.75	477.0	Rellenos	2.967	58.30	1391.2
720.000	SC	6.903	137.94	4405.0	ZA BERMAS	2.957	64.29	1737.1
	AC32 BASE 1	2.577	51.16	1956.6	AC22 BIN S 1	1.084	21.50	820.0
	BBTM 11B	0.650	12.90	489.9	Rellenos	3.049	60.17	1451.3
740.000	SC	6.901	138.03	4543.0	ZA BERMAS	3.417	64.07	1801.2
	AC32 BASE 1	2.617	51.94	2008.6	AC22 BIN S 1	1.102	21.87	841.9
	BBTM 11B	0.662	13.13	503.1	Rellenos	3.150	62.11	1513.4
760.000	SC	6.900	138.01	4681.0	ZA BERMAS	3.384	68.01	1869.2
	AC32 BASE 1	2.662	52.79	2061.4	AC22 BIN S 1	1.119	22.21	864.1
	BBTM 11B	0.674	13.35	516.4	Rellenos	3.225	63.74	1577.2
780.000	SC	6.900	138.01	4819.0	ZA BERMAS	3.350	67.34	1936.5
	AC32 BASE 1	2.705	53.67	2115.0	AC22 BIN S 1	1.138	22.56	886.7
	BBTM 11B	0.684	13.57	530.0	Rellenos	3.302	65.26	1642.5
800.000	SC	6.903	138.03	4957.1	ZA BERMAS	3.318	66.68	2003.2
	AC32 BASE 1	2.749	54.54	2169.6	AC22 BIN S 1	1.157	22.95	909.6
	BBTM 11B	0.694	13.77	543.8	Rellenos	3.376	66.77	1709.2
820.000	SC	5.266	124.55	5081.6	ZA BERMAS	3.235	65.53	2068.7
	AC32 BASE 1	2.038	49.21	2218.8	AC22 BIN S 1	1.036	22.17	931.8
	BBTM 11B	0.707	14.02	557.8	Rellenos	3.371	67.48	1776.7
840.000	SC	5.172	104.38	5186.0	ZA BERMAS	3.152	63.87	2132.6
	AC32 BASE 1	2.762	48.01	2266.8	AC22 BIN S 1	1.199	22.35	954.1
	BBTM 11B	0.721	14.28	572.1	Rellenos	3.377	67.47	1844.2
860.000	SC	5.649	108.21	5294.2	ZA BERMAS	3.069	62.21	2194.8
	AC32 BASE 1	2.906	56.68	2323.5	AC22 BIN S 1	1.221	24.20	978.4
	BBTM 11B	0.734	14.55	586.6	Rellenos	3.377	67.54	1911.7
880.000	SC	6.011	116.60	5410.8	ZA BERMAS	2.606	56.75	2251.6
	AC32 BASE 1	2.959	58.65	2382.1	AC22 BIN S 1	1.241	24.62	1003.0
	BBTM 11B	0.738	14.72	601.3	Rellenos	3.349	67.26	1979.0
900.000	SC	6.550	125.61	5536.4	ZA BERMAS	2.548	51.53	2303.1
	AC32 BASE 1	3.010	59.68	2441.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.87	1027.8
	BBTM 11B	0.738	14.76	616.1	Rellenos	3.355	67.04	2046.0
920.000	SC	6.748	132.98	5669.4	ZA BERMAS	2.510	50.58	2353.7
	AC32 BASE 1	3.044	60.53	2502.4	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1052.8
	BBTM 11B	0.738	14.76	630.8	Rellenos	3.365	67.20	2113.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	SC	6.445	131.94	5801.3	ZA BERMAS	2.488	49.98	2403.7
	AC32 BASE 1	3.056	61.00	2563.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1077.7
	BBTM 11B	0.738	14.76	645.6	Rellenos	3.382	67.47	2180.7
960.000	SC	6.407	128.53	5929.9	ZA BERMAS	2.867	53.55	2457.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	2624.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1102.6
	BBTM 11B	0.738	14.76	660.4	Rellenos	3.432	68.13	2248.8

980.000	SC	5.725	121.33	6051.2	ZA BERMAS	2.462	53.29	2510.5
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	2685.6	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	1127.5
	BBTM 11B	0.738	14.76	675.1	Rellenos	3.423	68.55	2317.4
1000.000	SC	5.076	108.01	6159.2	ZA BERMAS	2.450	49.12	2559.6
	AC32 BASE 1	2.789	58.45	2744.0	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1152.4
	BBTM 11B	0.737	14.75	689.9	Rellenos	3.445	68.68	2386.1
1020.000	SC	5.447	103.36	6262.6	ZA BERMAS	2.451	49.01	2608.6
	AC32 BASE 1	2.387	49.94	2794.0	AC22 BIN S 1	1.104	23.78	1176.2
	BBTM 11B	0.737	14.75	704.6	Rellenos	3.452	68.86	2454.9
1040.000	SC	6.902	123.49	6386.0	ZA BERMAS	2.453	49.04	2657.7
	AC32 BASE 1	3.056	54.43	2848.4	AC22 BIN S 1	1.246	23.49	1199.7
	BBTM 11B	0.737	14.74	719.4	Rellenos	3.462	69.14	2524.1
1060.000	SC	6.604	135.06	6521.1	ZA BERMAS	2.292	47.44	2705.1
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	2909.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1224.6
	BBTM 11B	0.737	14.74	734.1	Rellenos	3.473	69.35	2593.4
1080.000	SC	6.902	135.06	6656.2	ZA BERMAS	2.870	51.62	2756.7
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	2970.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1249.5
	BBTM 11B	0.738	14.75	748.8	Rellenos	3.510	69.83	2663.2
1100.000	SC	5.387	122.89	6779.1	ZA BERMAS	2.112	49.82	2806.5
	AC32 BASE 1	2.729	57.85	3028.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	1274.5
	BBTM 11B	0.738	14.76	763.6	Rellenos	3.305	68.15	2731.4
1120.000	SC	6.926	125.81	6904.9	ZA BERMAS	2.953	48.27	2854.8
	AC32 BASE 1	3.068	58.49	3086.9	AC22 BIN S 1	1.250	24.92	1299.4
	BBTM 11B	0.741	14.76	778.4	Rellenos	3.512	68.23	2799.6
1140.000	SC	7.057	139.82	7044.7	ZA BERMAS	2.988	59.41	2914.2
	AC32 BASE 1	3.129	61.97	3148.9	AC22 BIN S 1	1.277	25.27	1324.7
	BBTM 11B	0.757	14.98	793.3	Rellenos	3.511	70.23	2869.8
1160.000	SC	7.187	142.44	7187.1	ZA BERMAS	3.020	60.09	2974.3
	AC32 BASE 1	3.191	63.20	3212.1	AC22 BIN S 1	1.302	25.79	1350.4
	BBTM 11B	0.771	15.28	808.6	Rellenos	3.510	70.21	2940.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1180.000	SC	7.316	145.03	7332.2	ZA BERMAS	3.049	60.69	3035.0
	AC32 BASE 1	3.254	64.45	3276.6	AC22 BIN S 1	1.329	26.31	1376.8
	BBTM 11B	0.788	15.59	824.2	Rellenos	3.510	70.20	3010.2
1200.000	SC	7.442	147.58	7479.7	ZA BERMAS	3.074	61.23	3096.2
	AC32 BASE 1	3.317	65.71	3342.3	AC22 BIN S 1	1.354	26.83	1403.6
	BBTM 11B	0.803	15.91	840.1	Rellenos	3.510	70.20	3080.5
1220.000	SC	7.574	150.16	7629.9	ZA BERMAS	3.095	61.69	3157.9
	AC32 BASE 1	3.378	66.95	3409.2	AC22 BIN S 1	1.380	27.35	1430.9
	BBTM 11B	0.818	16.21	856.3	Rellenos	3.511	70.21	3150.7
1240.000	SC	7.704	152.78	7782.7	ZA BERMAS	3.113	62.08	3220.0
	AC32 BASE 1	3.441	68.20	3477.4	AC22 BIN S 1	1.406	27.86	1458.8
	BBTM 11B	0.833	16.51	872.8	Rellenos	3.511	70.22	3220.9
1260.000	SC	7.774	155.10	7937.8	ZA BERMAS	3.126	62.40	3282.4
	AC32 BASE 1	3.476	69.32	3546.7	AC22 BIN S 1	1.421	28.34	1487.1
	BBTM 11B	0.843	16.80	889.6	Rellenos	3.512	70.22	3291.1
1280.000	SC	7.775	155.49	8093.3	ZA BERMAS	3.137	62.64	3345.0
	AC32 BASE 1	3.475	69.51	3616.3	AC22 BIN S 1	1.422	28.43	1515.6
	BBTM 11B	0.843	16.85	906.5	Rellenos	3.512	70.24	3361.3
1300.000	SC	7.777	155.51	8248.8	ZA BERMAS	3.145	62.83	3407.9
	AC32 BASE 1	3.475	69.50	3685.8	AC22 BIN S 1	1.422	28.44	1544.0
	BBTM 11B	0.841	16.84	923.3	Rellenos	3.512	70.23	3431.6
1320.000	SC	7.780	155.57	8404.3	ZA BERMAS	3.149	62.94	3470.8
	AC32 BASE 1	3.476	69.51	3755.3	AC22 BIN S 1	1.419	28.42	1572.4
	BBTM 11B	0.843	16.84	940.2	Rellenos	3.510	70.21	3501.8
1340.000	SC	7.780	155.60	8559.9	ZA BERMAS	3.150	62.99	3533.8
	AC32 BASE 1	3.476	69.51	3824.8	AC22 BIN S 1	1.420	28.39	1600.8
	BBTM 11B	0.843	16.85	957.0	Rellenos	3.510	70.20	3572.0
1360.000	SC	6.046	133.98	8693.9	ZA BERMAS	2.348	52.99	3586.8
	AC32 BASE 1	2.727	60.19	3885.0	AC22 BIN S 1	1.116	24.61	1625.4
	BBTM 11B	0.661	14.60	971.6	Rellenos	3.207	66.43	3638.4
1380.000	SC	6.048	120.95	8814.9	ZA BERMAS	2.347	46.95	3633.7
	AC32 BASE 1	2.727	54.55	3939.5	AC22 BIN S 1	1.115	22.31	1647.7
	BBTM 11B	0.662	13.24	984.9	Rellenos	3.209	64.16	3702.6
1400.000	SC	6.052	120.95	8935.8	ZA BERMAS	2.347	46.95	3680.7
	AC32 BASE 1	2.729	54.54	3994.1	AC22 BIN S 1	1.117	22.32	1670.0
	BBTM 11B	0.663	13.23	998.1	Rellenos	3.208	64.15	3766.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	SC	6.236	122.50	9058.3	ZA BERMAS	2.347	46.94	3727.6
	AC32 BASE 1	2.818	55.29	4049.3	AC22 BIN S 1	1.154	22.62	1692.7
	BBTM 11B	0.685	13.43	1011.5	Rellenos	3.208	64.16	3830.9
1440.000	SC	6.729	129.13	9187.4	ZA BERMAS	2.347	46.94	3774.6
	AC32 BASE 1	3.037	58.40	4107.7	AC22 BIN S 1	1.245	23.93	1716.6
	BBTM 11B	0.738	14.21	1025.7	Rellenos	3.209	64.17	3895.1
1460.000	SC	5.769	134.57	9322.0	ZA BERMAS	2.744	49.58	3824.2
	AC32 BASE 1	2.784	60.41	4168.2	AC22 BIN S 1	1.215	24.84	1741.4
	BBTM 11B	0.738	14.75	1040.5	Rellenos	3.479	67.09	3962.2
1480.000	SC	6.903	131.13	9453.1	ZA BERMAS	2.506	54.53	3878.7
	AC32 BASE 1	3.056	60.21	4228.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.84	1766.3
	BBTM 11B	0.738	14.75	1055.2	Rellenos	3.145	68.73	4030.9
1500.000	SC	6.904	138.04	9591.2	ZA BERMAS	2.584	51.49	3930.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	4289.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1791.2
	BBTM 11B	0.738	14.75	1070.0	Rellenos	3.181	63.54	4094.4
1520.000	SC	6.902	138.04	9729.2	ZA BERMAS	2.760	53.88	3984.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4350.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1816.1
	BBTM 11B	0.738	14.74	1084.7	Rellenos	3.479	67.35	4161.8
1540.000	SC	6.902	138.04	9867.3	ZA BERMAS	2.760	55.20	4039.3
	AC32 BASE 1	3.056	61.10	4411.7	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	1841.1
	BBTM 11B	0.738	14.75	1099.5	Rellenos	3.479	69.57	4231.4
1560.000	SC	6.902	138.04	10005.3	ZA BERMAS	2.760	55.20	4094.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	4472.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1866.0
	BBTM 11B	0.737	14.75	1114.2	Rellenos	3.478	69.57	4300.9
1580.000	SC	6.837	125.02	10130.3	ZA BERMAS	3.148	55.93	4150.4
	AC32 BASE 1	3.055	56.94	4529.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.10	1890.1
	BBTM 11B	0.737	14.74	1129.0	Rellenos	3.511	69.75	4370.7
1600.000	SC	6.901	137.38	10267.7	ZA BERMAS	2.700	58.49	4208.9
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	4590.8	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	1915.0
	BBTM 11B	0.739	14.76	1143.7	Rellenos	3.358	68.69	4439.4
1620.000	SC	6.900	138.02	10405.7	ZA BERMAS	2.640	53.40	4262.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	4651.9	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1939.9
	BBTM 11B	0.737	14.74	1158.5	Rellenos	3.239	65.97	4505.3
1640.000	SC	6.902	138.02	10543.7	ZA BERMAS	2.969	56.08	4318.4
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	4713.0	AC22 BIN S 1	1.247	24.94	1964.8
	BBTM 11B	0.737	14.74	1173.2	Rellenos	3.151	63.90	4569.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1660.000	SC	6.904	138.06	10681.8	ZA BERMAS	2.909	58.78	4377.1
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	4774.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.93	1989.8
	BBTM 11B	0.738	14.75	1188.0	Rellenos	3.030	61.81	4631.0
1680.000	SC	6.892	137.94	10819.8	ZA BERMAS	2.846	57.55	4434.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	4835.2	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2014.7
	BBTM 11B	0.736	14.74	1202.7	Rellenos	2.890	59.22	4690.3
1700.000	SC	6.879	137.71	10957.5	ZA BERMAS	2.712	55.58	4490.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	4896.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2039.6
	BBTM 11B	0.738	14.74	1217.4	Rellenos	2.624	55.14	4745.4
1720.000	SC	6.869	137.49	11095.0	ZA BERMAS	2.568	52.80	4543.0
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	4957.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	2064.5
	BBTM 11B	0.737	14.75	1232.2	Rellenos	2.374	49.98	4795.4
1740.000	SC	6.877	137.46	11232.4	ZA BERMAS	2.594	51.62	4594.7
	AC32 BASE 1	3.056	61.12	5018.6	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2089.4
	BBTM 11B	0.736	14.73	1246.9	Rellenos	2.103	44.77	4840.2
1760.000	SC	6.880	137.54	11370.0	ZA BERMAS	2.548	51.46	4646.1
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	5079.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2114.3
	BBTM 11B	0.737	14.74	1261.7	Rellenos	1.832	39.36	4879.5
1780.000	SC	6.877	137.57	11507.5	ZA BERMAS	2.407	49.56	4695.7
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	5140.8	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2139.2
	BBTM 11B	0.738	14.75	1276.4	Rellenos	1.562	33.93	4913.4
1800.000	SC	6.877	137.54	11645.1	ZA BERMAS	2.215	46.22	4741.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	5201.9	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	2164.1
	BBTM 11B	0.737	14.75	1291.2	Rellenos	1.298	28.60	4942.0
1820.000	SC	6.878	137.55	11782.6	ZA BERMAS	2.223	44.38	4786.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	5263.0	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2189.0
	BBTM 11B	0.737	14.74	1305.9	Rellenos	1.290	25.88	4967.9
1840.000	SC	6.877	137.55	11920.2	ZA BERMAS	2.224	44.47	4830.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	5324.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	2214.0
	BBTM 11B	0.737	14.74	1320.7	Rellenos	1.288	25.77	4993.7
1860.000	SC	6.876	137.53	12057.7	ZA BERMAS	2.217	44.41	4875.2
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	5385.2	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2238.9
	BBTM 11B	0.738	14.75	1335.4	Rellenos	1.296	25.84	5019.5
1880.000	SC	6.877	137.53	12195.2	ZA BERMAS	2.202	44.20	4919.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	5446.3	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	2263.8
	BBTM 11B	0.739	14.77	1350.2	Rellenos	1.310	26.06	5045.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1900.000	SC	6.881	137.58	12332.8	ZA BERMAS	2.183	43.86	4963.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	5507.4	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	2288.7
	BBTM 11B	0.736	14.75	1364.9	Rellenos	1.330	26.40	5072.0
1920.000	SC	6.875	137.56	12470.4	ZA BERMAS	2.250	44.34	5007.6
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	5568.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.93	2313.6
	BBTM 11B	0.736	14.72	1379.7	Rellenos	1.565	28.95	5101.0
1940.000	SC	6.870	137.45	12607.8	ZA BERMAS	2.281	45.32	5052.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	5629.6	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2338.5
	BBTM 11B	0.737	14.74	1394.4	Rellenos	1.794	33.60	5134.6
1960.000	SC	6.882	137.52	12745.3	ZA BERMAS	2.407	46.88	5099.7
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	5690.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2363.4
	BBTM 11B	0.737	14.75	1409.1	Rellenos	2.006	38.00	5172.6
1980.000	SC	6.896	137.77	12883.1	ZA BERMAS	2.517	49.23	5149.0
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	5751.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2388.4
	BBTM 11B	0.736	14.75	1423.9	Rellenos	2.236	42.40	5215.0
2000.000	SC	6.907	138.04	13021.1	ZA BERMAS	2.626	51.44	5200.4
	AC32 BASE 1	3.056	61.12	5813.0	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	2413.3
	BBTM 11B	0.738	14.74	1438.6	Rellenos	2.468	47.07	5262.0
2020.000	SC	6.906	138.14	13159.3	ZA BERMAS	2.626	52.51	5252.9
	AC32 BASE 1	3.056	61.13	5874.1	AC22 BIN S 1	1.245	24.89	2438.1
	BBTM 11B	0.738	14.75	1453.4	Rellenos	2.468	49.36	5311.4
2040.000	SC	6.905	138.12	13297.4	ZA BERMAS	2.626	52.51	5305.4
	AC32 BASE 1	3.056	61.12	5935.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.90	2463.1
	BBTM 11B	0.737	14.74	1468.1	Rellenos	2.469	49.37	5360.8
2060.000	SC	6.907	138.12	13435.5	ZA BERMAS	2.625	52.51	5357.9
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	5996.3	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2488.0

	BBTM 11B	0.737	14.74	1482.9	Rellenos	2.469	49.38	5410.1
2080.000	SC	6.906	138.13	13573.6	ZA BERMAS	2.625	52.50	5410.4
	AC32 BASE 1	3.056	61.12	6057.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	2512.9
	BBTM 11B	0.737	14.74	1497.6	Rellenos	2.469	49.37	5459.5
2100.000	SC	6.905	138.12	13711.8	ZA BERMAS	2.625	52.50	5462.9
	AC32 BASE 1	3.056	61.12	6118.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2537.8
	BBTM 11B	0.736	14.73	1512.3	Rellenos	2.470	49.39	5508.9
2120.000	SC	6.905	138.10	13849.9	ZA BERMAS	2.625	52.50	5515.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	6179.7	AC22 BIN S 1	1.247	24.93	2562.7
	BBTM 11B	0.737	14.73	1527.1	Rellenos	2.469	49.39	5558.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2140.000	SC	6.906	138.11	13988.0	ZA BERMAS	2.625	52.49	5567.9
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	6240.7	AC22 BIN S 1	1.247	24.93	2587.6
	BBTM 11B	0.737	14.75	1541.8	Rellenos	2.469	49.38	5607.7
2160.000	SC	6.907	138.13	14126.1	ZA BERMAS	2.626	52.51	5620.4
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	6301.9	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2612.6
	BBTM 11B	0.738	14.75	1556.6	Rellenos	2.468	49.37	5657.0
2180.000	SC	6.906	138.14	14264.2	ZA BERMAS	2.626	52.51	5673.0
	AC32 BASE 1	3.056	61.13	6363.0	AC22 BIN S 1	1.245	24.89	2637.4
	BBTM 11B	0.738	14.75	1571.3	Rellenos	2.468	49.36	5706.4
2200.000	SC	6.905	138.12	14402.4	ZA BERMAS	2.626	52.51	5725.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	6424.1	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	2662.4
	BBTM 11B	0.736	14.74	1586.1	Rellenos	2.470	49.38	5755.8
2220.000	SC	6.907	138.12	14540.5	ZA BERMAS	2.626	52.51	5778.0
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	6485.2	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	2687.3
	BBTM 11B	0.737	14.74	1600.8	Rellenos	2.469	49.38	5805.1
2240.000	SC	6.907	138.14	14678.6	ZA BERMAS	2.241	48.67	5826.6
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	6546.3	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	2712.2
	BBTM 11B	0.737	14.74	1615.5	Rellenos	2.438	49.07	5854.2
2260.000	SC	6.905	138.13	14816.7	ZA BERMAS	2.241	44.82	5871.5
	AC32 BASE 1	3.056	61.12	6607.4	AC22 BIN S 1	1.246	24.90	2737.1
	BBTM 11B	0.737	14.75	1630.3	Rellenos	2.439	48.77	5903.0
2280.000	SC	6.905	138.10	14954.8	ZA BERMAS	2.065	43.05	5914.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	6668.5	AC22 BIN S 1	1.247	24.93	2762.0
	BBTM 11B	0.737	14.74	1645.0	Rellenos	2.139	45.78	5948.8
2300.000	SC	6.906	138.12	15093.0	ZA BERMAS	2.065	41.30	5955.8
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	6729.6	AC22 BIN S 1	1.247	24.94	2787.0
	BBTM 11B	0.737	14.72	1659.7	Rellenos	2.139	42.78	5991.5
2300.000	SC	6.906	0.00	15093.0	ZA BERMAS	2.065	0.00	5955.8
	AC32 BASE 1	3.054	0.00	6729.6	AC22 BIN S 1	1.247	0.00	2787.0
	BBTM 11B	0.737	0.00	1659.7	Rellenos	2.139	0.00	5991.5
2320.000	SC	6.907	138.13	15231.1	ZA BERMAS	2.066	41.30	5997.1
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	6790.7	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2811.9
	BBTM 11B	0.738	14.75	1674.5	Rellenos	2.138	42.77	6034.3
2340.000	SC	6.906	138.13	15369.2	ZA BERMAS	2.066	41.31	6038.4
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	6851.9	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2836.8
	BBTM 11B	0.738	14.75	1689.2	Rellenos	2.138	42.77	6077.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2360.000	SC	6.905	138.11	15507.3	ZA BERMAS	2.065	41.31	6079.7
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	6913.0	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2861.7
	BBTM 11B	0.738	14.76	1704.0	Rellenos	2.139	42.77	6119.9
2380.000	SC	6.905	138.10	15645.4	ZA BERMAS	2.449	45.14	6124.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	6974.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2886.6
	BBTM 11B	0.737	14.75	1718.7	Rellenos	2.170	43.09	6162.9
2400.000	SC	6.905	138.10	15783.5	ZA BERMAS	2.449	48.98	6173.9
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	7035.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	2911.5
	BBTM 11B	0.737	14.74	1733.5	Rellenos	2.170	43.40	6206.3
2420.000	SC	6.906	138.11	15921.7	ZA BERMAS	2.450	48.99	6222.9
	AC32 BASE 1	3.056	61.12	7096.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	2936.4
	BBTM 11B	0.736	14.73	1748.2	Rellenos	2.170	43.40	6249.8
2440.000	SC	6.906	138.12	16059.8	ZA BERMAS	2.449	48.99	6271.9
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	7157.4	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	2961.4
	BBTM 11B	0.738	14.74	1763.0	Rellenos	2.169	43.39	6293.1
2460.000	SC	5.104	120.10	16179.9	ZA BERMAS	2.449	48.98	6320.8
	AC32 BASE 1	2.191	52.45	7209.9	AC22 BIN S 1	1.030	22.76	2984.1
	BBTM 11B	0.738	14.75	1777.7	Rellenos	2.169	43.38	6336.5
2480.000	SC	5.092	101.96	16281.8	ZA BERMAS	2.450	48.99	6369.8
	AC32 BASE 1	2.548	47.39	7257.3	AC22 BIN S 1	1.246	22.76	3006.9
	BBTM 11B	0.737	14.75	1792.5	Rellenos	2.169	43.39	6379.9
2500.000	SC	5.106	101.98	16383.8	ZA BERMAS	2.449	48.99	6418.8
	AC32 BASE 1	2.798	53.46	7310.7	AC22 BIN S 1	1.247	24.93	3031.8
	BBTM 11B	0.736	14.73	1807.2	Rellenos	2.170	43.39	6423.3
2520.000	SC	5.188	102.94	16486.8	ZA BERMAS	2.065	45.15	6464.0
	AC32 BASE 1	3.056	58.56	7369.3	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	3056.7
	BBTM 11B	0.737	14.74	1821.9	Rellenos	2.139	43.08	6466.4
2540.000	SC	5.128	103.16	16589.9	ZA BERMAS	2.061	41.26	6505.2
	AC32 BASE 1	2.921	59.78	7429.0	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	3081.6
	BBTM 11B	0.736	14.74	1836.7	Rellenos	2.108	42.47	6508.9
2560.000	SC	5.592	107.22	16697.1	ZA BERMAS	1.984	40.43	6545.6
	AC32 BASE 1	2.954	58.76	7487.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3106.5
	BBTM 11B	0.737	14.74	1851.4	Rellenos	2.043	41.49	6550.3
2580.000	SC	6.199	117.91	16815.0	ZA BERMAS	2.037	40.21	6585.9
	AC32 BASE 1	2.863	58.17	7546.0	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	3131.4
	BBTM 11B	0.738	14.75	1866.2	Rellenos	2.069	41.11	6591.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2600.000	SC	6.906	131.05	16946.1	ZA BERMAS	2.065	41.03	6626.9
	AC32 BASE 1	3.055	59.18	7605.2	AC22 BIN S 1	1.247	24.91	3156.4
	BBTM 11B	0.737	14.75	1880.9	Rellenos	2.139	42.07	6633.5
2620.000	SC	6.905	138.11	17084.2	ZA BERMAS	2.066	41.31	6668.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	7666.2	AC22 BIN S 1	1.247	24.94	3181.3
	BBTM 11B	0.736	14.74	1895.6	Rellenos	2.139	42.78	6676.3
2640.000	SC	6.369	132.75	17217.0	ZA BERMAS	1.786	38.52	6706.7
	AC32 BASE 1	3.057	61.11	7727.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	3206.2
	BBTM 11B	0.737	14.74	1910.4	Rellenos	2.139	42.78	6719.1
2660.000	SC	5.293	116.68	17333.6	ZA BERMAS	2.065	38.62	6745.3
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	7788.5	AC22 BIN S 1	1.247	24.91	3231.1
	BBTM 11B	0.736	14.74	1925.1	Rellenos	2.139	42.77	6761.9
2680.000	SC	5.887	111.79	17445.4	ZA BERMAS	2.449	45.15	6790.5
	AC32 BASE 1	2.567	56.21	7844.7	AC22 BIN S 1	1.124	23.71	3254.8
	BBTM 11B	0.737	14.73	1939.9	Rellenos	2.169	43.08	6804.9
2700.000	SC	6.906	127.93	17573.3	ZA BERMAS	2.625	50.74	6841.2
	AC32 BASE 1	3.056	56.23	7900.9	AC22 BIN S 1	1.245	23.69	3278.5
	BBTM 11B	0.738	14.75	1954.6	Rellenos	2.468	46.37	6851.3
2720.000	SC	6.906	138.12	17711.5	ZA BERMAS	2.581	52.05	6893.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	7962.0	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	3303.4
	BBTM 11B	0.738	14.76	1969.4	Rellenos	2.379	48.47	6899.8
2740.000	SC	6.905	138.12	17849.6	ZA BERMAS	2.535	51.16	6944.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	8023.1	AC22 BIN S 1	1.247	24.94	3328.4
	BBTM 11B	0.736	14.74	1984.1	Rellenos	2.290	46.69	6946.5
2760.000	SC	6.898	138.07	17987.7	ZA BERMAS	2.488	50.24	6994.7
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	8084.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3353.3
	BBTM 11B	0.737	14.74	1998.8	Rellenos	2.182	44.77	6991.2
2780.000	SC	6.886	137.83	18125.5	ZA BERMAS	2.245	47.33	7042.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	8145.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.93	3378.2
	BBTM 11B	0.736	14.73	2013.6	Rellenos	1.758	39.40	7030.6
2800.000	SC	6.874	137.59	18263.1	ZA BERMAS	2.142	43.87	7085.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	8206.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	3403.1
	BBTM 11B	0.738	14.74	2028.3	Rellenos	1.595	33.53	7064.2
2820.000	SC	6.872	137.46	18400.5	ZA BERMAS	1.649	37.91	7123.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	8267.5	AC22 BIN S 1	1.247	24.93	3428.1
	BBTM 11B	0.737	14.75	2043.1	Rellenos	1.370	29.65	7093.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2840.000	SC	6.880	137.53	18538.1	ZA BERMAS	1.415	29.80	7153.6
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	8328.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3453.0
	BBTM 11B	0.737	14.76	2057.8	Rellenos	1.164	25.22	7119.0
2860.000	SC	6.878	137.56	18675.6	ZA BERMAS	1.334	27.50	7181.1
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	8389.7	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	3477.9
	BBTM 11B	0.738	14.76	2072.6	Rellenos	1.004	21.67	7140.7
2880.000	SC	6.878	137.56	18813.2	ZA BERMAS	1.348	26.83	7207.9
	AC32 BASE 1	3.056	61.10	8450.8	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	3502.8
	BBTM 11B	0.737	14.75	2087.3	Rellenos	0.995	19.99	7160.7
2900.000	SC	6.876	137.54	18950.7	ZA BERMAS	1.361	27.09	7235.0
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	8511.9	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	3527.7
	BBTM 11B	0.738	14.75	2102.1	Rellenos	0.989	19.84	7180.5
2920.000	SC	6.878	137.54	19088.3	ZA BERMAS	1.577	29.39	7264.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	8573.0	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3552.6
	BBTM 11B	0.737	14.74	2116.8	Rellenos	1.224	22.12	7202.7
2940.000	SC	6.877	137.55	19225.8	ZA BERMAS	1.774	33.50	7297.9
	AC32 BASE 1	3.054	61.08	8634.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	3577.5
	BBTM 11B	0.737	14.74	2131.6	Rellenos	1.461	26.85	7229.5
2960.000	SC	6.878	137.56	19363.4	ZA BERMAS	1.936	37.09	7335.0
	AC32 BASE 1	3.054	61.08	8695.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3602.4
	BBTM 11B	0.738	14.75	2146.3	Rellenos	1.699	31.60	7261.1
2980.000	SC	6.879	137.57	19501.0	ZA BERMAS	2.046	39.82	7374.8
	AC32 BASE 1	3.054	61.08	8756.3	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	3627.4
	BBTM 11B	0.739	14.77	2161.1	Rellenos	1.939	36.38	7297.5
3000.000	SC	6.875	137.54	19638.5	ZA BERMAS	2.075	41.22	7416.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	8817.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	3652.3
	BBTM 11B	0.739	14.78	2175.9	Rellenos	2.182	41.21	7338.7
3020.000	SC	6.871	137.45	19776.0	ZA BERMAS	2.077	41.52	7457.5
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	8878.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.90	3677.2
	BBTM 11B	0.737	14.75	2190.6	Rellenos	2.383	45.65	7384.4
3040.000	SC	6.884	137.55	19913.5	ZA BERMAS	2.211	42.88	7500.4
	AC32 BASE 1	3.054	61.11	8939.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	3702.1
	BBTM 11B	0.738	14.75	2205.4	Rellenos	2.581	49.64	7434.0
3060.000	SC	6.895	137.79	20051.3	ZA BERMAS	2.423	46.34	7546.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	9000.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3727.0
	BBTM 11B	0.738	14.76	2220.1	Rellenos	2.872	54.53	7488.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

```
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *              CAPAS DE FIRME           * * *
                                        ====================================================

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
  3080.000            SC        6.906       138.04      20189.3      ZA BERMAS        2.514        49.42       7596.2
            AC32 BASE 1         3.054        61.10       9061.8   AC22 BIN S 1        1.246        24.92       3751.9
               BBTM 11B         0.738        14.74       2234.9       Rellenos        3.038        59.13       7547.7
  3100.000            SC        6.906       138.12      20327.5      ZA BERMAS        2.590        51.04       7647.2
            AC32 BASE 1         3.055        61.09       9122.9   AC22 BIN S 1        1.246        24.91       3776.8
               BBTM 11B         0.738        14.76       2249.6       Rellenos        3.189        62.27       7609.9
  3120.000            SC        6.905       138.11      20465.6      ZA BERMAS        2.619        52.09       7699.3
            AC32 BASE 1         3.054        61.09       9184.0   AC22 BIN S 1        1.246        24.91       3801.7
               BBTM 11B         0.737        14.74       2264.4       Rellenos        3.250        64.39       7674.3
  3140.000            SC        6.906       138.11      20603.7      ZA BERMAS        2.650        52.69       7752.0
            AC32 BASE 1         3.055        61.09       9245.1   AC22 BIN S 1        1.245        24.91       3826.7
               BBTM 11B         0.738        14.75       2279.1       Rellenos        3.308        65.58       7739.9
  3160.000            SC        6.906       138.12      20741.8      ZA BERMAS        3.065        55.21       7807.2
            AC32 BASE 1         3.055        61.10       9306.2   AC22 BIN S 1        1.245        24.91       3851.6
               BBTM 11B         0.738        14.76       2293.9       Rellenos        3.398        66.92       7806.8
  3180.000            SC        6.906       138.12      20879.9      ZA BERMAS        3.094        61.59       7868.8
            AC32 BASE 1         3.054        61.09       9367.3   AC22 BIN S 1        1.247        24.92       3876.5
               BBTM 11B         0.737        14.75       2308.6       Rellenos        3.458        68.56       7875.4
  3200.000            SC        6.906       138.12      21018.0      ZA BERMAS        3.124        62.18       7931.0
            AC32 BASE 1         3.054        61.08       9428.3   AC22 BIN S 1        1.247        24.93       3901.4
               BBTM 11B         0.737        14.75       2323.4       Rellenos        3.519        69.77       7945.1
  3200.000            SC        6.906         0.00      21018.0      ZA BERMAS        3.124         0.00       7931.0
            AC32 BASE 1         3.054         0.00       9428.3   AC22 BIN S 1        1.247         0.00       3901.4
               BBTM 11B         0.737         0.00       2323.4       Rellenos        3.519         0.00       7945.1
  3220.000            SC        6.906       138.12      21156.2      ZA BERMAS        3.124        62.48       7993.5
            AC32 BASE 1         3.055        61.09       9489.4   AC22 BIN S 1        1.246        24.92       3926.3
               BBTM 11B         0.738        14.75       2338.1       Rellenos        3.519        70.38       8015.5
  3240.000            SC        6.905       138.11      21294.3      ZA BERMAS        3.299        64.24       8057.7
            AC32 BASE 1         3.054        61.09       9550.5   AC22 BIN S 1        1.246        24.91       3951.3
               BBTM 11B         0.738        14.75       2352.9       Rellenos        3.819        73.39       8088.9
  3260.000            SC        6.906       138.11      21432.4      ZA BERMAS        3.299        65.99       8123.7
            AC32 BASE 1         3.056        61.10       9611.6   AC22 BIN S 1        1.245        24.90       3976.2
               BBTM 11B         0.738        14.76       2367.6       Rellenos        3.818        76.38       8165.3
  3280.000            SC        6.906       138.12      21570.5      ZA BERMAS        3.300        65.99       8189.7
            AC32 BASE 1         3.055        61.11       9672.7   AC22 BIN S 1        1.245        24.90       4001.1
               BBTM 11B         0.738        14.76       2382.4       Rellenos        3.818        76.36       8241.6
```



```
 032
                                        ====================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *              CAPAS DE FIRME           * * *
                                        ====================================================

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
  3300.000            SC        6.905       138.11      21708.6      ZA BERMAS        3.300        66.00       8255.7
            AC32 BASE 1         3.054        61.09       9733.8   AC22 BIN S 1        1.247        24.93       4026.0
               BBTM 11B         0.737        14.75       2397.1       Rellenos        3.818        76.36       8318.0
  3320.000            SC        6.906       138.11      21846.7      ZA BERMAS        3.300        66.00       8321.7
            AC32 BASE 1         3.054        61.08       9794.9   AC22 BIN S 1        1.247        24.94       4050.9
               BBTM 11B         0.737        14.75       2411.9       Rellenos        3.818        76.36       8394.4
  3340.000            SC        6.907       138.13      21984.9      ZA BERMAS        3.299        65.98       8387.7
            AC32 BASE 1         3.054        61.09       9856.0   AC22 BIN S 1        1.245        24.92       4075.8
               BBTM 11B         0.738        14.75       2426.6       Rellenos        3.820        76.38       8470.8
  3360.000            SC        6.906       138.13      22123.0      ZA BERMAS        3.298        65.97       8453.6
            AC32 BASE 1         3.054        61.08       9917.1   AC22 BIN S 1        1.247        24.92       4100.8
               BBTM 11B         0.736        14.74       2441.4       Rellenos        3.819        76.39       8547.1
  3380.000            SC        6.906       138.12      22261.1      ZA BERMAS        3.300        65.99       8519.6
            AC32 BASE 1         3.056        61.09       9978.2   AC22 BIN S 1        1.245        24.92       4125.7
               BBTM 11B         0.738        14.74       2456.1       Rellenos        3.818        76.37       8623.5
  3400.000            SC        6.907       138.13      22399.2      ZA BERMAS        3.300        66.00       8585.6
            AC32 BASE 1         3.055        61.10      10039.3   AC22 BIN S 1        1.245        24.90       4150.6
               BBTM 11B         0.737        14.75       2470.9       Rellenos        3.818        76.35       8699.9
  3420.000            SC        6.906       138.12      22537.4      ZA BERMAS        3.238        65.39       8651.0
            AC32 BASE 1         3.054        61.09      10100.3   AC22 BIN S 1        1.246        24.91       4175.5
               BBTM 11B         0.739        14.76       2485.6       Rellenos        3.699        75.17       8775.0
  3440.000            SC        6.907       138.13      22675.5      ZA BERMAS        3.181        64.19       8715.2
            AC32 BASE 1         3.054        61.09      10161.4   AC22 BIN S 1        1.246        24.92       4200.4
               BBTM 11B         0.737        14.75       2500.4       Rellenos        3.578        72.77       8847.8
  3460.000            SC        6.906       138.13      22813.6      ZA BERMAS        3.119        62.99       8778.2
            AC32 BASE 1         3.055        61.09      10222.5   AC22 BIN S 1        1.245        24.91       4225.3
               BBTM 11B         0.739        14.76       2515.1       Rellenos        3.459        70.37       8918.2
  3480.000            SC        6.905       138.11      22951.7      ZA BERMAS        3.060        61.78       8840.0
            AC32 BASE 1         3.054        61.09      10283.6   AC22 BIN S 1        1.247        24.92       4250.2
               BBTM 11B         0.736        14.75       2529.9       Rellenos        3.338        67.97       8986.1
  3500.000            SC        6.908       138.13      23089.8      ZA BERMAS        3.001        60.61       8900.6
            AC32 BASE 1         3.056        61.10      10344.7   AC22 BIN S 1        1.245        24.92       4275.2
               BBTM 11B         0.737        14.73       2544.6       Rellenos        3.217        65.55       9051.7
  3520.000            SC        6.906       138.14      23228.0      ZA BERMAS        2.923        59.24       8959.8
            AC32 BASE 1         3.054        61.10      10405.8   AC22 BIN S 1        1.246        24.91       4300.1
               BBTM 11B         0.738        14.75       2559.4       Rellenos        3.068        62.84       9114.5
```



```
 032
                                        ====================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *              CAPAS DE FIRME           * * *
                                        ====================================================

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
  3540.000            SC        6.898       138.06      23366.0      ZA BERMAS        2.324        54.32       9014.2
            AC32 BASE 1         3.055        61.10      10466.9   AC22 BIN S 1        1.245        24.91       4325.0
               BBTM 11B         0.739        14.76       2574.1       Rellenos        2.866        59.54       9174.1
  3560.000            SC        6.887       137.84      23503.9      ZA BERMAS        2.701        50.25       9064.4
            AC32 BASE 1         3.054        61.10      10528.0   AC22 BIN S 1        1.246        24.92       4349.9
               BBTM 11B         0.738        14.76       2588.9       Rellenos        2.729        55.95       9230.0
  3580.000            SC        6.875       137.61      23641.5      ZA BERMAS        2.548        52.49       9116.9
            AC32 BASE 1         3.055        61.09      10589.1   AC22 BIN S 1        1.246        24.92       4374.8
               BBTM 11B         0.736        14.74       2603.6       Rellenos        2.572        53.01       9283.0
  3600.000            SC        6.826       137.00      23778.5      ZA BERMAS        2.514        50.62       9167.5
            AC32 BASE 1         3.055        61.10      10650.2   AC22 BIN S 1        1.245        24.91       4399.7
               BBTM 11B         0.736        14.72       2618.4       Rellenos        2.410        49.82       9332.9
  3620.000            SC        6.881       137.07      23915.6      ZA BERMAS        2.411        49.26       9216.8
            AC32 BASE 1         3.054        61.09      10711.3   AC22 BIN S 1        1.246        24.91       4424.6
               BBTM 11B         0.737        14.72       2633.1       Rellenos        2.008        44.17       9377.0
  3640.000            SC        6.878       137.59      24053.2      ZA BERMAS        2.249        46.66       9263.4
            AC32 BASE 1         3.056        61.10      10772.4   AC22 BIN S 1        1.244        24.91       4449.6
               BBTM 11B         0.738        14.74       2647.8       Rellenos        1.553        35.62       9412.7
  3660.000            SC        6.877       137.56      24190.7      ZA BERMAS        2.164        44.19       9307.6
            AC32 BASE 1         3.056        61.11      10833.5   AC22 BIN S 1        1.245        24.91       4474.5
               BBTM 11B         0.737        14.74       2662.6       Rellenos        1.447        29.97       9442.6
  3680.000            SC        6.876       137.55      24328.3      ZA BERMAS        2.080        42.44       9350.1
            AC32 BASE 1         3.049        61.06      10894.6   AC22 BIN S 1        1.246        24.92       4499.4
               BBTM 11B         0.736        14.73       2677.3       Rellenos        1.349        27.93       9470.6
  3700.000            SC        6.877       137.55      24465.8      ZA BERMAS        1.533        37.09       9387.2
            AC32 BASE 1         3.025        60.75      10955.3   AC22 BIN S 1        1.246        24.92       4524.3
               BBTM 11B         0.737        14.74       2692.0       Rellenos        1.094        25.38       9495.9
  3720.000            SC        6.651       136.50      24602.3      ZA BERMAS        1.375        27.97       9415.1
            AC32 BASE 1         2.934        60.00      11015.3   AC22 BIN S 1        1.229        24.86       4549.2
               BBTM 11B         0.729        14.74       2706.8       Rellenos        0.735        17.39       9513.3
  3740.000            SC        6.231       128.37      24730.7      ZA BERMAS        1.436        28.11       9443.2
            AC32 BASE 1         2.701        56.17      11071.5   AC22 BIN S 1        1.136        23.57       4572.7
               BBTM 11B         0.678        14.03       2720.8       Rellenos        0.725        14.59       9527.9
  3760.000            SC        6.097       123.11      24853.8      ZA BERMAS        1.455        28.95       9472.2
            AC32 BASE 1         2.625        53.16      11124.6   AC22 BIN S 1        1.104        22.35       4595.1
               BBTM 11B         0.662        13.37       2734.2       Rellenos        0.722        14.46       9542.4
```



```
 032
                                        ====================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *              CAPAS DE FIRME           * * *
                                        ====================================================

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
  3780.000            SC        6.112       122.20      24976.0      ZA BERMAS        1.463        29.19       9501.4
            AC32 BASE 1         2.627        52.57      11177.2   AC22 BIN S 1        1.105        22.10       4617.2
               BBTM 11B         0.663        13.25       2747.4       Rellenos        0.722        14.44       9556.8
  3800.000            SC        7.759       139.39      25115.4      ZA BERMAS        2.029        35.19       9536.6
            AC32 BASE 1         3.372        60.29      11237.5   AC22 BIN S 1        1.408        25.24       4642.4
               BBTM 11B         0.842        15.12       2762.6       Rellenos        1.320        20.68       9577.5
  3820.000            SC        7.760       155.19      25270.6      ZA BERMAS        2.026        40.54       9577.1
            AC32 BASE 1         3.375        67.47      11305.0   AC22 BIN S 1        1.409        28.17       4670.6
               BBTM 11B         0.842        16.84       2779.4       Rellenos        1.319        26.38       9603.9
  3840.000            SC        7.759       155.19      25425.8      ZA BERMAS        2.015        40.40       9617.5
            AC32 BASE 1         3.382        67.57      11372.6   AC22 BIN S 1        1.412        28.21       4698.8
               BBTM 11B         0.845        16.87       2796.3       Rellenos        1.320        26.38       9630.3
  3860.000            SC        7.761       155.20      25581.0      ZA BERMAS        1.998        40.13       9657.6
            AC32 BASE 1         3.396        67.78      11440.3   AC22 BIN S 1        1.417        28.29       4727.1
               BBTM 11B         0.843        16.87       2813.1       Rellenos        1.320        26.40       9656.7
  3880.000            SC        7.760       155.20      25736.2      ZA BERMAS        1.975        39.75       9697.4
            AC32 BASE 1         3.416        68.12      11508.4   AC22 BIN S 1        1.422        28.39       4755.5
               BBTM 11B         0.841        16.84       2830.0       Rellenos        1.323        26.43       9683.1
  3900.000            SC        7.760       155.20      25891.4      ZA BERMAS        1.936        39.11       9736.5
            AC32 BASE 1         3.454        68.70      11577.2   AC22 BIN S 1        1.422        28.43       4783.9
               BBTM 11B         0.841        16.82       2846.8       Rellenos        1.330        26.53       9709.6
  3920.000            SC        7.758       155.18      26046.5      ZA BERMAS        1.898        38.33       9774.8
            AC32 BASE 1         3.478        69.31      11646.5   AC22 BIN S 1        1.422        28.43       4812.4
               BBTM 11B         0.842        16.83       2863.6       Rellenos        1.354        26.84       9736.5
  3940.000            SC        7.758       155.16      26201.7      ZA BERMAS        1.865        37.63       9812.4
            AC32 BASE 1         3.477        69.55      11716.0   AC22 BIN S 1        1.422        28.43       4840.8
               BBTM 11B         0.843        16.85       2880.5       Rellenos        1.399        27.54       9764.0
  3960.000            SC        7.758       155.16      26356.9      ZA BERMAS        1.881        37.46       9849.9
            AC32 BASE 1         3.477        69.54      11785.6   AC22 BIN S 1        1.421        28.43       4869.2
               BBTM 11B         0.843        16.86       2897.3       Rellenos        1.443        28.42       9792.4
  3980.000            SC        7.758       155.15      26512.0      ZA BERMAS        1.980        38.61       9888.5
            AC32 BASE 1         3.477        69.54      11855.1   AC22 BIN S 1        1.422        28.43       4897.7
               BBTM 11B         0.843        16.85       2914.2       Rellenos        1.443        28.86       9821.3
  4000.000            SC        7.755       155.12      26667.1      ZA BERMAS        2.051        40.31       9928.8
            AC32 BASE 1         3.477        69.54      11924.6   AC22 BIN S 1        1.422        28.44       4926.1
               BBTM 11B         0.842        16.85       2931.0       Rellenos        1.445        28.87       9850.2
```



```
 032
                                        ====================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *              CAPAS DE FIRME           * * *
                                        ====================================================

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
  4020.000            SC        7.756       155.11      26822.3      ZA BERMAS        2.060        41.11       9969.9
            AC32 BASE 1         3.476        69.53      11994.2   AC22 BIN S 1        1.420        28.42       4954.5
               BBTM 11B         0.844        16.86       2947.9       Rellenos        1.443        28.88       9879.0
  4040.000            SC        7.756       155.12      26977.4      ZA BERMAS        2.061        41.21      10011.1
            AC32 BASE 1         3.476        69.53      12063.7   AC22 BIN S 1        1.421        28.41       4982.9
               BBTM 11B         0.843        16.87       2964.8       Rellenos        1.443        28.86       9907.9
  4060.000            SC        7.756       155.12      27132.5      ZA BERMAS        2.080        41.32      10052.5
            AC32 BASE 1         3.476        69.52      12133.2   AC22 BIN S 1        1.422        28.43       5011.3
               BBTM 11B         0.842        16.84       2981.6       Rellenos        1.425        28.78       9936.7
  4080.000            SC        7.755       155.11      27287.6      ZA BERMAS        2.113        41.93      10094.4
            AC32 BASE 1         3.475        69.51      12202.7   AC22 BIN S 1        1.422        28.43       5039.8
               BBTM 11B         0.841        16.83       2998.4       Rellenos        1.394        28.19       9964.9
  4100.000            SC        6.652       144.06      27431.7      ZA BERMAS        1.768        38.81      10133.2
            AC32 BASE 1         2.948        64.23      12267.0   AC22 BIN S 1        1.289        27.11       5066.9
```

	BBTM 11B	0.842	16.84	3015.3	Rellenos	1.293	26.87	9991.7
4120.000	SC	5.607	122.59	27554.2	ZA BERMAS	1.669	34.38	10167.6
	AC32 BASE 1	2.656	56.03	12323.0	AC22 BIN S 1	1.376	26.65	5093.5
	BBTM 11B	0.844	16.86	3032.1	Rellenos	1.222	25.14	10016.9
4140.000	SC	3.739	93.46	27647.7	ZA BERMAS	1.761	34.30	10201.9
	AC32 BASE 1	3.016	56.71	12379.7	AC22 BIN S 1	1.414	27.90	5121.4
	BBTM 11B	0.842	16.85	3049.0	Rellenos	1.229	24.51	10041.4
4160.000	SC	4.631	86.53	27734.2	ZA BERMAS	1.762	35.05	10236.9
	AC32 BASE 1	3.368	65.62	12445.3	AC22 BIN S 1	1.408	28.32	5149.8
	BBTM 11B	0.834	16.80	3065.8	Rellenos	1.244	24.64	10066.0
4180.000	SC	5.366	99.97	27834.2	ZA BERMAS	1.496	32.59	10269.5
	AC32 BASE 1	3.375	67.43	12512.8	AC22 BIN S 1	1.384	27.92	5177.7
	BBTM 11B	0.819	16.53	3082.3	Rellenos	1.046	22.90	10088.9
4200.000	SC	5.036	104.02	27938.2	ZA BERMAS	1.682	31.79	10301.3
	AC32 BASE 1	3.221	65.96	12578.7	AC22 BIN S 1	1.357	27.41	5205.1
	BBTM 11B	0.804	16.23	3098.5	Rellenos	1.402	24.48	10113.4
4220.000	SC	4.205	92.40	28030.6	ZA BERMAS	1.752	34.34	10335.7
	AC32 BASE 1	2.916	61.37	12640.1	AC22 BIN S 1	1.315	26.73	5231.8
	BBTM 11B	0.787	15.91	3114.5	Rellenos	1.499	29.01	10142.4
4240.000	SC	4.694	88.99	28119.6	ZA BERMAS	1.820	35.72	10371.4
	AC32 BASE 1	2.758	56.74	12696.8	AC22 BIN S 1	1.254	25.70	5257.5
	BBTM 11B	0.773	15.60	3130.1	Rellenos	1.608	31.07	10173.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 18
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4260.000	SC	4.819	94.50	28214.1	ZA BERMAS	1.866	36.88	10408.3
	AC32 BASE 1	2.638	54.26	12751.1	AC22 BIN S 1	1.223	24.80	5282.3
	BBTM 11B	0.757	15.31	3145.4	Rellenos	1.697	33.09	10206.6
4280.000	SC	5.036	98.55	28312.7	ZA BERMAS	1.909	37.75	10446.0
	AC32 BASE 1	2.875	55.13	12806.2	AC22 BIN S 1	1.210	24.33	5306.6
	BBTM 11B	0.741	14.98	3160.3	Rellenos	1.784	34.82	10241.4
4300.000	SC	5.337	106.29	28419.0	ZA BERMAS	1.952	38.61	10484.6
	AC32 BASE 1	3.008	59.73	12866.0	AC22 BIN S 1	1.238	24.67	5331.3
	BBTM 11B	0.738	14.76	3175.1	Rellenos	1.870	36.53	10277.9
4300.000	SC	5.337	0.00	28419.0	ZA BERMAS	1.952	0.00	10484.6
	AC32 BASE 1	3.008	0.00	12866.0	AC22 BIN S 1	1.238	0.00	5331.3
	BBTM 11B	0.738	0.00	3175.1	Rellenos	1.870	0.00	10277.9
4320.000	SC	4.287	96.24	28515.2	ZA BERMAS	1.994	39.46	10524.1
	AC32 BASE 1	2.464	54.72	12920.7	AC22 BIN S 1	1.116	23.54	5354.9
	BBTM 11B	0.736	14.74	3189.8	Rellenos	1.956	38.26	10316.2
4340.000	SC	4.190	84.77	28600.0	ZA BERMAS	2.001	39.96	10564.0
	AC32 BASE 1	2.274	47.38	12968.1	AC22 BIN S 1	1.050	21.66	5376.5
	BBTM 11B	0.738	14.74	3204.6	Rellenos	1.970	39.26	10355.4
4360.000	SC	2.988	71.78	28671.7	ZA BERMAS	2.010	40.11	10604.1
	AC32 BASE 1	1.817	40.91	13009.0	AC22 BIN S 1	1.028	20.78	5397.3
	BBTM 11B	0.738	14.75	3219.3	Rellenos	1.985	39.55	10395.0
4380.000	SC	2.734	57.22	28729.0	ZA BERMAS	2.017	40.27	10644.4
	AC32 BASE 1	1.627	34.43	13043.4	AC22 BIN S 1	1.046	20.74	5418.0
	BBTM 11B	0.738	14.75	3234.1	Rellenos	2.000	39.85	10434.8
4400.000	SC	2.533	52.67	28781.6	ZA BERMAS	2.025	40.42	10684.8
	AC32 BASE 1	2.165	37.91	13081.3	AC22 BIN S 1	1.218	22.63	5440.7
	BBTM 11B	0.738	14.75	3248.8	Rellenos	2.015	40.15	10475.0
4420.000	SC	2.806	53.39	28835.0	ZA BERMAS	1.847	38.72	10723.6
	AC32 BASE 1	2.914	50.78	13132.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.64	5465.3
	BBTM 11B	0.738	14.75	3263.6	Rellenos	1.727	37.42	10512.4
4440.000	SC	3.035	58.41	28893.4	ZA BERMAS	1.848	36.95	10760.5
	AC32 BASE 1	2.997	59.10	13191.2	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	5490.2
	BBTM 11B	0.737	14.75	3278.3	Rellenos	1.727	34.54	10546.9
4460.000	SC	2.464	54.99	28948.4	ZA BERMAS	1.848	36.96	10797.5
	AC32 BASE 1	1.553	45.49	13236.7	AC22 BIN S 1	1.231	24.76	5515.0
	BBTM 11B	0.737	14.74	3293.1	Rellenos	1.727	34.54	10581.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 19
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4480.000	SC	2.792	52.57	29001.0	ZA BERMAS	1.836	36.84	10834.3
	AC32 BASE 1	1.435	29.87	13266.6	AC22 BIN S 1	0.940	21.70	5536.7
	BBTM 11B	0.738	14.75	3307.8	Rellenos	1.728	34.55	10616.0
4500.000	SC	5.190	79.83	29080.8	ZA BERMAS	1.848	36.84	10871.1
	AC32 BASE 1	2.742	41.76	13308.3	AC22 BIN S 1	1.242	21.81	5558.5
	BBTM 11B	0.738	14.75	3322.6	Rellenos	1.727	34.56	10650.6
4520.000	SC	5.228	104.18	29185.0	ZA BERMAS	1.848	36.95	10908.1
	AC32 BASE 1	2.774	55.15	13363.5	AC22 BIN S 1	1.244	24.85	5583.3
	BBTM 11B	0.737	14.74	3337.3	Rellenos	1.727	34.55	10685.1
4540.000	SC	5.136	103.64	29288.6	ZA BERMAS	2.249	40.97	10949.1
	AC32 BASE 1	2.577	53.50	13417.0	AC22 BIN S 1	1.191	24.34	5607.7
	BBTM 11B	0.737	14.74	3352.1	Rellenos	1.764	34.92	10720.1
4560.000	SC	3.870	90.06	29378.7	ZA BERMAS	1.848	40.97	10990.0
	AC32 BASE 1	2.079	46.56	13463.5	AC22 BIN S 1	1.093	22.84	5630.5
	BBTM 11B	0.738	14.75	3366.8	Rellenos	1.727	34.92	10755.0
4580.000	SC	4.577	84.47	29463.2	ZA BERMAS	2.025	38.72	11028.7
	AC32 BASE 1	2.442	45.22	13508.7	AC22 BIN S 1	1.181	22.74	5653.3
	BBTM 11B	0.737	14.74	3381.6	Rellenos	2.015	37.42	10792.4
4600.000	SC	5.050	96.27	29559.5	ZA BERMAS	2.025	40.49	11069.2
	AC32 BASE 1	2.448	48.90	13557.7	AC22 BIN S 1	1.165	23.46	5676.7
	BBTM 11B	0.737	14.74	3396.3	Rellenos	2.015	40.30	10832.7
4620.000	SC	5.437	104.87	29664.3	ZA BERMAS	2.426	44.50	11113.7
	AC32 BASE 1	2.617	50.65	13608.3	AC22 BIN S 1	1.193	23.58	5700.3
	BBTM 11B	0.736	14.73	3411.0	Rellenos	2.053	40.68	10873.4
4640.000	SC	5.526	109.63	29773.9	ZA BERMAS	2.428	48.54	11162.3
	AC32 BASE 1	2.477	50.94	13659.2	AC22 BIN S 1	1.172	23.65	5723.9
	BBTM 11B	0.738	14.74	3425.8	Rellenos	2.050	41.02	10914.4
4660.000	SC	5.097	106.23	29880.2	ZA BERMAS	2.430	48.58	11210.9
	AC32 BASE 1	2.367	48.43	13707.7	AC22 BIN S 1	1.171	23.43	5747.4
	BBTM 11B	0.738	14.75	3440.5	Rellenos	2.048	40.97	10955.4
4680.000	SC	5.675	107.72	29987.9	ZA BERMAS	2.431	48.61	11259.5
	AC32 BASE 1	2.480	48.46	13756.1	AC22 BIN S 1	1.148	23.19	5770.6
	BBTM 11B	0.737	14.75	3455.3	Rellenos	2.047	40.94	10996.3
4700.000	SC	5.321	109.95	30097.9	ZA BERMAS	2.431	48.62	11308.1
	AC32 BASE 1	2.333	48.12	13804.3	AC22 BIN S 1	1.138	22.86	5793.4
	BBTM 11B	0.738	14.75	3470.0	Rellenos	2.047	40.94	11037.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 20
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4720.000	SC	5.844	111.65	30209.5	ZA BERMAS	2.429	48.60	11356.7
	AC32 BASE 1	2.595	49.28	13853.5	AC22 BIN S 1	1.184	23.21	5816.6
	BBTM 11B	0.737	14.76	3484.8	Rellenos	2.048	40.96	11078.2
4740.000	SC	3.401	92.45	30301.9	ZA BERMAS	2.428	48.57	11405.3
	AC32 BASE 1	1.392	39.87	13893.4	AC22 BIN S 1	0.846	20.30	5836.9
	BBTM 11B	0.738	14.76	3499.5	Rellenos	2.050	40.98	11119.2
4760.000	SC	4.140	75.41	30377.4	ZA BERMAS	2.426	48.54	11453.8
	AC32 BASE 1	1.748	31.40	13924.8	AC22 BIN S 1	0.921	17.68	5854.6
	BBTM 11B	0.736	14.75	3514.3	Rellenos	2.052	41.02	11160.2
4780.000	SC	4.122	82.62	30460.0	ZA BERMAS	2.426	48.52	11502.3
	AC32 BASE 1	1.747	34.95	13959.8	AC22 BIN S 1	0.984	19.05	5873.7
	BBTM 11B	0.738	14.74	3529.0	Rellenos	2.052	41.04	11201.2
4800.000	SC	4.103	82.25	30542.2	ZA BERMAS	2.425	48.51	11550.8
	AC32 BASE 1	1.745	34.92	13994.7	AC22 BIN S 1	0.955	19.39	5893.1
	BBTM 11B	0.738	14.76	3543.8	Rellenos	2.052	41.04	11242.3
4820.000	SC	4.097	82.00	30624.2	ZA BERMAS	2.426	48.51	11599.3
	AC32 BASE 1	1.795	35.40	14030.1	AC22 BIN S 1	1.235	21.90	5915.0
	BBTM 11B	0.737	14.75	3558.5	Rellenos	2.050	41.02	11283.3
4840.000	SC	4.099	81.96	30706.2	ZA BERMAS	2.426	48.51	11647.9
	AC32 BASE 1	2.045	38.40	14068.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.81	5939.8
	BBTM 11B	0.738	14.75	3573.3	Rellenos	2.044	40.94	11324.2
4860.000	SC	4.176	82.74	30788.9	ZA BERMAS	2.426	48.52	11696.4
	AC32 BASE 1	1.824	38.68	14107.2	AC22 BIN S 1	1.183	24.29	5964.1
	BBTM 11B	0.738	14.76	3588.0	Rellenos	2.052	40.96	11365.2
4880.000	SC	6.894	110.70	30899.6	ZA BERMAS	2.426	48.52	11744.9
	AC32 BASE 1	3.054	48.78	14155.9	AC22 BIN S 1	1.245	24.29	5988.4
	BBTM 11B	0.738	14.76	3602.8	Rellenos	2.052	41.04	11406.2
4900.000	SC	4.213	111.07	31010.7	ZA BERMAS	2.426	48.52	11793.4
	AC32 BASE 1	1.794	48.48	14204.4	AC22 BIN S 1	1.003	22.48	6010.8
	BBTM 11B	0.737	14.75	3617.6	Rellenos	2.052	41.04	11447.3
4920.000	SC	4.178	83.91	31094.6	ZA BERMAS	2.426	48.52	11841.9
	AC32 BASE 1	1.779	35.72	14240.1	AC22 BIN S 1	0.954	19.57	6030.4
	BBTM 11B	0.737	14.75	3632.3	Rellenos	2.052	41.05	11488.3
4940.000	SC	4.917	90.95	31185.6	ZA BERMAS	2.426	48.52	11890.4
	AC32 BASE 1	2.106	38.85	14279.0	AC22 BIN S 1	1.007	19.61	6050.0
	BBTM 11B	0.738	14.75	3647.1	Rellenos	2.052	41.04	11529.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 21
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4960.000	SC	4.128	90.44	31276.0	ZA BERMAS	2.426	48.52	11939.0
	AC32 BASE 1	1.756	38.62	14317.6	AC22 BIN S 1	0.945	19.52	6069.5
	BBTM 11B	0.736	14.74	3661.8	Rellenos	2.052	41.04	11570.4
4980.000	SC	4.503	86.30	31362.3	ZA BERMAS	2.425	48.52	11987.5
	AC32 BASE 1	1.943	36.99	14354.6	AC22 BIN S 1	0.997	19.42	6088.9
	BBTM 11B	0.738	14.75	3676.5	Rellenos	2.052	41.04	11611.4
5000.000	SC	5.193	96.96	31459.3	ZA BERMAS	2.425	48.50	12036.0
	AC32 BASE 1	2.313	42.56	14397.2	AC22 BIN S 1	1.131	21.28	6110.2
	BBTM 11B	0.738	14.77	3691.3	Rellenos	2.048	40.99	11652.4
5020.000	SC	6.889	120.00	31579.3	ZA BERMAS	2.357	47.83	12083.8
	AC32 BASE 1	3.055	53.45	14450.6	AC22 BIN S 1	1.246	23.70	6133.9
	BBTM 11B	0.735	14.73	3706.0	Rellenos	1.908	39.54	11692.0
5040.000	SC	6.877	137.66	31716.9	ZA BERMAS	2.281	46.38	12130.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	14511.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.93	6158.9
	BBTM 11B	0.737	14.72	3720.8	Rellenos	1.770	36.78	11728.7
5060.000	SC	6.867	137.44	31854.4	ZA BERMAS	2.197	44.78	12175.0
	AC32 BASE 1	3.057	61.12	14572.8	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	6183.8
	BBTM 11B	0.738	14.75	3735.5	Rellenos	1.639	34.08	11762.8
5080.000	SC	5.382	122.49	31976.9	ZA BERMAS	2.203	44.00	12219.0
	AC32 BASE 1	2.367	54.24	14627.1	AC22 BIN S 1	1.077	23.21	6207.0
	BBTM 11B	0.738	14.76	3750.3	Rellenos	1.487	31.26	11794.1
5100.000	SC	5.379	107.61	32084.5	ZA BERMAS	2.177	43.80	12262.8
	AC32 BASE 1	2.375	47.42	14674.5	AC22 BIN S 1	1.095	21.72	6228.7
	BBTM 11B	0.736	14.74	3765.0	Rellenos	1.331	28.18	11822.3
5120.000	SC	4.380	97.59	32182.1	ZA BERMAS	2.193	43.71	12306.5
	AC32 BASE 1	1.875	42.50	14717.0	AC22 BIN S 1	0.953	20.48	6249.2
	BBTM 11B	0.738	14.74	3779.7	Rellenos	1.320	26.51	11848.8
5140.000	SC	6.878	126.91	32309.0	ZA BERMAS	2.170	43.79	12350.3
	AC32 BASE 1	3.054	56.06	14773.0	AC22 BIN S 1	1.246	23.66	6272.8
	BBTM 11B	0.738	14.75	3794.5	Rellenos	1.340	26.45	11875.2
5160.000	SC	6.878	137.57	32446.5	ZA BERMAS	1.828	41.16	12391.4
	AC32 BASE 1	3.056	61.10	14834.1	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	6297.8
	BBTM 11B	0.737	14.75	3809.2	Rellenos	1.214	26.33	11901.6
5180.000	SC	6.878	137.57	32584.1	ZA BERMAS	1.701	35.44	12426.9

AC32 BASE 1	3.054	61.10	14895.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	6322.7
BBTM 11B	0.738	14.75	3824.0	Rellenos	1.238	24.79	11926.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 22
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5200.000	SC	6.878	137.57	32721.7	ZA BERMAS	1.494	31.95	12458.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	14956.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	6347.6
	BBTM 11B	0.737	14.75	3838.7	Rellenos	1.059	22.97	11949.3
5220.000	SC	6.879	137.57	32859.2	ZA BERMAS	1.518	30.12	12489.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	15017.4	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	6372.5
	BBTM 11B	0.737	14.74	3853.5	Rellenos	1.059	21.18	11970.5
5240.000	SC	6.878	137.57	32996.8	ZA BERMAS	1.518	30.36	12519.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	15078.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	6397.4
	BBTM 11B	0.737	14.74	3868.2	Rellenos	1.059	21.18	11991.7
5260.000	SC	6.879	137.57	33134.4	ZA BERMAS	1.518	30.36	12549.7
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	15139.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	6422.3
	BBTM 11B	0.736	14.74	3883.0	Rellenos	1.060	21.19	12012.9
5280.000	SC	6.879	137.57	33272.0	ZA BERMAS	1.518	30.36	12580.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	15200.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	6447.3
	BBTM 11B	0.737	14.73	3897.7	Rellenos	1.059	21.19	12034.1
5300.000	SC	6.880	137.59	33409.6	ZA BERMAS	1.511	30.29	12610.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	15261.9	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	6472.2
	BBTM 11B	0.736	14.73	3912.4	Rellenos	1.059	21.18	12055.2
5320.000	SC	6.878	137.59	33547.1	ZA BERMAS	1.517	30.28	12640.6
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	15323.0	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	6497.1
	BBTM 11B	0.736	14.72	3927.1	Rellenos	1.059	21.18	12076.4
5340.000	SC	6.879	137.57	33684.7	ZA BERMAS	1.518	30.35	12671.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	15384.1	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	6522.0
	BBTM 11B	0.737	14.74	3941.9	Rellenos	1.059	21.18	12097.6
5360.000	SC	6.878	137.57	33822.3	ZA BERMAS	1.518	30.36	12701.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	15445.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	6546.9
	BBTM 11B	0.737	14.74	3956.6	Rellenos	1.059	21.18	12118.8
5380.000	SC	6.878	137.57	33959.8	ZA BERMAS	1.518	30.36	12731.7
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	15506.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	6571.8
	BBTM 11B	0.738	14.75	3971.4	Rellenos	1.059	21.18	12140.0
5400.000	SC	6.879	137.58	34097.4	ZA BERMAS	1.518	30.36	12762.0
	AC32 BASE 1	3.054	61.08	15567.3	AC22 BIN S 1	1.247	24.93	6596.8
	BBTM 11B	0.737	14.74	3986.1	Rellenos	1.059	21.18	12161.1
5420.000	SC	4.097	109.76	34207.2	ZA BERMAS	1.518	30.36	12792.4
	AC32 BASE 1	1.727	47.82	15615.2	AC22 BIN S 1	0.946	21.93	6618.7
	BBTM 11B	0.737	14.74	4000.8	Rellenos	1.059	21.18	12182.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 23
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5440.000	SC	5.399	94.96	34302.1	ZA BERMAS	1.518	30.36	12822.8
	AC32 BASE 1	2.351	40.79	15656.0	AC22 BIN S 1	1.088	20.34	6639.0
	BBTM 11B	0.736	14.73	4015.6	Rellenos	1.059	21.18	12203.5
5455.039	SC	6.878	92.32	34394.5	ZA BERMAS	1.534	22.95	12845.7
	AC32 BASE 1	3.055	40.65	15696.6	AC22 BIN S 1	1.246	17.55	6656.6
	BBTM 11B	0.738	11.08	4026.7	Rellenos	1.149	16.61	12220.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:03 1926 pagina 24
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	34394.5
ZA BERMAS	12845.7
AC32 BASE 1	15696.6
AC22 BIN S 1	6656.6
BBTM 11B	4026.7
Rellenos	12220.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 182 : Ramal Entrada CD 41,3

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.301	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.272	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.669	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.377	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.568	0.00	0.0	Rellenos	0.371	0.00	0.0
20.000	SC	1.329	26.31	26.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	5.4
	ZA ARCENES 2	0.643	13.11	13.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	7.6
	ZA BERMAS 2	0.570	11.39	11.4	Rellenos	0.383	7.54	7.5
40.000	SC	0.573	21.11	47.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.43	10.9
	ZA ARCENES 2	0.623	12.62	25.7	AC16 SURF S	0.377	7.55	15.1
	ZA BERMAS 2	0.353	9.88	21.3	Rellenos	0.314	7.22	14.8
60.000	SC	0.752	13.24	60.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	16.3
	ZA ARCENES 2	0.610	12.33	38.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	22.6
	ZA BERMAS 2	0.397	7.50	28.8	Rellenos	0.307	6.21	21.0
80.000	SC	0.812	15.64	76.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	21.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	50.3	AC16 SURF S	0.377	7.55	30.2
	ZA BERMAS 2	0.206	6.04	34.8	Rellenos	0.289	5.96	26.9
100.000	SC	1.354	23.52	99.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	27.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	62.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	37.7
	ZA BERMAS 2	0.360	6.19	41.0	Rellenos	0.280	5.69	32.6
120.000	SC	1.354	27.09	126.9	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	32.7
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	74.7	AC16 SURF S	0.378	7.55	45.3
	ZA BERMAS 2	0.388	7.30	48.3	Rellenos	0.311	5.77	38.4
140.000	SC	1.354	27.09	154.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	38.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	86.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	52.9
	ZA BERMAS 2	0.638	11.53	59.8	Rellenos	0.488	6.80	45.2
160.000	SC	1.354	27.09	181.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	43.6
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	99.1	AC16 SURF S	0.378	7.55	60.4
	ZA BERMAS 2	0.700	13.29	73.1	Rellenos	1.869	23.43	68.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:04 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 182 : Ramal Entrada CD 41,3

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	SC	2.238	0.00	181.1	ZA BERMAS	0.480	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.958	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.386	0.00	43.6
	BBTM 11B	0.226	0.00	0.0	Rellenos	0.897	0.00	68.6
180.000	SC	2.105	43.51	224.6	ZA BERMAS	0.406	8.28	8.3
	AC32 BASE 1	0.937	18.95	18.9	AC22 BIN S 1	0.376	7.62	51.2
	BBTM 11B	0.221	4.48	4.5	Rellenos	0.777	16.25	84.9
200.000	SC	1.912	39.54	264.1	ZA BERMAS	0.406	8.11	16.4
	AC32 BASE 1	0.871	17.92	36.9	AC22 BIN S 1	0.355	7.31	58.5
	BBTM 11B	0.211	4.32	8.8	Rellenos	0.753	15.13	100.0
220.000	SC	1.879	37.89	302.0	ZA BERMAS	0.818	12.24	28.6
	AC32 BASE 1	0.854	17.23	54.1	AC22 BIN S 1	0.349	7.04	65.6
	BBTM 11B	0.207	4.17	13.0	Rellenos	1.565	23.18	123.2
240.000	SC	1.868	37.46	339.5	ZA BERMAS	1.230	20.49	49.1
	AC32 BASE 1	0.850	17.04	71.1	AC22 BIN S 1	0.347	6.96	72.5
	BBTM 11B	0.206	4.12	17.1	Rellenos	2.377	39.42	162.6
257.949	SC	2.113	33.57	373.1	ZA BERMAS	2.446	25.42	74.5
	AC32 BASE 1	0.898	15.27	86.4	AC22 BIN S 1	0.361	6.24	78.8
	BBTM 11B	0.211	3.70	20.8	Rellenos	3.444	49.21	211.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:04 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 182 : Ramal Entrada CD 41,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	373.1
ZA BERMAS	74.5
AC32 BASE 1	86.4
AC22 BIN S 1	78.8
ZA ARCENES 2	99.1
AC16 SURF S	60.4
BBTM 11B	20.8
ZA BERMAS 2	73.1
Rellenos	211.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:05 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 183 : Ramal Salida CI 41,3

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.796	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.448	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.804	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.328	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.194	0.00	0.0	Rellenos	0.256	0.00	0.0
20.000	SC	1.844	36.80	36.8	ZA BERMAS	0.448	8.96	9.0
	AC32 BASE 1	0.804	16.08	16.1	AC22 BIN S 1	0.328	6.56	6.6
	BBTM 11B	0.194	3.89	3.9	Rellenos	0.256	5.12	5.1
40.000	SC	1.844	36.89	73.7	ZA BERMAS	0.448	8.96	17.9
	AC32 BASE 1	0.804	16.08	32.2	AC22 BIN S 1	0.328	6.56	13.1
	BBTM 11B	0.194	3.89	7.8	Rellenos	0.256	5.12	10.2
60.000	SC	1.844	36.89	110.6	ZA BERMAS	0.448	8.96	26.9
	AC32 BASE 1	0.804	16.08	48.2	AC22 BIN S 1	0.328	6.56	19.7
	BBTM 11B	0.194	3.88	11.7	Rellenos	0.256	5.12	15.4
80.000	SC	1.891	37.17	147.8	ZA BERMAS	0.448	8.96	35.8
	AC32 BASE 1	0.826	16.21	64.4	AC22 BIN S 1	0.338	6.62	26.3

	BBTM 11B	0.200	3.92	15.6	Rellenos	0.256	5.13	20.5
100.000	SC	1.984	38.79	186.5	ZA BERMAS	0.448	8.96	44.8
	AC32 BASE 1	0.871	16.98	81.4	AC22 BIN S 1	0.356	6.94	33.3
	BBTM 11B	0.211	4.11	19.7	Rellenos	0.257	5.13	25.6
120.000	SC	2.061	40.60	227.1	ZA BERMAS	0.449	8.97	53.8
	AC32 BASE 1	0.909	17.86	99.3	AC22 BIN S 1	0.372	7.31	40.6
	BBTM 11B	0.220	4.33	24.0	Rellenos	0.257	5.13	30.8
140.000	SC	2.131	41.88	269.0	ZA BERMAS	0.447	8.98	62.7
	AC32 BASE 1	0.941	18.47	117.8	AC22 BIN S 1	0.385	7.56	48.1
	BBTM 11B	0.226	4.48	28.5	Rellenos	0.260	5.15	35.9
160.000	SC	2.238	44.19	313.2	ZA BERMAS	0.295	5.99	68.7
	AC32 BASE 1	0.958	19.12	136.9	AC22 BIN S 1	0.385	7.70	55.8
	BBTM 11B	0.226	4.52	33.0	Rellenos	0.357	5.46	41.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:05 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 183 : Ramal Salida CI 41,3

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	SC	1.280	0.00	313.2	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	55.8
	ZA ARCENES 2	0.678	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.377	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.312	0.00	0.0	Rellenos	0.229	0.00	41.4
180.000	SC	1.286	25.67	338.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	61.3
	ZA ARCENES 2	0.679	13.57	13.6	AC16 SURF S	0.378	7.55	7.5
	ZA BERMAS 2	0.384	6.96	7.0	Rellenos	0.252	4.81	46.2
200.000	SC	1.315	26.02	364.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	66.7
	ZA ARCENES 2	0.656	13.38	27.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	15.1
	ZA BERMAS 2	0.387	7.73	14.7	Rellenos	0.254	5.10	51.3
220.000	SC	0.881	23.16	388.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	72.2
	ZA ARCENES 2	0.630	12.86	39.8	AC16 SURF S	0.377	7.55	22.6
	ZA BERMAS 2	0.227	6.55	21.2	Rellenos	0.253	5.07	56.3
240.000	SC	0.432	13.13	401.2	AC22 BIN S 1	0.146	4.20	76.4
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	52.4	AC16 SURF S	0.378	7.55	30.2
	ZA BERMAS 2	0.265	4.91	26.2	Rellenos	0.248	5.01	61.4
260.000	SC	0.462	8.94	410.1	AC22 BIN S 1	0.256	4.02	80.4
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	65.0	AC16 SURF S	0.378	7.55	37.7
	ZA BERMAS 2	0.367	6.33	32.5	Rellenos	0.253	5.00	66.4
280.000	SC	0.549	10.11	420.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.29	85.7
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	77.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	45.3
	ZA BERMAS 2	0.366	7.33	39.8	Rellenos	0.253	5.05	71.4
300.000	SC	0.583	11.32	431.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	91.2
	ZA ARCENES 2	0.629	12.59	90.2	AC16 SURF S	0.378	7.55	52.8
	ZA BERMAS 2	0.379	7.44	47.3	Rellenos	0.253	5.05	76.5
311.399	SC	0.442	5.84	437.4	AC22 BIN S 1	0.107	2.16	93.3
	ZA ARCENES 2	0.630	7.18	97.4	AC16 SURF S	0.377	4.30	57.1
	ZA BERMAS 2	0.306	3.90	51.2	Rellenos	0.249	2.86	79.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:05 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 183 : Ramal Salida CI 41,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	437.4
ZA BERMAS	68.7
AC32 BASE 1	136.9
AC22 BIN S 1	93.3
ZA ARCENES 2	97.4
AC16 SURF S	57.1
BBTM 11B	33.0
ZA BERMAS 2	51.2
Rellenos	79.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:06 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 189 : Ramal Salida CD 42,4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.731	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.868	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.748	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.305	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.181	0.00	0.0	Rellenos	0.362	0.00	0.0
20.000	SC	1.730	34.60	34.6	ZA BERMAS	0.802	16.03	16.0
	AC32 BASE 1	0.749	14.97	15.0	AC22 BIN S 1	0.305	6.10	6.1
	BBTM 11B	0.180	3.61	3.6	Rellenos	0.303	6.05	6.1
40.000	SC	1.765	34.78	69.4	ZA BERMAS	0.804	16.06	32.1
	AC32 BASE 1	0.766	15.06	30.0	AC22 BIN S 1	0.313	6.14	12.2
	BBTM 11B	0.185	3.63	7.2	Rellenos	0.305	6.07	12.1
60.000	SC	1.899	36.64	106.0	ZA BERMAS	0.809	16.13	48.2
	AC32 BASE 1	0.830	15.95	46.0	AC22 BIN S 1	0.339	6.51	18.8
	BBTM 11B	0.201	3.86	11.1	Rellenos	0.308	6.13	18.3
80.000	SC	2.026	39.41	145.4	ZA BERMAS	0.815	16.24	64.5
	AC32 BASE 1	0.891	17.28	63.3	AC22 BIN S 1	0.365	7.06	25.8
	BBTM 11B	0.216	4.19	15.3	Rellenos	0.314	6.21	24.5
80.000	SC	2.026	0.00	145.4	ZA BERMAS	0.815	0.00	64.5
	AC32 BASE 1	0.891	0.00	63.3	AC22 BIN S 1	0.365	0.00	25.8
	BBTM 11B	0.216	0.00	15.3	Rellenos	0.314	0.00	24.5
100.000	SC	2.232	42.06	187.5	ZA BERMAS	0.466	12.81	77.3
	AC32 BASE 1	0.958	18.48	81.7	AC22 BIN S 1	0.385	7.53	33.3
	BBTM 11B	0.226	4.45	19.7	Rellenos	0.340	5.97	30.4
100.000	SC	2.232	0.00	187.5	ZA BERMAS	0.466	0.00	77.3
	AC32 BASE 1	0.958	0.00	81.7	AC22 BIN S 1	0.385	0.00	33.3
	BBTM 11B	0.226	0.00	19.7	Rellenos	0.340	0.00	30.4
120.000	SC	2.239	44.76	232.3	ZA BERMAS	0.621	11.23	88.5
	AC32 BASE 1	0.958	19.15	100.9	AC22 BIN S 1	0.385	7.71	41.1
	BBTM 11B	0.226	4.52	24.3	Rellenos	0.550	9.99	40.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:06 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 189 : Ramal Salida CD 42,4

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	SC	1.281	0.00	232.3	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	41.1
	ZA ARCENES 2	0.679	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.377	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.553	0.00	0.0	Rellenos	0.344	0.00	40.4
140.000	SC	1.389	26.69	259.0	AC22 BIN S 1	0.297	5.70	46.8
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	13.6	AC16 SURF S	0.402	7.79	7.8
	ZA BERMAS 2	0.551	11.04	11.0	Rellenos	0.340	6.84	47.3
160.000	SC	1.496	28.85	287.8	AC22 BIN S 1	0.322	6.19	52.9
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	27.1	AC16 SURF S	0.426	8.28	16.1
	ZA BERMAS 2	0.420	10.00	21.0	Rellenos	0.297	6.46	53.7
180.000	SC	1.402	30.38	318.2	AC22 BIN S 1	0.347	6.69	59.6
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	40.7	AC16 SURF S	0.451	8.78	24.9
	ZA BERMAS 2	0.385	9.41	30.4	Rellenos	0.321	6.24	60.0
200.000	SC	0.564	19.93	338.1	AC22 BIN S 1	0.371	7.17	66.8
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	54.3	AC16 SURF S	0.476	9.27	34.1
	ZA BERMAS 2	0.214	5.89	36.3	Rellenos	0.293	6.17	66.1
220.000	SC	0.238	8.02	346.1	AC22 BIN S 1	0.198	5.69	72.5
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	67.8	AC16 SURF S	0.500	9.76	43.9
	ZA BERMAS 2	0.394	6.08	42.4	Rellenos	0.291	5.83	72.0
240.000	SC	1.244	12.85	359.0	AC22 BIN S 1	0.265	3.36	75.9
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	81.4	AC16 SURF S	0.525	10.26	54.1
	ZA BERMAS 2	0.413	8.06	50.5	Rellenos	0.289	5.79	77.8
242.061	SC	1.395	2.72	361.7	AC22 BIN S 1	0.300	0.58	76.4
	ZA ARCENES 2	0.678	1.40	82.8	AC16 SURF S	0.528	1.08	55.2
	ZA BERMAS 2	0.415	0.85	51.3	Rellenos	0.289	0.60	78.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:06 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 189 : Ramal Salida CD 42,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	361.7
ZA BERMAS	88.5
AC32 BASE 1	100.9
AC22 BIN S 1	76.4
ZA ARCENES 2	82.8
AC16 SURF S	55.2
BBTM 11B	24.3
ZA BERMAS 2	51.3
Rellenos	78.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:06 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 190 : Modificacion VSD 43,3

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.329	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.332	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.341	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.453	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.484	0.00	0.0	Rellenos	0.334	0.00	0.0
20.000	SC	0.603	9.32	9.3	AC22 BIN S 1	0.398	7.29	7.3
	ZA ARCENES 2	0.359	7.00	7.0	AC16 SURF S	0.452	9.05	9.1
	ZA BERMAS 2	0.373	8.58	8.6	Rellenos	0.324	6.57	6.6
40.000	SC	0.378	8.88	18.2	AC22 BIN S 1	0.248	6.59	13.9
	ZA ARCENES 2	0.341	7.01	14.0	AC16 SURF S	0.453	9.05	18.1
	ZA BERMAS 2	0.330	7.00	15.6	Rellenos	0.303	6.42	13.0
60.000	SC	0.844	9.97	28.2	AC22 BIN S 1	0.382	5.74	19.6
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	20.8	AC16 SURF S	0.453	9.05	27.2
	ZA BERMAS 2	0.197	7.53	23.1	Rellenos	0.283	6.09	19.1
80.000	SC	1.904	32.70	60.9	AC22 BIN S 1	0.398	7.88	27.5
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	27.6	AC16 SURF S	0.453	9.05	36.2
	ZA BERMAS 2	0.235	5.81	28.9	Rellenos	0.208	5.32	24.4
100.000	SC	1.903	38.08	98.9	AC22 BIN S 1	0.398	7.96	35.5
	ZA ARCENES 2	0.028	4.33	32.0	AC16 SURF S	0.405	8.76	45.0
	ZA BERMAS 2	0.197	4.13	33.0	Rellenos	0.162	3.47	27.9
120.000	SC	1.794	36.86	135.8	AC22 BIN S 1	0.382	7.82	43.3
	ZA ARCENES 2	0.000	0.14	32.1	AC16 SURF S	0.377	7.78	52.7
	ZA BERMAS 2	0.197	3.94	37.0	Rellenos	0.162	3.24	31.1
140.000	SC	1.793	35.86	171.7	AC22 BIN S 1	0.383	7.65	50.9
	AC16 SURF S	0.377	7.54	60.3	ZA BERMAS 2	0.324	4.37	41.4
	Rellenos	0.200	3.43	34.5				
160.000	SC	1.793	35.87	207.5	AC22 BIN S 1	0.382	7.64	58.6

	AC16 SURF S	0.377	7.53	67.8	ZA BERMAS 2	0.346	6.72	48.1
	Rellenos	0.244	4.43	39.0				
180.000	SC	1.771	35.67	243.2	AC22 BIN S 1	0.381	7.64	66.2
	AC16 SURF S	0.376	7.53	75.3	ZA BERMAS 2	0.135	5.91	54.0
	Rellenos	0.158	4.49	43.5				
200.000	SC	1.742	35.13	278.3	AC22 BIN S 1	0.381	7.63	73.8
	AC16 SURF S	0.376	7.53	82.9	ZA BERMAS 2	0.195	3.30	57.3
	Rellenos	0.148	3.07	46.5				
214.527	SC	1.739	25.28	303.6	AC22 BIN S 1	0.381	5.54	79.4
	AC16 SURF S	0.376	5.47	88.3	ZA BERMAS 2	0.195	2.83	60.1
	Rellenos	0.146	2.14	48.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:07 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 190 : Modificacion VSD 43,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	303.6
AC22 BIN S 1	79.4
ZA ARCENES 2	32.1
AC16 SURF S	88.3
ZA BERMAS 2	60.1
Rellenos	48.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:07 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 191 : Ramal Acceso Gasolinera 43,4

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.118	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.447	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.221	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.478	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.424	0.00	0.0	Rellenos	0.333	0.00	0.0
20.000	SC	1.655	37.73	37.7	AC22 BIN S 1	0.342	7.90	7.9
	ZA ARCENES 2	0.221	4.41	4.4	AC16 SURF S	0.372	8.50	8.5
	ZA BERMAS 2	0.293	7.47	7.5	Rellenos	0.260	6.35	6.4
40.000	SC	1.238	28.47	66.2	AC22 BIN S 1	0.248	5.81	13.7
	ZA ARCENES 2	0.221	4.41	8.8	AC16 SURF S	0.278	6.40	14.9
	ZA BERMAS 2	0.240	4.81	12.3	Rellenos	0.213	4.20	10.6
60.000	SC	1.134	23.26	89.5	AC22 BIN S 1	0.241	4.87	18.6
	ZA ARCENES 2	0.221	4.41	13.2	AC16 SURF S	0.276	5.53	20.4
	ZA BERMAS 2	0.197	4.21	16.5	Rellenos	0.148	3.20	13.7
80.000	SC	0.944	20.91	110.4	AC22 BIN S 1	0.204	4.48	23.1
	ZA ARCENES 2	0.221	4.41	17.6	AC16 SURF S	0.239	5.18	25.6
	ZA BERMAS 2	0.192	4.20	20.7	Rellenos	0.148	2.96	16.7
100.000	SC	0.684	16.33	126.7	AC22 BIN S 1	0.146	3.51	26.6
	ZA ARCENES 2	0.221	4.41	22.1	AC16 SURF S	0.180	4.20	29.8
	ZA BERMAS 2	0.355	6.69	27.4	Rellenos	0.184	3.59	20.3
120.000	SC	0.406	10.87	137.6	AC22 BIN S 1	0.082	2.27	28.8
	ZA ARCENES 2	0.221	4.41	26.5	AC16 SURF S	0.117	2.96	32.8
	ZA BERMAS 2	0.186	5.64	33.0	Rellenos	0.148	3.34	23.6
140.000	SC	0.194	5.82	143.4	AC22 BIN S 1	0.034	1.12	30.0
	ZA ARCENES 2	0.221	4.41	30.9	AC16 SURF S	0.069	1.82	34.6
	ZA BERMAS 2	0.202	3.85	36.9	Rellenos	0.148	2.96	26.6
160.000	SC	0.122	2.94	146.3	AC22 BIN S 1	0.017	0.46	30.4
	ZA ARCENES 2	0.229	4.43	35.3	AC16 SURF S	0.052	1.16	35.8
	ZA BERMAS 2	0.221	4.08	40.9	Rellenos	0.160	2.99	29.6
171.543	SC	0.124	1.41	147.7	AC22 BIN S 1	0.016	0.19	30.6
	ZA ARCENES 2	0.252	2.78	38.1	AC16 SURF S	0.051	0.59	36.4
	ZA BERMAS 2	0.223	2.56	43.5	Rellenos	0.190	2.02	31.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:07 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 191 : Ramal Acceso Gasolinera 43,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	147.7
AC22 BIN S 1	30.6
ZA ARCENES 2	38.1
AC16 SURF S	36.4
ZA BERMAS 2	43.5
Rellenos	31.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:08 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 192 : Ramasl Entrada CD 45,2

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.972	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.208	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.484	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.527	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.689	0.00	0.0	Rellenos	0.406	0.00	0.0
20.000	SC	1.912	25.00	25.0	AC22 BIN S 1	0.411	5.34	5.3
	ZA ARCENES 2	0.669	10.97	11.0	AC16 SURF S	0.516	10.46	10.5
	ZA BERMAS 2	0.684	13.74	13.7	Rellenos	0.406	8.13	8.1
40.000	SC	1.846	37.58	62.6	AC22 BIN S 1	0.396	8.07	13.4
	ZA ARCENES 2	0.669	13.38	24.3	AC16 SURF S	0.501	10.17	20.6
	ZA BERMAS 2	0.674	13.57	27.3	Rellenos	0.441	8.47	16.6
60.000	SC	1.779	36.25	98.8	AC22 BIN S 1	0.381	7.77	21.2
	ZA ARCENES 2	0.669	13.38	37.7	AC16 SURF S	0.487	9.88	30.5
	ZA BERMAS 2	0.950	16.23	43.5	Rellenos	0.520	9.61	26.2
80.000	SC	1.713	34.93	133.8	AC22 BIN S 1	0.366	7.48	28.7
	ZA ARCENES 2	0.669	13.38	51.1	AC16 SURF S	0.471	9.58	40.1
	ZA BERMAS 2	0.950	18.99	62.5	Rellenos	0.520	10.40	36.6
100.000	SC	1.648	33.62	167.4	AC22 BIN S 1	0.351	7.18	35.8
	ZA ARCENES 2	0.669	13.39	64.5	AC16 SURF S	0.456	9.27	49.4
	ZA BERMAS 2	0.950	18.99	81.5	Rellenos	0.519	10.39	47.0
120.000	SC	1.582	32.30	199.7	AC22 BIN S 1	0.336	6.88	42.7
	ZA ARCENES 2	0.669	13.38	77.9	AC16 SURF S	0.441	8.97	58.3
	ZA BERMAS 2	0.950	18.99	100.5	Rellenos	0.520	10.39	57.4
140.000	SC	1.530	31.03	230.7	AC22 BIN S 1	0.321	6.58	49.3
	ZA ARCENES 2	0.656	13.32	91.2	AC16 SURF S	0.426	8.67	67.0
	ZA BERMAS 2	0.952	19.00	119.5	Rellenos	0.517	10.39	67.8
140.000	SC	1.530	0.00	230.7	AC22 BIN S 1	0.321	0.00	49.3
	ZA ARCENES 2	0.656	0.00	91.2	AC16 SURF S	0.426	0.00	67.0
	ZA BERMAS 2	0.952	0.00	119.5	Rellenos	0.517	0.00	67.8
160.000	SC	1.492	30.20	260.9	AC22 BIN S 1	0.307	6.28	55.6
	ZA ARCENES 2	0.630	12.86	104.1	AC16 SURF S	0.411	8.37	75.4
	ZA BERMAS 2	1.139	20.93	140.5	Rellenos	0.641	11.58	79.4
160.000	SC	1.492	0.00	260.9	AC22 BIN S 1	0.307	0.00	55.6
	ZA ARCENES 2	0.630	0.00	104.1	AC16 SURF S	0.411	0.00	75.4
	ZA BERMAS 2	1.139	0.00	140.5	Rellenos	0.641	0.00	79.4
180.000	SC	1.426	29.19	290.1	AC22 BIN S 1	0.292	5.98	61.6
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	116.7	AC16 SURF S	0.396	8.08	83.5
	ZA BERMAS 2	1.139	22.78	163.2	Rellenos	0.642	12.83	92.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:08 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 192 : Ramasl Entrada CD 45,2

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	SC	1.361	27.87	318.0	AC22 BIN S 1	0.276	5.68	67.2
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	129.2	AC16 SURF S	0.382	7.78	91.2
	ZA BERMAS 2	1.139	22.78	186.0	Rellenos	0.641	12.83	105.0
220.000	SC	1.330	26.83	344.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	72.7
	ZA ARCENES 2	0.641	12.67	141.9	AC16 SURF S	0.377	7.56	98.8
	ZA BERMAS 2	0.872	21.21	207.2	Rellenos	0.583	12.64	117.7
240.000	SC	1.254	26.37	371.2	AC22 BIN S 1	0.270	5.45	78.2
	ZA ARCENES 2	0.643	12.91	154.8	AC16 SURF S	0.377	7.55	106.3
	ZA BERMAS 2	0.575	13.81	221.0	Rellenos	0.309	8.81	126.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:08 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 192 : Ramasl Entrada CD 45,2

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	2.098	0.00	371.2	ZA BERMAS	0.669	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.937	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.383	0.00	78.2
	BBTM 11B	0.226	0.00	0.0	Rellenos	0.527	0.00	126.5
260.000	SC	1.932	40.04	411.2	ZA BERMAS	0.590	12.59	12.6
	AC32 BASE 1	0.873	18.00	18.0	AC22 BIN S 1	0.314	7.29	85.4
	BBTM 11B	0.000	1.84	1.8	Rellenos	0.462	9.88	136.3
280.000	SC	1.798	37.30	448.5	ZA BERMAS	0.555	11.43	24.0
	AC32 BASE 1	0.814	16.89	34.9	AC22 BIN S 1	0.054	3.63	89.1
	Rellenos	0.375	8.38	144.7				
300.000	SC	1.679	34.64	483.2	ZA BERMAS	0.529	10.83	34.9
	AC32 BASE 1	0.583	14.29	49.2	AC22 BIN S 1	0.000	0.12	89.2
	Rellenos	0.287	6.62	151.3				
312.299	SC	1.668	20.54	503.7	ZA BERMAS	0.512	6.40	41.3
	AC32 BASE 1	0.440	6.28	55.5	Rellenos	0.236	3.21	154.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 10:47:08 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 192 : Ramasl Entrada CD 45,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	503.7
ZA BERMAS	41.3
AC32 BASE 1	55.5
AC22 BIN S 1	89.2
ZA ARCENES 2	154.8
AC16 SURF S	106.3
BBTM 11B	1.8

ZA BERMAS 2	221.0
Rellenos	154.6

TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL					
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		AC 22 base S MAM		15/25	35/50	50/70	PMB 45/80-60 C	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080		542.0130	211.0000	211.0010	211.0020	215.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					25.041,80	**26.754,30**	**3.143,63**	**9.730,60**	*134.059,60*	**67,03**	*302.760,20*	**151,38**	*70.118,70*	**70,12**	*98.543,60*	**49,27**	*3.312,30*	**7.783,91**	*3.585,20*	**119.506,67**	*9.489,50*	**23.249,28**	*7.168,60*	**17.348,01**	*8.587,90*	**21.040,36**	**999,42**	**446,63**	**736,86**	**37,06**	**934,01**	**3.576,85**
10			---------- ACTUACIÓN 10 ----------																													
	103	1.010,00	Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9	SECCIÓN 031	4.713,30	0,00	0,00	1.765,70	*9.151,00*	4,58	*32.321,00*	16,16	*14.961,60*	14,96					*340,40*	11.346,67	*575,20*	1.409,24	*0,00*	0,00	*2.224,20*	5.449,29	258,84				94,37	362,64
	103	755,49	Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9	SECCIÓN 032	356,80	1.797,30	211,18	857,30	*7.492,20*	3,75	*15.997,20*	8,00	*0,00*	0,00	*7.492,20*	3,75			*235,60*	7.853,33	*397,80*	974,61	*938,40*	2.270,93				90,84			65,28	162,65
	104	1.156,82	Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4	SECCIÓN 031	4.662,00	0,00	0,00	1.723,80	*9.322,10*	4,66	*34.563,10*	17,28	*15.729,10*	15,73					*376,90*	12.563,33	*622,90*	1.526,11	*0,00*	0,00	*2.259,20*	5.535,04	262,91				103,12	376,34
	119	1.020,00	Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0	SECCIÓN 032	396,80	5.044,50	592,73	622,80	*19.943,10*	9,97	*46.609,60*	23,30	*0,00*	0,00	*19.943,10*	9,97			*761,90*	25.396,67	*1.163,80*	2.851,31	*2.369,00*	5.732,98				229,32			199,10	448,33
	119	2.210,00	Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0	SECCIÓN 031	7.567,90	3.647,70	428,60	1.399,20	*17.042,90*	8,52	*87.296,20*	43,65	*27.736,30*	27,74					*1.420,30*	47.343,33	*2.304,10*	5.645,05	*2.270,70*	5.495,09	*4.104,50*	10.056,03	477,66				384,34	1.120,24
	120	226,20	GTA MD 48,4	Sección 232	42,90	382,30	44,92	49,40	*1.796,80*	0,90	*3.273,60*	1,64			*1.796,80*	0,90			*51,80*	1.726,67	*87,70*	214,87	*107,90*	261,12					10,44	14,38		26,26
	121	144,51	GTA MI 48,4	Sección 232	29,90	256,10	30,09	34,70	*1.210,60*	0,61	*2.241,40*	1,12			*1.210,60*	0,61			*35,10*	1.170,00	*59,50*	145,78	*74,40*	180,05					7,20	9,75		17,93
	122	131,95	GTA MD 49,4	Sección 232	35,90	332,90	39,12	32,70	*1.599,00*	0,80	*3.015,30*	1,51			*1.599,00*	0,80			*46,80*	1.560,00	*78,70*	192,82	*101,70*	246,11					9,84	12,94		24,07
	123	213,63	GTA MD 50,7	SECCIÓN 3132	128,50	511,00	60,04	35,10	*2.281,30*	1,14	*2.209,40*	1,10	*211,60*	0,21	*2.281,30*	1,14	*117,90*	277,07			*155,50*	380,98							27,71			31,72
	124	587,59	Ramal salida CD 48,0	SECCIÓN 3232	581,90	690,90	81,18	90,60	*3.038,90*	1,52	*2.938,80*	1,47	*1.353,40*	1,35	*3.038,90*	1,52	*210,50*	494,68			*148,10*	362,85							36,77			42,68
	125	107,05	Ramal a GTA VSD 48,3	SECCIÓN 3232	58,70	240,60	28,27	30,60	*1.083,20*	0,54	*1.061,40*	0,53	*105,60*	0,11	*1.083,20*	0,54	*46,70*	109,75			*62,00*	151,90							11,01			12,61
	126	71,83	Ramal Salida de GTA a VSD 48,4	SECCIÓN 3132	66,40	153,00	17,98	31,00	*687,00*	0,34	*664,80*	0,33	*120,50*	0,12	*687,00*	0,34	*31,80*	74,73			*52,80*	129,36							8,54			9,73
	127	276,87	Ramal Entrada CD 48,7	SECCIÓN 3232	302,10	298,20	35,04	98,00	*1.425,20*	0,71	*1.379,50*	0,69	*637,20*	0,64	*1.425,20*	0,71	*99,00*	232,65			*69,60*	170,52							17,29			20,07
	128	307,50	PS 48,4	SECCIÓN 3232	167,60	321,10	37,73	101,00	*1.415,60*	0,71	*1.986,80*	0,99	*338,00*	0,34	*1.415,60*	0,71	*105,80*	248,63			*108,90*	266,81							21,86			25,17
	129	3.170,16	VSI 47,0 al 51,0	SECCIÓN 3132	1.663,60	4.527,50	531,98	624,40	*20.013,00*	10,01	*19.764,50*	9,88	*2.521,70*	2,52	*20.013,00*	10,01	*1.113,70*	2.617,20			*1.380,00*	3.381,00							253,01			290,09
	130	178,94	Ramal Entrada VSI 48,3	SECCIÓN 3132	121,30	226,50	26,61	46,20	*957,30*	0,48	*905,10*	0,45	*199,50*	0,20	*957,30*	0,48	*54,10*	127,14			*64,00*	156,80							11,99			13,76
	131	209,25	PS 49,4	SECCIÓN 3232	117,20	237,90	27,95	58,90	*1.059,10*	0,53	*1.735,00*	0,87	*235,60*	0,24	*1.059,10*	0,53	*87,60*	205,86			*95,50*	233,98							18,62			21,41
	132	46,53	Acceso VSD a GTA MD 49,4	SECCIÓN 3132	38,80	102,70	12,07	20,60	*456,30*	0,23	*439,00*	0,22	*58,40*	0,06	*456,30*	0,23	*20,70*	48,65			*33,90*	83,06							5,51			6,28
	133	1.299,80	Acceso GTA a VSD MD 49,4	SECCIÓN 3132	1.515,30	2.307,90	271,18	514,00	*10.168,10*	5,08	*9.731,10*	4,87	*2.705,60*	2,71	*10.168,10*	5,08	*612,40*	1.439,14			*687,20*	1.683,64							132,11			151,79
	134	174,88	Acceso GTA a VSD MD 50,7	SECCIÓN 3132	181,50	323,40	38,00	66,00	*1.418,90*	0,71	*1.362,00*	0,68	*277,40*	0,28	*1.418,90*	0,71	*80,70*	189,65			*96,00*	235,20							17,94			20,59
	135	24,00	PI 50,7	SECCIÓN 3132	29,10	63,80	7,50	9,30	*280,10*	0,14	*269,50*	0,13	*60,10*	0,06	*280,10*	0,14	*16,30*	38,31			*19,00*	46,55							3,59			4,12
	136	269,64	Ramal Salida CD 50,4	SECCIÓN 3132	280,60	242,40	28,48	101,30	*1.074,70*	0,54	*1.121,70*	0,56	*577,50*	0,58	*1.074,70*	0,54	*94,00*	220,90			*75,10*	184,00							17,30			20,02
	137	333,33	Ramal Entrada CD 50,9	SECCIÓN 3132	352,90	283,50	33,31	97,30	*1.400,70*	0,70	*1.495,50*	0,75	*749,00*	0,75	*1.400,70*	0,70	*115,70*	271,90			*100,80*	246,96							22,11			25,55
	138	202,66	Ramal VSI a GTA MI 48,7	SECCIÓN 3232	130,40	222,60	26,16	41,50	*1.016,20*	0,51	*1.019,30*	0,51	*251,20*	0,25	*1.016,20*	0,51	*62,90*	147,82			*50,60*	123,97							11,61			13,44
	194	135,95	Acceso a VSI 50,3	SECCIÓN 3232	88,90	165,10	19,40	17,90	*720,70*	0,36	*707,10*	0,35	*220,20*	0,22	*720,70*	0,36	*45,80*	107,63			*35,50*	86,98							8,32			9,64
	195	56,24	Acceso a GTA MI 48,4	SECCIÓN 3132	26,20	155,10	18,22	27,60	*695,30*	0,35	*673,70*	0,34	*23,60*	0,02	*695,30*	0,35	*25,10*	58,99			*53,10*	130,10							7,86			8,91
	196	76,76	Ramal Entrada a VSI 47,8	SECCIÓN 3132	48,90	86,70	10,19	19,20	*422,10*	0,21	*407,30*	0,20	*93,30*	0,09	*422,10*	0,21	*24,50*	57,58			*28,70*	70,32							5,40			6,20
	197	228,29	Ramal GTA a VSI MI 50,3 a 50,7	SECCIÓN 3132	76,20	232,90	27,37	47,50	*1.111,00*	0,56	*1.287,40*	0,64	*98,10*	0,10	*1.111,00*	0,56	*72,80*	171,08			*82,90*	203,11							15,82			18,17
	198	59,27	Acceso VSI 49,3	SECCIÓN 3232	30,10	54,50	6,40	12,90	*226,20*	0,11	*217,50*	0,11	*47,40*	0,05	*226,20*	0,11	*12,90*	30,32			*11,00*	26,95							2,44			2,82
	200	35,96	Acceso VSI 49,2	SECCIÓN 3132	21,10	21,80	2,56	8,70	*95,30*	0,05	*108,80*	0,05	*28,80*	0,03	*95,30*	0,05	*7,90*	18,57			*6,70*	16,42							1,49			1,72
	201	38,10	Acceso VSI 49,1	SECCIÓN 3132	19,40	37,70	4,43	10,80	*154,70*	0,08	*143,20*	0,07	*30,50*	0,03	*154,70*	0,08	*8,40*	19,74			*10,20*	24,99							1,89			2,17
	202	60,77	Acceso VSI 48,9	SECCIÓN 3232	42,60	142,40	16,73	17,60	*616,50*	0,31	*601,00*	0,30	*73,80*	0,07	*616,50*	0,31	*33,20*	78,02			*32,60*	79,87							6,71			7,73
	208	382,59	Reposición VS MD 52.0	SECCIÓN 3232	363,30	595,40	69,96	107,80	*2.603,70*	1,30	*2.527,10*	1,26	*612,60*	0,61	*2.603,70*	1,30	*153,90*	361,67			*127,30*	311,89							28,75			33,25
	209	247,32	Ramal GTA a VSI (2) MI 50,3 a 50,7	SECCIÓN 3132	84,60	251,70	29,57	44,40	*1.120,70*	0,56	*1.122,90*	0,56	*61,10*	0,06	*1.120,70*	0,56	*58,00*	136,30			*77,20*	189,14							13,70			15,68
	236	1.138,78	Cuñas tronco calzada derecha actuación 10	SECCIÓN 032	139,90	736,20	86,50	222,30	*2.863,70*	1,43	*5.586,20*	2,79	*0,00*	0,00	*2.863,70*	1,43			*82,10*	2.736,67	*138,80*	340,06	*340,00*	822,80				32,91			22,77	57,96
	239	2.860,90	Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10	SECCIÓN 032	559,20	2.061,00	242,17	742,50	*8.096,40*	4,05	*15.977,20*	7,99	*0,00*	0,00	*8.096,40*	4,05			*234,30*	7.810,00	*396,80*	972,16	*966,50*	2.338,93				93,56			65,04	165,10

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	9.646	0.00	0.0	D TIERRA	9.309	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.358	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.757	0.00	0.0
	INADECUADO	2.559	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.034	0.00	0.0
	VEGETAL	2.559	0.00	0.0	DEMOLICION	3.595	0.00	0.0
20.000	FIRME	7.566	172.12	172.1	D TIERRA	5.506	148.16	148.2
	SUELO ADEC	5.879	122.37	122.4	SUELO EST 3	3.474	72.31	72.3
	INADECUADO	3.529	60.88	60.9	TERRAPLEN	0.044	0.78	0.8
	VEGETAL	3.529	60.88	60.9	DEMOLICION	1.700	52.96	53.0
40.000	FIRME	9.657	172.23	344.3	D TIERRA	5.818	113.25	261.4
	SUELO ADEC	5.860	117.39	239.8	SUELO EST 3	3.357	68.31	140.6
	INADECUADO	3.548	70.77	131.7	TERRAPLEN	0.305	3.49	4.3
	VEGETAL	3.548	70.76	131.6	DEMOLICION	3.598	52.98	105.9
60.000	FIRME	9.635	192.92	537.3	D TIERRA	8.830	146.48	407.9
	SUELO ADEC	7.351	132.10	371.9	SUELO EST 3	4.272	76.29	216.9
	INADECUADO	3.490	70.38	202.0	TERRAPLEN	0.626	9.31	13.6
	VEGETAL	3.490	70.38	202.0	DEMOLICION	3.601	71.99	177.9
80.000	FIRME	9.611	192.45	729.7	D TIERRA	13.318	221.48	629.4
	SUELO ADEC	9.350	167.01	538.9	SUELO EST 3	5.475	97.48	314.4
	INADECUADO	3.467	69.57	271.6	TERRAPLEN	0.494	11.20	24.8
	VEGETAL	3.467	69.57	271.6	DEMOLICION	3.595	71.96	249.9
100.000	FIRME	10.211	198.22	927.9	D TIERRA	16.573	298.91	928.3
	SUELO ADEC	10.078	194.29	733.2	SUELO EST 3	5.949	114.25	428.6
	INADECUADO	4.062	75.29	346.9	TERRAPLEN	0.508	10.02	34.8
	VEGETAL	4.061	75.28	346.9	DEMOLICION	3.583	71.78	321.7
120.000	FIRME	10.068	203.50	1131.4	D TIERRA	22.181	380.97	1309.2
	SUELO ADEC	9.693	198.91	932.1	SUELO EST 3	5.814	118.28	546.9
	INADECUADO	4.236	83.83	430.7	TERRAPLEN	0.495	11.09	45.9
	VEGETAL	4.235	83.81	430.7	DEMOLICION	3.593	71.79	393.5
140.000	FIRME	9.863	199.31	1330.7	D TIERRA	25.967	481.48	1790.7
	SUELO ADEC	9.313	190.06	1122.1	SUELO EST 3	5.589	114.03	660.9
	INADECUADO	4.024	82.60	513.3	TERRAPLEN	0.442	9.37	55.3
	VEGETAL	4.023	82.58	513.3	DEMOLICION	3.592	71.85	465.3
160.000	FIRME	9.967	198.30	1529.1	D TIERRA	33.301	592.69	2383.4
	SUELO ADEC	9.610	189.24	1311.4	SUELO EST 3	5.766	113.55	774.5
	INADECUADO	4.249	82.73	596.1	TERRAPLEN	0.253	6.95	62.2
	VEGETAL	4.248	82.71	596.0	DEMOLICION	3.589	71.80	537.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	9.596	195.63	1724.7	D TIERRA	35.082	683.84	3067.3
	SUELO ADEC	9.310	189.21	1500.6	SUELO EST 3	5.586	113.52	888.0
	INADECUADO	4.153	84.02	680.1	TERRAPLEN	0.162	4.15	66.4
	VEGETAL	4.153	84.01	680.0	DEMOLICION	3.586	71.74	608.9
200.000	FIRME	8.701	182.97	1907.7	D TIERRA	37.491	725.73	3793.0
	SUELO ADEC	8.244	175.55	1676.1	SUELO EST 3	4.947	105.34	993.4
	INADECUADO	3.572	77.25	757.3	TERRAPLEN	0.157	3.19	69.6
	VEGETAL	3.571	77.24	757.2	DEMOLICION	3.595	71.81	680.7
220.000	FIRME	8.520	172.21	2079.9	D TIERRA	41.496	789.87	4582.9
	SUELO ADEC	8.117	163.61	1839.7	SUELO EST 3	4.870	98.18	1091.5
	INADECUADO	3.519	70.91	828.2	TERRAPLEN	0.154	3.12	72.7
	VEGETAL	3.519	70.90	828.1	DEMOLICION	3.603	71.98	752.6
240.000	FIRME	8.897	174.17	2254.0	D TIERRA	48.226	897.22	5480.1
	SUELO ADEC	8.854	169.71	2009.4	SUELO EST 3	5.312	101.82	1193.3
	INADECUADO	4.266	77.85	906.1	TERRAPLEN	0.143	2.97	75.7
	VEGETAL	4.342	78.61	906.7	DEMOLICION	3.590	71.92	824.6
260.000	FIRME	9.236	181.37	2435.4	D TIERRA	53.419	1010.40	6490.5
	SUELO ADEC	9.197	180.46	2189.9	SUELO EST 3	5.518	108.28	1301.6
	INADECUADO	4.675	89.20	995.3	TERRAPLEN	0.000	0.61	76.3
	VEGETAL	4.732	90.77	997.5	DEMOLICION	3.602	71.89	896.5
280.000	FIRME	9.595	188.31	2623.7	D TIERRA	58.359	1117.78	7608.3
	SUELO ADEC	9.572	187.68	2377.6	SUELO EST 3	5.742	112.59	1414.2
	INADECUADO	5.080	97.55	1092.8	VEGETAL	5.131	98.63	1096.1
	DEMOLICION	3.561	71.63	968.1				
300.000	FIRME	9.872	194.67	2818.4	D TIERRA	66.993	1253.52	8861.8
	SUELO ADEC	9.866	194.38	2572.0	SUELO EST 3	5.911	116.52	1530.7
	INADECUADO	5.489	105.68	1198.5	VEGETAL	5.576	107.06	1203.2
	DEMOLICION	3.590	71.51	1039.6				
320.000	FIRME	10.080	199.52	3017.9	D TIERRA	71.052	1380.45	10242.2
	SUELO ADEC	10.059	199.25	2771.2	SUELO EST 3	6.025	119.36	1650.1
	INADECUADO	5.673	111.61	1310.1	VEGETAL	5.818	113.94	1317.1
	DEMOLICION	3.659	72.48	1112.1				
340.000	FIRME	10.178	202.57	3220.5	D TIERRA	76.588	1476.40	11718.6
	SUELO ADEC	10.148	202.07	2973.3	SUELO EST 3	6.078	121.03	1771.1
	INADECUADO	5.138	108.11	1418.2	VEGETAL	5.281	111.00	1428.1
	DEMOLICION	4.792	84.51	1196.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	10.265	204.42	3424.9	D TIERRA	80.222	1568.10	13286.7
	SUELO ADEC	10.227	203.75	3177.0	SUELO EST 3	6.125	122.03	1893.2
	INADECUADO	4.483	96.21	1514.4	VEGETAL	4.612	98.93	1527.1
	DEMOLICION	6.317	111.09	1307.7				
380.000	FIRME	10.316	205.81	3630.7	D TIERRA	84.107	1643.30	14930.0
	SUELO ADEC	10.274	205.00	3382.0	SUELO EST 3	6.154	122.79	2015.9
	INADECUADO	4.055	85.38	1599.8	VEGETAL	4.236	88.49	1615.6
	DEMOLICION	7.274	135.91	1443.6				
400.000	FIRME	10.343	206.59	3837.3	D TIERRA	86.933	1710.41	16640.4
	SUELO ADEC	10.298	205.71	3587.7	SUELO EST 3	6.168	123.22	2139.2
	INADECUADO	4.121	81.76	1681.6	VEGETAL	4.300	85.37	1700.9
	DEMOLICION	7.249	145.23	1588.8				
420.000	FIRME	10.364	207.07	4044.4	D TIERRA	85.876	1728.09	18368.5
	SUELO ADEC	10.317	206.15	3793.9	SUELO EST 3	6.179	123.47	2262.6
	INADECUADO	4.349	84.70	1766.3	VEGETAL	4.370	86.70	1787.6
	DEMOLICION	7.069	143.18	1732.0				
440.000	FIRME	10.385	207.49	4251.9	D TIERRA	86.177	1720.52	20089.0
	SUELO ADEC	10.337	206.54	4000.4	SUELO EST 3	6.191	123.70	2386.3
	INADECUADO	4.709	90.59	1856.9	VEGETAL	4.708	90.78	1878.4
	DEMOLICION	6.452	135.20	1867.2				
460.000	FIRME	10.407	207.93	4459.8	D TIERRA	87.774	1739.50	21828.5
	SUELO ADEC	10.357	206.93	4207.3	SUELO EST 3	6.203	123.95	2510.3
	INADECUADO	5.022	97.32	1954.2	VEGETAL	5.021	97.30	1975.7
	DEMOLICION	5.913	123.64	1990.8				
480.000	FIRME	10.429	208.36	4668.1	D TIERRA	87.898	1756.72	23585.3
	SUELO ADEC	10.377	207.33	4414.7	SUELO EST 3	6.215	124.19	2634.5
	INADECUADO	5.180	102.03	2056.2	VEGETAL	5.179	102.00	2077.7
	DEMOLICION	5.375	112.88	2103.7				
500.000	FIRME	10.437	208.66	4876.8	D TIERRA	88.378	1762.76	25348.0
	SUELO ADEC	10.384	207.60	4622.3	SUELO EST 3	6.219	124.34	2758.8
	INADECUADO	5.494	106.74	2163.0	VEGETAL	5.493	106.72	2184.4
	DEMOLICION	4.866	102.41	2206.1				
520.000	FIRME	10.399	208.38	5085.2	D TIERRA	85.096	1735.28	27083.3
	SUELO ADEC	10.349	207.34	4829.6	SUELO EST 3	6.198	124.19	2883.0
	INADECUADO	5.556	110.69	2273.7	TERRAPLEN	0.154	1.22	77.5
	VEGETAL	5.554	110.67	2295.1	DEMOLICION	3.613	81.89	2288.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	10.281	206.80	5292.0	D TIERRA	81.257	1663.53	28746.8
	SUELO ADEC	10.242	205.91	5035.5	SUELO EST 3	6.135	123.34	3006.3
	INADECUADO	5.418	109.74	2383.4	TERRAPLEN	0.208	3.62	81.1
	VEGETAL	5.418	109.73	2404.8	DEMOLICION	3.603	72.16	2360.2
560.000	FIRME	10.062	203.43	5495.4	D TIERRA	80.045	1613.03	30359.9
	SUELO ADEC	10.025	202.66	5238.2	SUELO EST 3	6.009	121.44	3127.8
	INADECUADO	5.328	107.46	2490.9	TERRAPLEN	0.213	4.21	85.3
	VEGETAL	5.328	107.46	2512.3	DEMOLICION	3.618	72.21	2432.4
580.000	FIRME	9.839	199.02	5694.4	D TIERRA	77.597	1576.42	31936.3
	SUELO ADEC	9.778	198.02	5436.2	SUELO EST 3	5.867	118.75	3246.5
	INADECUADO	5.247	105.76	2596.6	TERRAPLEN	0.191	4.04	89.3
	VEGETAL	5.247	105.75	2618.0	DEMOLICION	3.626	72.43	2504.8
600.000	FIRME	9.551	193.90	5888.3	D TIERRA	74.725	1523.22	33459.5
	SUELO ADEC	9.465	192.43	5628.6	SUELO EST 3	5.679	115.46	3362.0
	INADECUADO	5.215	104.62	2701.2	TERRAPLEN	0.184	3.76	93.1
	VEGETAL	5.214	104.61	2722.6	DEMOLICION	3.616	72.42	2577.2
620.000	FIRME	9.138	186.89	6075.2	D TIERRA	75.137	1498.63	34958.1
	SUELO ADEC	9.074	185.39	5814.0	SUELO EST 3	5.445	111.24	3473.2
	INADECUADO	4.906	101.20	2802.4	TERRAPLEN	0.000	1.84	94.9
	VEGETAL	4.905	101.19	2823.8	DEMOLICION	4.048	76.64	2653.9
640.000	FIRME	8.781	179.19	6254.4	D TIERRA	72.202	1473.39	36431.5
	SUELO ADEC	8.748	178.22	5992.3	SUELO EST 3	5.248	106.94	3580.2
	INADECUADO	4.387	92.93	2895.4	VEGETAL	4.386	92.90	2916.7
	DEMOLICION	4.804	88.52	2742.4				
660.000	FIRME	8.557	173.38	6427.8	D TIERRA	70.152	1423.54	37855.1
	SUELO ADEC	8.545	172.93	6165.2	SUELO EST 3	5.127	103.75	3683.9
	INADECUADO	3.812	81.99	2977.4	VEGETAL	3.812	81.97	2998.7
	DEMOLICION	5.786	105.90	2848.3				
680.000	FIRME	8.556	171.13	6598.9	D TIERRA	71.742	1418.94	39274.0
	SUELO ADEC	8.545	170.90	6336.1	SUELO EST 3	5.127	102.54	3786.4
	INADECUADO	3.186	69.98	3047.3	VEGETAL	3.185	69.96	3068.7
	DEMOLICION	6.809	125.95	2974.3				
700.000	FIRME	8.557	171.13	6770.0	D TIERRA	71.961	1437.03	40711.0
	SUELO ADEC	8.545	170.90	6507.0	SUELO EST 3	5.127	102.54	3889.0
	INADECUADO	2.851	60.36	3107.7	VEGETAL	2.940	61.25	3129.9
	DEMOLICION	7.256	140.65	3114.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	8.692	172.48	6942.5	D TIERRA	71.761	1437.22	42148.3
	SUELO ADEC	8.670	172.15	6679.1	SUELO EST 3	5.202	103.29	3992.3
	INADECUADO	3.465	63.16	3170.9	VEGETAL	3.550	64.90	3194.8
	DEMOLICION	6.359	136.15	3251.0				
740.000	FIRME	8.775	174.66	7117.2	D TIERRA	69.453	1412.15	43560.4
	SUELO ADEC	8.795	174.65	6853.8	SUELO EST 3	5.277	104.80	4097.1
	INADECUADO	4.204	76.69	3247.5	VEGETAL	4.287	78.37	3273.2
	DEMOLICION	5.032	113.92	3365.0				
760.000	FIRME	9.034	178.09	7295.3	D TIERRA	68.227	1376.80	44937.2
	SUELO ADEC	9.078	178.73	7032.5	SUELO EST 3	5.444	107.22	4204.3
	INADECUADO	4.979	91.83	3339.4	VEGETAL	5.060	93.47	3366.7
	DEMOLICION	3.883	89.15	3454.1				
780.000	FIRME	9.313	183.47	7478.7	D TIERRA	68.065	1362.92	46300.1
	SUELO ADEC	9.362	184.40	7216.9	SUELO EST 3	5.607	110.51	4314.8
	INADECUADO	5.619	105.98	3445.4	VEGETAL	5.723	107.83	3474.5
	DEMOLICION	3.643	75.26	3529.4				

800.000	FIRME	9.624	189.37	7668.1	D TIERRA	66.193	1342.58	47642.7
	SUELO ADEC	9.645	190.07	7407.0	SUELO EST 3	5.777	113.84	4428.6
	INADECUADO	5.899	115.18	3560.5	VEGETAL	5.984	117.07	3591.6
	DEMOLICION	3.642	72.85	3602.2				
820.000	FIRME	9.735	193.59	7861.7	D TIERRA	62.399	1285.91	48928.6
	SUELO ADEC	9.745	193.90	7600.9	SUELO EST 3	5.837	116.14	4544.8
	INADECUADO	5.894	117.94	3678.5	VEGETAL	5.979	119.62	3711.2
	DEMOLICION	3.659	73.01	3675.2				
840.000	FIRME	9.845	195.79	8057.5	D TIERRA	58.403	1208.01	50136.6
	SUELO ADEC	9.845	195.90	7796.8	SUELO EST 3	5.897	117.34	4662.1
	INADECUADO	5.999	118.93	3797.4	VEGETAL	6.085	120.63	3831.8
	DEMOLICION	3.657	73.15	3748.4				
860.000	FIRME	9.845	196.89	8254.4	D TIERRA	53.197	1116.00	51252.6
	SUELO ADEC	9.845	196.90	7993.7	SUELO EST 3	5.897	117.94	4780.0
	INADECUADO	6.385	123.84	3921.2	VEGETAL	6.465	125.50	3957.3
	DEMOLICION	2.771	64.28	3812.7				
880.000	FIRME	9.845	196.89	8451.3	D TIERRA	42.071	952.68	52205.3
	SUELO ADEC	9.010	188.55	8182.2	SUELO EST 3	5.407	113.04	4893.1
	INADECUADO	6.741	131.26	4052.5	VEGETAL	6.815	132.80	4090.1
	DEMOLICION	1.832	46.03	3858.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	FIRME	9.527	193.71	8645.0	D TIERRA	33.570	756.40	52961.7
	SUELO ADEC	8.973	179.83	8362.1	SUELO EST 3	5.384	107.91	5001.0
	INADECUADO	6.607	133.47	4186.0	TERRAPLEN	0.002	0.02	95.0
	VEGETAL	6.678	134.93	4225.1	DEMOLICION	0.000	18.32	3877.0
920.000	FIRME	9.439	189.65	8834.7	D TIERRA	23.782	573.51	53535.2
	SUELO ADEC	9.080	180.53	8542.6	SUELO EST 3	5.437	108.21	5109.2
	INADECUADO	6.482	130.89	4316.9	TERRAPLEN	0.027	0.29	95.3
	VEGETAL	6.567	132.45	4357.5				
940.000	FIRME	9.332	187.71	9022.4	D TIERRA	14.652	384.34	53919.6
	SUELO ADEC	9.239	183.18	8725.8	SUELO EST 3	5.403	108.40	5217.6
	INADECUADO	6.359	128.41	4445.3	TERRAPLEN	3.373	34.00	129.3
	VEGETAL	6.443	130.10	4487.6				
960.000	FIRME	8.785	181.18	9203.5	D TIERRA	4.562	192.14	54111.7
	SUELO ADEC	8.788	180.27	8906.1	SUELO EST 3	5.109	105.12	5322.7
	INADECUADO	5.967	123.26	4568.5	TERRAPLEN	9.229	126.02	255.3
	VEGETAL	6.080	125.23	4612.8				
980.000	FIRME	7.671	164.56	9368.1	D TIERRA	0.000	45.62	54157.3
	SUELO ADEC	8.073	168.61	9074.7	SUELO EST 3	4.622	97.31	5420.0
	INADECUADO	5.184	111.51	4680.0	TERRAPLEN	16.598	258.27	513.6
	VEGETAL	5.184	112.64	4725.5				
1000.000	FIRME	7.683	153.54	9521.6	SUELO ADEC	8.313	163.86	9238.5
	SUELO EST 3	4.626	92.48	5512.5	INADECUADO	5.659	108.43	4788.5
	TERRAPLEN	25.315	419.13	932.7	VEGETAL	5.659	108.43	4833.9
1020.000	FIRME	6.212	138.95	9660.6	SUELO ADEC	8.167	164.80	9403.3
	SUELO EST 3	4.537	91.63	5604.1	INADECUADO	5.787	114.46	4902.9
	TERRAPLEN	38.648	639.63	1572.3	VEGETAL	5.787	114.46	4948.4
1040.000	FIRME	6.223	124.34	9784.9	SUELO ADEC	8.170	163.37	9566.7
	SUELO EST 3	4.541	90.78	5694.9	INADECUADO	5.866	116.53	5019.5
	TERRAPLEN	47.020	856.68	2429.0	VEGETAL	5.866	116.54	5064.9
1060.000	FIRME	6.222	124.45	9909.4	SUELO ADEC	8.167	163.37	9730.1
	SUELO EST 3	4.540	90.81	5785.7	INADECUADO	6.266	121.32	5140.8
	TERRAPLEN	49.837	968.57	3397.6	VEGETAL	6.267	121.33	5186.2
1080.000	FIRME	6.218	124.40	10033.8	SUELO ADEC	8.164	163.31	9893.4
	SUELO EST 3	4.540	90.80	5876.5	INADECUADO	6.436	127.02	5267.8
	TERRAPLEN	56.797	1066.34	4463.9	VEGETAL	6.436	127.03	5313.3
1100.000	FIRME	6.216	124.35	10158.1	SUELO ADEC	8.162	163.26	10056.6
	SUELO EST 3	4.538	90.78	5967.3	INADECUADO	6.586	130.22	5398.0
	TERRAPLEN	59.505	1163.02	5626.9	VEGETAL	6.586	130.22	5443.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	FIRME	6.214	124.30	10282.4	SUELO ADEC	8.160	163.22	10219.9
	SUELO EST 3	4.535	90.73	6058.0	INADECUADO	6.669	132.55	5530.6
	TERRAPLEN	58.918	1184.23	6811.1	VEGETAL	6.669	132.55	5576.0
1140.000	FIRME	6.215	124.29	10406.7	SUELO ADEC	8.162	163.22	10383.1
	SUELO EST 3	4.537	90.72	6148.7	INADECUADO	6.537	132.06	5662.6
	TERRAPLEN	53.517	1124.35	7935.5	VEGETAL	6.538	132.07	5708.1
1160.000	FIRME	6.218	124.33	10531.1	SUELO ADEC	8.125	162.87	10545.9
	SUELO EST 3	4.538	90.75	6239.5	INADECUADO	6.261	127.98	5790.6
	TERRAPLEN	43.996	975.13	8910.6	VEGETAL	6.260	127.99	5836.1
1180.000	FIRME	6.220	124.38	10655.4	SUELO ADEC	7.988	161.13	10707.1
	SUELO EST 3	4.540	90.78	6330.3	INADECUADO	5.983	122.43	5913.1
	TERRAPLEN	34.963	789.58	9700.2	VEGETAL	5.983	122.43	5958.5
1200.000	FIRME	6.223	124.43	10779.9	D TIERRA	0.020	0.20	54157.5
	SUELO ADEC	7.819	158.08	10865.2	SUELO EST 3	4.512	90.52	6420.8
	INADECUADO	5.611	115.94	6029.0	TERRAPLEN	25.643	606.06	10306.3
	VEGETAL	5.611	115.94	6074.5				
1220.000	FIRME	6.445	126.68	10906.5	D TIERRA	0.255	2.74	54160.3
	SUELO ADEC	7.879	156.99	11022.1	SUELO EST 3	4.559	90.71	6511.5
	INADECUADO	5.384	109.96	6139.0	TERRAPLEN	16.088	417.32	10723.6
	VEGETAL	5.384	109.95	6184.4				
1240.000	FIRME	6.584	130.29	11036.8	D TIERRA	1.247	15.01	54175.3
	SUELO ADEC	7.962	158.41	11180.6	SUELO EST 3	4.611	91.70	6603.2
	INADECUADO	5.274	106.58	6245.5	TERRAPLEN	8.078	241.67	10965.3
	VEGETAL	5.274	106.58	6291.0				
1260.000	FIRME	7.097	136.82	11173.7	D TIERRA	7.529	87.76	54263.0
	SUELO ADEC	8.575	165.37	11345.9	SUELO EST 3	4.979	95.90	6699.1
	INADECUADO	5.345	106.19	6351.7	TERRAPLEN	2.452	105.30	11070.6
	VEGETAL	5.402	106.75	6397.7				
1280.000	FIRME	7.270	143.68	11317.3	D TIERRA	14.259	217.88	54480.9
	SUELO ADEC	8.128	167.03	11513.0	SUELO EST 3	4.877	98.57	6797.7
	INADECUADO	4.877	102.22	6453.9	TERRAPLEN	0.002	24.54	11095.1
	VEGETAL	4.877	102.79	6500.5	DEMOLICION	0.412	4.12	3881.1
1300.000	FIRME	7.552	148.22	11465.5	D TIERRA	23.412	376.71	54857.6
	SUELO ADEC	9.286	174.15	11687.1	SUELO EST 3	5.527	104.04	6901.7
	INADECUADO	5.644	105.21	6559.2	TERRAPLEN	0.000	0.02	11095.1
	VEGETAL	5.807	106.84	6607.4	DEMOLICION	0.958	13.69	3894.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	FIRME	7.652	152.04	11617.6	D TIERRA	25.670	490.83	55348.5
	SUELO ADEC	9.406	186.92	11874.0	SUELO EST 3	5.592	111.19	7012.9
	INADECUADO	5.609	112.53	6671.7	VEGETAL	5.698	115.05	6722.4
	DEMOLICION	1.390	23.48	3918.3				
1340.000	FIRME	7.749	154.01	11771.6	D TIERRA	22.559	482.29	55830.8
	SUELO ADEC	9.516	189.22	12063.2	SUELO EST 3	5.659	112.51	7125.4
	INADECUADO	5.377	109.86	6781.5	VEGETAL	5.497	111.95	6834.4
	DEMOLICION	1.800	31.90	3950.2				
1360.000	FIRME	7.814	155.64	11927.2	D TIERRA	17.948	405.07	56235.8
	SUELO ADEC	9.587	191.02	12254.3	SUELO EST 3	5.702	113.60	7239.0
	INADECUADO	4.681	100.57	6882.1	TERRAPLEN	0.002	0.02	11095.1
	VEGETAL	4.749	102.46	6936.8	DEMOLICION	2.103	39.02	3989.2
1380.000	FIRME	7.745	155.59	12082.8	D TIERRA	11.278	292.25	56528.1
	SUELO ADEC	6.750	163.37	12417.6	SUELO EST 3	4.050	97.52	7336.5
	INADECUADO	4.050	87.31	6969.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	11095.2
	VEGETAL	4.050	87.99	7024.8	DEMOLICION	2.330	44.33	4033.6
1400.000	FIRME	7.768	155.14	12238.0	D TIERRA	7.808	190.85	56718.9
	SUELO ADEC	6.805	135.55	12553.2	SUELO EST 3	3.937	79.87	7416.4
	INADECUADO	4.119	81.69	7051.1	TERRAPLEN	0.219	2.21	11097.4
	VEGETAL	4.119	81.69	7106.5	DEMOLICION	2.606	49.37	4082.9
1420.000	FIRME	7.788	155.57	12393.5	D TIERRA	5.504	133.11	56852.0
	SUELO ADEC	6.491	132.96	12686.1	SUELO EST 3	3.734	76.71	7493.1
	INADECUADO	3.994	81.13	7132.2	TERRAPLEN	0.399	6.17	11103.6
	VEGETAL	3.994	81.13	7187.6	DEMOLICION	2.906	55.13	4138.0
1440.000	FIRME	5.542	133.30	12526.8	D TIERRA	3.592	90.96	56943.0
	SUELO ADEC	6.032	125.23	12811.4	SUELO EST 3	3.519	72.53	7565.6
	INADECUADO	3.627	76.21	7208.4	TERRAPLEN	0.257	6.56	11110.1
	VEGETAL	3.627	76.21	7263.8	DEMOLICION	0.563	34.69	4172.7
1460.000	FIRME	5.432	109.74	12636.6	D TIERRA	3.206	67.98	57011.0
	SUELO ADEC	5.733	117.66	12929.0	SUELO EST 3	3.328	68.47	7634.1
	INADECUADO	3.450	70.77	7279.2	TERRAPLEN	0.374	6.31	11116.4
	VEGETAL	3.450	70.77	7334.6	DEMOLICION	0.098	6.61	4179.3
1480.000	FIRME	5.614	110.46	12747.0	D TIERRA	2.463	56.69	57067.7
	SUELO ADEC	5.502	112.36	13041.4	SUELO EST 3	3.167	64.94	7699.0
	INADECUADO	3.326	67.77	7347.0	TERRAPLEN	0.634	10.08	11126.5
	VEGETAL	3.326	67.77	7402.4	DEMOLICION	0.119	2.17	4181.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	FIRME	5.669	112.82	12859.8	D TIERRA	2.269	47.32	57115.0
	SUELO ADEC	5.210	107.12	13148.5	SUELO EST 3	2.988	61.55	7760.6
	INADECUADO	3.349	66.75	7413.7	TERRAPLEN	1.096	17.31	11143.8
	VEGETAL	3.348	66.74	7469.1	DEMOLICION	0.110	2.29	4183.8
1520.000	FIRME	5.826	114.94	12974.8	D TIERRA	2.183	44.52	57159.5
	SUELO ADEC	4.824	100.33	13248.8	SUELO EST 3	2.794	57.83	7818.4
	INADECUADO	3.391	67.39	7481.1	TERRAPLEN	1.259	23.55	11167.4
	VEGETAL	3.390	67.38	7536.5	DEMOLICION	0.221	3.32	4187.1
1540.000	FIRME	6.247	120.72	13095.5	D TIERRA	1.764	39.47	57199.0
	SUELO ADEC	4.479	93.03	13341.9	SUELO EST 3	2.594	53.88	7872.3
	INADECUADO	3.266	66.56	7547.7	TERRAPLEN	1.388	26.47	11193.8
	VEGETAL	3.265	66.55	7603.1	DEMOLICION	0.342	5.63	4192.8
1560.000	FIRME	6.329	125.75	13221.3	D TIERRA	1.223	29.88	57228.9
	SUELO ADEC	4.254	87.33	13429.2	SUELO EST 3	2.440	50.33	7922.6
	INADECUADO	3.270	65.35	7613.0	TERRAPLEN	1.824	32.12	11225.9
	VEGETAL	3.269	65.34	7668.4	DEMOLICION	0.284	6.26	4199.0
1580.000	FIRME	5.710	120.39	13341.7	D TIERRA	1.310	25.33	57254.2
	SUELO ADEC	3.948	82.02	13511.2	SUELO EST 3	2.276	47.16	7969.8
	INADECUADO	3.208	64.78	7677.8	TERRAPLEN	2.046	38.70	11264.6
	VEGETAL	3.208	64.77	7733.2	DEMOLICION	0.237	5.22	4204.2
1600.000	FIRME	5.512	112.23	13453.9	D TIERRA	1.486	27.97	57282.2
	SUELO ADEC	3.585	75.33	13586.6	SUELO EST 3	2.048	43.24	8013.0
	INADECUADO	3.169	63.77	7741.6	TERRAPLEN	2.239	42.85	11307.5
	VEGETAL	3.168	63.76	7796.9	DEMOLICION	0.220	4.57	4208.8
1620.000	FIRME	5.571	110.84	13564.7	D TIERRA	1.208	26.94	57309.1
	SUELO ADEC	3.309	68.94	13655.5	SUELO EST 3	1.834	38.82	8051.8
	INADECUADO	3.177	63.46	7805.0	TERRAPLEN	2.646	48.85	11356.3
	VEGETAL	3.177	63.44	7860.4	DEMOLICION	0.221	4.41	4213.2
1640.000	FIRME	4.495	100.66	13665.4	D TIERRA	1.356	25.64	57334.7
	SUELO ADEC	3.033	63.42	13718.9	SUELO EST 3	1.666	35.00	8086.8
	INADECUADO	3.057	62.34	7867.4	TERRAPLEN	3.049	56.95	11413.3
	VEGETAL	3.056	62.33	7922.7	DEMOLICION	0.222	4.43	4217.6
1660.000	FIRME	4.846	93.41	13758.8	D TIERRA	3.428	47.84	57382.6
	SUELO ADEC	4.724	77.56	13796.5	SUELO EST 3	2.667	43.33	8130.2
	INADECUADO	2.914	59.71	7927.1	TERRAPLEN	0.637	36.86	11450.1
	VEGETAL	2.913	59.70	7982.4	DEMOLICION	0.222	4.44	4222.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	FIRME	4.497	93.43	13852.2	D TIERRA	3.357	67.85	57450.4
	SUELO ADEC	4.508	92.31	13888.8	SUELO EST 3	2.554	52.21	8182.4
	INADECUADO	2.739	56.53	7983.6	TERRAPLEN	0.645	12.82	11463.0
	VEGETAL	2.739	56.52	8038.9	DEMOLICION	0.222	4.44	4226.5
1700.000	FIRME	4.011	85.08	13937.3	D TIERRA	2.977	63.34	57513.8
	SUELO ADEC	4.214	87.21	13976.0	SUELO EST 3	2.353	49.07	8231.5
	INADECUADO	2.638	53.77	8037.4	TERRAPLEN	0.855	15.00	11478.0
	VEGETAL	2.638	53.76	8092.7	DEMOLICION	0.220	4.42	4231.0
1720.000	FIRME	4.137	81.48	14018.8	D TIERRA	2.605	55.82	57569.6
	SUELO ADEC	4.013	82.26	14058.3	SUELO EST 3	2.235	45.88	8277.3
	INADECUADO	2.476	51.14	8088.5	TERRAPLEN	0.501	13.56	11491.5
	VEGETAL	2.475	51.13	8143.8	DEMOLICION	0.220	4.40	4235.4
1740.000	FIRME	3.738	78.75	14097.5	D TIERRA	2.686	52.91	57622.5
	SUELO ADEC	4.095	81.08	14139.4	SUELO EST 3	2.319	45.54	8322.9
	INADECUADO	2.477	49.53	8138.1	TERRAPLEN	0.222	7.23	11498.7
	VEGETAL	2.476	49.51	8193.3	DEMOLICION	0.221	4.41	4239.8
1760.000	FIRME	3.886	76.25	14173.8	D TIERRA	3.026	57.12	57679.6
	SUELO ADEC	4.234	83.29	14222.6	SUELO EST 3	2.361	46.80	8369.7
	INADECUADO	3.164	56.41	8194.5	TERRAPLEN	1.762	19.84	11518.6
	VEGETAL	3.164	56.40	8249.7	DEMOLICION	0.652	8.73	4248.5
1765.487	FIRME	6.302	27.95	14201.7	D TIERRA	3.575	18.11	57697.7
	SUELO ADEC	4.154	23.01	14245.7	SUELO EST 3	2.397	13.05	8382.7
	INADECUADO	3.176	17.39	8211.9	TERRAPLEN	1.989	10.29	11528.9
	VEGETAL	3.176	17.39	8267.1	DEMOLICION	3.639	11.77	4260.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:20 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	14201.7
D TIERRA	57697.7
SUELO ADEC	14245.7
SUELO EST 3	8382.7
INADECUADO	8211.9
TERRAPLEN	11528.9
VEGETAL	8267.1
DEMOLICION	4260.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.166	0.00	0.0	D TIERRA	6.593	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.536	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.122	0.00	0.0
	INADECUADO	1.218	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	1.218	0.00	0.0	DEMOLICION	0.244	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.156	83.22	83.2	D TIERRA	4.468	110.61	110.6
	SUELO ADEC	3.623	71.59	71.6	SUELO EST 3	2.177	42.99	43.0
	INADECUADO	2.180	33.97	34.0	TERRAPLEN	0.004	0.05	0.1
	VEGETAL	2.179	33.97	34.0	DEMOLICION	0.281	5.25	5.3
40.000	FIRME	5.711	98.68	181.9	D TIERRA	3.698	81.66	192.3
	SUELO ADEC	4.217	78.40	150.0	SUELO EST 3	2.379	45.56	88.6
	INADECUADO	2.558	47.37	81.3	TERRAPLEN	0.147	1.50	1.6
	VEGETAL	2.557	47.36	81.3	DEMOLICION	0.220	5.01	10.3
60.000	FIRME	6.845	125.56	307.5	D TIERRA	2.279	59.77	252.0
	SUELO ADEC	4.398	86.15	236.1	SUELO EST 3	2.460	48.40	136.9
	INADECUADO	2.961	55.18	136.5	TERRAPLEN	1.826	19.72	21.3
	VEGETAL	2.960	55.16	136.5	DEMOLICION	0.219	4.39	14.6
80.000	FIRME	7.131	139.75	447.2	D TIERRA	1.782	40.61	292.7
	SUELO ADEC	4.426	88.25	324.4	SUELO EST 3	2.482	49.43	186.4
	INADECUADO	3.476	64.37	200.9	TERRAPLEN	3.931	57.56	78.8
	VEGETAL	3.476	64.35	200.8	DEMOLICION	0.216	4.35	19.0
100.000	FIRME	7.947	150.78	598.0	D TIERRA	1.861	36.43	329.1
	SUELO ADEC	4.353	87.79	412.2	SUELO EST 3	4.513	69.96	256.3
	INADECUADO	3.305	67.81	268.7	TERRAPLEN	3.031	69.62	148.5
	VEGETAL	3.304	67.80	268.6	DEMOLICION	2.766	29.82	48.8
120.000	FIRME	7.365	153.13	751.1	D TIERRA	3.658	55.19	384.3
	SUELO ADEC	5.078	94.31	506.5	SUELO EST 3	2.933	74.47	330.8
	INADECUADO	3.648	69.52	338.2	TERRAPLEN	1.652	46.83	195.3
	VEGETAL	3.647	69.51	338.1	DEMOLICION	0.429	31.94	80.8
140.000	FIRME	7.834	151.99	903.1	D TIERRA	6.532	101.91	486.2
	SUELO ADEC	5.375	104.53	611.0	SUELO EST 3	3.078	60.11	390.9
	INADECUADO	3.290	69.38	407.6	TERRAPLEN	0.345	19.97	215.3
	VEGETAL	3.289	69.36	407.5	DEMOLICION	0.885	13.14	93.9
160.000	FIRME	7.568	154.02	1057.1	D TIERRA	9.463	159.96	646.1
	SUELO ADEC	5.669	110.44	721.4	SUELO EST 3	3.361	64.38	455.3
	INADECUADO	3.135	64.26	471.9	TERRAPLEN	0.010	3.55	218.8
	VEGETAL	3.134	64.24	471.7	DEMOLICION	1.531	24.16	118.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	6.693	142.61	1199.7	D TIERRA	12.568	220.31	866.4
	SUELO ADEC	5.570	112.39	833.8	SUELO EST 3	3.343	67.04	522.3
	INADECUADO	3.023	61.58	533.4	TERRAPLEN	0.002	0.12	218.9
	VEGETAL	3.022	61.56	533.3	DEMOLICION	1.918	34.48	152.5
200.000	FIRME	9.628	163.20	1362.9	D TIERRA	16.345	289.13	1155.6
	SUELO ADEC	5.557	111.28	945.1	SUELO EST 3	3.335	66.78	589.1
	INADECUADO	3.004	60.26	593.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	219.0
	VEGETAL	3.003	60.24	593.5	DEMOLICION	5.332	72.50	225.0
220.000	FIRME	9.799	194.27	1557.2	D TIERRA	22.637	389.82	1545.4
	SUELO ADEC	7.947	135.05	1080.2	SUELO EST 3	4.679	80.14	669.2
	INADECUADO	3.698	67.02	660.7	TERRAPLEN	0.000	0.02	219.0
	VEGETAL	3.820	68.23	661.8	DEMOLICION	5.380	107.12	332.2
240.000	FIRME	9.855	196.55	1753.8	D TIERRA	30.428	530.65	2076.0
	SUELO ADEC	9.845	177.92	1258.1	SUELO EST 3	5.817	104.97	774.2
	INADECUADO	3.924	76.22	736.9	VEGETAL	4.101	79.21	741.0
	DEMOLICION	5.386	107.66	439.8				
260.000	FIRME	9.855	197.10	1950.9	D TIERRA	36.374	668.01	2744.1
	SUELO ADEC	9.845	196.89	1455.0	SUELO EST 3	5.817	116.35	890.6
	INADECUADO	4.196	81.20	818.1	VEGETAL	4.359	84.60	825.6
	DEMOLICION	5.208	105.94	545.8				
280.000	FIRME	9.855	197.10	2148.0	D TIERRA	42.607	789.81	3533.9
	SUELO ADEC	9.845	196.89	1651.9	SUELO EST 3	5.817	116.35	1006.9
	INADECUADO	4.616	88.12	906.3	VEGETAL	4.722	90.81	916.4
	DEMOLICION	4.963	101.71	647.5				
300.000	FIRME	9.855	197.10	2345.1	D TIERRA	49.055	916.62	4450.5
	SUELO ADEC	9.845	196.89	1848.8	SUELO EST 3	5.818	116.35	1123.3
	INADECUADO	4.998	96.14	1002.4	VEGETAL	5.155	98.77	1015.2
	DEMOLICION	4.506	94.69	742.2				
320.000	FIRME	9.855	197.10	2542.2	D TIERRA	51.724	1007.79	5458.3
	SUELO ADEC	9.845	196.89	2045.7	SUELO EST 3	5.817	116.35	1239.6
	INADECUADO	5.496	104.95	1107.3	VEGETAL	5.663	108.17	1123.3
	DEMOLICION	3.628	81.34	823.5				
340.000	FIRME	9.717	195.72	2737.9	D TIERRA	57.566	1092.89	6551.2
	SUELO ADEC	9.720	195.64	2241.3	SUELO EST 3	5.742	115.60	1355.2
	INADECUADO	5.900	113.96	1221.3	VEGETAL	6.079	117.42	1240.7
	DEMOLICION	3.575	72.03	895.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	9.579	192.97	2930.8	D TIERRA	62.867	1204.33	7755.5
	SUELO ADEC	9.595	193.14	2434.5	SUELO EST 3	5.667	114.09	1469.3
	INADECUADO	5.891	117.91	1339.2	VEGETAL	6.102	121.81	1362.6
	DEMOLICION	3.605	71.81	967.3				
380.000	FIRME	9.365	189.44	3120.3	D TIERRA	73.561	1364.29	9119.8
	SUELO ADEC	9.395	189.90	2624.4	SUELO EST 3	5.551	112.18	1581.5
	INADECUADO	7.248	131.39	1470.6	VEGETAL	7.492	135.95	1498.5
	DEMOLICION	3.615	72.21	1039.5				
400.000	FIRME	9.167	185.32	3305.6	D TIERRA	80.987	1545.49	10665.3
	SUELO ADEC	9.195	185.90	2810.3	SUELO EST 3	5.450	110.01	1691.5
	INADECUADO	6.816	140.64	1611.3	VEGETAL	7.019	145.11	1643.6
	DEMOLICION	3.600	72.15	1111.7				
420.000	FIRME	8.850	180.16	3485.8	D TIERRA	89.829	1708.16	12373.4
	SUELO ADEC	8.882	180.77	2991.0	SUELO EST 3	5.278	107.28	1798.8
	INADECUADO	7.465	142.80	1754.1	VEGETAL	7.665	146.84	1790.5
	DEMOLICION	2.429	60.29	1172.0				
440.000	FIRME	8.517	173.67	3659.4	D TIERRA	102.923	1927.51	14300.9
	SUELO ADEC	8.570	174.52	3165.6	SUELO EST 3	5.105	103.83	1902.6
	INADECUADO	8.603	160.67	1914.7	VEGETAL	8.829	164.94	1955.4
	DEMOLICION	1.085	35.14	1207.1				
460.000	FIRME	8.164	166.81	3826.2	D TIERRA	122.999	2259.22	16560.2
	SUELO ADEC	8.257	168.27	3333.8	SUELO EST 3	4.926	100.31	2002.9
	INADECUADO	9.452	180.55	2095.3	VEGETAL	9.651	184.80	2140.2
	DEMOLICION	0.000	10.85	1218.0				
480.000	FIRME	7.815	159.79	3986.0	D TIERRA	122.677	2456.76	19016.9
	SUELO ADEC	7.945	162.02	3495.9	SUELO EST 3	4.744	96.70	2099.6
	INADECUADO	9.089	185.42	2280.7	VEGETAL	9.283	189.34	2329.5
500.000	FIRME	7.815	156.30	4142.3	D TIERRA	114.262	2369.39	21386.3
	SUELO ADEC	7.945	158.90	3654.8	SUELO EST 3	4.743	94.87	2194.5
	INADECUADO	8.520	176.10	2456.8	VEGETAL	8.709	179.92	2509.5
520.000	FIRME	7.904	157.19	4299.5	D TIERRA	108.450	2227.12	23613.4
	SUELO ADEC	8.020	159.65	3814.4	SUELO EST 3	4.782	95.25	2289.7
	INADECUADO	8.112	166.32	2623.1	VEGETAL	8.298	170.07	2679.5
540.000	FIRME	7.997	159.01	4458.5	D TIERRA	94.111	2025.62	25639.1
	SUELO ADEC	8.095	161.15	3975.6	SUELO EST 3	4.817	95.99	2385.7
	INADECUADO	7.669	157.81	2780.9	VEGETAL	7.855	161.53	2841.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	FIRME	8.062	160.59	4619.1	D TIERRA	81.743	1758.54	27397.6
	SUELO ADEC	8.170	162.65	4138.2	SUELO EST 3	4.847	96.64	2482.4
	INADECUADO	7.414	150.83	2931.7	VEGETAL	7.603	154.58	2995.7
580.000	FIRME	8.119	161.81	4780.9	D TIERRA	79.711	1614.54	29012.1
	SUELO ADEC	8.245	164.15	4302.4	SUELO EST 3	4.875	97.22	2579.6
	INADECUADO	7.304	147.18	3078.9	VEGETAL	7.490	150.93	3146.6
600.000	FIRME	8.425	165.45	4946.4	D TIERRA	85.992	1657.03	30669.2
	SUELO ADEC	8.545	167.90	4470.2	SUELO EST 3	5.038	99.13	2678.7
	INADECUADO	7.477	147.81	3226.7	VEGETAL	7.655	151.46	3298.0

620.000	FIRME	8.590	170.16	5116.5	D TIERRA	88.194	1741.86	32411.0
	SUELO ADEC	8.695	172.39	4642.6	SUELO EST 3	5.128	101.66	2780.4
	INADECUADO	7.563	150.40	3377.1	VEGETAL	7.738	153.93	3452.0
640.000	FIRME	8.755	173.46	5290.0	D TIERRA	85.935	1741.29	34152.3
	SUELO ADEC	8.845	175.39	4818.0	SUELO EST 3	5.217	103.45	2883.8
	INADECUADO	7.469	150.31	3527.5	VEGETAL	7.642	153.80	3605.8
660.000	FIRME	9.328	181.90	5471.9	D TIERRA	93.062	1810.03	35962.3
	SUELO ADEC	9.220	181.30	4999.3	SUELO EST 3	5.442	106.99	2990.8
	INADECUADO	7.514	149.87	3677.3	VEGETAL	7.678	153.21	3759.0
680.000	FIRME	9.410	187.38	5659.3	D TIERRA	91.095	1841.57	37803.9
	SUELO ADEC	9.295	185.14	5184.5	SUELO EST 3	5.487	109.30	3100.1
	INADECUADO	7.569	150.82	3828.1	VEGETAL	7.731	154.09	3913.1
700.000	FIRME	9.411	188.21	5847.5	D TIERRA	82.208	1733.03	39536.9
	SUELO ADEC	9.295	185.89	5370.4	SUELO EST 3	5.488	109.75	3209.9
	INADECUADO	7.419	149.88	3978.0	VEGETAL	7.583	153.14	4066.2
720.000	FIRME	9.410	188.21	6035.7	D TIERRA	71.767	1539.75	41076.7
	SUELO ADEC	9.295	185.89	5556.3	SUELO EST 3	5.487	109.75	3319.6
	INADECUADO	7.384	148.03	4126.1	VEGETAL	7.553	151.36	4217.6
740.000	FIRME	9.410	188.20	6223.9	D TIERRA	71.205	1429.72	42506.4
	SUELO ADEC	9.295	185.89	5742.1	SUELO EST 3	5.489	109.76	3429.4
	INADECUADO	7.398	147.82	4273.9	VEGETAL	7.566	151.19	4368.8
760.000	FIRME	9.411	188.21	6412.1	D TIERRA	73.984	1451.89	43958.3
	SUELO ADEC	9.295	185.89	5928.0	SUELO EST 3	5.487	109.76	3539.1
	INADECUADO	7.476	148.74	4422.6	VEGETAL	7.648	152.14	4520.9
780.000	FIRME	9.411	188.21	6600.3	D TIERRA	81.385	1553.69	45512.0
	SUELO ADEC	9.295	185.89	6113.9	SUELO EST 3	5.488	109.75	3648.9
	INADECUADO	7.643	151.19	4573.8	VEGETAL	7.819	154.67	4675.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	FIRME	9.410	188.21	6788.5	D TIERRA	84.574	1659.59	47171.6
	SUELO ADEC	9.295	185.89	6299.8	SUELO EST 3	5.487	109.75	3758.6
	INADECUADO	7.121	147.64	4721.4	VEGETAL	7.301	151.20	4826.8
	DEMOLICION	1.035	10.35	1228.3				
820.000	FIRME	9.410	188.20	6976.7	D TIERRA	86.443	1710.17	48881.8
	SUELO ADEC	9.295	185.89	6485.7	SUELO EST 3	5.488	109.75	3868.4
	INADECUADO	6.338	134.59	4856.0	VEGETAL	6.518	138.19	4965.0
	DEMOLICION	2.606	36.41	1264.7				
840.000	FIRME	9.410	188.21	7164.9	D TIERRA	83.971	1704.15	50585.9
	SUELO ADEC	9.295	185.89	6671.6	SUELO EST 3	5.488	109.76	3978.2
	INADECUADO	5.766	121.04	4977.1	VEGETAL	5.942	124.60	5089.6
	DEMOLICION	3.605	62.11	1326.8				
860.000	FIRME	9.124	185.35	7350.3	D TIERRA	76.068	1600.39	52186.3
	SUELO ADEC	9.032	183.27	6854.9	SUELO EST 3	5.334	108.23	4086.4
	INADECUADO	5.839	116.05	5093.1	VEGETAL	6.020	119.63	5209.2
	DEMOLICION	3.620	72.25	1399.1				
880.000	FIRME	8.847	179.72	7530.0	D TIERRA	58.998	1350.65	53537.0
	SUELO ADEC	8.770	178.02	7032.9	SUELO EST 3	5.195	105.29	4191.7
	INADECUADO	5.830	116.69	5209.8	TERRAPLEN	0.153	1.53	220.5
	VEGETAL	6.032	120.53	5329.7	DEMOLICION	3.600	72.20	1471.3
900.000	FIRME	8.570	174.17	7704.2	D TIERRA	41.799	1007.97	54544.9
	SUELO ADEC	8.507	172.78	7205.7	SUELO EST 3	5.054	102.49	4294.2
	INADECUADO	4.342	101.71	5311.5	TERRAPLEN	0.003	1.56	222.1
	VEGETAL	4.513	105.45	5435.2	DEMOLICION	3.593	71.93	1543.2
920.000	FIRME	8.093	166.63	7870.8	D TIERRA	31.431	732.30	55277.2
	SUELO ADEC	7.980	164.87	7370.5	SUELO EST 3	4.752	98.05	4392.2
	INADECUADO	3.243	75.84	5387.4	TERRAPLEN	0.213	2.16	224.2
	VEGETAL	3.242	77.55	5512.7	DEMOLICION	3.605	71.98	1615.2
940.000	FIRME	7.812	159.04	8029.9	D TIERRA	25.714	571.45	55848.7
	SUELO ADEC	7.631	156.10	7526.7	SUELO EST 3	4.554	93.06	4485.3
	INADECUADO	2.902	61.44	5448.8	TERRAPLEN	0.243	4.56	228.8
	VEGETAL	2.901	61.43	5574.2	DEMOLICION	3.627	72.32	1687.5
960.000	FIRME	8.280	160.92	8190.8	D TIERRA	24.153	498.67	56347.4
	SUELO ADEC	8.245	158.76	7685.4	SUELO EST 3	4.933	94.87	4580.1
	INADECUADO	3.660	65.61	5514.4	TERRAPLEN	0.320	5.63	234.4
	VEGETAL	3.910	68.11	5642.3	DEMOLICION	3.613	72.41	1759.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	FIRME	8.370	166.11	8356.9	D TIERRA	22.096	476.75	56824.1
	SUELO ADEC	8.286	164.97	7850.4	SUELO EST 3	4.965	98.76	4678.9
	INADECUADO	4.193	78.86	5593.3	TERRAPLEN	0.471	7.74	242.2
	VEGETAL	4.377	83.13	5725.4	DEMOLICION	3.605	72.26	1832.2
1000.000	FIRME	7.876	162.45	8519.3	D TIERRA	16.587	386.83	57210.9
	SUELO ADEC	7.231	155.17	8005.5	SUELO EST 3	4.338	93.03	4771.9
	INADECUADO	2.174	63.67	5657.0	TERRAPLEN	0.003	4.74	246.9
	VEGETAL	2.173	65.50	5790.9	DEMOLICION	3.610	72.15	1904.3
1020.000	FIRME	8.145	160.21	8679.5	D TIERRA	15.025	316.12	57527.1
	SUELO ADEC	7.482	147.12	8152.7	SUELO EST 3	4.490	88.27	4860.2
	INADECUADO	2.334	45.08	5702.0	TERRAPLEN	0.003	0.06	247.0
	VEGETAL	2.333	45.07	5836.0	DEMOLICION	3.593	72.03	1976.4
1040.000	FIRME	8.516	166.61	8846.2	D TIERRA	14.115	291.40	57818.5
	SUELO ADEC	7.926	154.08	8306.7	SUELO EST 3	4.755	92.45	4952.6
	INADECUADO	2.599	49.33	5751.4	TERRAPLEN	0.003	0.06	247.0
	VEGETAL	2.599	49.32	5885.3	DEMOLICION	3.596	71.89	2048.2
1060.000	FIRME	9.472	179.88	9026.0	D TIERRA	9.298	234.13	58052.6
	SUELO ADEC	5.625	135.51	8442.2	SUELO EST 3	3.353	81.08	5033.7
	INADECUADO	4.045	66.45	5817.8	TERRAPLEN	0.003	0.06	247.1
	VEGETAL	4.224	68.23	5953.5	DEMOLICION	3.634	72.30	2120.5
1080.000	FIRME	5.822	152.94	9179.0	D TIERRA	10.703	200.01	58252.6
	SUELO ADEC	5.538	111.63	8553.9	SUELO EST 3	3.314	66.67	5100.4
	INADECUADO	4.129	81.75	5899.6	TERRAPLEN	0.003	0.05	247.1
	VEGETAL	4.292	85.16	6038.7	DEMOLICION	0.413	40.47	2161.0
1100.000	FIRME	6.302	121.24	9300.2	D TIERRA	9.389	200.92	58453.5
	SUELO ADEC	5.789	113.27	8667.1	SUELO EST 3	3.391	67.06	5167.5
	INADECUADO	4.219	83.48	5983.0	TERRAPLEN	0.048	0.50	247.6
	VEGETAL	4.394	86.86	6125.5	DEMOLICION	0.248	6.61	2167.6
1120.000	FIRME	6.139	126.24	9426.4	D TIERRA	6.455	157.26	58610.8
	SUELO ADEC	5.940	118.55	8785.7	SUELO EST 3	3.378	68.07	5235.5
	INADECUADO	3.767	80.99	6064.0	TERRAPLEN	0.697	7.52	255.2
	VEGETAL	4.214	86.68	6212.2	DEMOLICION	0.259	5.07	2172.7
1140.000	FIRME	5.925	120.64	9547.1	D TIERRA	8.925	153.79	58764.6
	SUELO ADEC	5.767	117.07	8902.8	SUELO EST 3	3.286	66.64	5302.2
	INADECUADO	4.323	80.90	6144.9	TERRAPLEN	0.303	10.00	265.2
	VEGETAL	4.502	87.16	6299.4	DEMOLICION	0.280	5.39	2178.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1156.819	FIRME	5.653	97.36	9644.4	D TIERRA	16.509	213.88	58978.4
	SUELO ADEC	5.613	95.70	8998.5	SUELO EST 3	3.201	54.55	5356.7
	INADECUADO	4.986	78.28	6223.2	TERRAPLEN	0.293	5.01	270.2
	VEGETAL	5.177	81.39	6380.8	DEMOLICION	0.296	4.84	2182.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	9644.4
D TIERRA	58978.4
SUELO ADEC	8998.5
SUELO EST 3	5356.7
INADECUADO	6223.2
TERRAPLEN	270.2
VEGETAL	6380.8
DEMOLICION	2182.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	12.641	0.00	0.0	D TIERRA	15.850	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.884	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.001	0.00	0.0
	INADECUADO	2.606	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.387	0.00	0.0
	VEGETAL	2.606	0.00	0.0	MUROS	0.110	0.00	0.0
	DEMOLICION	9.041	0.00	0.0				
20.000	FIRME	9.341	201.70	201.7	D TIERRA	8.507	179.73	179.7
	SUELO ADEC	8.350	160.02	160.0	SUELO EST 3	4.137	79.18	79.2
	INADECUADO	6.607	121.69	121.7	TERRAPLEN	0.923	17.30	17.3
	VEGETAL	6.605	121.67	121.7	MUROS	0.364	1.54	1.5
	DEMOLICION	4.720	121.07	121.1				
40.000	FIRME	8.921	176.68	378.4	D TIERRA	7.568	155.80	335.5
	SUELO ADEC	8.242	165.26	325.3	SUELO EST 3	4.070	81.70	160.9
	INADECUADO	6.782	134.11	255.8	TERRAPLEN	1.747	28.37	45.7
	VEGETAL	6.781	134.09	255.8	MUROS	0.000	2.73	4.3
	DEMOLICION	3.941	80.91	202.0				
60.000	FIRME	8.141	159.08	537.5	D TIERRA	7.832	148.98	484.5
	SUELO ADEC	8.268	165.70	491.0	SUELO EST 3	4.084	81.96	242.8
	INADECUADO	6.801	136.18	392.0	TERRAPLEN	1.856	32.90	78.6
	VEGETAL	6.800	136.16	391.9	MUROS	0.432	3.48	7.8
	DEMOLICION	2.324	46.90	248.9				
80.000	FIRME	8.826	161.09	698.6	D TIERRA	8.070	163.59	648.1
	SUELO ADEC	8.741	170.61	661.6	SUELO EST 3	4.563	85.28	328.1
	INADECUADO	7.083	139.13	531.1	TERRAPLEN	1.679	38.08	116.6
	VEGETAL	7.082	139.11	531.0	MUROS	0.600	13.27	21.0
	DEMOLICION	0.747	16.03	264.9				
100.000	FIRME	10.547	198.63	897.2	D TIERRA	5.672	140.81	788.9
	SUELO ADEC	9.092	177.95	839.5	SUELO EST 3	5.051	99.02	427.1
	INADECUADO	7.292	143.52	674.6	TERRAPLEN	3.375	45.50	162.1
	VEGETAL	7.290	143.50	674.5	MUROS	0.090	7.64	28.7
	DEMOLICION	0.621	16.94	281.9				
120.000	FIRME	11.402	224.28	1121.5	D TIERRA	3.894	88.83	877.7
	SUELO ADEC	9.675	189.70	1029.2	SUELO EST 3	6.013	118.38	545.5
	INADECUADO	7.688	149.56	824.2	TERRAPLEN	5.523	86.79	248.9
	VEGETAL	7.687	149.54	824.1	MUROS	0.588	8.24	36.9
	DEMOLICION	0.223	13.65	295.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	FIRME	11.310	226.78	1348.2	D TIERRA	3.391	70.47	948.2
	SUELO ADEC	10.000	197.64	1226.9	SUELO EST 3	6.757	136.46	682.0
	INADECUADO	7.814	156.41	980.6	TERRAPLEN	5.883	124.94	373.9
	VEGETAL	7.813	156.39	980.4	MUROS	0.741	13.55	50.4
	DEMOLICION	0.342	4.93	300.4				
160.000	FIRME	14.220	263.69	1611.9	D TIERRA	4.343	76.78	1025.0
	SUELO ADEC	9.977	200.06	1426.9	SUELO EST 3	6.432	139.39	821.4
	INADECUADO	7.919	157.28	1137.9	TERRAPLEN	5.427	117.97	491.8
	VEGETAL	7.918	157.26	1137.7	MUROS	0.599	13.71	64.2
	DEMOLICION	3.637	49.84	350.3				
180.000	FIRME	12.949	279.96	1891.9	D TIERRA	6.612	101.01	1126.0
	SUELO ADEC	9.828	198.30	1625.2	SUELO EST 3	5.380	131.26	952.6
	INADECUADO	7.731	156.49	1294.4	TERRAPLEN	3.083	89.17	581.0
	VEGETAL	7.729	156.47	1294.2	MUROS	0.642	12.54	76.7
	DEMOLICION	4.354	91.61	441.9				
200.000	FIRME	14.172	240.06	2132.0	D TIERRA	26.754	270.17	1396.2
	SUELO ADEC	15.961	235.02	1860.3	SUELO EST 3	8.703	124.20	1076.8
	INADECUADO	7.448	151.58	1446.0	TERRAPLEN	0.878	35.54	616.6
	VEGETAL	7.447	151.56	1445.7	MUROS	0.442	11.39	88.1
	DEMOLICION	9.031	102.84	544.7				
220.000	FIRME	14.792	289.78	2421.7	D TIERRA	47.562	739.17	2135.3
	SUELO ADEC	19.536	364.28	2224.5	SUELO EST 3	10.837	200.92	1277.8
	INADECUADO	8.369	155.79	1601.7	TERRAPLEN	0.002	5.96	622.5
	VEGETAL	8.584	159.47	1605.2	MUROS	0.365	7.54	95.6
	DEMOLICION	9.051	180.81	725.5				
240.000	FIRME	14.791	295.09	2716.8	D TIERRA	66.105	1122.26	3257.6
	SUELO ADEC	19.386	386.33	2610.9	SUELO EST 3	10.748	214.13	1491.9
	INADECUADO	8.689	171.79	1773.5	TERRAPLEN	0.105	1.45	624.0
	VEGETAL	8.688	175.08	1780.3	MUROS	0.997	6.62	102.3
	DEMOLICION	9.063	181.39	906.9				
260.000	FIRME	14.792	295.83	3012.7	D TIERRA	86.194	1537.55	4795.2
	SUELO ADEC	19.386	387.70	2998.6	SUELO EST 3	10.747	214.97	1706.9
	INADECUADO	8.691	173.83	1947.4	TERRAPLEN	0.002	0.31	624.3
	VEGETAL	8.690	173.81	1954.1	MUROS	2.381	33.94	136.2
	DEMOLICION	9.060	181.17	1088.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	14.792	295.83	3308.5	D TIERRA	99.361	1863.93	6659.1
	SUELO ADEC	19.386	387.70	3386.3	SUELO EST 3	10.748	214.96	1921.8
	INADECUADO	8.695	173.85	2121.2	TERRAPLEN	0.001	0.03	624.3
	VEGETAL	8.693	173.83	2127.9	MUROS	3.120	53.90	190.1
	DEMOLICION	9.055	181.15	1269.2				
300.000	FIRME	14.791	295.83	3604.3	D TIERRA	106.984	2060.12	8719.2
	SUELO ADEC	19.384	387.70	3774.0	SUELO EST 3	10.749	214.96	2136.8
	INADECUADO	8.691	173.87	2295.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	624.3
	VEGETAL	8.690	173.84	2301.8	MUROS	3.728	68.55	258.6
	DEMOLICION	9.060	181.14	1450.4				
320.000	FIRME	14.791	295.82	3900.1	D TIERRA	109.144	2147.58	10866.8
	SUELO ADEC	19.387	387.70	4161.7	SUELO EST 3	10.746	214.97	2351.7
	INADECUADO	8.704	173.92	2469.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	624.4
	VEGETAL	8.702	173.90	2475.7	MUROS	3.141	70.81	329.5
	DEMOLICION	9.039	181.03	1631.4				
340.000	FIRME	14.791	295.83	4196.0	D TIERRA	107.342	2164.09	13030.9
	SUELO ADEC	19.386	387.71	4549.4	SUELO EST 3	10.747	214.95	2566.7
	INADECUADO	8.689	173.99	2643.0	TERRAPLEN	0.001	0.03	624.4
	VEGETAL	8.688	173.97	2649.6	MUROS	2.893	58.24	387.7
	DEMOLICION	9.064	180.92	1812.3				
360.000	FIRME	11.647	242.78	4438.7	D TIERRA	92.125	1899.54	14930.4
	SUELO ADEC	15.890	328.78	4878.2	SUELO EST 3	8.652	179.60	2746.3
	INADECUADO	6.379	134.76	2777.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	624.4
	VEGETAL	6.378	134.75	2784.4	MUROS	1.059	28.52	416.2
	DEMOLICION	9.018	180.59	1992.9				
380.000	FIRME	11.677	233.17	4671.9	D TIERRA	89.905	1825.46	16755.9
	SUELO ADEC	15.924	318.08	5196.2	SUELO EST 3	8.672	173.19	2919.5
	INADECUADO	6.985	138.64	2916.4	VEGETAL	7.148	140.99	2925.4
	MUROS	0.000	6.08	422.3	DEMOLICION	9.055	180.64	2173.6
400.000	FIRME	11.742	234.12	4906.0	D TIERRA	75.004	1640.47	18396.4
	SUELO ADEC	15.998	319.15	5515.4	SUELO EST 3	8.716	173.82	3093.3
	INADECUADO	6.523	134.55	3050.9	VEGETAL	6.683	137.84	3063.2
	DEMOLICION	9.041	181.12	2354.7				
420.000	FIRME	11.844	235.80	5141.8	D TIERRA	63.493	1374.37	19770.7
	SUELO ADEC	16.111	321.02	5836.4	SUELO EST 3	8.785	174.95	3268.3
	INADECUADO	5.836	122.83	3173.8	VEGETAL	6.108	127.66	3190.9
	DEMOLICION	9.048	180.86	2535.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:21 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	FIRME	11.914	237.93	5379.8	D TIERRA	55.237	1183.71	20954.4
	SUELO ADEC	15.972	321.71	6158.1	SUELO EST 3	8.702	175.37	3443.6
	INADECUADO	5.758	116.38	3290.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	624.4
	VEGETAL	5.757	117.16	3308.1	DEMOLICION	9.031	180.84	2716.4
460.000	FIRME	12.100	239.75	5619.5	D TIERRA	51.975	1070.66	22025.1
	SUELO ADEC	16.107	320.08	6478.2	SUELO EST 3	8.782	174.40	3618.0
	INADECUADO	5.832	115.62	3405.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	624.5
	VEGETAL	5.831	115.61	3423.7	DEMOLICION	9.041	180.47	2896.9
480.000	FIRME	12.216	243.06	5862.6	D TIERRA	44.932	968.42	22993.5
	SUELO ADEC	16.202	323.48	6801.7	SUELO EST 3	8.837	176.43	3794.5
	INADECUADO	5.914	117.63	3523.4	TERRAPLEN	0.003	0.04	624.5
	VEGETAL	5.912	117.75	3541.4	DEMOLICION	9.001	180.53	3077.4
500.000	FIRME	12.311	245.99	6108.6	D TIERRA	39.960	846.94	23840.5
	SUELO ADEC	16.307	325.83	7127.5	SUELO EST 3	8.901	177.84	3972.3
	INADECUADO	5.958	119.06	3642.5	TERRAPLEN	0.002	0.05	624.6
	VEGETAL	5.957	119.04	3660.5	DEMOLICION	9.032	180.48	3257.9
520.000	FIRME	12.403	248.29	6356.9	D TIERRA	34.697	737.08	24577.5
	SUELO ADEC	16.397	328.46	7456.0	SUELO EST 3	8.958	179.40	4151.7
	INADECUADO	6.005	120.53	3763.0	TERRAPLEN	0.020	0.46	625.0
	VEGETAL	6.004	120.52	3781.0	DEMOLICION	9.044	180.64	3438.5
540.000	FIRME	12.615	250.44	6607.3	D TIERRA	27.177	630.86	25208.4
	SUELO ADEC	15.088	321.04	7777.0	SUELO EST 3	8.170	174.97	4326.7
	INADECUADO	6.242	122.41	3885.4	TERRAPLEN	0.162	1.21	626.2
	VEGETAL	6.241	122.40	3903.4	DEMOLICION	9.023	180.51	3619.0
560.000	FIRME	12.547	251.90	6859.2	D TIERRA	11.818	389.68	25598.1
	SUELO ADEC	8.340	239.09	8016.1	SUELO EST 3	4.161	125.90	4452.6
	INADECUADO	6.012	122.84	4008.2	TERRAPLEN	1.100	12.17	638.4
	VEGETAL	6.011	122.82	4026.2	DEMOLICION	9.200	181.85	3800.9
580.000	FIRME	8.498	220.21	7079.4	D TIERRA	7.155	168.58	25766.7
	SUELO ADEC	7.398	152.36	8168.5	SUELO EST 3	3.559	74.52	4527.1
	INADECUADO	6.033	122.32	4130.6	TERRAPLEN	1.882	31.52	669.9
	VEGETAL	6.032	122.30	4148.5	DEMOLICION	4.325	146.87	3947.7
600.000	FIRME	8.809	191.94	7271.3	D TIERRA	5.933	129.44	25896.1
	SUELO ADEC	7.228	144.24	8312.7	SUELO EST 3	3.456	69.06	4596.2
	INADECUADO	5.932	118.42	4249.0	TERRAPLEN	1.994	41.09	711.0
	VEGETAL	5.931	118.40	4266.9	DEMOLICION	4.493	114.73	4062.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:22 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	FIRME	5.445	141.38	7412.7	D TIERRA	5.136	106.61	26002.7
	SUELO ADEC	7.053	143.20	8455.9	SUELO EST 3	3.350	68.45	4664.6
	INADECUADO	5.829	117.82	4366.8	TERRAPLEN	2.258	41.87	752.9
	VEGETAL	5.828	117.81	4384.7	DEMOLICION	0.637	55.37	4117.8
640.000	FIRME	5.190	111.48	7524.2	D TIERRA	4.783	99.62	26102.3
	SUELO ADEC	6.659	136.38	8592.3	SUELO EST 3	3.118	64.33	4728.9
	INADECUADO	5.592	113.74	4480.5	TERRAPLEN	1.765	41.33	794.2
	VEGETAL	5.591	113.72	4498.4	DEMOLICION	0.697	25.68	4143.5
660.000	FIRME	5.172	118.05	7642.3	D TIERRA	4.243	91.00	26193.3
	SUELO ADEC	6.020	126.79	8719.1	SUELO EST 3	2.744	58.64	4787.6
	INADECUADO	5.449	110.29	4590.8	TERRAPLEN	1.669	32.13	826.3
	VEGETAL	5.447	110.27	4608.7	DEMOLICION	2.000	44.69	4188.2
680.000	FIRME	9.951	162.32	7804.6	D TIERRA	5.292	95.12	26288.4
	SUELO ADEC	6.168	121.25	8840.3	SUELO EST 3	2.869	56.01	4843.6
	INADECUADO	5.296	107.94	4698.8	TERRAPLEN	0.747	27.45	853.8
	VEGETAL	5.294	107.92	4716.6	DEMOLICION	7.429	111.82	4300.0
700.000	FIRME	6.245	156.58	7961.2	D TIERRA	4.681	101.51	26390.0
	SUELO ADEC	5.985	120.16	8960.5	SUELO EST 3	2.759	55.00	4898.6
	INADECUADO	5.188	104.57	4803.3	TERRAPLEN	1.267	20.30	874.1
	VEGETAL	5.187	104.56	4821.2	DEMOLICION	3.507	106.78	4406.8
720.000	FIRME	8.251	131.88	8093.0	D TIERRA	5.060	96.64	26486.6
	SUELO ADEC	5.910	118.49	9079.0	SUELO EST 3	2.736	53.94	4952.5
	INADECUADO	5.144	103.03	4906.4	TERRAPLEN	0.524	19.58	893.7
	VEGETAL	5.143	103.01	4924.2	DEMOLICION	5.787	78.75	4485.6
740.000	FIRME	9.713	158.21	8251.2	D TIERRA	5.075	98.65	26585.2
	SUELO ADEC	5.908	118.76	9197.7	SUELO EST 3	2.755	54.59	5007.1
	INADECUADO	5.146	103.22	5009.6	TERRAPLEN	0.607	11.96	905.6
	VEGETAL	5.144	103.20	5027.4	DEMOLICION	7.360	106.50	4592.1
760.000	FIRME	10.644	163.60	8414.8	D TIERRA	5.244	102.41	26687.7
	SUELO ADEC	5.952	118.65	9316.4	SUELO EST 3	2.743	54.32	5061.4
	INADECUADO	5.173	103.19	5112.8	TERRAPLEN	0.847	12.37	918.0
	VEGETAL	5.171	103.17	5130.6	DEMOLICION	8.466	112.08	4704.2
780.000	FIRME	6.865	152.64	8567.5	D TIERRA	4.866	98.16	26785.8
	SUELO ADEC	6.095	120.40	9436.8	SUELO EST 3	2.827	55.73	5117.2
	INADECUADO	5.259	104.27	5217.0	TERRAPLEN	0.862	19.11	937.1
	VEGETAL	5.259	104.25	5234.8	DEMOLICION	3.991	99.90	4804.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:22 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	FIRME	7.538	107.86	8675.3	D TIERRA	5.755	102.13	26888.0
	SUELO ADEC	6.364	124.77	9561.6	SUELO EST 3	2.952	57.56	5174.7
	INADECUADO	5.421	106.91	5324.0	TERRAPLEN	0.666	14.66	951.8
	VEGETAL	5.420	106.90	5341.7	DEMOLICION	4.109	43.19	4847.2
820.000	FIRME	7.636	142.44	8817.8	D TIERRA	6.466	120.77	27008.7
	SUELO ADEC	6.757	131.75	9693.3	SUELO EST 3	3.186	61.74	5236.5
	INADECUADO	5.655	111.07	5435.0	TERRAPLEN	0.508	11.19	963.0
	VEGETAL	5.654	111.06	5452.8	DEMOLICION	3.924	69.82	4917.1
840.000	FIRME	6.373	129.83	8947.6	D TIERRA	6.292	126.22	27134.9
	SUELO ADEC	7.003	138.53	9831.8	SUELO EST 3	3.334	65.80	5302.3
	INADECUADO	5.800	115.11	5550.1	TERRAPLEN	0.871	12.85	975.8
	VEGETAL	5.799	115.09	5567.9	DEMOLICION	1.868	47.88	4964.9
860.000	FIRME	8.395	145.92	9093.5	D TIERRA	9.018	147.93	27282.9
	SUELO ADEC	8.998	154.39	9986.2	SUELO EST 3	4.527	75.22	5377.5
	INADECUADO	6.996	125.07	5675.2	TERRAPLEN	0.413	16.63	992.5
	VEGETAL	6.994	125.05	5692.9	DEMOLICION	2.472	45.71	5010.6
880.000	FIRME	8.787	169.23	9262.8	D TIERRA	9.763	187.97	27470.8
	SUELO ADEC	9.310	182.55	10168.8	SUELO EST 3	4.714	92.09	5469.6
	INADECUADO	7.183	141.43	5816.6	TERRAPLEN	0.486	4.95	997.4
	VEGETAL	7.205	141.49	5834.4	DEMOLICION	2.581	46.71	5057.3
900.000	FIRME	9.012	174.05	9436.8	D TIERRA	12.918	222.54	27693.4
	SUELO ADEC	9.307	184.39	10353.2	SUELO EST 3	4.706	93.22	5562.8
	INADECUADO	4.778	119.66	5936.3	TERRAPLEN	0.337	11.84	1009.2
	VEGETAL	4.777	119.93	5954.4	DEMOLICION	2.747	50.76	5108.1
920.000	FIRME	8.476	172.70	9609.5	D TIERRA	12.678	258.80	27952.2

	SUELO ADEC	9.652	187.83	10541.0	SUELO EST 3	4.891	94.86	5657.7
	INADECUADO	4.878	95.86	6032.1	TERRAPLEN	0.256	5.42	1014.7
	VEGETAL	4.878	95.84	6050.2	DEMOLICION	2.051	49.83	5157.9
940.000	FIRME	9.195	160.29	9769.8	D TIERRA	11.491	236.97	28189.2
	SUELO ADEC	9.966	197.50	10738.5	SUELO EST 3	5.125	100.23	5757.9
	INADECUADO	4.961	98.94	6131.1	TERRAPLEN	0.801	9.57	1024.2
	VEGETAL	4.960	98.93	6149.1	DEMOLICION	3.390	34.96	5192.9
960.000	FIRME	6.394	159.49	9929.3	D TIERRA	8.918	209.64	28398.8
	SUELO ADEC	6.645	186.33	10924.8	SUELO EST 3	3.087	92.68	5850.6
	INADECUADO	3.602	93.66	6224.7	TERRAPLEN	0.886	22.04	1046.3
	VEGETAL	3.600	93.65	6242.8	DEMOLICION	3.443	53.71	5246.6

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	FIRME	7.057	142.87	10072.2	D TIERRA	10.042	193.44	28592.2
	SUELO ADEC	6.642	134.10	11058.9	SUELO EST 3	3.012	61.22	5911.8
	INADECUADO	3.583	72.33	6297.1	TERRAPLEN	0.957	20.15	1066.4
	VEGETAL	3.582	72.31	6315.1	DEMOLICION	3.875	80.46	5327.1
1000.000	FIRME	7.088	142.42	10214.6	D TIERRA	10.536	206.86	28799.1
	SUELO ADEC	6.558	133.90	11192.8	SUELO EST 3	2.967	60.86	5972.7
	INADECUADO	3.526	71.84	6368.9	TERRAPLEN	0.578	15.12	1081.6
	VEGETAL	3.525	71.83	6386.9	DEMOLICION	3.876	77.93	5405.0
1020.000	FIRME	7.228	143.95	10358.5	D TIERRA	10.765	217.69	29016.8
	SUELO ADEC	6.492	135.96	11328.8	SUELO EST 3	3.403	63.87	6036.5
	INADECUADO	3.777	72.58	6441.5	TERRAPLEN	0.001	7.32	1088.9
	VEGETAL	3.776	72.57	6459.5	DEMOLICION	2.686	68.51	5473.5
1020.000	FIRME	8.407	0.00	10358.5	D TIERRA	14.115	0.00	29016.8
	SUELO ADEC	8.146	0.00	11328.8	SUELO EST 3	3.959	0.00	6036.5
	INADECUADO	3.777	0.00	6441.5	VEGETAL	3.776	0.00	6459.5
	DEMOLICION	2.724	0.00	5473.5				
1040.000	FIRME	8.756	174.59	10533.1	D TIERRA	13.449	279.60	29296.4
	SUELO ADEC	7.659	149.82	11478.6	SUELO EST 3	4.129	78.65	6115.2
	INADECUADO	4.017	77.97	6519.5	VEGETAL	4.017	77.95	6537.4
	DEMOLICION	1.875	48.66	5522.2				
1060.000	FIRME	9.980	182.76	10715.9	D TIERRA	13.623	277.97	29574.3
	SUELO ADEC	8.944	165.67	11644.3	SUELO EST 3	4.948	90.53	6205.7
	INADECUADO	4.284	83.02	6602.5	VEGETAL	4.283	83.01	6620.4
	DEMOLICION	1.600	30.61	5552.8				
1080.000	FIRME	11.774	217.69	10933.6	D TIERRA	15.160	283.61	29858.0
	SUELO ADEC	10.268	192.16	11836.4	SUELO EST 3	5.855	108.03	6313.7
	INADECUADO	4.568	88.47	6690.9	VEGETAL	4.566	88.45	6708.9
	DEMOLICION	1.999	36.43	5589.2				
1100.000	FIRME	12.860	248.24	11181.8	D TIERRA	11.735	260.17	30118.1
	SUELO ADEC	11.352	216.69	12053.1	SUELO EST 3	7.308	135.02	6448.7
	INADECUADO	4.798	93.83	6784.8	TERRAPLEN	0.005	0.02	1088.9
	VEGETAL	4.798	93.81	6802.7	DEMOLICION	2.809	52.32	5641.5
1120.000	FIRME	12.995	259.18	11441.0	D TIERRA	11.763	224.04	30342.2
	SUELO ADEC	12.085	234.85	12288.0	SUELO EST 3	6.926	143.29	6592.0
	INADECUADO	4.935	97.52	6882.3	TERRAPLEN	0.223	2.27	1091.2
	VEGETAL	4.934	97.51	6900.2	DEMOLICION	1.914	46.62	5688.1

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	FIRME	13.021	260.13	11701.1	D TIERRA	10.655	240.12	30582.3
	SUELO ADEC	12.634	247.45	12535.4	SUELO EST 3	7.308	142.80	6734.8
	INADECUADO	5.042	99.74	6982.0	TERRAPLEN	0.211	4.34	1095.5
	VEGETAL	5.041	99.73	6999.9	DEMOLICION	2.145	41.04	5729.2
1160.000	FIRME	13.047	260.68	11961.8	D TIERRA	13.232	240.81	30823.1
	SUELO ADEC	13.015	257.14	12792.6	SUELO EST 3	7.864	151.43	6886.3
	INADECUADO	5.152	102.07	7084.1	TERRAPLEN	0.455	6.90	1102.4
	VEGETAL	5.151	102.05	7102.0	DEMOLICION	2.249	44.50	5773.7
1180.000	FIRME	13.070	261.20	12223.0	D TIERRA	16.219	312.11	31135.2
	SUELO ADEC	13.073	261.19	13053.8	SUELO EST 3	7.643	155.24	7041.5
	INADECUADO	5.171	103.36	7187.5	TERRAPLEN	0.431	7.74	1110.1
	VEGETAL	5.170	103.35	7205.3	DEMOLICION	2.390	46.24	5819.9
1200.000	FIRME	13.097	261.72	12484.7	D TIERRA	19.132	357.95	31493.2
	SUELO ADEC	12.873	259.78	13313.5	SUELO EST 3	8.264	166.97	7208.5
	INADECUADO	5.096	102.79	7290.3	TERRAPLEN	0.147	6.18	1116.3
	VEGETAL	5.095	102.78	7308.1	DEMOLICION	3.579	67.33	5887.3
1220.000	FIRME	13.119	262.21	12746.9	D TIERRA	20.859	400.33	31893.5
	SUELO ADEC	12.578	254.74	13568.3	SUELO EST 3	7.879	163.16	7371.6
	INADECUADO	4.995	100.95	7391.2	TERRAPLEN	0.017	1.06	1117.4
	VEGETAL	4.995	100.94	7409.1	DEMOLICION	3.636	72.09	5959.4
1240.000	FIRME	13.147	262.72	13009.7	D TIERRA	21.649	445.49	32339.0
	SUELO ADEC	11.987	246.43	13814.7	SUELO EST 3	7.281	150.64	7522.3
	INADECUADO	4.884	98.95	7490.2	TERRAPLEN	0.105	0.26	1117.6
	VEGETAL	4.883	98.94	7508.0	DEMOLICION	3.623	72.54	6031.9
1260.000	FIRME	13.171	263.20	13272.9	D TIERRA	22.558	440.97	32779.9
	SUELO ADEC	11.087	231.16	14045.9	SUELO EST 3	6.311	137.68	7660.0
	INADECUADO	4.726	96.18	7586.3	TERRAPLEN	0.032	1.26	1118.9
	VEGETAL	4.725	96.17	7604.2	DEMOLICION	3.609	72.48	6104.4
1280.000	FIRME	12.247	250.13	13523.0	D TIERRA	20.367	430.70	33210.6
	SUELO ADEC	9.933	210.49	14256.4	SUELO EST 3	6.553	130.20	7790.1
	INADECUADO	4.483	92.16	7678.5	TERRAPLEN	0.000	0.35	1119.3
	VEGETAL	4.483	92.14	7696.3	DEMOLICION	4.197	74.76	6179.1
1300.000	FIRME	12.403	249.01	13772.0	D TIERRA	20.383	414.55	33625.2
	SUELO ADEC	9.510	195.21	14451.6	SUELO EST 3	5.596	120.39	7910.5
	INADECUADO	4.228	87.12	7765.6	VEGETAL	4.227	87.11	7783.4
	DEMOLICION	3.928	82.63	6261.8				

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	FIRME	11.843	238.57	14010.6	D TIERRA	17.648	370.57	33995.8
	SUELO ADEC	9.113	178.79	14630.4	SUELO EST 3	5.315	104.73	8015.3
	INADECUADO	4.421	86.02	7851.6	TERRAPLEN	0.566	9.28	1128.5
	VEGETAL	4.420	86.00	7869.4	DEMOLICION	3.681	75.69	6337.5
1340.000	FIRME	10.665	222.54	14233.1	D TIERRA	15.715	317.37	34313.1
	SUELO ADEC	10.082	185.84	14816.2	SUELO EST 3	5.102	98.58	8113.9
	INADECUADO	4.416	87.73	7939.4	TERRAPLEN	0.306	9.83	1138.4
	VEGETAL	4.414	87.72	7957.1	DEMOLICION	3.186	67.93	6405.4
1360.000	FIRME	9.986	208.24	14441.4	D TIERRA	13.600	292.97	34606.1
	SUELO ADEC	8.762	190.13	15006.3	SUELO EST 3	4.367	95.46	8209.3
	INADECUADO	4.455	88.82	8028.2	TERRAPLEN	1.389	15.75	1154.1
	VEGETAL	4.454	88.80	8045.9	DEMOLICION	2.980	61.08	6466.5
1380.000	FIRME	9.721	195.93	14637.3	D TIERRA	12.046	255.25	34861.4
	SUELO ADEC	9.242	181.73	15188.1	SUELO EST 3	4.451	89.38	8298.7
	INADECUADO	4.546	90.35	8118.5	TERRAPLEN	0.963	22.20	1176.3
	VEGETAL	4.545	90.33	8136.3	DEMOLICION	2.608	56.16	6522.6
1400.000	FIRME	9.060	190.63	14827.9	D TIERRA	11.064	232.03	35093.4
	SUELO ADEC	7.970	169.35	15357.4	SUELO EST 3	3.638	80.84	8379.5
	INADECUADO	4.522	90.36	8208.9	TERRAPLEN	1.509	25.89	1202.2
	VEGETAL	4.520	90.34	8226.6	DEMOLICION	2.574	53.90	6576.5
1420.000	FIRME	9.123	182.42	15010.3	D TIERRA	11.410	227.01	35320.4
	SUELO ADEC	7.800	158.05	15515.5	SUELO EST 3	3.545	72.02	8451.6
	INADECUADO	4.434	89.90	8298.8	TERRAPLEN	1.043	29.80	1232.0
	VEGETAL	4.433	89.89	8316.5	DEMOLICION	3.036	55.14	6631.7
1440.000	FIRME	8.165	167.03	15177.4	D TIERRA	10.849	220.90	35541.3
	SUELO ADEC	7.674	154.93	15670.4	SUELO EST 3	3.470	70.24	8521.8
	INADECUADO	4.361	88.37	8387.2	TERRAPLEN	1.085	22.21	1254.2
	VEGETAL	4.360	88.35	8404.9	DEMOLICION	2.547	50.19	6681.8
1460.000	FIRME	7.233	150.76	15328.1	D TIERRA	11.232	216.58	35757.9
	SUELO ADEC	8.115	156.17	15826.6	SUELO EST 3	3.737	71.03	8592.8
	INADECUADO	4.288	86.07	8473.2	TERRAPLEN	0.521	16.78	1271.0
	VEGETAL	4.287	86.05	8490.9	DEMOLICION	1.923	41.84	6723.7
1480.000	FIRME	7.335	150.96	15479.1	D TIERRA	9.191	206.58	35964.5
	SUELO ADEC	7.128	152.66	15979.2	SUELO EST 3	3.140	68.88	8661.7
	INADECUADO	4.404	86.88	8560.1	TERRAPLEN	1.875	24.25	1295.2
	VEGETAL	4.403	86.86	8577.8	DEMOLICION	1.632	40.02	6763.7

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	FIRME	7.726	145.02	15624.1	D TIERRA	9.031	187.10	36151.6
	SUELO ADEC	7.343	147.42	16126.6	SUELO EST 3	3.268	65.72	8727.4
	INADECUADO	4.501	89.31	8649.4	TERRAPLEN	2.556	41.95	1337.2
	VEGETAL	4.500	89.29	8667.0	DEMOLICION	1.813	29.64	6793.4
1520.000	FIRME	9.383	167.94	15792.0	D TIERRA	11.398	194.99	36346.6
	SUELO ADEC	8.622	154.53	16281.2	SUELO EST 3	4.036	70.01	8797.5
	INADECUADO	4.501	90.57	8740.0	TERRAPLEN	2.562	62.09	1399.3
	VEGETAL	4.500	90.55	8757.6	DEMOLICION	3.212	49.75	6843.1
1540.000	FIRME	9.792	186.28	15978.3	D TIERRA	12.971	243.02	36589.6
	SUELO ADEC	9.150	177.12	16458.3	SUELO EST 3	4.399	83.77	8881.2
	INADECUADO	4.365	88.87	8828.9	TERRAPLEN	1.303	35.57	1434.8
	VEGETAL	4.364	88.85	8846.4	DEMOLICION	2.965	58.20	6901.3
1560.000	FIRME	9.132	188.28	16166.6	D TIERRA	14.136	274.77	36864.3
	SUELO ADEC	8.672	179.91	16638.2	SUELO EST 3	4.242	88.32	8969.5
	INADECUADO	4.223	85.02	8913.9	TERRAPLEN	1.500	28.08	1462.9
	VEGETAL	4.222	84.99	8931.4	DEMOLICION	2.784	55.15	6956.5
1580.000	FIRME	9.142	180.99	16347.6	D TIERRA	10.755	252.47	37116.8
	SUELO ADEC	7.615	169.58	16807.8	SUELO EST 3	3.449	80.92	9050.5
	INADECUADO	4.446	86.56	9000.4	TERRAPLEN	2.656	35.64	1498.6
	VEGETAL	4.445	86.54	9018.0	DEMOLICION	3.115	55.56	7012.0
1600.000	FIRME	8.820	179.05	16526.6	D TIERRA	9.002	196.71	37313.5
	SUELO ADEC	7.397	148.98	16956.8	SUELO EST 3	3.341	67.17	9117.6
	INADECUADO	4.458	89.49	9089.9	TERRAPLEN	3.620	69.86	1568.4
	VEGETAL	4.457	89.46	9107.4	DEMOLICION	2.512	54.80	7066.8
1620.000	FIRME	8.357	165.08	16691.7	D TIERRA	8.941	180.97	37494.5
	SUELO ADEC	7.114	145.44	17102.2	SUELO EST 3	3.210	65.60	9183.2
	INADECUADO	4.319	87.88	9177.8	TERRAPLEN	2.923	61.77	1630.2
	VEGETAL	4.318	87.85	9195.3	DEMOLICION	2.133	40.39	7107.2
1640.000	FIRME	7.440	160.28	16852.0	D TIERRA	8.881	177.66	37672.2
	SUELO ADEC	7.030	140.89	17243.1	SUELO EST 3	3.170	63.98	9247.2
	INADECUADO	4.272	85.54	9263.3	TERRAPLEN	2.485	52.08	1682.3
	VEGETAL	4.271	85.52	9280.8	DEMOLICION	1.797	42.09	7149.3
1660.000	FIRME	8.431	163.18	17015.2	D TIERRA	9.445	185.75	37857.9
	SUELO ADEC	7.105	141.95	17385.0	SUELO EST 3	3.183	63.95	9311.2
	INADECUADO	4.297	85.68	9349.0	TERRAPLEN	2.233	47.38	1729.7
	VEGETAL	4.295	85.65	9366.5	DEMOLICION	2.618	47.46	7196.8

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	FIRME	8.462	165.55	17180.7	D TIERRA	10.865	199.85	38057.8
	SUELO ADEC	7.907	148.82	17533.9	SUELO EST 3	3.637	67.34	9378.5
	INADECUADO	4.284	86.17	9435.2	TERRAPLEN	1.769	40.57	1770.2

	VEGETAL	4.282	86.13	9452.6	DEMOLICION	2.798	51.73	7248.5
1700.000	FIRME	9.580	176.01	17356.8	D TIERRA	11.087	224.09	38281.8
	SUELO ADEC	7.646	156.48	17690.3	SUELO EST 3	3.454	71.39	9449.9
	INADECUADO	4.310	86.00	9521.2	TERRAPLEN	1.513	30.22	1800.5
	VEGETAL	4.308	85.98	9538.6	DEMOLICION	3.817	61.88	7310.4
1720.000	FIRME	9.867	195.25	17552.0	D TIERRA	14.794	246.52	38528.4
	SUELO ADEC	8.898	157.78	17848.1	SUELO EST 3	4.271	72.18	9522.1
	INADECUADO	4.205	85.81	9607.0	TERRAPLEN	0.881	23.43	1823.9
	VEGETAL	4.203	85.79	9624.4	DEMOLICION	4.338	82.34	7392.7
1740.000	FIRME	9.814	196.03	17748.0	D TIERRA	16.832	310.70	38839.1
	SUELO ADEC	8.762	173.97	18022.1	SUELO EST 3	4.299	84.75	9606.8
	INADECUADO	3.982	81.87	9688.9	TERRAPLEN	0.723	15.83	1839.7
	VEGETAL	3.981	81.84	9706.2	DEMOLICION	4.445	85.02	7477.7
1760.000	FIRME	9.505	192.96	17941.0	D TIERRA	18.702	338.00	39177.1
	SUELO ADEC	9.101	166.47	18188.6	SUELO EST 3	4.496	80.61	9687.4
	INADECUADO	3.700	77.06	9765.9	TERRAPLEN	0.000	12.06	1851.8
	VEGETAL	3.699	77.04	9783.2	DEMOLICION	4.844	93.75	7571.5
1780.000	FIRME	8.173	171.09	18112.1	D TIERRA	16.201	349.22	39526.3
	SUELO ADEC	8.369	172.39	18360.9	SUELO EST 3	4.067	84.15	9771.6
	INADECUADO	2.555	61.86	9827.8	VEGETAL	2.554	61.85	9845.1
	DEMOLICION	6.145	103.54	7675.0				
1800.000	FIRME	9.299	176.52	18288.6	D TIERRA	16.889	321.59	39847.9
	SUELO ADEC	9.106	172.54	18533.5	SUELO EST 3	4.488	84.16	9855.8
	INADECUADO	2.546	50.99	9878.8	TERRAPLEN	0.075	0.14	1851.9
	VEGETAL	2.545	50.97	9896.1	DEMOLICION	7.340	137.68	7812.7
1820.000	FIRME	9.497	191.25	18479.9	D TIERRA	16.857	343.31	40191.2
	SUELO ADEC	9.384	188.11	18721.6	SUELO EST 3	4.652	93.24	9949.0
	INADECUADO	2.563	51.12	9929.9	TERRAPLEN	0.446	3.90	1855.8
	VEGETAL	2.563	51.10	9947.2	DEMOLICION	7.332	150.54	7963.2
1840.000	FIRME	11.899	200.68	18680.5	D TIERRA	18.048	346.78	40538.0
	SUELO ADEC	10.791	192.43	18914.0	SUELO EST 3	5.390	95.64	10044.6
	INADECUADO	3.372	54.76	9984.7	TERRAPLEN	0.239	3.25	1859.1
	VEGETAL	3.371	54.75	10001.9	DEMOLICION	7.828	148.08	8111.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:23 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1860.000	FIRME	11.958	240.57	18921.1	D TIERRA	18.580	360.33	40898.3
	SUELO ADEC	11.106	216.84	19130.9	SUELO EST 3	5.683	109.38	10154.0
	INADECUADO	3.402	67.79	10052.4	TERRAPLEN	0.346	6.97	1866.0
	VEGETAL	3.401	67.77	10069.7	DEMOLICION	7.226	156.04	8267.4
1880.000	FIRME	12.228	247.34	19168.5	D TIERRA	19.852	399.47	41297.8
	SUELO ADEC	11.232	226.97	19357.8	SUELO EST 3	5.861	117.84	10271.8
	INADECUADO	3.365	67.61	10120.1	TERRAPLEN	0.132	4.01	1870.0
	VEGETAL	3.364	67.60	10137.3	DEMOLICION	7.927	158.82	8426.2
1900.000	FIRME	11.887	244.32	19412.8	D TIERRA	16.452	379.44	41677.2
	SUELO ADEC	10.197	220.07	19577.9	SUELO EST 3	5.312	115.26	10387.1
	INADECUADO	3.459	67.38	10187.4	TERRAPLEN	0.697	6.31	1876.3
	VEGETAL	3.458	67.36	10204.6	DEMOLICION	7.868	160.56	8586.7
1920.000	FIRME	14.359	264.51	19677.3	D TIERRA	20.831	376.66	42053.9
	SUELO ADEC	12.287	227.16	19805.1	SUELO EST 3	6.712	121.70	10508.8
	INADECUADO	3.490	69.43	10256.9	TERRAPLEN	1.030	18.02	1894.4
	VEGETAL	3.489	69.41	10274.1	DEMOLICION	10.172	181.75	8768.5
1940.000	FIRME	14.565	289.70	19967.0	D TIERRA	27.673	479.64	42533.5
	SUELO ADEC	14.890	269.52	20074.6	SUELO EST 3	8.324	148.32	10657.1
	INADECUADO	3.557	70.45	10327.3	TERRAPLEN	0.832	19.04	1913.4
	VEGETAL	3.556	70.43	10344.5	DEMOLICION	9.763	199.88	8968.3
1960.000	FIRME	14.371	289.86	20256.8	D TIERRA	32.197	600.01	43133.5
	SUELO ADEC	16.933	319.04	20393.6	SUELO EST 3	9.556	178.98	10836.1
	INADECUADO	3.826	74.27	10401.6	TERRAPLEN	0.662	17.31	1930.7
	VEGETAL	3.825	74.26	10418.8	DEMOLICION	8.788	186.10	9154.5
1980.000	FIRME	14.081	283.67	20540.5	D TIERRA	33.790	671.05	43804.6
	SUELO ADEC	16.872	337.02	20730.6	SUELO EST 3	9.564	191.37	11027.5
	INADECUADO	4.025	77.44	10479.0	TERRAPLEN	0.860	14.51	1945.2
	VEGETAL	4.024	77.43	10496.2	DEMOLICION	7.757	164.60	9319.1
2000.000	FIRME	14.006	280.33	20820.8	D TIERRA	32.537	658.31	44462.9
	SUELO ADEC	16.157	331.18	21061.8	SUELO EST 3	9.160	188.03	11215.5
	INADECUADO	4.238	81.11	10560.1	TERRAPLEN	0.879	18.30	1963.5
	VEGETAL	4.237	81.09	10577.3	MUROS	0.042	0.11	422.4
	DEMOLICION	6.956	147.41	9466.5				
2020.000	FIRME	13.937	278.82	21099.7	D TIERRA	31.077	636.21	45099.1
	SUELO ADEC	15.793	315.97	21377.8	SUELO EST 3	8.938	178.87	11394.4
	INADECUADO	4.255	84.54	10644.7	TERRAPLEN	0.858	19.54	1983.1
	VEGETAL	4.254	84.53	10661.8	MUROS	0.111	1.57	424.0
	DEMOLICION	6.697	136.04	9602.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:23 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	FIRME	13.817	277.63	21377.3	D TIERRA	26.494	605.78	45704.9
	SUELO ADEC	13.530	316.34	21694.1	SUELO EST 3	7.577	179.01	11573.4
	INADECUADO	4.245	85.00	10729.7	TERRAPLEN	0.483	13.40	1996.5
	VEGETAL	4.244	84.98	10746.8	MUROS	0.340	4.17	428.1
	DEMOLICION	6.482	131.94	9734.4				
2060.000	FIRME	13.781	275.56	21652.8	D TIERRA	28.832	593.68	46298.5
	SUELO ADEC	14.671	309.11	22003.2	SUELO EST 3	7.663	165.90	11739.3
	INADECUADO	4.263	85.03	10814.7	TERRAPLEN	0.013	3.05	1999.5
	VEGETAL	4.263	85.02	10831.8	MUROS	0.441	8.40	436.5
	DEMOLICION	6.256	127.16	9861.6				
2080.000	FIRME	13.565	274.32	21927.2	D TIERRA	28.850	593.66	46892.2
	SUELO ADEC	14.445	301.00	22304.2	SUELO EST 3	7.610	158.63	11897.9
	INADECUADO	4.230	85.20	10899.9	TERRAPLEN	0.028	0.68	2000.2
	VEGETAL	4.230	85.20	10917.0	MUROS	0.271	7.83	444.4
	DEMOLICION	6.082	123.35	9985.0				
2100.000	FIRME	13.173	267.66	22194.8	D TIERRA	25.448	566.34	47458.6
	SUELO ADEC	14.182	290.88	22595.1	SUELO EST 3	7.544	154.35	12052.3
	INADECUADO	4.124	83.67	10983.6	TERRAPLEN	0.695	2.73	2002.9
	VEGETAL	4.123	83.66	11000.7	MUROS	0.000	3.18	447.6
	DEMOLICION	5.947	120.17	10105.1				
2120.000	FIRME	12.756	250.38	22445.2	D TIERRA	23.395	519.08	47977.6
	SUELO ADEC	13.409	279.02	22874.1	SUELO EST 3	7.203	149.32	12201.6
	INADECUADO	3.874	87.24	11070.8	TERRAPLEN	1.472	34.86	2037.8
	VEGETAL	3.874	87.67	11088.3	DEMOLICION	5.893	107.80	10212.9
2140.000	FIRME	12.531	252.99	22698.2	D TIERRA	21.515	451.63	48429.3
	SUELO ADEC	13.029	264.80	23138.9	SUELO EST 3	7.129	143.50	12345.1
	INADECUADO	3.830	77.13	11148.0	TERRAPLEN	1.188	25.89	2063.7
	VEGETAL	3.829	77.12	11165.4	DEMOLICION	5.810	116.96	10329.9
2160.000	FIRME	12.331	248.56	22946.7	D TIERRA	18.892	406.10	48835.4
	SUELO ADEC	12.532	256.03	23395.0	SUELO EST 3	7.009	141.61	12486.7
	INADECUADO	3.751	76.00	11224.0	TERRAPLEN	0.975	23.05	2086.7
	VEGETAL	3.750	75.99	11241.4	DEMOLICION	5.831	116.13	10446.0
2180.000	FIRME	12.088	237.21	23184.0	D TIERRA	11.320	317.21	49152.6
	SUELO ADEC	8.374	219.80	23614.8	SUELO EST 3	4.694	123.48	12610.2
	INADECUADO	3.650	73.67	11297.6	TERRAPLEN	0.705	15.22	2101.9
	VEGETAL	3.649	73.66	11315.1	DEMOLICION	5.814	110.52	10556.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:23 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2200.000	FIRME	9.635	200.72	23384.7	D TIERRA	9.542	203.90	49356.5
	SUELO ADEC	8.308	163.92	23778.7	SUELO EST 3	4.482	92.23	12702.4
	INADECUADO	3.523	72.00	11369.6	TERRAPLEN	0.409	8.89	2110.8
	VEGETAL	3.523	71.98	11387.1	DEMOLICION	3.783	81.30	10637.8
2220.000	FIRME	6.975	185.90	23570.6	D TIERRA	8.146	172.77	49529.2
	SUELO ADEC	8.047	162.45	23941.1	SUELO EST 3	4.370	88.03	12790.4
	INADECUADO	3.481	69.63	11439.3	TERRAPLEN	0.328	5.67	2116.5
	VEGETAL	3.480	69.61	11456.7	DEMOLICION	0.799	67.88	10705.7
2240.000	FIRME	7.442	140.42	23711.0	D TIERRA	6.889	153.41	49682.7
	SUELO ADEC	7.549	157.34	24098.5	SUELO EST 3	4.084	85.48	12875.9
	INADECUADO	3.586	70.50	11509.8	TERRAPLEN	1.384	16.89	2133.4
	VEGETAL	3.585	70.49	11527.2	DEMOLICION	0.735	9.24	10715.0
2260.000	FIRME	7.249	146.02	23857.0	D TIERRA	7.753	138.50	49821.2
	SUELO ADEC	7.722	149.71	24248.2	SUELO EST 3	4.162	80.28	12956.2
	INADECUADO	3.623	72.59	11582.4	TERRAPLEN	1.398	30.44	2163.8
	VEGETAL	3.622	72.58	11599.8	DEMOLICION	0.402	9.78	10724.7
2280.000	FIRME	7.273	151.12	24008.1	D TIERRA	8.048	157.13	49978.3
	SUELO ADEC	7.556	153.83	24402.0	SUELO EST 3	4.096	82.88	13039.1
	INADECUADO	3.556	72.20	11654.6	TERRAPLEN	1.240	25.42	2189.3
	VEGETAL	3.555	72.19	11671.9	DEMOLICION	0.738	13.44	10738.2
2300.000	FIRME	8.032	158.53	24166.7	D TIERRA	7.853	160.55	50138.8
	SUELO ADEC	7.768	152.40	24554.4	SUELO EST 3	4.138	82.32	13121.4
	INADECUADO	3.641	71.64	11726.2	TERRAPLEN	1.744	30.19	2219.4
	VEGETAL	3.640	71.62	11743.6	DEMOLICION	1.514	28.39	10766.6
2320.000	FIRME	8.228	159.13	24325.8	D TIERRA	7.813	155.18	50294.0
	SUELO ADEC	7.762	155.73	24710.2	SUELO EST 3	4.125	82.66	13204.1
	INADECUADO	3.640	72.99	11799.2	TERRAPLEN	1.826	36.49	2255.9
	VEGETAL	3.639	72.98	11816.5	DEMOLICION	1.429	26.46	10793.0
2340.000	FIRME	9.419	179.10	24504.9	D TIERRA	9.035	158.44	50452.5
	SUELO ADEC	8.673	152.49	24862.6	SUELO EST 3	4.707	81.29	13285.3
	INADECUADO	3.614	72.52	11871.7	TERRAPLEN	1.151	38.02	2294.0
	VEGETAL	3.614	72.51	11889.1	DEMOLICION	2.503	41.92	10835.0
2360.000	FIRME	9.524	185.09	24690.0	D TIERRA	7.964	172.17	50624.6
	SUELO ADEC	8.421	169.88	25032.5	SUELO EST 3	4.490	91.32	13376.7
	INADECUADO	3.645	72.61	11944.3	TERRAPLEN	1.147	23.36	2317.3
	VEGETAL	3.644	72.60	11961.7	DEMOLICION	2.497	50.11	10885.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:23 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2380.000	FIRME	9.533	188.16	24878.1	D TIERRA	7.738	156.31	50780.9
	SUELO ADEC	8.553	169.56	25202.1	SUELO EST 3	4.550	90.41	13467.1
	INADECUADO	3.653	72.90	12017.2	TERRAPLEN	0.788	21.06	2338.4
	VEGETAL	3.651	72.88	12034.5	DEMOLICION	2.452	49.39	10934.5
2400.000	FIRME	9.400	188.94	25067.1	D TIERRA	7.422	149.93	50930.9
	SUELO ADEC	8.224	172.64	25374.7	SUELO EST 3	4.572	91.29	13558.4
	INADECUADO	3.685	74.16	12091.4	TERRAPLEN	1.128	17.29	2355.7
	VEGETAL	3.685	74.14	12108.7	DEMOLICION	2.177	45.23	10979.7
2420.000	FIRME	9.049	192.89	25260.0	D TIERRA	7.167	148.33	51079.2
	SUELO ADEC	8.011	162.28	25537.0	SUELO EST 3	4.510	90.97	13649.3
	INADECUADO	3.529	72.08	12163.5	TERRAPLEN	1.151	22.37	2378.0
	VEGETAL	3.528	72.06	12180.7	DEMOLICION	1.991	47.49	11027.2
2440.000	FIRME	8.784	173.49	25433.5	D TIERRA	7.230	142.41	51221.6
	SUELO ADEC	8.252	162.38	25699.4	SUELO EST 3	4.552	90.50	13739.8
	INADECUADO	3.557	70.76	12234.2	TERRAPLEN	1.103	21.85	2399.9
	VEGETAL	3.556	70.75	12251.5	DEMOLICION	2.043	37.08	11064.3
2460.000	FIRME	9.684	187.67	25621.1	D TIERRA	7.723	151.31	51372.9
	SUELO ADEC	8.424	166.73	25866.1	SUELO EST 3	4.551	91.01	13830.8
	INADECUADO	3.556	71.12	12305.3	TERRAPLEN	0.829	19.91	2419.8
	VEGETAL	3.556	71.11	12322.6	DEMOLICION	2.480	47.64	11111.9
2480.000	FIRME	8.367	180.86	25802.0	D TIERRA	7.692	150.88	51523.8
	SUELO ADEC	8.523	167.84	26034.0	SUELO EST 3	4.515	89.63	13920.5
	INADECUADO	3.528	71.05	12376.4	TERRAPLEN	1.066	17.89	2437.7
	VEGETAL	3.527	71.04	12393.6	DEMOLICION	1.869	42.53	11154.4
2500.000	FIRME	8.947	160.88	25962.9	D TIERRA	8.060	155.59	51679.4
	SUELO ADEC	8.581	170.12	26204.1	SUELO EST 3	4.442	89.15	14009.6
	INADECUADO	3.482	69.73	12446.1	TERRAPLEN	1.385	24.68	2462.4
	VEGETAL	3.481	69.72	12463.4	DEMOLICION	2.483	35.78	11190.2
2520.000	FIRME	10.043	193.06	26155.9	D TIERRA	8.632	169.80	51849.2

	SUELO ADEC	8.711	172.83	26376.9	SUELO EST 3	4.418	88.57	14098.2
	INADECUADO	3.465	69.43	12515.6	TERRAPLEN	1.119	23.09	2485.4
	VEGETAL	3.464	69.42	12532.8	DEMOLICION	3.421	61.74	11251.9
2540.000	FIRME	10.659	207.26	26363.2	D TIERRA	9.325	178.84	52028.0
	SUELO ADEC	9.039	176.66	26553.6	SUELO EST 3	4.499	88.75	14187.0
	INADECUADO	3.511	69.52	12585.1	TERRAPLEN	0.855	20.43	2505.9
	VEGETAL	3.510	69.51	12602.3	DEMOLICION	3.728	72.08	11324.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2560.000	FIRME	11.402	219.86	26583.0	D TIERRA	9.387	187.54	52215.6
	SUELO ADEC	9.515	186.01	26739.6	SUELO EST 3	4.627	91.71	14278.7
	INADECUADO	3.594	71.18	12656.3	TERRAPLEN	0.564	14.51	2520.4
	VEGETAL	3.593	71.17	12673.5	DEMOLICION	3.959	76.82	11400.9
2580.000	FIRME	10.593	222.19	26805.2	D TIERRA	9.640	198.22	52413.8
	SUELO ADEC	8.702	190.84	26930.4	SUELO EST 3	4.609	92.80	14371.5
	INADECUADO	3.680	72.09	12728.3	TERRAPLEN	1.326	10.67	2531.1
	VEGETAL	3.679	72.07	12745.5	DEMOLICION	3.291	73.46	11474.3
2600.000	FIRME	10.276	209.71	27014.9	D TIERRA	9.304	190.76	52604.6
	SUELO ADEC	9.259	180.80	27111.2	SUELO EST 3	4.957	96.26	14467.7
	INADECUADO	3.712	74.07	12802.4	TERRAPLEN	2.067	33.32	2564.4
	VEGETAL	3.711	74.05	12819.6	DEMOLICION	3.095	64.55	11538.9
2620.000	FIRME	11.070	215.31	27230.3	D TIERRA	11.190	190.59	52795.1
	SUELO ADEC	10.287	188.53	27299.7	SUELO EST 3	5.587	101.28	14569.0
	INADECUADO	3.767	74.95	12877.4	TERRAPLEN	2.692	46.65	2611.0
	VEGETAL	3.766	74.93	12894.5	DEMOLICION	3.756	69.91	11608.8
2640.000	FIRME	11.277	222.83	27453.1	D TIERRA	13.337	262.13	53057.3
	SUELO ADEC	9.473	206.70	27506.4	SUELO EST 3	5.398	115.32	14684.3
	INADECUADO	3.805	75.36	12952.7	TERRAPLEN	6.498	97.45	2708.5
	VEGETAL	3.804	75.34	12969.9	DEMOLICION	3.827	76.16	11684.9
2660.000	FIRME	10.996	222.47	27675.6	D TIERRA	14.842	281.74	53339.0
	SUELO ADEC	10.116	194.12	27700.6	SUELO EST 3	5.627	108.50	14792.8
	INADECUADO	3.831	76.64	13029.4	TERRAPLEN	6.592	137.27	2845.8
	VEGETAL	3.830	76.62	13046.5	DEMOLICION	3.828	76.65	11761.6
2680.000	FIRME	10.752	218.93	27894.5	D TIERRA	15.452	304.45	53643.5
	SUELO ADEC	9.889	200.35	27900.9	SUELO EST 3	5.488	111.99	14904.8
	INADECUADO	3.668	76.32	13105.7	TERRAPLEN	5.461	119.74	2965.5
	VEGETAL	3.666	76.30	13122.8	DEMOLICION	3.814	76.36	11837.9
2700.000	FIRME	10.654	214.16	28108.6	D TIERRA	15.789	321.38	53964.8
	SUELO ADEC	9.715	202.07	28103.0	SUELO EST 3	5.428	112.42	15017.2
	INADECUADO	3.624	72.97	13178.7	TERRAPLEN	5.372	106.35	3071.8
	VEGETAL	3.623	72.95	13195.7	DEMOLICION	3.828	76.44	11914.4
2720.000	FIRME	10.953	213.59	28322.2	D TIERRA	16.531	318.88	54283.7
	SUELO ADEC	10.343	196.02	28299.0	SUELO EST 3	5.755	109.03	15126.3
	INADECUADO	3.573	71.83	13250.5	TERRAPLEN	4.305	98.52	3170.4
	VEGETAL	3.572	71.81	13267.5	DEMOLICION	3.775	75.95	11990.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2740.000	FIRME	10.740	214.96	28537.2	D TIERRA	16.218	325.02	54608.7
	SUELO ADEC	9.802	200.89	28499.9	SUELO EST 3	5.441	111.71	15238.0
	INADECUADO	3.634	72.16	13322.6	TERRAPLEN	4.385	89.28	3259.6
	VEGETAL	3.633	72.14	13339.7	DEMOLICION	3.783	75.67	12066.0
2760.000	FIRME	10.663	213.72	28750.9	D TIERRA	15.308	319.52	54928.3
	SUELO ADEC	9.462	193.86	28693.7	SUELO EST 3	5.255	107.71	15345.7
	INADECUADO	3.587	72.44	13395.1	TERRAPLEN	4.308	85.45	3345.1
	VEGETAL	3.586	72.42	13412.1	DEMOLICION	3.796	75.79	12141.8
2780.000	FIRME	10.999	215.82	28966.7	D TIERRA	15.448	311.75	55240.0
	SUELO ADEC	9.897	196.55	28890.3	SUELO EST 3	5.466	108.92	15454.6
	INADECUADO	3.635	72.37	13467.5	TERRAPLEN	3.778	77.91	3423.0
	VEGETAL	3.634	72.35	13484.5	DEMOLICION	3.789	75.96	12217.7
2800.000	FIRME	10.693	216.66	29183.4	D TIERRA	16.908	307.59	55547.6
	SUELO ADEC	11.128	198.19	29088.5	SUELO EST 3	6.185	109.31	15563.9
	INADECUADO	3.638	73.01	13540.5	TERRAPLEN	2.960	80.16	3503.2
	VEGETAL	3.637	72.98	13557.4	DEMOLICION	3.801	75.73	12293.5
2820.000	FIRME	9.744	193.77	29377.2	D TIERRA	14.624	305.45	55853.0
	SUELO ADEC	9.770	204.56	29293.0	SUELO EST 3	5.356	112.71	15676.6
	INADECUADO	3.197	64.40	13604.9	TERRAPLEN	2.078	49.66	3552.8
	VEGETAL	3.196	64.39	13621.8	DEMOLICION	3.865	77.20	12370.7
2840.000	FIRME	10.254	205.33	29582.5	D TIERRA	15.173	301.27	56154.3
	SUELO ADEC	10.082	200.40	29493.4	SUELO EST 3	5.548	110.13	15786.8
	INADECUADO	3.178	63.84	13668.7	TERRAPLEN	2.094	38.75	3591.6
	VEGETAL	3.177	63.82	13685.6	DEMOLICION	3.883	77.61	12448.3
2860.000	FIRME	9.335	196.76	29779.2	D TIERRA	13.782	294.96	56449.3
	SUELO ADEC	9.336	195.75	29689.2	SUELO EST 3	5.127	107.67	15894.4
	INADECUADO	3.256	64.23	13732.9	TERRAPLEN	2.621	41.19	3632.8
	VEGETAL	3.255	64.69	13750.3	DEMOLICION	3.912	79.62	12527.9
2880.000	FIRME	9.382	212.07	29991.3	D TIERRA	13.711	278.30	56727.6
	SUELO ADEC	8.991	182.31	29871.5	SUELO EST 3	4.954	100.27	15994.7
	INADECUADO	3.271	68.18	13801.1	TERRAPLEN	3.309	57.70	3690.5
	VEGETAL	3.271	71.15	13821.5	DEMOLICION	3.884	115.08	12643.0
2900.000	FIRME	9.594	199.46	30190.8	D TIERRA	15.072	280.32	57007.9
	SUELO ADEC	9.695	183.85	30055.3	SUELO EST 3	5.401	101.74	16096.4
	INADECUADO	3.295	65.53	13866.6	TERRAPLEN	3.969	70.82	3761.3
	VEGETAL	3.294	65.51	13887.0	DEMOLICION	3.890	77.98	12720.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2920.000	FIRME	9.905	198.56	30389.3	D TIERRA	15.867	317.99	57325.9
	SUELO ADEC	9.622	196.47	30251.8	SUELO EST 3	5.375	109.75	16206.2
	INADECUADO	3.361	68.30	13934.9	TERRAPLEN	3.970	81.00	3842.3
	VEGETAL	3.360	68.28	13955.3	DEMOLICION	3.884	77.91	12798.9
2940.000	FIRME	9.831	193.88	30583.2	D TIERRA	15.126	303.65	57629.5
	SUELO ADEC	9.213	185.70	30437.5	SUELO EST 3	5.139	103.56	16309.7
	INADECUADO	3.494	68.31	14003.2	TERRAPLEN	4.612	84.48	3926.8
	VEGETAL	3.493	68.30	14023.6	DEMOLICION	3.859	77.54	12876.4
2960.000	FIRME	10.250	199.57	30782.8	D TIERRA	17.156	319.15	57948.7
	SUELO ADEC	10.445	194.51	30632.0	SUELO EST 3	5.884	108.95	16418.7
	INADECUADO	3.609	71.05	14074.3	TERRAPLEN	5.048	99.08	4025.8
	VEGETAL	3.608	71.04	14094.6	DEMOLICION	3.878	77.39	12953.8
2980.000	FIRME	10.174	203.02	30985.8	D TIERRA	17.473	341.20	58289.9
	SUELO ADEC	10.617	208.78	30840.8	SUELO EST 3	5.985	117.58	16536.3
	INADECUADO	3.715	73.05	14147.3	TERRAPLEN	3.868	88.32	4114.2
	VEGETAL	3.715	73.04	14167.7	DEMOLICION	3.844	77.32	13031.1
3000.000	FIRME	10.520	206.30	31192.1	D TIERRA	17.726	349.74	58639.6
	SUELO ADEC	10.988	215.20	31056.0	SUELO EST 3	6.197	121.31	16657.6
	INADECUADO	3.838	75.03	14222.4	TERRAPLEN	3.878	80.97	4195.1
	VEGETAL	3.837	75.01	14242.7	DEMOLICION	3.822	76.83	13107.9
3020.000	FIRME	10.078	204.77	31396.9	D TIERRA	14.459	334.63	58974.2
	SUELO ADEC	9.701	211.69	31267.7	SUELO EST 3	5.404	118.89	16776.5
	INADECUADO	3.835	76.74	14299.1	TERRAPLEN	3.601	69.61	4264.8
	VEGETAL	3.835	76.72	14319.4	DEMOLICION	3.821	76.15	13184.1
3040.000	FIRME	9.922	201.77	31598.6	D TIERRA	13.338	281.68	59255.9
	SUELO ADEC	9.126	188.89	31456.6	SUELO EST 3	5.022	104.71	16881.2
	INADECUADO	3.858	77.28	14376.4	TERRAPLEN	2.976	61.45	4326.2
	VEGETAL	3.858	77.27	14396.7	DEMOLICION	3.516	73.62	13257.7
3060.000	FIRME	9.092	190.20	31788.8	D TIERRA	11.672	237.59	59493.5
	SUELO ADEC	8.238	167.75	31624.3	SUELO EST 3	4.422	90.93	16972.1
	INADECUADO	3.819	76.89	14453.3	TERRAPLEN	2.130	47.28	4373.5
	VEGETAL	3.817	76.88	14473.5	DEMOLICION	3.235	66.24	13324.0
3080.000	FIRME	7.680	171.11	31960.0	D TIERRA	10.021	225.89	59719.4
	SUELO ADEC	7.799	163.32	31787.7	SUELO EST 3	4.070	86.70	17058.8
	INADECUADO	3.901	76.82	14530.1	TERRAPLEN	2.599	54.78	4428.3
	VEGETAL	3.900	76.80	14550.3	DEMOLICION	2.353	61.33	13385.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3100.000	FIRME	6.666	133.82	32093.8	D TIERRA	9.048	186.93	59906.3
	SUELO ADEC	7.862	156.08	31943.7	SUELO EST 3	4.013	80.46	17139.3
	INADECUADO	3.898	77.77	14607.9	TERRAPLEN	2.924	52.15	4480.4
	VEGETAL	3.897	77.76	14628.1	DEMOLICION	0.499	18.47	13403.8
3120.000	FIRME	7.563	141.63	32235.4	D TIERRA	9.733	179.86	60086.2
	SUELO ADEC	8.024	159.23	32103.0	SUELO EST 3	4.027	80.57	17219.9
	INADECUADO	3.937	78.50	14686.4	TERRAPLEN	1.975	56.09	4536.5
	VEGETAL	3.937	78.48	14706.6	DEMOLICION	0.442	9.03	13412.8
3140.000	FIRME	7.895	154.79	32390.2	D TIERRA	10.194	197.60	60283.8
	SUELO ADEC	8.079	160.23	32263.2	SUELO EST 3	3.994	79.69	17299.5
	INADECUADO	3.948	78.54	14764.9	TERRAPLEN	0.416	20.91	4557.4
	VEGETAL	3.947	78.52	14785.1	DEMOLICION	0.439	8.76	13421.5
3160.000	FIRME	7.956	161.10	32551.3	D TIERRA	10.377	190.75	60474.6
	SUELO ADEC	8.185	162.83	32426.0	SUELO EST 3	4.008	80.09	17379.6
	INADECUADO	3.989	79.42	14844.3	TERRAPLEN	0.217	11.88	4569.3
	VEGETAL	3.988	79.40	14864.5	DEMOLICION	0.437	8.73	13430.3
3180.000	FIRME	7.761	155.37	32706.7	D TIERRA	10.136	217.47	60692.0
	SUELO ADEC	8.412	166.23	32592.3	SUELO EST 3	4.045	80.89	17460.5
	INADECUADO	4.104	81.03	14925.4	TERRAPLEN	0.067	1.19	4570.5
	VEGETAL	4.103	81.01	14945.5	DEMOLICION	0.453	8.82	13439.1
3200.000	FIRME	7.570	155.55	32862.2	D TIERRA	8.954	182.89	60874.9
	SUELO ADEC	8.288	166.36	32758.6	SUELO EST 3	3.980	80.08	17540.6
	INADECUADO	4.092	81.71	15007.1	TERRAPLEN	0.479	5.71	4576.2
	VEGETAL	4.091	81.68	15027.2	DEMOLICION	0.437	8.83	13447.9
3220.000	FIRME	6.801	143.75	33006.0	D TIERRA	9.476	180.26	61055.2
	SUELO ADEC	8.162	165.39	32924.0	SUELO EST 3	3.933	79.21	17619.8
	INADECUADO	4.085	82.11	15089.2	TERRAPLEN	0.342	10.34	4586.5
	VEGETAL	4.084	82.09	15109.3	DEMOLICION	0.484	9.29	13457.2
3230.000	FIRME	6.887	66.44	33072.4	D TIERRA	10.252	94.30	61149.5
	SUELO ADEC	8.740	81.61	33005.6	SUELO EST 3	4.300	39.37	17659.2
	INADECUADO	4.325	40.89	15130.1	TERRAPLEN	0.122	2.96	4589.5
	VEGETAL	4.324	40.88	15150.2	DEMOLICION	0.462	4.77	13462.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	33072.4
D TIERRA	61149.5
SUELO ADEC	33005.6
SUELO EST 3	17659.2
INADECUADO	15130.1
TERRAPLEN	4589.5
VEGETAL	15150.2
MUROS	447.6
DEMOLICION	13462.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 120 : GTA MD 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.175	0.00	0.0	D TIERRA	4.186	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.632	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.779	0.00	0.0
	INADECUADO	1.854	0.00	0.0	VEGETAL	1.854	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.556	66.04	66.0	D TIERRA	1.231	58.79	58.8
	SUELO ADEC	5.821	100.72	100.7	SUELO EST 3	3.354	59.84	59.8
	INADECUADO	2.334	40.32	40.3	TERRAPLEN	0.006	0.04	0.0
	VEGETAL	2.335	40.32	40.3				
40.000	FIRME	3.547	71.08	137.1	D TIERRA	0.617	17.60	76.4
	SUELO ADEC	3.524	106.24	207.0	SUELO EST 3	3.244	66.81	126.6
	INADECUADO	1.133	41.14	81.5	TERRAPLEN	0.002	4.80	4.8
	VEGETAL	1.133	41.14	81.5				
60.000	FIRME	3.139	57.19	194.3	D TIERRA	0.000	2.15	78.5
	SUELO ADEC	4.989	88.01	295.0	SUELO EST 3	2.850	52.35	179.0
	INADECUADO	2.011	35.04	116.5	TERRAPLEN	3.100	27.64	32.5
	VEGETAL	2.011	35.03	116.5				
80.000	FIRME	3.124	62.63	256.9	SUELO ADEC	5.019	100.06	395.0
	SUELO EST 3	2.839	56.89	235.9	INADECUADO	2.059	40.62	157.1
	TERRAPLEN	4.927	97.70	130.2	VEGETAL	2.059	40.62	157.1
100.000	FIRME	3.109	64.16	321.1	SUELO ADEC	4.985	104.61	499.6
	SUELO EST 3	2.829	58.87	294.8	INADECUADO	2.030	43.37	200.5
	TERRAPLEN	5.236	105.46	235.6	VEGETAL	2.030	43.37	200.5
120.000	FIRME	3.104	62.08	383.2	SUELO ADEC	4.984	99.67	599.3
	SUELO EST 3	2.826	56.50	351.3	INADECUADO	2.035	40.73	241.2
	TERRAPLEN	5.059	99.62	335.3	VEGETAL	2.035	40.73	241.2
140.000	FIRME	3.119	65.31	448.5	SUELO ADEC	5.002	108.21	707.5
	SUELO EST 3	2.836	60.31	411.6	INADECUADO	2.038	48.13	289.3
	TERRAPLEN	4.691	137.85	473.1	VEGETAL	2.038	48.13	289.3
160.000	FIRME	3.135	62.53	511.0	SUELO ADEC	5.035	100.43	808.0
	SUELO EST 3	2.846	56.82	468.4	INADECUADO	2.065	41.22	330.6
	TERRAPLEN	5.282	97.78	570.9	VEGETAL	2.064	41.22	330.5
180.000	FIRME	2.621	59.58	570.6	D TIERRA	0.003	0.18	78.7
	SUELO ADEC	4.180	94.97	902.9	SUELO EST 3	2.404	54.36	522.7
	INADECUADO	1.675	38.36	368.9	TERRAPLEN	1.001	55.31	626.2
	VEGETAL	1.675	38.36	368.9				
200.000	FIRME	3.555	63.22	633.8	D TIERRA	2.322	20.46	99.2
	SUELO ADEC	5.683	91.09	994.0	SUELO EST 3	3.311	58.35	581.1
	INADECUADO	2.277	35.78	404.7	TERRAPLEN	0.003	3.16	629.4
	VEGETAL	2.277	35.77	404.7	DEMOLICION	0.000	0.02	0.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:26 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 120 : GTA MD 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	3.177	68.40	702.2	D TIERRA	3.675	38.52	137.7
	SUELO ADEC	4.695	108.53	1102.5	SUELO EST 3	2.816	63.26	644.4
	INADECUADO	1.879	43.57	448.3	TERRAPLEN	0.001	0.47	629.8
	VEGETAL	1.879	43.57	448.2				
226.195	FIRME	3.175	19.68	721.9	D TIERRA	4.186	24.48	162.2
	SUELO ADEC	4.632	28.88	1131.4	SUELO EST 3	2.779	17.33	661.7
	INADECUADO	1.854	11.56	459.8	VEGETAL	1.854	11.56	459.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:26 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 120 : GTA MD 48,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	721.9
D TIERRA	162.2
SUELO ADEC	1131.4
SUELO EST 3	661.7
INADECUADO	459.8
TERRAPLEN	629.8
VEGETAL	459.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:26 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 121 : GTA MI 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.561	0.00	0.0	D TIERRA	8.747	0.00	0.0
	SUELO ADEC	5.298	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.178	0.00	0.0
	INADECUADO	2.153	0.00	0.0	VEGETAL	2.281	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.740	71.53	71.5	D TIERRA	6.963	147.70	147.7
	SUELO ADEC	5.532	106.89	106.9	SUELO EST 3	3.319	63.77	63.8
	INADECUADO	2.215	43.00	43.0	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	VEGETAL	2.215	44.34	44.3				
40.000	FIRME	2.893	71.42	142.9	D TIERRA	0.000	74.46	222.2
	SUELO ADEC	4.698	104.85	211.7	SUELO EST 3	2.640	63.19	127.0
	INADECUADO	2.772	49.89	92.9	TERRAPLEN	29.338	142.35	142.4
	VEGETAL	2.772	50.20	94.5	DEMOLICION	0.000	7.46	7.5
60.000	FIRME	3.765	62.74	205.7	SUELO ADEC	6.509	104.85	316.6
	SUELO EST 3	3.545	58.09	185.0	INADECUADO	3.869	62.14	155.0
	TERRAPLEN	38.495	700.25	842.6	VEGETAL	3.867	62.13	156.7
80.000	FIRME	3.312	73.40	279.1	SUELO ADEC	5.290	125.29	441.9
	SUELO EST 3	3.004	68.71	253.8	INADECUADO	2.819	71.67	226.7
	TERRAPLEN	28.756	680.49	1523.1	VEGETAL	2.818	71.67	228.3
100.000	FIRME	3.338	66.50	345.6	D TIERRA	5.614	14.13	236.3
	SUELO ADEC	5.107	105.98	547.9	SUELO EST 3	3.020	60.25	314.0
	INADECUADO	2.044	53.44	280.1	TERRAPLEN	0.001	412.21	1935.3
	VEGETAL	2.044	53.43	281.8				
120.000	FIRME	2.745	68.29	413.9	D TIERRA	5.383	138.72	375.0
	SUELO ADEC	3.938	104.52	652.4	SUELO EST 3	2.363	61.79	375.8
	INADECUADO	1.576	42.75	322.9	TERRAPLEN	0.001	2.43	1937.7
	VEGETAL	1.576	44.02	325.8				
140.000	FIRME	3.557	59.74	473.6	D TIERRA	8.726	115.77	490.8
	SUELO ADEC	5.298	85.73	738.1	SUELO EST 3	3.178	51.44	427.2
	INADECUADO	2.150	34.34	357.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	1937.8
	VEGETAL	2.276	34.47	360.3				
144.513	FIRME	3.561	16.06	489.7	D TIERRA	8.747	39.51	530.3
	SUELO ADEC	5.298	23.91	762.0	SUELO EST 3	3.178	14.35	441.6
	INADECUADO	2.153	9.71	366.9	VEGETAL	2.281	10.28	370.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 121 : GTA MI 48,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	489.7
D TIERRA	530.3
SUELO ADEC	762.0
SUELO EST 3	441.6
INADECUADO	366.9
TERRAPLEN	1937.8
VEGETAL	370.5
DEMOLICION	7.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 122 : GTA MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.678	0.00	0.0	D TIERRA	11.412	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.097	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.256	0.00	0.0
	INADECUADO	2.971	0.00	0.0	VEGETAL	3.111	0.00	0.0
20.000	FIRME	5.138	95.11	95.1	D TIERRA	9.273	207.95	208.0
	SUELO ADEC	8.268	145.26	145.3	SUELO EST 3	4.777	86.62	86.6
	INADECUADO	4.507	63.66	63.7	TERRAPLEN	10.480	27.96	28.0
	VEGETAL	4.666	66.56	66.6				
40.000	FIRME	4.220	92.58	187.7	D TIERRA	11.523	204.66	412.6
	SUELO ADEC	6.338	144.07	289.3	SUELO EST 3	3.803	84.80	171.4
	INADECUADO	2.827	71.75	135.4	TERRAPLEN	0.000	67.67	95.6
	VEGETAL	2.907	73.77	140.3				
60.000	FIRME	5.179	97.58	285.3	D TIERRA	9.988	233.48	646.1
	SUELO ADEC	8.214	148.01	437.3	SUELO EST 3	4.754	88.31	259.7
	INADECUADO	3.635	65.03	200.5	TERRAPLEN	0.416	0.53	96.2
	VEGETAL	3.719	66.69	207.0				
80.000	FIRME	4.775	97.67	382.9	D TIERRA	10.124	227.38	873.5
	SUELO ADEC	7.097	147.32	584.7	SUELO EST 3	4.258	87.55	347.3
	INADECUADO	3.137	65.06	265.5	TERRAPLEN	0.000	3.56	99.7
	VEGETAL	3.216	66.67	273.7				
100.000	FIRME	4.737	95.15	478.1	D TIERRA	12.703	241.69	1115.2
	SUELO ADEC	7.097	142.06	726.7	SUELO EST 3	4.258	85.22	432.5
	INADECUADO	3.274	66.17	331.7	TERRAPLEN	0.000	0.09	99.8
	VEGETAL	3.355	67.81	341.5				
120.000	FIRME	4.700	94.49	572.6	D TIERRA	10.103	225.34	1340.5
	SUELO ADEC	7.098	142.33	869.0	SUELO EST 3	4.258	85.34	517.8
	INADECUADO	3.032	63.07	394.8	TERRAPLEN	0.000	0.07	99.9
	VEGETAL	3.144	65.26	406.8				
131.947	FIRME	4.678	56.01	628.6	D TIERRA	11.412	126.52	1467.0
	SUELO ADEC	7.097	84.79	953.8	SUELO EST 3	4.256	50.86	568.7
	INADECUADO	2.971	35.87	430.6	VEGETAL	3.111	37.38	444.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 122 : GTA MD 49,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	628.6
D TIERRA	1467.0
SUELO ADEC	953.8
SUELO EST 3	568.7
INADECUADO	430.6
TERRAPLEN	99.9

VEGETAL	444.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 123 : GTA MD 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.030	0.00	0.0	D TIERRA	29.297	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.945	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.762	0.00	0.0
	INADECUADO	4.295	0.00	0.0	VEGETAL	4.451	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.465	94.76	94.8	D TIERRA	20.894	487.50	487.5
	SUELO ADEC	6.847	147.17	147.2	SUELO EST 3	4.109	88.26	88.3
	INADECUADO	2.780	71.86	71.9	VEGETAL	2.850	74.05	74.0
40.000	FIRME	4.354	87.70	182.5	D TIERRA	115.630	1004.08	1491.6
	SUELO ADEC	6.847	135.94	283.1	SUELO EST 3	4.105	81.46	169.7
	INADECUADO	4.142	71.01	142.9	VEGETAL	4.186	72.08	146.1
60.000	FIRME	3.774	88.09	270.5	D TIERRA	119.766	3010.84	4502.4
	SUELO ADEC	6.093	141.62	424.7	SUELO EST 3	3.643	84.79	254.5
	INADECUADO	3.867	98.55	241.4	VEGETAL	3.911	99.51	245.6
80.000	FIRME	4.651	85.81	356.4	D TIERRA	3.368	973.67	5476.1
	SUELO ADEC	7.305	139.09	563.8	SUELO EST 3	4.364	82.52	337.0
	INADECUADO	2.924	70.79	312.2	TERRAPLEN	0.002	5.09	5.1
	VEGETAL	2.924	71.75	317.4				
100.000	FIRME	4.208	88.87	445.2	D TIERRA	4.148	88.12	5564.2
	SUELO ADEC	6.334	137.67	701.5	SUELO EST 3	3.801	82.03	419.1
	INADECUADO	2.535	55.12	367.3	TERRAPLEN	0.001	0.74	5.8
	VEGETAL	2.535	55.12	372.5				
120.000	FIRME	4.220	84.24	529.5	D TIERRA	2.965	68.67	5632.9
	SUELO ADEC	6.446	127.37	828.9	SUELO EST 3	3.867	76.42	495.5
	INADECUADO	2.580	50.97	418.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	5.8
	VEGETAL	2.579	50.97	423.5				
140.000	FIRME	4.805	92.74	622.2	D TIERRA	54.858	136.93	5769.8
	SUELO ADEC	7.681	152.06	980.9	SUELO EST 3	4.596	88.71	584.2
	INADECUADO	3.909	64.03	482.3	TERRAPLEN	0.000	13.90	19.7
	VEGETAL	3.965	64.36	487.8				
160.000	FIRME	4.876	81.71	703.9	D TIERRA	248.946	2715.58	8485.4
	SUELO ADEC	7.945	131.79	1112.7	SUELO EST 3	4.754	78.82	663.0
	INADECUADO	6.897	84.75	567.1	VEGETAL	6.948	85.77	573.6
180.000	FIRME	4.720	97.71	801.6	D TIERRA	89.516	3773.68	12259.1
	SUELO ADEC	7.352	157.96	1270.7	SUELO EST 3	4.410	94.66	757.7
	INADECUADO	4.342	111.64	678.7	VEGETAL	4.388	112.44	686.0
200.000	FIRME	3.988	81.15	882.8	D TIERRA	17.696	766.64	13025.7
	SUELO ADEC	6.092	125.57	1396.2	SUELO EST 3	3.655	75.34	833.0
	INADECUADO	2.714	68.94	747.7	VEGETAL	2.780	70.53	756.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 123 : GTA MD 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
213.628	FIRME	5.030	65.26	948.0	D TIERRA	29.297	380.70	13406.4
	SUELO ADEC	7.945	102.71	1499.0	SUELO EST 3	4.762	61.60	894.6
	INADECUADO	4.295	54.17	801.8	VEGETAL	4.452	56.01	812.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:27 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 123 : GTA MD 50,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	948.0
D TIERRA	13406.4
SUELO ADEC	1499.0
SUELO EST 3	894.6
INADECUADO	801.8
TERRAPLEN	19.7
VEGETAL	812.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.307	0.00	0.0	D TIERRA	2.169	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.575	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.099	0.00	0.0
	INADECUADO	1.842	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.316	0.00	0.0
	VEGETAL	1.842	0.00	0.0	DEMOLICION	1.175	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.174	54.81	54.8	D TIERRA	1.334	35.03	35.0
	SUELO ADEC	4.023	85.97	86.0	SUELO EST 3	2.243	53.41	53.4
	INADECUADO	1.690	35.32	35.3	TERRAPLEN	2.355	36.71	36.7
	VEGETAL	1.690	35.32	35.3	DEMOLICION	0.000	11.75	11.7
40.000	FIRME	2.192	43.66	98.5	D TIERRA	1.624	29.58	64.6
	SUELO ADEC	4.059	80.82	166.8	SUELO EST 3	2.268	45.11	98.5
	INADECUADO	1.692	33.82	69.1	TERRAPLEN	1.868	42.22	78.9
	VEGETAL	1.692	33.82	69.1				
60.000	FIRME	2.275	44.67	143.1	D TIERRA	1.352	29.75	94.4
	SUELO ADEC	4.062	81.22	248.0	SUELO EST 3	2.371	46.40	144.9
	INADECUADO	1.814	35.06	104.2	TERRAPLEN	3.608	54.75	133.7
	VEGETAL	1.814	35.06	104.2	DEMOLICION	0.136	1.36	13.1
80.000	FIRME	2.349	46.24	189.4	D TIERRA	0.922	22.74	117.1
	SUELO ADEC	3.807	78.69	326.7	SUELO EST 3	2.125	44.96	189.9
	INADECUADO	1.755	35.70	139.9	TERRAPLEN	3.677	72.85	206.5
	VEGETAL	1.756	35.70	139.9	DEMOLICION	0.033	1.69	14.8
100.000	FIRME	2.465	48.14	237.5	D TIERRA	0.699	16.22	133.3
	SUELO ADEC	3.526	73.33	400.0	SUELO EST 3	2.019	41.44	231.3
	INADECUADO	1.733	34.88	174.8	TERRAPLEN	4.662	83.40	289.9
	VEGETAL	1.733	34.89	174.8	DEMOLICION	0.008	0.41	15.2
120.000	FIRME	2.532	49.98	287.5	D TIERRA	0.561	12.60	145.9
	SUELO ADEC	3.191	67.17	467.2	SUELO EST 3	2.044	40.63	271.9
	INADECUADO	1.532	32.65	207.4	TERRAPLEN	3.233	78.96	368.9
	VEGETAL	1.532	32.65	207.4	DEMOLICION	0.001	0.09	15.3
140.000	FIRME	2.597	51.30	338.8	D TIERRA	0.249	8.10	154.0
	SUELO ADEC	2.834	60.25	527.5	SUELO EST 3	2.080	41.24	313.2
	INADECUADO	1.621	31.53	239.0	TERRAPLEN	5.023	82.56	451.4
	VEGETAL	1.621	31.53	239.0	DEMOLICION	0.001	0.01	15.3
160.000	FIRME	2.672	52.69	391.5	D TIERRA	0.003	2.52	156.5
	SUELO ADEC	2.671	55.05	582.5	SUELO EST 3	2.681	47.60	360.8
	INADECUADO	1.526	31.47	270.4	TERRAPLEN	4.907	99.30	550.7
	VEGETAL	1.526	31.47	270.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.832	55.04	446.5	D TIERRA	0.013	0.16	156.7
	SUELO ADEC	2.458	51.29	633.8	SUELO EST 3	2.776	54.57	415.4
	INADECUADO	1.442	29.69	300.1	TERRAPLEN	4.486	93.93	644.7
	VEGETAL	1.443	29.69	300.1				
200.000	FIRME	2.962	57.94	504.5	D TIERRA	0.000	0.13	156.8
	SUELO ADEC	2.762	52.20	686.0	SUELO EST 3	3.005	57.81	473.2
	INADECUADO	1.366	28.08	328.2	TERRAPLEN	3.605	80.91	725.6
	VEGETAL	1.366	28.08	328.2				
220.000	FIRME	3.066	60.28	564.7	SUELO ADEC	3.209	59.70	745.7
	SUELO EST 3	3.096	61.01	534.2	INADECUADO	1.302	26.68	354.9
	TERRAPLEN	3.170	67.75	793.3	VEGETAL	1.302	26.68	354.9
240.000	FIRME	3.129	61.95	626.7	SUELO ADEC	3.432	66.40	812.1
	SUELO EST 3	3.151	62.48	596.7	INADECUADO	1.291	25.93	380.8
	TERRAPLEN	3.245	64.15	857.5	VEGETAL	1.291	25.93	380.8
260.000	FIRME	3.145	62.74	689.4	SUELO ADEC	3.143	65.74	877.8
	SUELO EST 3	3.166	63.17	659.8	INADECUADO	1.327	26.18	407.0
	TERRAPLEN	3.299	65.44	922.9	VEGETAL	1.327	26.18	407.0
280.000	FIRME	3.124	62.68	752.1	SUELO ADEC	3.006	61.48	939.3
	SUELO EST 3	3.146	63.12	722.9	INADECUADO	1.323	26.50	433.5
	TERRAPLEN	3.272	65.71	988.6	VEGETAL	1.324	26.50	433.5
300.000	FIRME	3.079	62.03	814.2	D TIERRA	0.003	0.03	156.8
	SUELO ADEC	3.294	62.99	1002.3	SUELO EST 3	3.100	62.46	785.4
	INADECUADO	1.307	26.31	459.8	TERRAPLEN	2.518	57.90	1046.5
	VEGETAL	1.308	26.31	459.8				
320.000	FIRME	3.033	61.12	875.3	D TIERRA	0.114	1.16	158.0
	SUELO ADEC	3.138	64.32	1066.6	SUELO EST 3	3.051	61.50	846.9
	INADECUADO	1.335	26.42	486.2	TERRAPLEN	1.584	41.03	1087.6
	VEGETAL	1.335	26.42	486.2				
340.000	FIRME	3.028	60.62	935.9	D TIERRA	0.087	2.01	160.0
	SUELO ADEC	3.261	63.99	1130.6	SUELO EST 3	3.041	60.91	907.8
	INADECUADO	1.255	25.90	512.1	TERRAPLEN	1.722	33.06	1120.6
	VEGETAL	1.255	25.90	512.1				
360.000	FIRME	3.112	61.40	997.3	D TIERRA	0.000	0.87	160.9
	SUELO ADEC	4.219	74.81	1205.4	SUELO EST 3	3.117	61.58	969.4
	INADECUADO	1.291	25.46	537.6	TERRAPLEN	3.095	48.17	1168.8
	VEGETAL	1.291	25.45	537.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	3.275	63.87	1061.2	SUELO ADEC	5.698	99.17	1304.6
	SUELO EST 3	3.283	64.00	1033.4	INADECUADO	1.811	31.01	568.6
	TERRAPLEN	4.907	80.02	1248.8	VEGETAL	1.810	31.01	568.6
400.000	FIRME	3.374	66.49	1127.7	SUELO ADEC	5.794	114.92	1419.5
	SUELO EST 3	3.474	67.56	1101.0	INADECUADO	1.963	37.74	606.3
	TERRAPLEN	6.082	109.89	1358.7	VEGETAL	1.962	37.73	606.3
420.000	FIRME	3.374	67.48	1195.1	SUELO ADEC	5.561	113.55	1533.1
	SUELO EST 3	3.520	69.94	1170.9	INADECUADO	2.276	42.39	648.7
	TERRAPLEN	7.129	132.12	1490.8	VEGETAL	2.276	42.38	648.7
440.000	FIRME	3.374	67.47	1262.6	D TIERRA	0.380	3.80	164.7
	SUELO ADEC	4.661	102.22	1635.3	SUELO EST 3	3.520	70.40	1241.3
	INADECUADO	2.528	48.04	696.7	TERRAPLEN	6.699	138.28	1629.1
	VEGETAL	2.527	48.03	696.7				
460.000	FIRME	3.374	67.47	1330.1	D TIERRA	0.832	12.13	176.8
	SUELO ADEC	4.590	92.51	1727.8	SUELO EST 3	3.062	65.82	1307.1
	INADECUADO	2.794	53.21	750.0	TERRAPLEN	7.134	138.32	1767.4
	VEGETAL	2.793	53.21	749.9				
480.000	FIRME	3.374	67.47	1397.5	D TIERRA	1.393	22.26	199.1
	SUELO ADEC	4.573	91.63	1819.4	SUELO EST 3	2.753	58.15	1365.3
	INADECUADO	2.913	57.06	807.0	TERRAPLEN	4.372	115.06	1882.5
	VEGETAL	2.912	57.05	807.0				
500.000	FIRME	3.137	67.45	1465.0	D TIERRA	1.890	32.83	231.9
	SUELO ADEC	4.156	91.88	1911.3	SUELO EST 3	2.199	52.22	1417.5

	INADECUADO	2.113	56.23	863.3	TERRAPLEN	1.307	76.38	1958.9
	VEGETAL	2.112	56.22	863.2	DEMOLICION	0.001	0.02	15.4
520.000	FIRME	3.137	62.75	1527.7	D TIERRA	1.511	34.01	265.9
	SUELO ADEC	4.129	82.86	1994.2	SUELO EST 3	2.452	46.50	1464.0
	INADECUADO	1.880	39.93	903.2	TERRAPLEN	0.741	20.49	1979.4
	VEGETAL	1.879	39.92	903.1	DEMOLICION	0.001	0.02	15.4
540.000	FIRME	3.139	62.76	1590.5	D TIERRA	0.585	20.97	286.9
	SUELO ADEC	4.012	81.41	2075.6	SUELO EST 3	3.116	55.68	1519.7
	INADECUADO	1.774	36.54	939.7	TERRAPLEN	0.708	14.49	1993.8
	VEGETAL	1.773	36.52	939.6				
560.000	FIRME	3.109	62.47	1653.0	D TIERRA	0.000	3.34	290.2
	SUELO ADEC	5.469	91.34	2166.9	SUELO EST 3	3.236	64.57	1584.2
	INADECUADO	1.594	34.35	974.1	TERRAPLEN	1.854	27.03	2020.9
	VEGETAL	1.594	34.34	974.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	FIRME	1.904	58.12	1711.1	SUELO ADEC	3.519	105.62	2272.5
	SUELO EST 3	1.941	59.75	1644.0	INADECUADO	1.430	34.61	1008.7
	TERRAPLEN	2.645	44.56	2065.4	VEGETAL	1.430	34.61	1008.6
587.586	FIRME	1.103	10.82	1721.9	SUELO ADEC	2.272	21.15	2293.7
	SUELO EST 3	1.201	11.34	1655.3	INADECUADO	1.134	8.85	1017.5
	TERRAPLEN	3.621	16.44	2081.9	VEGETAL	1.135	8.85	1017.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1721.9
D TIERRA	290.2
SUELO ADEC	2293.7
SUELO EST 3	1655.3
INADECUADO	1017.5
TERRAPLEN	2081.9
VEGETAL	1017.5
DEMOLICION	15.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 125 : Ramal a GTA VSD 48,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.269	0.00	0.0	D TIERRA	4.981	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.548	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.129	0.00	0.0
	INADECUADO	1.421	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	1.421	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.237	55.19	55.2	D TIERRA	7.164	121.49	121.5
	SUELO ADEC	5.205	87.47	87.5	SUELO EST 3	3.123	52.48	52.5
	INADECUADO	2.107	35.15	35.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	2.226	36.30	36.3				
40.000	FIRME	3.938	72.55	127.7	D TIERRA	4.264	135.73	257.2
	SUELO ADEC	6.774	120.83	208.3	SUELO EST 3	3.988	71.97	124.5
	INADECUADO	2.712	49.92	85.1	TERRAPLEN	0.003	0.03	0.1
	VEGETAL	2.712	51.52	87.8				
40.000	FIRME	3.938	0.00	127.7	D TIERRA	4.264	0.00	257.2
	SUELO ADEC	6.774	0.00	208.3	SUELO EST 3	3.988	0.00	124.5
	INADECUADO	2.712	0.00	85.1	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.1
	VEGETAL	2.712	0.00	87.8				
60.000	FIRME	3.937	78.75	206.5	D TIERRA	0.000	42.64	299.9
	SUELO ADEC	7.220	139.95	348.2	SUELO EST 3	3.996	79.85	204.3
	INADECUADO	3.196	59.08	144.1	TERRAPLEN	5.720	57.23	57.3
	VEGETAL	3.196	59.08	146.9				
80.000	FIRME	3.070	69.04	275.5	SUELO ADEC	5.350	123.40	471.6
	SUELO EST 3	3.034	69.16	273.5	INADECUADO	2.654	57.34	201.5
	TERRAPLEN	13.514	203.99	261.3	VEGETAL	2.654	57.34	204.2
100.000	FIRME	2.240	55.69	331.2	SUELO ADEC	3.500	94.22	565.9
	SUELO EST 3	2.100	54.23	327.7	INADECUADO	1.400	44.49	246.0
	TERRAPLEN	5.066	245.02	506.3	VEGETAL	1.400	44.49	248.7
107.047	FIRME	0.000	5.24	336.5	SUELO ADEC	0.000	8.18	574.0
	SUELO EST 3	0.000	4.91	332.6	INADECUADO	0.000	3.27	249.2
	TERRAPLEN	0.000	11.51	517.8	VEGETAL	0.000	3.27	252.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 125 : Ramal a GTA VSD 48,3

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
102.000	120 DA	FIRME	27.10	SUELO ADEC	52.06
		SUELO EST 3	27.40	INADECUADO	26.67
		TERRAPLEN	110.63	VEGETAL	26.67
102.000	120 IA	FIRME	75.42	SUELO ADEC	125.45
		SUELO EST 3	71.27	INADECUADO	52.59
		TERRAPLEN	212.04	VEGETAL	52.59

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 125 : Ramal a GTA VSD 48,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	439.0
D TIERRA	299.9
SUELO ADEC	751.6
SUELO EST 3	431.3
INADECUADO	328.5
TERRAPLEN	840.5
VEGETAL	331.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 126 : Ramal Salida de GTA a VSD 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.579	0.00	0.0	D TIERRA	8.844	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.904	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.142	0.00	0.0
	INADECUADO	2.884	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	3.026	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.439	88.53	88.5	D TIERRA	4.743	138.50	138.5
	SUELO ADEC	6.811	131.95	131.9	SUELO EST 3	4.017	78.99	79.0
	INADECUADO	2.727	53.06	53.1	TERRAPLEN	0.035	0.12	0.1
	VEGETAL	2.726	53.34	53.3				
40.000	FIRME	3.473	75.99	164.5	D TIERRA	0.000	29.80	168.3
	SUELO ADEC	5.512	120.14	252.1	SUELO EST 3	3.117	68.77	147.8
	INADECUADO	2.598	50.33	103.4	TERRAPLEN	6.210	27.72	27.8
	VEGETAL	2.598	50.33	103.7				
60.000	FIRME	2.019	59.47	224.0	SUELO ADEC	2.969	92.18	344.3
	SUELO EST 3	1.781	53.19	200.9	INADECUADO	1.188	41.77	145.2
	TERRAPLEN	3.643	142.46	170.3	VEGETAL	1.187	41.77	145.4
71.833	FIRME	0.000	2.78	226.8	SUELO ADEC	0.000	4.09	348.4
	SUELO EST 3	0.000	2.45	203.4	INADECUADO	0.000	1.64	146.8
	TERRAPLEN	0.000	5.09	175.4	VEGETAL	0.000	1.64	147.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 126 : Ramal Salida de GTA a VSD 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
61.192	120 DA	FIRME	78.67	D TIERRA	1.94
		SUELO ADEC	123.30	SUELO EST 3	70.43
		INADECUADO	51.12	TERRAPLEN	148.13
		VEGETAL	51.11		
61.192	120 IA	FIRME	29.44	SUELO ADEC	54.79
		SUELO EST 3	28.92	INADECUADO	31.16
		TERRAPLEN	122.41	VEGETAL	31.16

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:28 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 126 : Ramal Salida de GTA a VSD 48,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	334.9
D TIERRA	170.2
SUELO ADEC	526.4
SUELO EST 3	302.8
INADECUADO	229.1
TERRAPLEN	445.9
VEGETAL	229.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:29 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 127 : Ramal Entrada CD 48,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.232	0.00	0.0	SUELO ADEC	2.460	0.00	0.0
	SUELO EST 3	1.284	0.00	0.0	INADECUADO	1.122	0.00	0.0
	TERRAPLEN	2.509	0.00	0.0	VEGETAL	1.122	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.331	44.23	44.2	SUELO ADEC	5.187	77.79	77.8
	SUELO EST 3	3.323	44.18	44.2	INADECUADO	1.929	33.26	33.3
	TERRAPLEN	6.301	96.83	96.8	VEGETAL	1.929	33.26	33.3
40.000	FIRME	3.319	66.32	110.5	SUELO ADEC	5.982	116.74	194.5
	SUELO EST 3	3.318	66.34	110.5	INADECUADO	1.975	37.50	70.8
	TERRAPLEN	4.077	94.86	191.7	VEGETAL	1.975	37.49	70.7
60.000	FIRME	3.344	66.62	177.2	SUELO ADEC	5.668	116.71	311.2
	SUELO EST 3	3.328	66.46	177.0	INADECUADO	2.077	39.66	110.4
	TERRAPLEN	3.832	74.68	266.4	VEGETAL	2.077	39.66	110.4
60.000	FIRME	3.677	0.00	177.2	SUELO ADEC	6.155	0.00	311.2
	SUELO EST 3	3.620	0.00	177.0	INADECUADO	2.559	0.00	110.4
	TERRAPLEN	5.284	0.00	266.4	VEGETAL	2.559	0.00	110.4
80.000	FIRME	3.728	74.20	251.4	SUELO ADEC	5.546	117.03	428.3
	SUELO EST 3	3.639	72.65	249.6	INADECUADO	2.449	49.76	160.2
	TERRAPLEN	4.343	94.81	361.2	VEGETAL	2.449	49.76	160.2
100.000	FIRME	3.727	74.55	325.9	D TIERRA	0.091	0.45	0.5
	SUELO ADEC	5.141	106.62	534.9	SUELO EST 3	3.638	72.77	322.4
	INADECUADO	2.427	48.83	209.0	TERRAPLEN	4.059	82.68	443.9
	VEGETAL	2.426	48.82	209.0				
120.000	FIRME	3.728	74.55	400.5	D TIERRA	0.559	6.63	7.1
	SUELO ADEC	4.833	99.52	634.4	SUELO EST 3	3.629	72.75	395.1
	INADECUADO	2.111	45.40	254.4	TERRAPLEN	1.800	55.74	499.6
	VEGETAL	2.111	45.40	254.4				
140.000	FIRME	3.728	74.55	475.0	D TIERRA	1.544	21.44	28.5
	SUELO ADEC	4.699	95.29	729.7	SUELO EST 3	2.907	64.92	460.1
	INADECUADO	1.945	40.47	294.9	TERRAPLEN	0.666	22.43	522.0
	VEGETAL	1.944	40.46	294.8				
160.000	FIRME	3.668	73.91	548.9	D TIERRA	2.735	43.52	72.0
	SUELO ADEC	4.483	92.26	822.0	SUELO EST 3	3.969	69.23	529.3
	INADECUADO	1.818	38.72	333.6	TERRAPLEN	1.441	24.29	546.3
	VEGETAL	1.817	38.72	333.6	DEMOLICION	1.805	18.90	18.9
180.000	FIRME	3.479	72.90	621.8	D TIERRA	3.178	59.54	131.6
	SUELO ADEC	3.429	78.80	900.8	SUELO EST 3	3.126	71.95	601.2
	INADECUADO	1.371	31.61	365.2	TERRAPLEN	0.001	9.35	555.7
	VEGETAL	1.371	31.61	365.2	DEMOLICION	1.823	36.28	55.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:29 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 127 : Ramal Entrada CD 48,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.095	65.47	687.3	D TIERRA	2.782	62.29	193.9
	SUELO ADEC	2.856	62.47	963.2	SUELO EST 3	3.093	61.32	662.6
	INADECUADO	1.142	24.98	390.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	555.7
	VEGETAL	1.142	24.98	390.1	DEMOLICION	1.805	36.28	91.5
220.000	FIRME	2.372	49.38	736.7	D TIERRA	1.617	32.22	226.1
	SUELO ADEC	1.644	34.39	997.6	SUELO EST 3	0.988	21.02	683.6
	INADECUADO	0.658	14.54	404.7	TERRAPLEN	0.001	1.44	557.1
	VEGETAL	0.657	14.54	404.7	DEMOLICION	0.169	3.71	95.2
240.000	FIRME	2.332	47.61	784.3	D TIERRA	1.664	32.82	258.9
	SUELO ADEC	1.941	34.89	1032.5	SUELO EST 3	1.131	20.91	704.5
	INADECUADO	0.777	13.96	418.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	557.2
	VEGETAL	0.777	13.96	418.6	DEMOLICION	0.156	3.26	98.4
260.000	FIRME	2.180	45.54	829.8	D TIERRA	1.634	32.79	291.7
	SUELO ADEC	2.107	40.59	1073.1	SUELO EST 3	1.146	22.82	727.3
	INADECUADO	0.847	16.26	435.0	TERRAPLEN	0.004	0.04	557.2
	VEGETAL	0.847	16.26	434.9	DEMOLICION	0.141	2.98	101.4
276.868	FIRME	2.189	36.96	866.8	D TIERRA	1.290	24.28	316.0
	SUELO ADEC	2.215	36.49	1109.6	SUELO EST 3	1.177	19.58	746.9
	INADECUADO	0.905	14.79	449.7	TERRAPLEN	0.112	0.72	557.9
	VEGETAL	0.905	14.79	449.7	DEMOLICION	0.133	2.29	103.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:29 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 127 : Ramal Entrada CD 48,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	866.8
D TIERRA	316.0
SUELO ADEC	1109.6
SUELO EST 3	746.9
INADECUADO	449.7
TERRAPLEN	557.9
VEGETAL	449.7
DEMOLICION	103.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:30 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 128 : PS 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.360	0.00	0.0	D TIERRA	11.083	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.922	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.153	0.00	0.0
	INADECUADO	3.197	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	3.277	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.100	86.66	86.7	D TIERRA	5.147	159.91	159.9
	SUELO ADEC	6.560	139.05	139.1	SUELO EST 3	3.866	83.04	83.0
	INADECUADO	2.626	60.31	60.3	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.0
	VEGETAL	2.626	62.13	62.1				
40.000	FIRME	4.189	83.42	170.1	D TIERRA	0.717	69.60	229.5
	SUELO ADEC	7.294	139.05	278.1	SUELO EST 3	4.098	80.12	163.2
	INADECUADO	3.031	56.34	116.7	TERRAPLEN	1.562	10.22	10.3
	VEGETAL	3.031	56.34	118.5				
60.000	FIRME	4.189	83.78	253.9	D TIERRA	0.000	1.99	231.5
	SUELO ADEC	7.468	148.62	426.7	SUELO EST 3	4.098	81.96	245.1
	INADECUADO	3.576	66.11	182.8	TERRAPLEN	11.841	135.39	145.6
	VEGETAL	3.576	66.10	184.6				
80.000	FIRME	4.189	83.78	337.6	SUELO ADEC	7.468	149.36	576.1
	SUELO EST 3	4.098	81.96	327.1	INADECUADO	4.146	77.84	260.6
	TERRAPLEN	24.084	377.90	523.5	VEGETAL	4.146	77.84	262.4
100.000	FIRME	4.189	83.78	421.4	SUELO ADEC	7.469	149.36	725.4
	SUELO EST 3	4.098	81.96	409.0	INADECUADO	3.961	83.24	343.8
	TERRAPLEN	19.684	481.31	1004.8	VEGETAL	3.960	83.24	345.7
120.000	FIRME	0.000	34.59	456.0	SUELO ADEC	0.000	55.94	781.4
	SUELO EST 3	0.000	32.78	441.8	INADECUADO	0.000	24.17	368.0
	TERRAPLEN	0.000	103.20	1108.0	VEGETAL	0.000	24.17	369.8
200.000	FIRME	4.189	38.16	494.2	D TIERRA	3.893	42.35	273.9
	SUELO ADEC	7.468	61.95	843.3	SUELO EST 3	4.098	36.27	478.1
	INADECUADO	4.634	27.19	395.2	TERRAPLEN	6.985	10.31	1118.4
	VEGETAL	4.634	27.19	397.0				
220.000	FIRME	1.428	31.88	526.0	D TIERRA	0.000	4.70	278.6
	SUELO ADEC	0.000	9.02	852.3	SUELO EST 3	0.000	4.95	483.0
	INADECUADO	0.000	5.60	400.8	TERRAPLEN	0.000	8.43	1126.8
	VEGETAL	0.000	5.60	402.6				
240.000	FIRME	1.427	28.55	554.6				
260.000	FIRME	4.189	29.29	583.9	D TIERRA	0.565	0.15	278.7
	SUELO ADEC	7.468	2.01	854.4	SUELO EST 3	4.098	1.10	484.1
	INADECUADO	5.714	1.54	402.3	TERRAPLEN	37.140	9.99	1136.8
	VEGETAL	5.713	1.54	404.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:30 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 128 : PS 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	2.240	68.45	652.3	D TIERRA	4.315	90.63	369.3
	SUELO ADEC	3.500	112.91	967.3	SUELO EST 3	2.100	65.25	549.4
	INADECUADO	1.400	61.63	464.0	TERRAPLEN	0.000	144.38	1281.2
	VEGETAL	1.400	61.63	465.8				
300.000	FIRME	0.000	10.20	662.5	D TIERRA	0.000	21.88	391.2
	SUELO ADEC	0.000	15.93	983.2	SUELO EST 3	0.000	9.56	558.9
	INADECUADO	0.000	6.37	470.3	VEGETAL	0.000	6.37	472.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:30 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 128 : PS 48,4

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
113.569	120 DA	FIRME	24.10	SUELO ADEC	42.77
		SUELO EST 3	23.06	INADECUADO	23.41
		TERRAPLEN	98.83	VEGETAL	23.41
113.569	120 IA	FIRME	22.77	SUELO ADEC	41.85
		SUELO EST 3	22.59	INADECUADO	20.64
		TERRAPLEN	88.09	VEGETAL	20.64
186.162	120 DP	FIRME	22.21	D TIERRA	22.16
		SUELO ADEC	37.93	SUELO EST 3	22.17
		INADECUADO	13.65	TERRAPLEN	0.02
		VEGETAL	13.64		
186.162	120 IP	FIRME	25.03	D TIERRA	29.44
		SUELO ADEC	36.70	SUELO EST 3	22.01
		INADECUADO	14.10	TERRAPLEN	0.01
		VEGETAL	14.10		
232.175	121 DA	FIRME	29.46	D TIERRA	37.46
		SUELO ADEC	48.33	SUELO EST 3	26.84
		INADECUADO	24.82	TERRAPLEN	22.35
		VEGETAL	24.81		
232.175	121 IA	FIRME	18.60	D TIERRA	43.85
		SUELO ADEC	30.17	SUELO EST 3	18.10
		INADECUADO	12.23	VEGETAL	12.90

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:30 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 128 : PS 48,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	804.7
D TIERRA	524.1
SUELO ADEC	1220.9
SUELO EST 3	693.7

INADECUADO	579.2
TERRAPLEN	1490.5
VEGETAL	581.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.913	0.00	0.0	D TIERRA	4.307	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.011	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.543	0.00	0.0
	INADECUADO	2.407	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.407	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.913	78.26	78.3	D TIERRA	0.226	34.50	34.5
	SUELO ADEC	6.165	121.79	121.8	SUELO EST 3	3.543	70.86	70.9
	INADECUADO	2.485	48.88	48.9	TERRAPLEN	1.966	20.28	20.3
	VEGETAL	2.483	48.86	48.9				
40.000	FIRME	3.913	78.26	156.5	D TIERRA	0.234	5.00	39.5
	SUELO ADEC	6.204	123.99	245.8	SUELO EST 3	3.543	70.86	141.7
	INADECUADO	2.521	50.36	99.2	TERRAPLEN	2.579	50.77	71.1
	VEGETAL	2.519	50.32	99.2				
60.000	FIRME	3.912	78.26	234.8	D TIERRA	0.354	8.19	47.7
	SUELO ADEC	6.221	124.22	370.0	SUELO EST 3	3.543	70.86	212.6
	INADECUADO	2.552	50.63	149.9	TERRAPLEN	3.345	49.35	120.4
	VEGETAL	2.552	50.62	149.8				
80.000	FIRME	4.057	79.70	314.5	D TIERRA	0.296	3.56	51.2
	SUELO ADEC	6.256	124.79	494.8	SUELO EST 3	3.562	71.06	283.6
	INADECUADO	2.634	52.23	202.1	TERRAPLEN	5.026	92.29	212.7
	VEGETAL	2.634	52.21	202.0				
100.000	FIRME	4.057	81.15	395.6	D TIERRA	1.346	10.88	62.1
	SUELO ADEC	6.195	124.97	619.8	SUELO EST 3	3.562	71.25	354.9
	INADECUADO	2.497	51.75	253.9	TERRAPLEN	0.453	69.63	282.3
	VEGETAL	2.495	51.74	253.8				
120.000	FIRME	4.259	82.08	477.7	D TIERRA	15.963	161.29	223.4
	SUELO ADEC	6.095	118.38	738.1	SUELO EST 3	3.658	70.58	425.5
	INADECUADO	2.872	49.79	303.6	TERRAPLEN	0.001	1.16	283.5
	VEGETAL	2.945	50.34	304.1				
140.000	FIRME	4.259	85.18	562.9	D TIERRA	19.526	363.27	586.7
	SUELO ADEC	6.095	121.91	860.0	SUELO EST 3	3.659	73.18	498.6
	INADECUADO	3.038	59.47	363.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	283.5
	VEGETAL	3.115	60.97	365.1				
160.000	FIRME	4.237	85.14	648.0	D TIERRA	18.701	392.30	979.0
	SUELO ADEC	6.095	121.91	982.0	SUELO EST 3	3.659	73.17	571.8
	INADECUADO	3.016	60.30	423.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	283.5
	VEGETAL	3.096	61.83	426.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	4.110	83.43	731.5	D TIERRA	14.483	365.14	1344.1
	SUELO ADEC	6.096	121.91	1103.9	SUELO EST 3	3.659	73.18	645.0
	INADECUADO	2.873	60.32	483.7	TERRAPLEN	0.004	0.04	283.6
	VEGETAL	2.951	61.88	488.8				
200.000	FIRME	4.111	82.20	813.7	D TIERRA	12.629	271.12	1615.2
	SUELO ADEC	6.095	121.91	1225.8	SUELO EST 3	3.659	73.17	718.2
	INADECUADO	2.894	57.67	541.4	TERRAPLEN	0.127	1.31	284.9
	VEGETAL	2.973	59.24	548.0				
220.000	FIRME	4.109	82.20	895.9	D TIERRA	11.852	254.19	1869.4
	SUELO ADEC	6.095	121.91	1347.7	SUELO EST 3	3.659	73.18	791.3
	INADECUADO	2.943	58.55	600.0	TERRAPLEN	0.679	9.30	294.2
	VEGETAL	3.021	60.09	608.1				
240.000	FIRME	3.587	80.88	976.8	D TIERRA	7.647	210.88	2080.3
	SUELO ADEC	5.345	120.03	1467.7	SUELO EST 3	3.209	72.05	863.4
	INADECUADO	2.490	56.76	656.7	TERRAPLEN	0.364	10.57	304.8
	VEGETAL	2.568	58.33	666.4				
260.000	FIRME	3.587	71.74	1048.5	D TIERRA	8.783	164.31	2244.6
	SUELO ADEC	5.345	106.91	1574.6	SUELO EST 3	3.209	64.18	927.6
	INADECUADO	2.592	50.82	707.5	TERRAPLEN	0.377	7.41	312.2
	VEGETAL	2.671	52.39	718.8				
280.000	FIRME	3.587	71.74	1120.2	D TIERRA	14.138	229.22	2473.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	1681.5	SUELO EST 3	3.209	64.17	991.7
	INADECUADO	2.891	54.83	762.4	TERRAPLEN	0.030	4.07	316.2
	VEGETAL	2.969	56.40	775.2				
300.000	FIRME	3.586	71.73	1192.0	D TIERRA	17.519	316.57	2790.4
	SUELO ADEC	5.345	106.91	1788.5	SUELO EST 3	3.207	64.16	1055.9
	INADECUADO	2.954	58.45	820.8	TERRAPLEN	0.001	0.30	316.5
	VEGETAL	3.034	60.03	835.3				
320.000	FIRME	3.586	71.73	1263.7	D TIERRA	13.610	333.32	3123.7
	SUELO ADEC	5.345	106.91	1895.4	SUELO EST 3	3.208	64.17	1120.1
	INADECUADO	2.785	58.17	879.0	TERRAPLEN	0.038	0.35	316.9
	VEGETAL	2.863	59.79	895.0				
340.000	FIRME	3.377	69.63	1333.3	D TIERRA	3.182	167.91	3291.6
	SUELO ADEC	4.897	102.43	1997.8	SUELO EST 3	2.939	61.47	1181.5
	INADECUADO	1.962	47.47	926.4	TERRAPLEN	0.235	2.73	319.6
	VEGETAL	1.960	48.23	943.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	3.403	67.93	1401.2	D TIERRA	3.200	45.27	3336.9
	SUELO ADEC	5.016	100.47	2098.3	SUELO EST 3	3.011	60.27	1241.8
	INADECUADO	2.009	40.25	966.7	TERRAPLEN	0.002	8.54	328.2
	VEGETAL	2.008	40.21	983.5				
380.000	FIRME	3.376	67.96	1469.2	D TIERRA	2.899	56.70	3393.6
	SUELO ADEC	4.896	100.12	2198.4	SUELO EST 3	2.938	60.08	1301.9
	INADECUADO	1.961	40.11	1006.8	TERRAPLEN	0.145	2.41	330.6
	VEGETAL	1.960	40.07	1023.6				
400.000	FIRME	3.587	67.99	1537.2	D TIERRA	5.586	56.57	3450.2
	SUELO ADEC	5.345	98.98	2297.4	SUELO EST 3	3.207	59.39	1361.3
	INADECUADO	2.204	39.79	1046.6	TERRAPLEN	2.069	27.34	357.9
	VEGETAL	2.336	40.12	1063.7				
420.000	FIRME	3.581	71.69	1608.9	D TIERRA	7.138	117.07	3567.2
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2404.3	SUELO EST 3	3.207	64.15	1425.4
	INADECUADO	2.421	46.86	1093.5	TERRAPLEN	0.572	32.91	390.8
	VEGETAL	2.502	48.79	1112.5				
440.000	FIRME	3.573	71.54	1680.4	D TIERRA	9.825	151.16	3718.4
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2511.2	SUELO EST 3	3.207	64.15	1489.6
	INADECUADO	2.675	50.28	1143.7	TERRAPLEN	0.074	4.07	394.9
	VEGETAL	2.757	51.95	1164.4				
460.000	FIRME	3.565	71.38	1751.8	D TIERRA	14.104	235.60	3954.0
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2618.1	SUELO EST 3	3.207	64.15	1553.7
	INADECUADO	2.916	55.73	1199.5	TERRAPLEN	0.001	0.20	395.1
	VEGETAL	3.002	57.42	1221.8				
480.000	FIRME	3.551	71.16	1823.0	D TIERRA	17.903	325.87	4279.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2725.0	SUELO EST 3	3.207	64.15	1617.9
	INADECUADO	3.201	61.77	1261.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	395.1
	VEGETAL	3.287	63.47	1285.3				
500.000	FIRME	3.536	70.86	1893.8	D TIERRA	22.117	398.70	4678.6
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2831.9	SUELO EST 3	3.207	64.15	1682.0
	INADECUADO	3.210	64.40	1325.6	VEGETAL	3.295	66.13	1351.4
520.000	FIRME	3.529	70.61	1964.4	D TIERRA	22.013	431.35	5109.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	2938.8	SUELO EST 3	3.207	64.15	1746.2
	INADECUADO	3.118	63.53	1389.2	VEGETAL	3.196	65.25	1416.7
540.000	FIRME	3.529	70.59	2035.0	D TIERRA	16.883	340.73	5450.7
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3045.7	SUELO EST 3	3.207	64.14	1810.3
	INADECUADO	2.915	59.32	1448.5	VEGETAL	3.020	61.68	1478.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	FIRME	3.529	70.58	2105.6	D TIERRA	19.645	364.23	5814.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3152.6	SUELO EST 3	3.207	64.15	1874.4
	INADECUADO	2.894	58.10	1506.6	VEGETAL	2.975	59.87	1538.3
580.000	FIRME	3.529	70.58	2176.2	D TIERRA	16.653	371.98	6186.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3259.5	SUELO EST 3	3.207	64.15	1938.6
	INADECUADO	2.804	56.76	1563.3	VEGETAL	2.892	58.42	1596.7
600.000	FIRME	3.529	70.58	2246.8	D TIERRA	13.495	291.95	6478.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3366.5	SUELO EST 3	3.208	64.15	2002.7
	INADECUADO	2.620	54.29	1617.6	VEGETAL	2.693	56.02	1652.7
620.000	FIRME	3.529	70.58	2317.4	D TIERRA	10.973	241.97	6720.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3473.4	SUELO EST 3	3.207	64.14	2066.9
	INADECUADO	2.508	51.01	1668.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	395.1
	VEGETAL	2.588	52.53	1705.2				
640.000	FIRME	3.529	70.59	2387.9	D TIERRA	12.970	219.96	6940.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3580.3	SUELO EST 3	3.208	64.15	2131.0
	INADECUADO	2.600	51.26	1719.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	395.2
	VEGETAL	2.681	52.88	1758.1				
660.000	FIRME	3.529	70.59	2458.5	D TIERRA	14.469	261.70	7202.5
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3687.2	SUELO EST 3	3.208	64.15	2195.2
	INADECUADO	2.693	52.29	1772.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	395.2
	VEGETAL	2.776	53.98	1812.1				
680.000	FIRME	3.529	70.58	2529.1	D TIERRA	17.911	318.40	7520.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3794.1	SUELO EST 3	3.207	64.15	2259.3
	INADECUADO	2.731	54.47	1826.7	TERRAPLEN	0.000	0.01	395.2
	VEGETAL	2.808	56.10	1868.2				
700.000	FIRME	3.529	70.58	2599.7	D TIERRA	20.899	424.39	7945.3
	SUELO ADEC	5.345	106.91	3901.0	SUELO EST 3	3.208	64.15	2323.5
	INADECUADO	3.025	59.44	1886.1	VEGETAL	3.110	61.04	1929.2
720.000	FIRME	3.529	70.58	2670.3	D TIERRA	19.598	422.51	8367.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4007.9	SUELO EST 3	3.208	64.15	2387.6
	INADECUADO	2.977	60.52	1946.6	VEGETAL	3.059	62.13	1991.3
740.000	FIRME	3.528	70.58	2740.9	D TIERRA	15.916	356.97	8724.7
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4114.8	SUELO EST 3	3.207	64.14	2451.8
	INADECUADO	2.719	56.68	2003.3	VEGETAL	2.800	58.29	2049.6
760.000	FIRME	3.522	70.44	2811.3	D TIERRA	16.023	310.15	9034.9
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4221.7	SUELO EST 3	3.208	64.15	2515.9
	INADECUADO	2.644	53.49	2056.8	VEGETAL	2.713	55.05	2104.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	FIRME	3.523	70.45	2881.8	D TIERRA	13.707	293.35	9328.2
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4328.6	SUELO EST 3	3.207	64.14	2580.1
	INADECUADO	2.618	52.53	2109.3	VEGETAL	2.697	53.99	2158.7
800.000	FIRME	3.523	70.46	2952.2	D TIERRA	13.727	278.53	9606.8
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4435.6	SUELO EST 3	3.207	64.15	2644.2
	INADECUADO	2.649	52.56	2161.9	VEGETAL	2.727	54.15	2212.8
820.000	FIRME	3.523	70.45	3022.7	D TIERRA	14.936	288.26	9895.0
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4542.5	SUELO EST 3	3.207	64.15	2708.3
	INADECUADO	2.747	53.75	2215.6	VEGETAL	2.825	55.34	2268.2

840.000	FIRME	3.523	70.46	3093.1	D TIERRA	18.590	335.38	10230.4
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4649.4	SUELO EST 3	3.207	64.15	2772.5
	INADECUADO	2.844	55.72	2271.4	VEGETAL	2.925	57.26	2325.4
860.000	FIRME	3.556	70.64	3163.8	D TIERRA	18.477	384.88	10615.3
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4756.3	SUELO EST 3	3.207	64.15	2836.6
	INADECUADO	2.826	57.78	2329.2	VEGETAL	2.909	59.34	2384.8
880.000	FIRME	3.592	71.48	3235.2	D TIERRA	17.882	371.94	10987.2
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4863.2	SUELO EST 3	3.207	64.15	2900.8
	INADECUADO	2.777	56.62	2385.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	395.2
	VEGETAL	2.851	58.13	2442.9				
900.000	FIRME	3.651	72.43	3307.7	D TIERRA	12.300	285.23	11272.5
	SUELO ADEC	5.345	106.91	4970.1	SUELO EST 3	3.207	64.15	2964.9
	INADECUADO	2.505	51.87	2437.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	395.2
	VEGETAL	2.565	53.26	2496.1				
920.000	FIRME	3.683	72.62	3380.3	D TIERRA	26.212	246.41	11518.9
	SUELO ADEC	5.345	105.26	5075.4	SUELO EST 3	3.207	63.16	3028.1
	INADECUADO	3.083	48.18	2485.8	TERRAPLEN	0.000	0.01	395.3
	VEGETAL	3.172	49.60	2545.7				
940.000	FIRME	3.622	73.03	3453.3	D TIERRA	29.008	1273.43	12792.3
	SUELO ADEC	5.345	106.91	5182.3	SUELO EST 3	3.207	64.15	3092.2
	INADECUADO	3.249	71.38	2557.2	VEGETAL	3.329	72.92	2618.7
960.000	FIRME	3.519	69.52	3522.8	D TIERRA	5.439	170.89	12963.2
	SUELO ADEC	5.352	104.60	5286.9	SUELO EST 3	3.165	61.92	3154.2
	INADECUADO	2.143	45.19	2602.4	TERRAPLEN	0.002	0.02	395.3
	VEGETAL	2.143	45.53	2664.2				
980.000	FIRME	3.748	72.66	3595.5	D TIERRA	2.747	87.30	13050.5
	SUELO ADEC	5.820	112.38	5399.3	SUELO EST 3	3.368	65.34	3219.5
	INADECUADO	2.337	45.14	2647.5	TERRAPLEN	0.484	6.06	401.3
	VEGETAL	2.337	45.14	2709.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	FIRME	4.011	77.46	3673.0	D TIERRA	2.984	52.79	13103.3
	SUELO ADEC	5.395	115.93	5515.2	SUELO EST 3	3.242	67.46	3287.0
	INADECUADO	2.158	46.50	2694.0	TERRAPLEN	0.008	6.60	407.9
	VEGETAL	2.158	46.50	2755.8	DEMOLICION	0.642	3.61	3.6
1020.000	FIRME	2.409	65.33	3738.3	D TIERRA	2.078	54.45	13157.7
	SUELO ADEC	1.650	71.50	5586.7	SUELO EST 3	1.456	48.16	3335.1
	INADECUADO	0.659	28.59	2722.6	TERRAPLEN	0.000	0.06	408.0
	VEGETAL	0.659	28.59	2784.4	DEMOLICION	1.846	25.26	28.9
1040.000	FIRME	1.975	35.77	3774.1	D TIERRA	1.510	42.59	13200.3
	SUELO ADEC	0.998	35.04	5621.7	SUELO EST 3	0.959	24.05	3359.2
	INADECUADO	0.400	14.01	2736.6	VEGETAL	0.400	14.01	2798.4
	DEMOLICION	1.866	15.17	44.0				
1060.000	FIRME	3.246	42.08	3816.1	D TIERRA	3.237	27.33	13227.7
	SUELO ADEC	1.885	16.21	5637.9	SUELO EST 3	1.752	18.69	3377.8
	INADECUADO	1.021	8.72	2745.3	TERRAPLEN	0.257	2.02	410.0
	VEGETAL	1.021	9.30	2807.7	DEMOLICION	2.960	47.74	91.8
1080.000	FIRME	3.241	64.89	3881.0	D TIERRA	3.559	66.87	13294.5
	SUELO ADEC	1.850	37.17	5675.1	SUELO EST 3	1.117	28.54	3406.4
	INADECUADO	0.858	17.23	2762.6	TERRAPLEN	0.000	0.64	410.7
	VEGETAL	0.993	19.70	2827.4	DEMOLICION	2.996	59.75	151.5
1100.000	FIRME	3.232	64.73	3945.8	D TIERRA	3.538	71.17	13365.7
	SUELO ADEC	1.868	37.23	5712.3	SUELO EST 3	1.316	25.26	3431.6
	INADECUADO	0.882	17.77	2780.3	VEGETAL	1.011	20.25	2847.7
	DEMOLICION	2.979	59.70	211.2				
1120.000	FIRME	3.225	64.57	4010.3	D TIERRA	3.856	71.66	13437.4
	SUELO ADEC	1.849	37.22	5749.6	SUELO EST 3	1.109	23.57	3455.2
	INADECUADO	0.765	16.55	2796.9	VEGETAL	0.907	19.37	2867.1
	DEMOLICION	2.998	59.71	270.9				
1140.000	FIRME	3.234	64.52	4074.8	D TIERRA	3.652	75.12	13512.5
	SUELO ADEC	1.849	36.89	5786.4	SUELO EST 3	1.109	22.13	3477.4
	INADECUADO	0.750	14.94	2811.8	VEGETAL	0.846	17.21	2884.3
	DEMOLICION	3.010	60.06	331.0				
1160.000	FIRME	3.914	71.48	4146.3	D TIERRA	4.947	84.97	13597.4
	SUELO ADEC	2.837	46.88	5833.3	SUELO EST 3	1.912	29.29	3506.6
	INADECUADO	1.187	19.03	2830.9	VEGETAL	1.347	21.38	2905.7
	DEMOLICION	3.023	60.30	391.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1180.000	FIRME	2.266	62.75	4209.1	D TIERRA	0.169	59.33	13656.8
	SUELO ADEC	0.000	32.09	5865.4	SUELO EST 3	0.019	20.65	3527.3
	INADECUADO	0.000	13.71	2844.6	VEGETAL	0.000	15.21	2920.9
	DEMOLICION	3.319	61.07	452.4				
1200.000	FIRME	3.220	53.67	4262.7	D TIERRA	0.099	2.33	13659.1
	SUELO EST 3	0.263	2.02	3529.3	DEMOLICION	4.824	78.39	530.8
1220.000	FIRME	2.972	61.53	4324.3	D TIERRA	4.215	79.36	13738.5
	SUELO ADEC	3.093	53.07	5918.5	SUELO EST 3	2.000	34.90	3564.2
	INADECUADO	1.237	21.23	2865.8	VEGETAL	1.237	21.22	2942.1
	DEMOLICION	1.213	38.99	569.7				
1240.000	FIRME	2.981	59.56	4383.8	D TIERRA	3.942	80.26	13818.7
	SUELO ADEC	3.094	61.87	5980.4	SUELO EST 3	1.989	40.16	3604.4
	INADECUADO	1.238	24.75	2890.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	410.7
	VEGETAL	1.238	24.75	2966.8	DEMOLICION	1.227	24.44	594.2
1260.000	FIRME	3.010	60.09	4443.9	D TIERRA	3.638	75.69	13894.4
	SUELO ADEC	3.120	62.37	6042.7	SUELO EST 3	2.165	42.68	3647.0
	INADECUADO	1.248	24.95	2915.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	410.7
	VEGETAL	1.248	24.95	2991.8	DEMOLICION	1.256	25.02	619.2
1280.000	FIRME	2.317	58.74	4502.6	D TIERRA	3.357	69.20	13963.6
	SUELO ADEC	2.699	62.01	6104.7	SUELO EST 3	1.835	43.86	3690.9
	INADECUADO	1.079	24.80	2940.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	410.7
	VEGETAL	1.079	24.80	3016.6	DEMOLICION	0.460	23.22	642.4
1300.000	FIRME	2.008	35.05	4537.7	D TIERRA	0.000	24.80	13988.4
	SUELO ADEC	0.000	19.59	6124.3	SUELO EST 3	0.000	12.37	3703.3
	INADECUADO	0.000	7.86	2948.2	VEGETAL	0.000	7.85	3024.4
	DEMOLICION	0.253	5.07	647.5				
1320.000	FIRME	2.734	33.68	4571.4	D TIERRA	2.314	5.94	13994.3
	SUELO ADEC	3.341	7.97	6132.3	SUELO EST 3	1.814	4.38	3707.7
	INADECUADO	1.435	3.37	2951.5	TERRAPLEN	0.743	1.31	412.1
	VEGETAL	1.435	3.37	3027.8	DEMOLICION	0.189	4.15	651.7
1340.000	FIRME	2.457	51.48	4622.9	D TIERRA	2.450	48.98	14043.3
	SUELO ADEC	3.395	67.71	6200.0	SUELO EST 3	1.846	36.81	3744.5
	INADECUADO	1.511	29.69	2981.2	TERRAPLEN	1.265	23.17	435.2
	VEGETAL	1.511	29.69	3057.5	DEMOLICION	0.186	3.74	655.4
1360.000	FIRME	2.506	47.18	4670.0	D TIERRA	2.943	55.32	14098.7
	SUELO ADEC	3.375	67.94	6267.9	SUELO EST 3	1.954	37.26	3781.7
	INADECUADO	1.379	29.22	3010.4	TERRAPLEN	0.181	17.18	452.4
	VEGETAL	1.379	29.22	3086.7	DEMOLICION	0.751	5.60	661.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1380.000	FIRME	4.075	77.57	4747.6	D TIERRA	2.931	57.77	14156.4
	SUELO ADEC	3.400	67.62	6335.6	SUELO EST 3	2.421	48.69	3830.4
	INADECUADO	1.398	27.63	3038.1	TERRAPLEN	0.503	6.46	458.9
	VEGETAL	1.397	27.63	3114.3	DEMOLICION	3.062	55.56	716.6
1400.000	FIRME	4.076	81.51	4829.1	D TIERRA	3.349	61.56	14218.0
	SUELO ADEC	3.356	66.83	6402.4	SUELO EST 3	2.282	46.81	3877.2
	INADECUADO	1.349	27.11	3065.2	TERRAPLEN	0.093	5.40	464.3
	VEGETAL	1.349	27.10	3141.4	DEMOLICION	3.028	60.95	777.5
1420.000	FIRME	4.079	81.55	4910.7	D TIERRA	3.495	66.91	14284.9
	SUELO ADEC	3.353	65.97	6468.4	SUELO EST 3	2.431	46.91	3924.1
	INADECUADO	1.342	26.49	3091.7	TERRAPLEN	0.002	1.52	465.8
	VEGETAL	1.341	26.49	3167.9	DEMOLICION	2.946	59.83	837.3
1440.000	FIRME	2.236	59.83	4970.5	D TIERRA	0.816	41.11	14326.0
	SUELO ADEC	0.454	30.74	6499.1	SUELO EST 3	0.384	23.71	3947.9
	INADECUADO	0.181	12.29	3104.0	VEGETAL	0.181	12.28	3180.2
	DEMOLICION	2.795	57.53	894.9				
1460.000	FIRME	2.238	44.74	5015.2	D TIERRA	1.270	20.34	14346.3
	SUELO ADEC	0.687	11.27	6510.4	SUELO EST 3	0.469	8.77	3956.6
	INADECUADO	0.274	4.49	3108.5	VEGETAL	0.274	4.49	3184.7
	DEMOLICION	2.562	53.70	948.6				
1480.000	FIRME	3.041	50.26	5065.5	D TIERRA	3.605	44.02	14390.4
	SUELO ADEC	2.161	24.51	6534.9	SUELO EST 3	1.297	14.93	3971.6
	INADECUADO	0.865	9.79	3118.2	VEGETAL	0.865	9.79	3194.5
	DEMOLICION	2.256	48.30	996.9				
1500.000	FIRME	2.991	60.71	5126.2	D TIERRA	4.815	82.49	14472.9
	SUELO ADEC	2.440	46.96	6581.9	SUELO EST 3	1.464	28.18	3999.7
	INADECUADO	0.976	18.79	3137.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	465.8
	VEGETAL	0.976	18.78	3213.3	DEMOLICION	1.876	41.47	1038.3
1520.000	FIRME	3.228	62.62	5188.8	D TIERRA	9.924	148.57	14621.4
	SUELO ADEC	4.459	67.50	6649.3	SUELO EST 3	2.675	40.50	4040.2
	INADECUADO	1.773	29.31	3166.3	VEGETAL	1.857	30.36	3243.6
	DEMOLICION	1.440	33.19	1071.5				
1540.000	FIRME	3.217	64.46	5253.3	D TIERRA	11.682	217.87	14839.3
	SUELO ADEC	4.845	95.94	6745.3	SUELO EST 3	2.907	57.57	4097.8
	INADECUADO	1.747	35.22	3201.6	VEGETAL	1.826	36.66	3280.3
	DEMOLICION	0.934	23.90	1095.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1560.000	FIRME	3.201	64.18	5317.5	D TIERRA	11.077	221.30	15060.6
	SUELO ADEC	4.845	96.91	6842.2	SUELO EST 3	2.907	58.15	4155.9
	INADECUADO	1.848	34.88	3236.4	VEGETAL	1.971	37.06	3317.4
	DEMOLICION	0.354	12.82	1108.3				
1580.000	FIRME	3.187	63.88	5381.3	D TIERRA	11.157	234.12	15294.7
	SUELO ADEC	4.845	96.91	6939.1	SUELO EST 3	2.908	58.15	4214.1
	INADECUADO	2.075	39.82	3276.3	VEGETAL	2.205	42.44	3359.8
	DEMOLICION	0.000	2.29	1110.5				
1600.000	FIRME	3.181	63.64	5445.0	D TIERRA	10.929	233.55	15528.3
	SUELO ADEC	4.845	96.91	7036.0	SUELO EST 3	2.907	58.15	4272.2
	INADECUADO	1.971	42.24	3318.5	VEGETAL	2.104	44.78	3404.6
1620.000	FIRME	3.222	63.80	5508.8	D TIERRA	10.605	214.77	15743.0
	SUELO ADEC	4.903	97.13	7133.2	SUELO EST 3	2.942	58.28	4330.5
	INADECUADO	2.045	39.53	3358.0	VEGETAL	2.192	42.27	3446.9
1640.000	FIRME	3.322	65.43	5574.2	D TIERRA	16.847	280.64	16023.7
	SUELO ADEC	5.050	99.52	7232.7	SUELO EST 3	3.030	59.72	4390.2
	INADECUADO	2.586	46.39	3404.4	VEGETAL	2.674	48.44	3495.3
1660.000	FIRME	3.422	67.43	5641.6	D TIERRA	17.920	342.05	16365.7
	SUELO ADEC	5.197	102.47	7335.1	SUELO EST 3	3.118	61.48	4451.7
	INADECUADO	2.666	52.61	3457.0	VEGETAL	2.746	54.37	3549.7
1680.000	FIRME	3.522	69.44	5711.1	D TIERRA	17.320	358.13	16723.8
	SUELO ADEC	5.344	105.41	7440.6	SUELO EST 3	3.206	63.25	4515.0
	INADECUADO	2.591	53.62	3510.6	VEGETAL	2.675	55.27	3604.9
	DEMOLICION	0.380	3.23	1113.8				
1700.000	FIRME	3.542	70.54	5781.6	D TIERRA	14.919	321.12	17045.0
	SUELO ADEC	5.345	106.91	7547.5	SUELO EST 3	3.208	64.15	4579.1
	INADECUADO	2.358	49.24	3559.9	VEGETAL	2.456	51.06	3656.0
	DEMOLICION	0.730	11.26	1125.0				
1720.000	FIRME	3.572	71.18	5852.8	D TIERRA	12.820	280.47	17325.4
	SUELO ADEC	4.756	103.08	7650.5	SUELO EST 3	2.854	61.85	4641.0
	INADECUADO	2.210	45.98	3605.9	VEGETAL	2.290	47.77	3703.8
	DEMOLICION	0.978	17.36	1142.4				
1740.000	FIRME	1.388	58.58	5911.4	D TIERRA	1.601	176.39	17501.8

SUELO ADEC	0.577	67.35	7717.9	SUELO EST 3	0.346	40.41	4681.4
INADECUADO	0.230	32.15	3638.0	VEGETAL	0.230	33.29	3737.1
DEMOLICION	1.422	23.51	1165.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1760.000	FIRME	1.389	27.77	5939.1	D TIERRA	2.297	22.86	17524.7
	SUELO ADEC	0.885	7.43	7725.3	SUELO EST 3	0.531	4.46	4685.8
	INADECUADO	0.171	2.55	3640.6	VEGETAL	0.171	2.55	3739.6
	DEMOLICION	1.572	33.58	1199.5				
1780.000	FIRME	1.480	28.22	5967.4	D TIERRA	5.570	92.17	17616.8
	SUELO ADEC	2.132	37.99	7763.3	SUELO EST 3	1.279	22.79	4708.6
	INADECUADO	0.588	7.27	3647.8	VEGETAL	0.587	7.27	3746.9
	DEMOLICION	0.664	22.46	1221.9				
1800.000	FIRME	1.768	32.25	5999.6	D TIERRA	4.760	118.07	17734.9
	SUELO ADEC	2.538	46.40	7809.7	SUELO EST 3	1.523	27.84	4736.5
	INADECUADO	1.017	16.78	3664.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	465.8
	VEGETAL	1.015	16.78	3763.6	DEMOLICION	0.000	4.49	1226.4
1820.000	FIRME	2.246	40.09	6039.7	D TIERRA	4.758	89.32	17824.2
	SUELO ADEC	3.215	57.29	7867.0	SUELO EST 3	1.929	34.39	4770.9
	INADECUADO	1.288	22.96	3687.6	TERRAPLEN	0.019	0.07	465.9
	VEGETAL	1.286	22.92	3786.6				
1840.000	FIRME	2.396	47.20	6086.9	D TIERRA	4.416	92.16	17916.4
	SUELO ADEC	3.595	69.84	7936.9	SUELO EST 3	2.158	41.91	4812.8
	INADECUADO	1.585	28.67	3716.2	TERRAPLEN	0.001	0.56	466.4
	VEGETAL	1.584	28.63	3815.2				
1860.000	FIRME	2.088	47.09	6134.0	D TIERRA	1.768	72.66	17989.0
	SUELO ADEC	2.997	70.41	8007.3	SUELO EST 3	1.799	42.26	4855.0
	INADECUADO	1.201	33.05	3749.3	TERRAPLEN	0.074	0.75	467.2
	VEGETAL	1.200	33.02	3848.2				
1880.000	FIRME	2.076	45.52	6179.5	D TIERRA	1.739	57.93	18047.0
	SUELO ADEC	3.000	69.07	8076.3	SUELO EST 3	1.801	41.45	4896.5
	INADECUADO	1.203	36.77	3786.1	TERRAPLEN	0.052	7.24	474.4
	VEGETAL	1.201	36.74	3885.0				
1900.000	FIRME	2.348	46.32	6225.8	D TIERRA	4.180	64.58	18111.5
	SUELO ADEC	3.595	70.52	8146.9	SUELO EST 3	2.158	42.34	4938.8
	INADECUADO	1.901	35.26	3821.3	TERRAPLEN	0.190	4.72	479.1
	VEGETAL	1.899	35.22	3920.2				
1920.000	FIRME	2.420	47.54	6273.4	D TIERRA	6.311	115.75	18227.3
	SUELO ADEC	3.595	71.91	8218.8	SUELO EST 3	2.157	43.15	4982.0
	INADECUADO	1.942	38.89	3860.2	TERRAPLEN	0.193	3.73	482.9
	VEGETAL	1.942	38.88	3959.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1940.000	FIRME	2.421	48.41	6321.8	D TIERRA	5.976	125.09	18352.4
	SUELO ADEC	3.595	71.91	8290.7	SUELO EST 3	2.157	43.15	5025.1
	INADECUADO	1.754	37.93	3898.1	TERRAPLEN	0.000	3.35	486.2
	VEGETAL	1.855	38.18	3997.2				
1960.000	FIRME	2.496	49.20	6371.0	D TIERRA	45.326	343.88	18696.3
	SUELO ADEC	3.595	71.91	8362.6	SUELO EST 3	2.157	43.15	5068.3
	INADECUADO	3.422	46.83	3945.0	VEGETAL	3.499	49.96	4047.2
1980.000	FIRME	2.385	48.83	6419.8	D TIERRA	18.821	888.65	19584.9
	SUELO ADEC	3.595	71.91	8434.5	SUELO EST 3	2.158	43.15	5111.4
	INADECUADO	3.197	67.37	4012.3	VEGETAL	3.328	69.10	4116.3
2000.000	FIRME	2.455	47.45	6467.3	D TIERRA	6.212	133.35	19718.3
	SUELO ADEC	3.595	70.13	8504.6	SUELO EST 3	2.158	42.08	5153.5
	INADECUADO	2.108	43.33	4055.7	TERRAPLEN	0.171	4.84	491.1
	VEGETAL	2.215	45.46	4161.8				
2020.000	FIRME	2.422	48.47	6515.7	D TIERRA	5.094	112.77	19831.0
	SUELO ADEC	3.595	71.91	8576.5	SUELO EST 3	2.158	43.16	5196.6
	INADECUADO	1.511	34.69	4090.4	TERRAPLEN	0.001	2.60	493.7
	VEGETAL	1.511	35.20	4197.0				
2040.000	FIRME	2.078	45.93	6561.7	D TIERRA	1.060	54.13	19885.2
	SUELO ADEC	3.005	68.11	8644.6	SUELO EST 3	1.804	40.88	5237.5
	INADECUADO	1.205	27.63	4118.0	TERRAPLEN	0.742	7.00	500.7
	VEGETAL	1.203	27.61	4224.6				
2060.000	FIRME	2.044	41.93	6603.6	D TIERRA	1.148	23.55	19908.7
	SUELO ADEC	2.940	60.59	8705.2	SUELO EST 3	1.764	36.37	5273.9
	INADECUADO	1.178	24.28	4142.3	TERRAPLEN	0.078	8.72	509.4
	VEGETAL	1.176	24.25	4248.8				
2080.000	FIRME	1.568	35.75	6639.3	D TIERRA	0.856	19.11	19927.8
	SUELO ADEC	2.256	51.42	8756.7	SUELO EST 3	1.355	30.87	5304.8
	INADECUADO	0.904	20.60	4162.9	TERRAPLEN	0.073	3.01	512.4
	VEGETAL	0.903	20.57	4269.4				
2100.000	FIRME	1.361	28.66	6668.0	D TIERRA	1.464	21.23	19949.1
	SUELO ADEC	1.952	41.17	8797.8	SUELO EST 3	1.172	24.72	5329.5
	INADECUADO	0.782	16.50	4179.4	TERRAPLEN	0.002	0.52	512.9
	VEGETAL	0.782	16.48	4285.9				
2120.000	FIRME	1.297	26.65	6694.7	D TIERRA	1.998	35.59	19984.7
	SUELO ADEC	1.856	38.18	8836.0	SUELO EST 3	1.114	22.92	5352.4
	INADECUADO	0.743	15.29	4194.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	512.9
	VEGETAL	0.743	15.29	4301.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2140.000	FIRME	3.268	56.49	6751.1	D TIERRA	14.878	249.02	20233.7
	SUELO ADEC	4.924	84.38	8920.4	SUELO EST 3	2.955	50.64	5403.0
	INADECUADO	2.736	44.03	4238.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	513.0
	VEGETAL	2.828	45.26	4346.4				
2160.000	FIRME	2.855	61.23	6812.4	D TIERRA	10.721	273.48	20507.2
	SUELO ADEC	4.341	92.65	9013.0	SUELO EST 3	2.604	55.60	5458.6
	INADECUADO	2.271	48.94	4287.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	513.0
	VEGETAL	2.351	50.57	4397.0				
2180.000	FIRME	2.442	52.96	6865.3	D TIERRA	7.591	176.64	20683.8
	SUELO ADEC	3.757	80.98	9094.0	SUELO EST 3	2.255	48.59	5507.2
	INADECUADO	1.968	42.35	4330.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	513.0
	VEGETAL	2.050	43.96	4440.9				
2200.000	FIRME	2.333	46.96	6912.3	D TIERRA	13.167	162.86	20846.7
	SUELO ADEC	3.595	72.36	9166.4	SUELO EST 3	2.157	43.42	5550.6
	INADECUADO	2.019	38.26	4368.2	TERRAPLEN	0.000	0.02	513.0
	VEGETAL	2.099	39.91	4480.9				
2220.000	FIRME	2.335	46.68	6959.0	D TIERRA	17.672	313.62	21160.3
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9238.3	SUELO EST 3	2.157	43.15	5593.8
	INADECUADO	2.152	42.15	4410.4	VEGETAL	2.232	43.79	4524.6
2240.000	FIRME	2.338	46.73	7005.7	D TIERRA	16.034	338.30	21498.6
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9310.2	SUELO EST 3	2.157	43.15	5636.9
	INADECUADO	2.085	42.37	4452.8	VEGETAL	2.165	43.97	4568.6
2260.000	FIRME	2.341	46.78	7052.5	D TIERRA	19.073	348.48	21847.1
	SUELO ADEC	3.596	71.91	9382.1	SUELO EST 3	2.157	43.15	5680.1
	INADECUADO	2.198	42.63	4495.4	VEGETAL	2.276	44.21	4612.8
2280.000	FIRME	2.340	46.81	7099.3	D TIERRA	15.962	353.65	22200.7
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9454.0	SUELO EST 3	2.157	43.15	5723.2
	INADECUADO	2.076	42.99	4538.4	VEGETAL	2.156	44.59	4657.4
2300.000	FIRME	2.340	46.81	7146.1	D TIERRA	13.398	356.03	22556.7
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9525.9	SUELO EST 3	2.157	43.15	5766.4
	INADECUADO	1.994	44.86	4583.2	VEGETAL	2.074	46.60	4704.0
2320.000	FIRME	2.340	46.81	7192.9	D TIERRA	13.831	268.23	22825.0
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9597.8	SUELO EST 3	2.157	43.14	5809.5
	INADECUADO	2.035	40.76	4624.0	VEGETAL	2.115	42.43	4746.4
2340.000	FIRME	2.242	46.56	7239.5	D TIERRA	10.225	253.75	23078.7
	SUELO ADEC	3.245	71.04	9668.9	SUELO EST 3	1.947	42.62	5852.1
	INADECUADO	1.380	38.71	4662.7	VEGETAL	1.380	40.15	4786.6
	MUROS	0.496	1.24	1.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2360.000	FIRME	2.242	44.84	7284.3	D TIERRA	13.553	216.79	23295.5
	SUELO ADEC	3.245	64.91	9733.8	SUELO EST 3	1.947	38.95	5891.1
	INADECUADO	1.380	27.60	4690.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	513.0
	VEGETAL	1.380	27.61	4814.2	MUROS	0.938	10.77	12.0
2380.000	FIRME	2.242	44.84	7329.2	D TIERRA	7.136	234.23	23529.7
	SUELO ADEC	3.245	64.91	9798.7	SUELO EST 3	1.947	38.95	5930.0
	INADECUADO	1.380	27.61	4717.9	TERRAPLEN	0.002	0.01	513.0
	VEGETAL	1.380	27.60	4841.8	MUROS	0.257	14.31	26.3
2400.000	FIRME	2.341	46.56	7375.7	D TIERRA	7.022	162.03	23691.8
	SUELO ADEC	3.595	71.03	9869.7	SUELO EST 3	2.157	42.62	5972.7
	INADECUADO	1.696	34.18	4752.1	VEGETAL	1.779	35.59	4877.4
	MUROS	0.000	0.64	27.0				
2420.000	FIRME	2.341	46.81	7422.5	D TIERRA	8.410	146.47	23838.2
	SUELO ADEC	3.595	71.91	9941.6	SUELO EST 3	2.157	43.15	6015.8
	INADECUADO	1.764	34.80	4786.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	513.1
	VEGETAL	1.844	36.46	4913.8				
2440.000	FIRME	2.339	46.80	7469.3	D TIERRA	9.657	171.18	24009.4
	SUELO ADEC	3.595	71.91	10013.6	SUELO EST 3	2.157	43.15	6059.0
	INADECUADO	1.820	35.54	4822.4	VEGETAL	1.900	37.15	4951.0
2460.000	FIRME	2.335	46.74	7516.1	D TIERRA	10.309	190.27	24199.7
	SUELO ADEC	3.595	71.91	10085.5	SUELO EST 3	2.157	43.14	6102.1
	INADECUADO	1.845	36.28	4858.7	VEGETAL	1.925	37.87	4988.9
2480.000	FIRME	2.331	46.66	7562.7	D TIERRA	10.030	175.29	24375.0
	SUELO ADEC	3.595	71.91	10157.4	SUELO EST 3	2.157	43.15	6145.2
	INADECUADO	1.815	35.40	4894.1	VEGETAL	1.894	37.00	5025.9
2500.000	FIRME	2.345	46.70	7609.4	D TIERRA	5.976	159.46	24534.4
	SUELO ADEC	3.596	71.91	10229.3	SUELO EST 3	2.157	43.15	6188.4
	INADECUADO	1.567	34.34	4928.4	VEGETAL	1.700	36.13	5062.0
2520.000	FIRME	2.369	47.14	7656.6	D TIERRA	5.482	115.61	24650.0
	SUELO ADEC	3.596	71.91	10301.2	SUELO EST 3	2.157	43.15	6231.5
	INADECUADO	1.510	30.94	4959.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	513.1
	VEGETAL	1.662	33.71	5095.7				
2540.000	FIRME	2.204	43.91	7700.5	D TIERRA	1.516	62.09	24712.1
	SUELO ADEC	3.347	64.44	10365.6	SUELO EST 3	2.004	38.66	6270.2
	INADECUADO	1.341	25.99	4985.4	TERRAPLEN	0.002	0.03	513.1
	VEGETAL	1.341	26.37	5122.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2560.000	FIRME	2.212	44.17	7744.6	D TIERRA	0.471	12.32	24724.5
	SUELO ADEC	3.694	70.82	10436.5	SUELO EST 3	2.048	40.79	6311.0
	INADECUADO	1.505	28.47	5013.9	TERRAPLEN	0.651	5.98	519.1
	VEGETAL	1.505	28.47	5150.5				
2580.000	FIRME	2.106	43.99	7788.6	D TIERRA	4.053	23.33	24747.8
	SUELO ADEC	3.005	69.52	10506.0	SUELO EST 3	1.803	40.29	6351.3
	INADECUADO	1.204	27.89	5041.7	TERRAPLEN	0.001	2.24	521.3

	VEGETAL	1.204	27.89	5178.4				
2600.000	FIRME	2.391	44.56	7833.2	D TIERRA	5.408	88.90	24836.7
	SUELO ADEC	3.595	65.02	10571.0	SUELO EST 3	2.157	39.01	6390.3
	INADECUADO	1.480	26.48	5068.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	521.4
	VEGETAL	1.632	27.63	5206.1				
2620.000	FIRME	2.121	43.73	7876.9	D TIERRA	1.599	45.69	24882.4
	SUELO ADEC	3.034	63.33	10634.3	SUELO EST 3	1.820	38.00	6428.3
	INADECUADO	1.823	38.06	5106.3	TERRAPLEN	0.003	0.07	521.4
	VEGETAL	1.823	38.62	5244.7				
2640.000	FIRME	1.505	39.22	7916.1	D TIERRA	1.821	53.51	24935.9
	SUELO ADEC	1.661	54.82	10689.1	SUELO EST 3	1.139	33.29	6461.6
	INADECUADO	0.998	33.83	5140.1	TERRAPLEN	0.001	0.63	522.1
	VEGETAL	0.997	33.83	5278.5	DEMOLICION	0.522	3.97	1230.4
2660.000	FIRME	0.502	26.68	7942.8	D TIERRA	0.000	22.83	24958.7
	SUELO ADEC	0.000	19.71	10708.9	SUELO EST 3	0.043	17.29	6478.9
	INADECUADO	0.000	11.84	5152.0	TERRAPLEN	0.000	0.02	522.1
	VEGETAL	0.000	11.83	5290.3	DEMOLICION	0.554	18.74	1249.1
2680.000	FIRME	3.387	52.40	7995.2	D TIERRA	1.421	23.11	24981.8
	SUELO ADEC	3.438	46.98	10755.8	SUELO EST 3	2.307	34.26	6513.1
	INADECUADO	2.133	28.51	5180.5	TERRAPLEN	0.727	4.37	526.4
	VEGETAL	2.133	28.50	5318.8	DEMOLICION	2.033	35.03	1284.2
2700.000	FIRME	3.385	67.72	8062.9	D TIERRA	1.513	30.81	25012.6
	SUELO ADEC	3.796	72.49	10828.3	SUELO EST 3	2.471	47.99	6561.1
	INADECUADO	2.422	46.02	5226.5	TERRAPLEN	1.514	24.58	551.0
	VEGETAL	2.422	46.02	5364.9	DEMOLICION	1.687	37.13	1321.3
2720.000	FIRME	3.383	67.67	8130.6	D TIERRA	2.350	34.08	25046.7
	SUELO ADEC	3.715	77.19	10905.5	SUELO EST 3	2.383	48.16	6609.3
	INADECUADO	2.229	47.38	5273.9	TERRAPLEN	0.002	16.21	567.2
	VEGETAL	2.229	47.38	5412.2	DEMOLICION	1.390	30.81	1352.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2740.000	FIRME	3.361	67.64	8198.2	D TIERRA	2.587	47.31	25094.0
	SUELO ADEC	4.033	78.76	10984.3	SUELO EST 3	2.405	48.02	6657.3
	INADECUADO	2.420	47.26	5321.1	TERRAPLEN	0.003	0.68	567.9
	VEGETAL	2.420	47.26	5459.5	DEMOLICION	1.119	25.03	1377.1
2760.000	FIRME	3.123	64.84	8263.1	D TIERRA	3.003	52.11	25146.1
	SUELO ADEC	3.890	79.82	11064.1	SUELO EST 3	2.381	47.75	6705.0
	INADECUADO	2.334	47.90	5369.0	TERRAPLEN	0.002	0.27	568.2
	VEGETAL	2.334	47.89	5507.4	DEMOLICION	0.819	19.53	1396.7
2780.000	FIRME	3.068	60.25	8323.3	D TIERRA	4.814	68.66	25214.8
	SUELO ADEC	4.075	76.12	11140.2	SUELO EST 3	2.445	45.73	6750.8
	INADECUADO	2.447	45.68	5414.7	TERRAPLEN	0.000	0.04	568.2
	VEGETAL	2.661	46.21	5553.6	DEMOLICION	0.540	13.57	1410.2
2800.000	FIRME	2.831	57.69	8381.0	D TIERRA	5.147	91.20	25306.0
	SUELO ADEC	4.008	78.12	11218.3	SUELO EST 3	2.405	46.88	6797.7
	INADECUADO	2.435	48.52	5463.2	VEGETAL	2.717	52.52	5606.1
	DEMOLICION	0.257	7.94	1418.2				
2820.000	FIRME	2.592	54.22	8435.3	D TIERRA	5.989	111.17	25417.1
	SUELO ADEC	3.913	79.33	11297.7	SUELO EST 3	2.348	47.60	6845.2
	INADECUADO	2.870	55.40	5518.6	VEGETAL	3.050	59.45	5665.6
	DEMOLICION	0.000	2.46	1420.6				
2840.000	FIRME	2.376	49.48	8484.7	D TIERRA	9.777	160.86	25578.0
	SUELO ADEC	3.595	74.80	11372.5	SUELO EST 3	2.157	44.88	6890.1
	INADECUADO	3.335	62.71	5581.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	568.3
	VEGETAL	3.515	66.48	5732.1				
2860.000	FIRME	2.376	47.51	8532.2	D TIERRA	10.508	209.76	25787.8
	SUELO ADEC	3.596	71.91	11444.4	SUELO EST 3	2.157	43.14	6933.3
	INADECUADO	3.399	67.95	5649.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	568.3
	VEGETAL	3.579	71.69	5803.7				
2880.000	FIRME	2.376	47.51	8579.8	D TIERRA	7.572	192.94	25980.7
	SUELO ADEC	3.595	71.91	11516.3	SUELO EST 3	2.157	43.15	6976.4
	INADECUADO	2.863	64.92	5714.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	568.3
	VEGETAL	3.043	68.52	5872.3				
2900.000	FIRME	2.376	47.52	8627.3	D TIERRA	5.216	128.89	26109.6
	SUELO ADEC	3.595	71.91	11588.2	SUELO EST 3	2.158	43.15	7019.6
	INADECUADO	2.626	54.89	5769.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	568.3
	VEGETAL	2.806	58.49	5930.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2920.000	FIRME	2.177	45.90	8673.2	D TIERRA	1.975	80.59	26190.2
	SUELO ADEC	3.180	68.46	11656.7	SUELO EST 3	1.908	41.08	7060.6
	INADECUADO	1.911	45.93	5815.0	TERRAPLEN	0.003	0.03	568.3
	VEGETAL	1.911	48.34	5979.1				
2940.000	FIRME	2.202	43.81	8717.0	D TIERRA	0.737	24.62	26214.8
	SUELO ADEC	3.430	66.13	11722.8	SUELO EST 3	2.036	39.58	7100.2
	INADECUADO	2.061	39.73	5854.7	TERRAPLEN	0.216	0.54	568.9
	VEGETAL	2.061	39.73	6018.8				
2960.000	FIRME	2.276	44.74	8761.7	D TIERRA	1.641	33.09	26247.9
	SUELO ADEC	3.296	66.49	11789.3	SUELO EST 3	1.978	39.82	7140.0
	INADECUADO	1.981	39.95	5894.7	TERRAPLEN	0.003	0.60	569.5
	VEGETAL	1.981	39.95	6058.8				
2980.000	FIRME	2.278	45.55	8807.3	D TIERRA	1.141	26.23	26274.1
	SUELO ADEC	3.494	67.91	11857.2	SUELO EST 3	2.061	40.53	7180.6
	INADECUADO	2.099	40.80	5935.5	TERRAPLEN	0.378	1.60	571.1
	VEGETAL	2.100	40.80	6099.6				
3000.000	FIRME	2.278	45.56	8852.8	D TIERRA	2.127	33.85	26308.0
	SUELO ADEC	3.700	72.32	11929.5	SUELO EST 3	2.067	41.32	7221.9
	INADECUADO	2.246	43.62	5979.1	TERRAPLEN	0.960	14.97	586.0
	VEGETAL	2.245	43.62	6143.2				
3020.000	FIRME	2.277	45.56	8898.4	D TIERRA	4.580	57.02	26365.0
	SUELO ADEC	3.440	73.29	12002.8	SUELO EST 3	2.047	41.23	7263.1
	INADECUADO	2.067	45.80	6024.9	TERRAPLEN	0.003	28.23	614.3
	VEGETAL	2.067	45.80	6189.0				
3040.000	FIRME	2.278	44.47	8942.9	D TIERRA	4.430	101.75	26466.7
	SUELO ADEC	3.560	63.49	12066.3	SUELO EST 3	2.067	37.95	7301.1
	INADECUADO	2.139	38.15	6063.1	TERRAPLEN	0.036	0.09	614.4
	VEGETAL	2.139	38.15	6227.2				
3060.000	FIRME	2.775	51.11	8994.0	D TIERRA	8.151	130.28	26597.0
	SUELO ADEC	4.084	77.94	12144.2	SUELO EST 3	2.450	45.30	7346.4
	INADECUADO	2.477	50.40	6113.5	TERRAPLEN	0.000	27.74	642.1
	VEGETAL	2.753	53.90	6281.1				
3080.000	FIRME	3.061	58.15	9052.1	D TIERRA	8.363	163.84	26760.9
	SUELO ADEC	4.584	86.68	12230.9	SUELO EST 3	2.750	52.01	7398.4
	INADECUADO	2.754	52.43	6165.9	VEGETAL	2.938	57.60	6338.7
3100.000	FIRME	3.016	61.10	9113.2	D TIERRA	10.929	190.89	26951.8
	SUELO ADEC	4.529	91.55	12322.5	SUELO EST 3	2.718	54.93	7453.3
	INADECUADO	3.014	55.89	6221.8	VEGETAL	3.219	59.97	6398.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 16
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3120.000	FIRME	2.939	59.50	9172.7	D TIERRA	11.775	232.74	27184.5
	SUELO ADEC	4.428	89.51	12412.0	SUELO EST 3	2.657	53.71	7507.0
	INADECUADO	2.988	60.68	6282.5	VEGETAL	3.146	64.39	6463.0
3140.000	FIRME	2.611	57.90	9230.6	D TIERRA	12.260	262.05	27446.5
	SUELO ADEC	3.768	87.11	12499.1	SUELO EST 3	2.261	52.27	7559.3
	INADECUADO	2.368	63.92	6346.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	642.1
	VEGETAL	2.368	67.56	6530.6	MUROS	0.573	0.76	27.7
	DEMOLICION	0.021	0.08	1420.7				
3160.000	FIRME	2.593	52.02	9282.6	D TIERRA	13.299	256.55	27703.1
	SUELO ADEC	3.748	75.09	12574.2	SUELO EST 3	2.248	45.05	7604.3
	INADECUADO	2.345	47.05	6393.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	642.1
	VEGETAL	2.345	47.05	6577.6	MUROS	0.817	13.47	41.2
	DEMOLICION	0.039	0.66	1421.4				
3170.163	FIRME	2.767	26.33	9309.0	D TIERRA	13.858	135.22	27838.3
	SUELO ADEC	3.995	38.09	12612.3	SUELO EST 3	2.397	22.85	7627.2
	INADECUADO	2.344	23.82	6417.3	VEGETAL	2.344	23.82	6601.5
	MUROS	0.867	8.90	50.1	DEMOLICION	0.291	0.42	1421.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:31 1926 pagina 17
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	9309.0
D TIERRA	27838.3
SUELO ADEC	12612.3
SUELO EST 3	7627.2
INADECUADO	6417.3
TERRAPLEN	642.1
VEGETAL	6601.5
MUROS	50.1
DEMOLICION	1421.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 130 : Ramal Entrada VSI 48,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.894	0.00	0.0	D TIERRA	0.805	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.851	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.919	0.00	0.0
	INADECUADO	0.846	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.380	0.00	0.0
	VEGETAL	0.846	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.171	42.67	42.7	D TIERRA	3.018	31.54	31.5
	SUELO ADEC	5.083	73.05	73.1	SUELO EST 3	2.892	40.09	40.1
	INADECUADO	2.050	31.92	31.9	TERRAPLEN	0.081	22.71	22.7
	VEGETAL	2.050	31.92	31.9				
40.000	FIRME	3.201	63.62	106.3	D TIERRA	0.000	35.31	66.8
	SUELO ADEC	5.735	104.56	177.6	SUELO EST 3	3.059	59.21	99.3
	INADECUADO	2.686	42.92	74.8	TERRAPLEN	10.429	33.36	56.1
	VEGETAL	2.685	42.92	74.8				
100.000	FIRME	3.517	199.72	306.0	D TIERRA	21.151	461.03	527.9
	SUELO ADEC	5.142	320.32	497.9	SUELO EST 3	3.085	183.28	282.6
	INADECUADO	3.237	155.32	230.2	TERRAPLEN	0.000	221.17	277.2
	VEGETAL	3.367	157.84	232.7				
120.000	FIRME	2.833	63.71	369.7	D TIERRA	15.806	365.43	893.3
	SUELO ADEC	4.298	94.31	592.2	SUELO EST 3	2.579	56.59	339.2
	INADECUADO	2.419	52.93	283.1	VEGETAL	2.499	54.61	287.3
140.000	FIRME	2.457	52.24	422.0	D TIERRA	14.029	294.58	1187.9
	SUELO ADEC	3.754	80.04	672.3	SUELO EST 3	2.252	48.02	387.2
	INADECUADO	2.178	45.31	328.4	VEGETAL	2.266	46.91	334.2
160.000	FIRME	2.271	47.23	469.2	D TIERRA	13.549	275.72	1463.6
	SUELO ADEC	3.456	71.84	744.1	SUELO EST 3	2.074	43.10	430.3
	INADECUADO	2.016	41.81	370.2	VEGETAL	2.101	43.54	377.7
178.938	FIRME	3.154	43.43	512.6	D TIERRA	16.136	260.67	1724.3
	SUELO ADEC	4.572	66.06	810.2	SUELO EST 3	2.743	39.64	469.9
	INADECUADO	2.478	38.72	408.9	VEGETAL	2.558	40.29	418.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 130 : Ramal Entrada VSI 48,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	512.6
D TIERRA	1724.3
SUELO ADEC	810.2
SUELO EST 3	469.9
INADECUADO	408.9
TERRAPLEN	277.2
VEGETAL	418.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 131 : PS 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.189	0.00	0.0	D TIERRA	8.279	0.00	0.0
	SUELO ADEC	7.147	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.079	0.00	0.0
	INADECUADO	3.106	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.711	0.00	0.0
	VEGETAL	3.105	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.189	83.78	83.8	D TIERRA	8.817	171.37	171.4
	SUELO ADEC	7.120	141.42	141.4	SUELO EST 3	4.070	81.10	81.1
	INADECUADO	2.926	59.25	59.2	TERRAPLEN	0.177	7.32	7.3
	VEGETAL	2.926	59.24	59.2				
40.000	FIRME	4.189	83.78	167.6	D TIERRA	5.450	144.65	316.0
	SUELO ADEC	7.402	146.68	288.1	SUELO EST 3	4.098	81.89	163.0
	INADECUADO	3.245	63.43	122.7	TERRAPLEN	0.984	14.22	21.5
	VEGETAL	3.244	63.43	122.7				
60.000	FIRME	4.189	83.78	251.3	D TIERRA	2.816	84.33	400.4
	SUELO ADEC	7.468	149.21	437.3	SUELO EST 3	4.097	81.96	245.0
	INADECUADO	5.012	73.82	196.5	TERRAPLEN	8.661	59.35	80.9
	VEGETAL	5.012	73.81	196.5				
80.000	FIRME	1.181	63.40	314.7	D TIERRA	0.000	26.32	426.7
	SUELO ADEC	0.000	98.76	536.1	SUELO EST 3	0.000	54.19	299.1
	INADECUADO	0.000	77.08	273.6	TERRAPLEN	0.000	292.31	373.2
	VEGETAL	0.000	77.08	273.6				
100.000	FIRME	1.181	23.61	338.4				
120.000	FIRME	1.181	23.62	362.0				
140.000	FIRME	2.240	36.59	398.6	D TIERRA	4.811	27.07	453.8
	SUELO ADEC	3.500	37.76	573.8	SUELO EST 3	2.100	21.91	321.1
	INADECUADO	1.400	16.48	290.1	TERRAPLEN	0.000	17.94	391.1
	VEGETAL	1.400	16.48	290.0				
160.000	FIRME	0.000	7.60	406.2	D TIERRA	0.000	16.86	470.6
	SUELO ADEC	0.000	11.88	585.7	SUELO EST 3	0.000	7.13	328.2
	INADECUADO	0.000	4.75	294.8	VEGETAL	0.000	4.75	294.8
200.000	FIRME	2.240	35.54	441.7	D TIERRA	4.919	74.77	545.4
	SUELO ADEC	3.500	55.53	641.2	SUELO EST 3	2.100	33.32	361.5
	INADECUADO	1.400	22.22	317.0	VEGETAL	1.400	22.21	317.0
209.245	FIRME	4.345	31.78	473.5	D TIERRA	10.074	71.01	616.4
	SUELO ADEC	6.797	49.54	690.8	SUELO EST 3	4.078	29.72	391.2
	INADECUADO	2.721	19.83	336.8	TERRAPLEN	0.002	0.01	391.1
	VEGETAL	2.721	19.83	336.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 131 : PS 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
143.245	122 DA	FIRME	17.68	D TIERRA	30.36
		SUELO ADEC	30.25	SUELO EST 3	16.55
		INADECUADO	10.87	TERRAPLEN	0.80
		VEGETAL	10.87		
143.245	122 IA	FIRME	20.02	D TIERRA	31.89
		SUELO ADEC	35.12	SUELO EST 3	19.77
		INADECUADO	14.48	TERRAPLEN	3.25
		VEGETAL	14.48		
184.288	122 DP	FIRME	38.70	D TIERRA	46.97
		SUELO ADEC	66.30	SUELO EST 3	38.21
		INADECUADO	26.64	TERRAPLEN	0.57
		VEGETAL	26.64		
184.288	122 IP	FIRME	47.32	D TIERRA	84.36
		SUELO ADEC	77.35	SUELO EST 3	43.55
		INADECUADO	38.89	TERRAPLEN	46.41
		VEGETAL	38.89		

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:33 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 131 : PS 49,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	597.2
D TIERRA	810.0
SUELO ADEC	899.8
SUELO EST 3	509.3
INADECUADO	427.7
TERRAPLEN	442.2
VEGETAL	427.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 132 : Acceso VSD a GTA MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.028	0.00	0.0	D TIERRA	5.917	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.961	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.798	0.00	0.0
	INADECUADO	2.954	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.833	0.00	0.0
	VEGETAL	2.954	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.026	80.54	80.5	D TIERRA	7.553	134.70	134.7
	SUELO ADEC	6.405	133.66	133.7	SUELO EST 3	3.698	74.95	75.0
	INADECUADO	2.575	55.30	55.3	TERRAPLEN	0.023	8.56	8.6
	VEGETAL	2.575	55.29	55.3				
40.000	FIRME	2.380	63.20	143.7	D TIERRA	5.457	130.25	264.9
	SUELO ADEC	3.500	97.83	231.5	SUELO EST 3	2.100	57.45	132.4
	INADECUADO	1.400	39.20	94.5	TERRAPLEN	0.000	0.08	8.6
	VEGETAL	1.400	39.20	94.5				
46.530	FIRME	0.000	11.12	154.9	D TIERRA	0.000	24.78	289.7
	SUELO ADEC	0.000	16.36	247.8	SUELO EST 3	0.000	9.81	142.2
	INADECUADO	0.000	6.54	101.0	VEGETAL	0.000	6.54	101.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 132 : Acceso VSD a GTA MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
44.530	122 DA	FIRME	40.84	D TIERRA	54.37
		SUELO ADEC	66.61	SUELO EST 3	37.46
		INADECUADO	27.25	TERRAPLEN	5.81
		VEGETAL	27.25		
44.530	122 IA	FIRME	21.24	D TIERRA	29.28
		SUELO ADEC	40.02	SUELO EST 3	21.13
		INADECUADO	19.06	TERRAPLEN	18.41
		VEGETAL	19.06		

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 132 : Acceso VSD a GTA MD 49,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	216.9
D TIERRA	373.4
SUELO ADEC	354.5
SUELO EST 3	200.8
INADECUADO	147.3
TERRAPLEN	32.9
VEGETAL	147.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.974	0.00	0.0	D TIERRA	2.025	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.976	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.994	0.00	0.0
	INADECUADO	1.023	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.535	0.00	0.0
	VEGETAL	1.023	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.147	49.20	49.2	D TIERRA	7.215	102.98	103.0
	SUELO ADEC	6.057	74.10	74.1	SUELO EST 3	3.634	44.27	44.3
	INADECUADO	2.425	29.89	29.9	TERRAPLEN	0.002	0.55	0.5
	VEGETAL	2.425	30.05	30.1				
40.000	FIRME	4.229	84.13	133.3	D TIERRA	0.709	71.77	174.8
	SUELO ADEC	7.206	138.12	212.2	SUELO EST 3	3.944	77.75	122.0
	INADECUADO	4.158	68.53	98.4	TERRAPLEN	12.316	87.06	87.6
	VEGETAL	4.157	68.52	98.6				
60.000	FIRME	4.283	85.21	218.5	D TIERRA	0.000	3.50	178.3
	SUELO ADEC	7.250	144.63	356.8	SUELO EST 3	3.967	79.15	201.2
	INADECUADO	4.047	83.63	182.1	TERRAPLEN	13.931	301.23	388.8

	VEGETAL	4.047	83.63	182.2				
80.000	FIRME	4.223	85.15	303.7	D TIERRA	0.180	0.53	178.8
	SUELO ADEC	7.203	144.58	501.4	SUELO EST 3	3.942	79.12	280.3
	INADECUADO	3.574	76.29	258.3	TERRAPLEN	6.882	231.59	620.4
	VEGETAL	3.574	76.29	258.5				
100.000	FIRME	4.206	84.19	387.9	D TIERRA	2.554	21.30	200.1
	SUELO ADEC	6.912	143.03	644.5	SUELO EST 3	3.935	78.73	359.0
	INADECUADO	2.779	62.58	320.9	TERRAPLEN	0.274	48.63	669.1
	VEGETAL	2.779	62.57	321.1				
120.000	FIRME	4.395	84.01	471.9	D TIERRA	8.470	97.17	297.2
	SUELO ADEC	6.501	129.01	773.5	SUELO EST 3	3.901	76.14	435.2
	INADECUADO	2.704	51.79	372.7	TERRAPLEN	0.001	0.91	670.0
	VEGETAL	2.840	51.93	373.0				
140.000	FIRME	4.673	91.98	563.9	D TIERRA	16.395	250.11	547.4
	SUELO ADEC	6.945	132.26	905.7	SUELO EST 3	4.167	79.36	514.5
	INADECUADO	3.103	58.85	431.6	VEGETAL	3.174	60.70	433.7
	DEMOLICION	1.052	11.93	11.9				
160.000	FIRME	4.641	93.38	657.3	D TIERRA	17.470	339.67	887.0
	SUELO ADEC	6.945	138.90	1044.6	SUELO EST 3	4.167	83.34	597.9
	INADECUADO	2.990	60.37	491.9	VEGETAL	3.060	61.85	495.6
	DEMOLICION	1.290	24.26	36.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	4.391	89.93	747.2	D TIERRA	10.493	283.65	1170.7
	SUELO ADEC	6.730	135.04	1179.7	SUELO EST 3	4.028	81.01	678.9
	INADECUADO	2.484	53.74	545.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	670.0
	VEGETAL	2.484	54.55	550.1	DEMOLICION	1.120	24.71	60.9
200.000	FIRME	4.390	87.80	835.0	D TIERRA	7.248	170.23	1340.9
	SUELO ADEC	6.587	130.72	1310.4	SUELO EST 3	3.787	76.37	755.2
	INADECUADO	2.664	51.75	597.4	TERRAPLEN	0.197	1.67	671.6
	VEGETAL	2.664	51.75	601.9	DEMOLICION	0.849	19.14	80.0
220.000	FIRME	4.402	87.89	922.9	D TIERRA	8.482	153.22	1494.1
	SUELO ADEC	6.476	132.42	1442.8	SUELO EST 3	3.849	76.48	831.7
	INADECUADO	2.591	53.42	650.8	TERRAPLEN	0.001	2.26	673.9
	VEGETAL	2.590	53.42	655.3	DEMOLICION	0.750	16.33	96.4
240.000	FIRME	4.466	88.94	1011.8	D TIERRA	7.575	157.44	1651.6
	SUELO ADEC	6.837	134.14	1577.0	SUELO EST 3	3.911	77.61	909.3
	INADECUADO	2.844	54.66	705.5	TERRAPLEN	0.719	6.48	680.4
	VEGETAL	2.843	54.65	709.9	DEMOLICION	0.651	13.46	109.8
260.000	FIRME	4.446	89.20	1101.0	D TIERRA	8.307	156.15	1807.7
	SUELO ADEC	6.417	134.37	1711.3	SUELO EST 3	3.850	78.07	987.4
	INADECUADO	2.567	54.55	760.1	TERRAPLEN	0.025	9.59	690.0
	VEGETAL	2.567	54.55	764.5	DEMOLICION	0.529	11.99	121.8
280.000	FIRME	4.429	88.88	1189.9	D TIERRA	9.438	177.39	1985.1
	SUELO ADEC	6.504	129.92	1841.3	SUELO EST 3	3.902	77.95	1065.3
	INADECUADO	2.704	52.77	812.8	TERRAPLEN	0.035	0.34	690.3
	VEGETAL	2.704	52.77	817.2	DEMOLICION	0.139	7.36	129.2
300.000	FIRME	4.261	86.65	1276.5	D TIERRA	7.325	167.04	2152.2
	SUELO ADEC	6.295	126.92	1968.2	SUELO EST 3	3.773	76.15	1141.5
	INADECUADO	2.520	52.06	864.9	TERRAPLEN	0.166	2.37	692.7
	VEGETAL	2.520	52.06	869.3	DEMOLICION	0.000	0.67	129.9
320.000	FIRME	4.491	85.22	1361.8	D TIERRA	9.992	161.81	2314.0
	SUELO ADEC	6.867	127.66	2095.8	SUELO EST 3	4.056	75.90	1217.4
	INADECUADO	3.127	52.30	917.2	TERRAPLEN	0.005	1.26	694.0
	VEGETAL	3.207	52.55	921.9				
340.000	FIRME	4.483	89.80	1451.6	D TIERRA	10.279	202.03	2516.0
	SUELO ADEC	6.762	137.30	2233.1	SUELO EST 3	4.036	80.99	1298.4
	INADECUADO	3.123	62.35	979.5	TERRAPLEN	0.001	0.05	694.0
	VEGETAL	3.203	63.93	985.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	4.238	86.88	1538.4	D TIERRA	6.764	166.16	2682.2
	SUELO ADEC	6.481	130.56	2363.7	SUELO EST 3	3.873	78.07	1376.4
	INADECUADO	2.595	54.68	1034.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	694.0
	VEGETAL	2.594	55.49	1041.3				
380.000	FIRME	4.226	84.51	1623.0	D TIERRA	6.567	132.10	2814.2
	SUELO ADEC	6.284	126.54	2490.2	SUELO EST 3	3.770	75.83	1452.3
	INADECUADO	2.516	50.66	1084.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	694.1
	VEGETAL	2.516	50.65	1091.9				
400.000	FIRME	4.230	84.59	1707.5	D TIERRA	5.395	113.82	2928.1
	SUELO ADEC	6.473	128.35	2618.6	SUELO EST 3	3.868	76.79	1529.1
	INADECUADO	2.592	51.38	1136.3	TERRAPLEN	0.002	0.04	694.1
	VEGETAL	2.591	51.38	1143.3				
420.000	FIRME	4.137	83.90	1791.4	D TIERRA	7.386	126.99	3055.1
	SUELO ADEC	5.988	124.90	2743.5	SUELO EST 3	3.593	74.80	1603.9
	INADECUADO	2.397	50.00	1186.3	TERRAPLEN	0.002	0.04	694.2
	VEGETAL	2.397	50.00	1193.3				
440.000	FIRME	4.423	85.60	1877.0	D TIERRA	8.872	162.58	3217.6
	SUELO ADEC	6.657	126.45	2869.9	SUELO EST 3	3.993	75.85	1679.7
	INADECUADO	2.969	53.67	1239.9	TERRAPLEN	0.001	0.03	694.2
	VEGETAL	3.072	54.69	1248.0				
460.000	FIRME	4.403	88.15	1965.2	D TIERRA	11.166	200.37	3418.0
	SUELO ADEC	6.466	130.26	3000.2	SUELO EST 3	3.880	78.15	1757.9
	INADECUADO	3.055	60.08	1300.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	694.2
	VEGETAL	3.138	61.83	1309.8				
480.000	FIRME	4.392	87.95	2053.2	D TIERRA	14.267	254.34	3672.4
	SUELO ADEC	6.388	128.55	3128.7	SUELO EST 3	3.833	77.13	1835.0
	INADECUADO	3.205	62.61	1362.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	694.2
	VEGETAL	3.294	64.32	1374.1				
500.000	FIRME	4.400	87.92	2141.1	D TIERRA	17.176	314.43	3986.8
	SUELO ADEC	6.361	127.49	3256.2	SUELO EST 3	3.817	76.50	1911.5
	INADECUADO	3.276	64.81	1427.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	694.2
	VEGETAL	3.359	66.53	1440.7				
520.000	FIRME	4.513	89.13	2230.2	D TIERRA	15.528	327.04	4313.8
	SUELO ADEC	6.548	129.09	3385.3	SUELO EST 3	3.929	77.46	1989.0
	INADECUADO	3.200	64.76	1492.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	694.2
	VEGETAL	3.285	66.44	1507.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	4.614	91.35	2321.6	D TIERRA	15.312	309.15	4623.0
	SUELO ADEC	6.945	135.12	3520.4	SUELO EST 3	4.167	81.07	2070.0
	INADECUADO	3.354	65.62	1557.8	VEGETAL	3.546	68.46	1575.6
560.000	FIRME	4.564	91.78	2413.3	D TIERRA	13.486	287.99	4911.0
	SUELO ADEC	6.945	138.90	3659.3	SUELO EST 3	4.167	83.34	2153.4
	INADECUADO	3.032	63.86	1621.7	VEGETAL	3.168	67.13	1642.7
580.000	FIRME	4.312	88.76	2502.1	D TIERRA	8.852	223.38	5134.3
	SUELO ADEC	6.375	133.20	3792.5	SUELO EST 3	3.825	79.92	2233.3
	INADECUADO	2.552	55.84	1677.5	TERRAPLEN	0.002	0.02	694.3
	VEGETAL	2.552	57.20	1699.9				
600.000	FIRME	4.306	88.73	2590.8	D TIERRA	14.650	235.43	5369.8
	SUELO ADEC	6.396	133.32	3925.9	SUELO EST 3	3.838	80.00	2313.3
	INADECUADO	3.377	66.38	1743.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	694.3
	VEGETAL	3.463	68.04	1767.9				
620.000	FIRME	4.272	86.03	2676.9	D TIERRA	16.868	316.25	5686.0
	SUELO ADEC	6.346	127.81	4053.7	SUELO EST 3	3.808	76.69	2390.0
	INADECUADO	3.356	67.33	1811.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	694.3
	VEGETAL	3.446	69.09	1837.0				
640.000	FIRME	4.565	89.95	2766.8	D TIERRA	24.256	408.23	6094.2
	SUELO ADEC	6.945	136.18	4189.8	SUELO EST 3	4.167	81.71	2471.7
	INADECUADO	3.777	72.49	1883.7	VEGETAL	3.910	74.96	1912.0
660.000	FIRME	4.564	91.28	2858.1	D TIERRA	24.465	486.06	6580.3
	SUELO ADEC	6.945	138.90	4328.7	SUELO EST 3	4.167	83.34	2555.0
	INADECUADO	3.809	76.24	1959.9	VEGETAL	3.930	78.62	1990.6
680.000	FIRME	4.564	91.29	2949.4	D TIERRA	23.643	494.20	7074.5
	SUELO ADEC	6.945	138.90	4467.6	SUELO EST 3	4.167	83.34	2638.4
	INADECUADO	3.845	76.41	2036.3	VEGETAL	3.941	78.44	2069.1
700.000	FIRME	4.413	90.22	3039.6	D TIERRA	21.043	466.98	7541.5
	SUELO ADEC	6.564	135.92	4603.6	SUELO EST 3	3.938	81.56	2719.9
	INADECUADO	3.591	74.92	2111.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	694.3
	VEGETAL	3.679	76.69	2145.7				
720.000	FIRME	4.381	88.07	3127.7	D TIERRA	16.131	353.02	7894.5
	SUELO ADEC	7.082	137.10	4740.7	SUELO EST 3	4.058	80.21	2800.1
	INADECUADO	4.255	78.07	2189.3	TERRAPLEN	3.554	35.34	729.7
	VEGETAL	4.345	79.90	2225.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	FIRME	4.381	87.62	3215.3	D TIERRA	16.490	314.03	8208.5
	SUELO ADEC	7.082	141.63	4882.3	SUELO EST 3	4.057	81.15	2881.3
	INADECUADO	4.464	86.88	2276.2	TERRAPLEN	3.878	75.84	805.5
	VEGETAL	4.552	88.73	2314.4				
760.000	FIRME	4.141	86.58	3301.9	D TIERRA	8.804	285.85	8494.4
	SUELO ADEC	6.565	139.39	5021.7	SUELO EST 3	3.748	79.80	2961.1
	INADECUADO	3.348	85.91	2362.1	TERRAPLEN	5.070	94.06	899.6
	VEGETAL	3.348	87.33	2401.7				
780.000	FIRME	4.171	83.23	3385.1	D TIERRA	8.329	166.62	8661.0
	SUELO ADEC	6.632	132.18	5153.9	SUELO EST 3	3.788	75.48	3036.6
	INADECUADO	3.378	67.50	2429.6	TERRAPLEN	4.066	99.38	998.9
	VEGETAL	3.378	67.50	2469.2				
800.000	FIRME	4.381	86.69	3471.8	D TIERRA	13.539	286.15	8947.2
	SUELO ADEC	7.082	134.38	5288.2	SUELO EST 3	4.057	78.72	3115.3
	INADECUADO	4.080	77.06	2506.7	TERRAPLEN	3.459	36.66	1035.6
	VEGETAL	4.180	78.56	2547.8				
820.000	FIRME	4.534	89.15	3561.0	D TIERRA	12.843	263.82	9211.0
	SUELO ADEC	6.837	139.18	5427.4	SUELO EST 3	4.102	81.59	3196.9
	INADECUADO	3.355	74.35	2581.0	TERRAPLEN	0.001	34.60	1070.2
	VEGETAL	3.446	76.26	2624.0				
840.000	FIRME	4.565	90.97	3651.9	D TIERRA	11.176	228.28	9439.2
	SUELO ADEC	6.945	137.75	5565.2	SUELO EST 3	4.167	82.65	3279.5
	INADECUADO	3.265	66.81	2647.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	1070.2
	VEGETAL	3.371	68.62	2692.6				
860.000	FIRME	4.564	91.29	3743.2	D TIERRA	11.219	223.94	9663.2
	SUELO ADEC	6.945	138.90	5704.1	SUELO EST 3	4.167	83.34	3362.9
	INADECUADO	3.149	64.15	2712.0	VEGETAL	3.263	66.34	2759.0
880.000	FIRME	4.565	91.29	3834.5	D TIERRA	10.852	220.71	9883.9
	SUELO ADEC	6.945	138.90	5843.0	SUELO EST 3	4.167	83.34	3446.2
	INADECUADO	2.978	61.27	2773.3	VEGETAL	3.158	64.21	2823.2
900.000	FIRME	4.270	88.35	3922.9	D TIERRA	10.775	216.27	10100.2
	SUELO ADEC	6.345	132.90	5975.9	SUELO EST 3	3.807	79.74	3526.0
	INADECUADO	2.620	55.98	2829.2	TERRAPLEN	0.003	0.03	1070.3
	VEGETAL	2.651	58.08	2881.3	MUROS	0.162	1.62	1.6
920.000	FIRME	4.186	84.56	4007.4	D TIERRA	12.776	235.51	10335.7
	SUELO ADEC	6.060	124.05	6099.9	SUELO EST 3	3.636	74.43	3600.4
	INADECUADO	2.506	51.27	2880.5	TERRAPLEN	0.001	0.04	1070.3
	VEGETAL	2.506	51.57	2932.8	MUROS	0.653	8.15	9.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	FIRME	4.172	82.20	4089.6	D TIERRA	12.148	244.06	10579.7
	SUELO ADEC	6.513	122.20	6222.1	SUELO EST 3	3.716	71.82	3672.2
	INADECUADO	3.356	55.66	2936.2	TERRAPLEN	2.776	16.98	1087.3
	VEGETAL	3.356	55.66	2988.5	MUROS	0.547	11.21	21.0
960.000	FIRME	4.172	83.45	4173.1	D TIERRA	11.214	233.62	10813.4
	SUELO ADEC	6.514	130.27	6352.4	SUELO EST 3	3.717	74.33	3746.5
	INADECUADO	3.139	64.95	3001.1	TERRAPLEN	2.095	48.71	1136.0
	VEGETAL	3.139	64.95	3053.5	MUROS	0.322	8.69	29.7
980.000	FIRME	4.172	83.44	4256.5	D TIERRA	10.158	219.98	11033.3
	SUELO ADEC	6.513	130.27	6482.7	SUELO EST 3	3.717	74.34	3820.9
	INADECUADO	3.233	63.26	3064.4	TERRAPLEN	2.123	42.43	1178.4
	VEGETAL	3.233	63.25	3116.7	MUROS	0.129	5.21	34.9
1000.000	FIRME	4.460	84.28	4340.8	D TIERRA	10.799	203.28	11236.6
	SUELO ADEC	6.602	124.14	6606.8	SUELO EST 3	3.961	73.53	3894.4
	INADECUADO	2.889	54.85	3119.2	TERRAPLEN	0.001	11.07	1189.5
	VEGETAL	2.990	55.36	3172.1	MUROS	0.000	1.83	36.7
1020.000	FIRME	4.466	89.32	4430.1	D TIERRA	9.937	210.32	11446.9
	SUELO ADEC	7.113	136.97	6743.8	SUELO EST 3	4.077	80.66	3975.1
	INADECUADO	3.606	64.16	3183.4	TERRAPLEN	1.516	12.09	1201.6
	VEGETAL	3.695	65.98	3238.0				
1040.000	FIRME	4.392	88.62	4518.7	D TIERRA	10.195	205.59	11652.5
	SUELO ADEC	7.085	142.00	6885.8	SUELO EST 3	4.060	81.38	4056.4
	INADECUADO	3.579	72.64	3256.0	TERRAPLEN	1.804	29.92	1231.5
	VEGETAL	3.672	74.42	3312.5				
1060.000	FIRME	4.381	87.73	4606.5	D TIERRA	10.612	208.48	11861.0
	SUELO ADEC	7.081	141.66	7027.5	SUELO EST 3	4.058	81.17	4137.6
	INADECUADO	3.670	72.63	3328.7	TERRAPLEN	3.165	52.77	1284.3
	VEGETAL	3.756	74.40	3386.9				
1080.000	FIRME	4.382	87.63	4694.1	D TIERRA	12.231	228.43	12089.4
	SUELO ADEC	7.081	141.63	7169.1	SUELO EST 3	4.058	81.15	4218.8
	INADECUADO	3.799	74.70	3403.4	TERRAPLEN	3.988	71.54	1355.8
	VEGETAL	3.888	76.44	3463.3				
1100.000	FIRME	4.382	87.63	4781.7	D TIERRA	16.805	276.95	12366.4
	SUELO ADEC	7.082	141.63	7310.7	SUELO EST 3	4.058	81.15	4299.9
	INADECUADO	3.940	77.23	3480.6	TERRAPLEN	2.782	67.27	1423.1
	VEGETAL	4.024	78.97	3542.3				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	FIRME	4.437	88.03	4869.8	D TIERRA	9.305	249.83	12616.2
	SUELO ADEC	7.102	141.78	7452.5	SUELO EST 3	4.070	81.24	4381.2
	INADECUADO	3.420	73.96	3554.6	TERRAPLEN	3.039	55.72	1478.8
	VEGETAL	3.509	75.78	3618.1				
1140.000	FIRME	4.402	88.90	4958.7	D TIERRA	8.938	176.73	12793.0
	SUELO ADEC	7.097	142.18	7594.7	SUELO EST 3	4.070	81.50	4462.7
	INADECUADO	3.424	68.26	3622.8	TERRAPLEN	3.410	65.43	1544.2
	VEGETAL	3.519	70.08	3688.1				
1160.000	FIRME	4.386	87.84	5046.5	D TIERRA	10.953	207.35	13000.3
	SUELO ADEC	7.045	141.29	7736.0	SUELO EST 3	4.047	81.11	4543.8
	INADECUADO	3.770	72.72	3695.5	TERRAPLEN	3.340	73.63	1617.9
	VEGETAL	3.868	74.54	3762.7				
1180.000	FIRME	4.311	87.46	5134.0	D TIERRA	11.301	223.78	13224.1
	SUELO ADEC	6.394	134.23	7870.2	SUELO EST 3	3.836	79.57	4623.3
	INADECUADO	3.077	65.83	3761.4	TERRAPLEN	0.001	16.72	1634.6
	VEGETAL	3.177	67.75	3830.4				
1200.000	FIRME	4.307	86.32	5220.3	D TIERRA	15.969	264.31	13488.4
	SUELO ADEC	6.390	128.06	7998.2	SUELO EST 3	3.834	76.84	4700.2
	INADECUADO	3.312	64.29	3825.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	1634.6
	VEGETAL	3.401	66.15	3896.6				
1220.000	FIRME	4.673	91.05	5311.3	D TIERRA	24.806	405.03	13893.4
	SUELO ADEC	6.945	136.12	8134.4	SUELO EST 3	4.167	81.67	4781.8
	INADECUADO	4.035	72.86	3898.5	VEGETAL	4.936	77.20	3973.8
1240.000	FIRME	4.673	93.45	5404.8	D TIERRA	48.683	720.68	14614.1
	SUELO ADEC	6.945	138.90	8273.3	SUELO EST 3	4.167	83.34	4865.2
	INADECUADO	6.228	107.61	4006.1	VEGETAL	6.397	114.57	4088.4
1260.000	FIRME	4.672	93.45	5498.2	D TIERRA	47.934	1043.78	15657.9
	SUELO ADEC	6.945	138.90	8412.2	SUELO EST 3	4.167	83.34	4948.5
	INADECUADO	4.863	113.07	4119.2	VEGETAL	4.946	115.10	4203.5
1280.000	FIRME	4.023	91.72	5589.9	D TIERRA	30.381	812.08	16470.0
	SUELO ADEC	5.833	135.73	8547.9	SUELO EST 3	3.500	81.44	5030.0
	INADECUADO	3.328	82.81	4202.0	VEGETAL	3.413	84.48	4287.9
1299.804	FIRME	1.264	46.76	5636.7	D TIERRA	14.785	396.33	16866.3
	SUELO ADEC	1.847	68.05	8616.0	SUELO EST 3	1.108	40.83	5070.8
	INADECUADO	1.655	46.28	4248.3	VEGETAL	1.735	47.92	4335.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:34 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5636.7
D TIERRA	16866.3
SUELO ADEC	8616.0
SUELO EST 3	5070.8
INADECUADO	4248.3
TERRAPLEN	1634.6
VEGETAL	4335.8
MUROS	36.7
DEMOLICION	129.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 134 : Acceso GTA a VSD MD 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	FIRME	3.499	22.89	22.9	D TIERRA	23.410	134.87	134.9
	SUELO ADEC	5.097	33.58	33.6	SUELO EST 3	3.060	20.15	20.1
	INADECUADO	2.830	14.52	14.5	VEGETAL	2.913	14.64	14.6
40.000	FIRME	4.415	69.31	92.2	D TIERRA	42.646	488.91	623.8
	SUELO ADEC	6.695	102.24	135.8	SUELO EST 3	4.017	61.35	81.5
	INADECUADO	4.826	56.50	71.0	VEGETAL	4.919	58.19	72.8
60.000	FIRME	4.502	89.53	181.7	D TIERRA	33.095	831.12	1454.9
	SUELO ADEC	6.695	133.90	269.7	SUELO EST 3	4.017	80.34	161.8
	INADECUADO	4.880	105.68	176.7	VEGETAL	5.050	108.33	181.2
80.000	FIRME	4.384	89.23	271.0	D TIERRA	15.766	476.63	1931.5
	SUELO ADEC	6.695	133.90	403.6	SUELO EST 3	4.017	80.34	242.2
	INADECUADO	3.604	85.29	262.0	VEGETAL	3.793	89.04	270.2
100.000	FIRME	4.151	84.41	355.4	D TIERRA	14.615	287.40	2218.9
	SUELO ADEC	6.161	126.77	530.4	SUELO EST 3	3.697	76.07	318.2
	INADECUADO	3.066	64.03	326.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	3.159	66.07	336.3				
120.000	FIRME	4.218	84.48	439.8	D TIERRA	14.559	309.39	2528.3
	SUELO ADEC	6.800	128.06	658.4	SUELO EST 3	3.899	76.38	394.6
	INADECUADO	4.655	67.89	393.9	TERRAPLEN	7.892	19.74	19.8
	VEGETAL	4.740	70.42	406.7				
140.000	FIRME	4.222	84.48	524.3	D TIERRA	11.688	267.93	2796.2
	SUELO ADEC	6.326	135.17	793.6	SUELO EST 3	3.796	77.89	472.5
	INADECUADO	3.496	88.74	482.6	TERRAPLEN	0.001	77.31	97.1
	VEGETAL	3.581	90.46	497.2				
160.000	FIRME	4.183	85.18	609.5	D TIERRA	11.283	217.55	3013.8
	SUELO ADEC	6.132	126.66	920.3	SUELO EST 3	3.680	76.00	548.5
	INADECUADO	3.057	62.58	545.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	97.1
	VEGETAL	3.145	64.72	561.9				
174.878	FIRME	3.973	60.39	669.9	D TIERRA	8.857	148.98	3162.8
	SUELO ADEC	6.275	89.05	1009.3	SUELO EST 3	3.573	52.96	601.5
	INADECUADO	3.205	41.61	586.8	TERRAPLEN	2.917	7.13	104.2
	VEGETAL	3.205	42.25	604.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:35 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 134 : Acceso GTA a VSD MD 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
11.024	123	DP	FIRME	23.56	D TIERRA	225.16
			SUELO ADEC	43.15	SUELO EST 3	25.83
			INADECUADO	33.12	VEGETAL	34.75
11.024	123	IP	FIRME	54.22	D TIERRA	813.47
			SUELO ADEC	81.78	SUELO EST 3	49.07
			INADECUADO	42.48	VEGETAL	42.48

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:35 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 134 : Acceso GTA a VSD MD 50,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	747.7
D TIERRA	4201.4
SUELO ADEC	1134.3
SUELO EST 3	676.4
INADECUADO	662.4
TERRAPLEN	104.2
VEGETAL	681.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 135 : PI 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.550	0.00	0.0	D TIERRA	3.969	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.750	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.250	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.158	59.97	60.0	D TIERRA	7.231	63.94	63.9
	SUELO ADEC	6.216	89.62	89.6	SUELO EST 3	3.725	53.55	53.5
	INADECUADO	2.488	25.88	25.9	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.0
	VEGETAL	2.488	25.87	25.9				
24.000	FIRME	4.134	16.58	76.6	D TIERRA	13.443	41.35	105.3
	SUELO ADEC	6.042	24.52	114.1	SUELO EST 3	3.625	14.70	68.2

INADECUADO	0.000	4.98	30.9	VEGETAL	0.000	4.98	30.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:35 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 135 : PI 50,7

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	123 DP	FIRME	29.52	D TIERRA	13.58
		SUELO ADEC	49.91	SUELO EST 3	28.79
		INADECUADO	18.97	TERRAPLEN	8.36
		VEGETAL	18.97		
0.000	123 IP	FIRME	31.43	D TIERRA	7.95
		SUELO ADEC	53.90	SUELO EST 3	29.77
		INADECUADO	20.49	TERRAPLEN	9.04
		VEGETAL	20.48		

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:35 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 135 : PI 50,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	137.5
D TIERRA	126.8
SUELO ADEC	217.9
SUELO EST 3	126.8
INADECUADO	70.3
TERRAPLEN	17.4
VEGETAL	70.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 136 : Ramal Salida CD 50,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.745	0.00	0.0	D TIERRA	2.210	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.701	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.771	0.00	0.0
	INADECUADO	0.680	0.00	0.0	VEGETAL	0.680	0.00	0.0
	DEMOLICION	2.345	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.871	42.38	42.4	D TIERRA	2.452	42.78	42.8
	SUELO ADEC	1.517	28.97	29.0	SUELO EST 3	1.544	25.65	25.7
	INADECUADO	0.607	11.59	11.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	0.608	11.60	11.6	DEMOLICION	2.842	32.65	32.6
40.000	FIRME	2.027	44.34	86.7	D TIERRA	1.825	42.57	85.3
	SUELO ADEC	1.057	25.75	54.7	SUELO EST 3	0.983	23.62	49.3
	INADECUADO	0.481	10.48	22.1	VEGETAL	0.598	11.79	23.4
	DEMOLICION	2.046	42.01	74.7				
60.000	FIRME	2.890	44.36	131.1	D TIERRA	4.062	90.73	176.1
	SUELO ADEC	2.625	55.95	110.7	SUELO EST 3	1.899	35.79	85.1
	INADECUADO	1.128	23.64	45.7	VEGETAL	1.273	26.18	49.6
	DEMOLICION	1.837	11.95	86.6				
80.000	FIRME	2.906	56.94	188.0	D TIERRA	4.241	83.32	259.4
	SUELO ADEC	2.864	55.27	165.9	SUELO EST 3	1.896	37.91	123.0
	INADECUADO	1.219	23.58	69.3	VEGETAL	1.349	26.33	75.9
	DEMOLICION	1.591	32.43	119.0				
100.000	FIRME	3.272	62.68	250.7	D TIERRA	4.032	82.38	341.8
	SUELO ADEC	3.028	58.81	224.8	SUELO EST 3	2.070	40.06	163.0
	INADECUADO	1.281	25.02	94.3	VEGETAL	1.425	27.75	103.6
	DEMOLICION	1.955	36.97	156.0				
120.000	FIRME	2.145	57.43	308.1	D TIERRA	1.203	53.56	395.3
	SUELO ADEC	2.520	57.28	282.0	SUELO EST 3	1.514	40.35	203.4
	INADECUADO	1.373	26.01	120.3	TERRAPLEN	0.709	3.71	3.7
	VEGETAL	1.488	28.43	132.1	DEMOLICION	0.134	26.29	182.3
140.000	FIRME	3.843	56.24	364.4	D TIERRA	2.288	25.36	420.7
	SUELO ADEC	3.709	56.37	338.4	SUELO EST 3	3.238	38.40	241.8
	INADECUADO	1.483	26.13	146.5	TERRAPLEN	0.261	11.14	14.9
	VEGETAL	1.483	26.27	158.3	DEMOLICION	1.994	10.45	192.8
160.000	FIRME	3.016	69.31	433.7	D TIERRA	3.655	58.86	479.6
	SUELO ADEC	3.935	76.84	415.2	SUELO EST 3	2.339	57.20	299.0
	INADECUADO	1.599	30.97	177.4	TERRAPLEN	0.021	2.58	17.5
	VEGETAL	1.599	30.97	189.3	DEMOLICION	0.122	22.46	215.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 136 : Ramal Salida CD 50,4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.377	57.79	491.5	D TIERRA	4.273	73.21	552.8
	SUELO ADEC	3.679	68.91	484.1	SUELO EST 3	2.203	41.37	340.4
	INADECUADO	1.472	30.68	208.1	TERRAPLEN	0.003	8.03	25.5
	VEGETAL	1.472	30.68	220.0	DEMOLICION	1.007	7.85	223.1
200.000	FIRME	3.455	68.58	560.0	D TIERRA	4.352	86.53	639.3
	SUELO ADEC	3.777	74.48	558.6	SUELO EST 3	2.267	44.68	385.1
	INADECUADO	1.512	29.81	237.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	25.5
	VEGETAL	1.511	29.80	249.8	DEMOLICION	1.027	20.80	243.9
220.000	FIRME	3.035	66.08	626.1	D TIERRA	4.472	88.94	728.2
	SUELO ADEC	3.708	75.61	634.2	SUELO EST 3	2.227	45.38	430.4
	INADECUADO	1.485	30.27	268.2	TERRAPLEN	0.002	0.04	25.6
	VEGETAL	1.484	30.26	280.1	DEMOLICION	0.198	13.98	257.8
240.000	FIRME	4.059	72.08	698.2	D TIERRA	39.616	174.67	902.9
	SUELO ADEC	4.456	72.82	707.1	SUELO EST 3	3.750	49.88	480.3
	INADECUADO	5.050	40.99	309.2	TERRAPLEN	0.060	3.72	29.3
	VEGETAL	5.130	41.22	321.3	DEMOLICION	0.000	2.08	259.9
260.000	FIRME	2.906	77.28	775.5	D TIERRA	113.040	1260.72	2163.6
	SUELO ADEC	4.242	112.49	819.5	SUELO EST 3	2.545	70.01	550.3
	INADECUADO	3.982	91.72	400.9	TERRAPLEN	0.000	10.81	40.1
	VEGETAL	4.052	93.28	414.6				
269.639	FIRME	1.309	17.89	793.4	D TIERRA	92.004	975.86	3139.5
	SUELO ADEC	2.098	26.96	846.5	SUELO EST 3	1.259	16.18	566.5
	INADECUADO	3.052	32.43	433.3	VEGETAL	3.122	33.12	447.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:36 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 136 : Ramal Salida CD 50,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	793.4
D TIERRA	3139.5
SUELO ADEC	846.5
SUELO EST 3	566.5
INADECUADO	433.3
TERRAPLEN	40.1
VEGETAL	447.7
DEMOLICION	259.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 137 : Ramal Entrada CD 50,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.231	0.00	0.0	D TIERRA	66.823	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.847	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.108	0.00	0.0
	INADECUADO	2.707	0.00	0.0	VEGETAL	2.781	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.691	51.61	51.6	D TIERRA	37.043	1393.15	1393.2
	SUELO ADEC	5.895	79.24	79.2	SUELO EST 3	3.435	46.96	47.0
	INADECUADO	4.588	72.62	72.6	TERRAPLEN	0.331	0.89	0.9
	VEGETAL	4.668	74.17	74.2				
40.000	FIRME	2.987	72.49	124.1	D TIERRA	2.613	457.61	1850.8
	SUELO ADEC	2.129	77.58	156.8	SUELO EST 3	1.279	58.68	105.6
	INADECUADO	1.238	71.49	144.1	TERRAPLEN	0.847	1.55	2.4
	VEGETAL	1.237	72.69	146.9	DEMOLICION	0.129	6.37	6.4
60.000	FIRME	2.505	49.56	173.7	D TIERRA	3.691	62.91	1913.7
	SUELO ADEC	3.131	49.78	206.6	SUELO EST 3	1.839	29.63	135.3
	INADECUADO	1.253	24.93	169.0	TERRAPLEN	0.002	11.61	14.1
	VEGETAL	1.253	24.92	171.8	DEMOLICION	0.136	2.66	9.0
80.000	FIRME	2.259	47.67	221.3	D TIERRA	3.629	73.18	1986.9
	SUELO ADEC	3.114	62.44	269.0	SUELO EST 3	1.816	36.54	171.8
	INADECUADO	1.247	25.01	194.0	TERRAPLEN	0.002	0.05	14.1
	VEGETAL	1.247	25.00	196.8	DEMOLICION	0.136	2.72	11.8
100.000	FIRME	2.145	43.87	265.2	D TIERRA	4.071	77.22	2064.1
	SUELO ADEC	2.892	60.10	329.1	SUELO EST 3	1.730	35.52	207.3
	INADECUADO	1.159	24.07	218.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	14.1
	VEGETAL	1.158	24.07	220.8	DEMOLICION	0.257	3.71	15.5
120.000	FIRME	2.372	45.17	310.4	D TIERRA	2.856	69.27	2133.3
	SUELO ADEC	2.301	51.93	381.1	SUELO EST 3	1.382	31.12	238.5
	INADECUADO	1.269	24.28	242.4	TERRAPLEN	1.161	11.63	25.8
	VEGETAL	1.269	24.27	245.1	DEMOLICION	0.131	3.88	19.3
140.000	FIRME	2.635	50.32	360.7	D TIERRA	3.047	51.49	2184.8
	SUELO ADEC	2.899	48.08	429.2	SUELO EST 3	1.737	29.02	267.5
	INADECUADO	1.167	24.41	266.8	TERRAPLEN	0.004	11.26	37.0
	VEGETAL	1.166	24.40	269.5	DEMOLICION	0.137	2.68	22.0
160.000	FIRME	2.306	51.40	412.1	D TIERRA	3.711	67.50	2252.3
	SUELO ADEC	2.550	54.54	483.7	SUELO EST 3	1.532	32.75	300.2
	INADECUADO	1.021	21.93	288.7	TERRAPLEN	0.001	0.05	37.1
	VEGETAL	1.020	21.93	291.4	DEMOLICION	0.127	2.64	24.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:37 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 137 : Ramal Entrada CD 50,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	2.306	0.00	412.1	D TIERRA	3.711	0.00	2252.3
	SUELO ADEC	2.550	0.00	483.7	SUELO EST 3	1.532	0.00	300.2
	INADECUADO	1.021	0.00	288.7	VEGETAL	1.020	0.00	291.4
	DEMOLICION	0.127	0.00	24.7				
180.000	FIRME	3.352	56.34	468.4	D TIERRA	4.759	81.81	2334.1
	SUELO ADEC	2.858	51.97	535.7	SUELO EST 3	2.428	40.64	340.9
	INADECUADO	1.149	20.87	309.6	TERRAPLEN	0.003	0.04	37.1
	VEGETAL	1.148	20.86	312.3	DEMOLICION	2.079	24.62	49.3
180.000	FIRME	3.352	0.00	468.4	D TIERRA	4.759	0.00	2334.1

	SUELO ADEC	2.858	0.00	535.7	SUELO EST 3	2.428	0.00	340.9
	INADECUADO	1.149	0.00	309.6	TERRAPLEN	0.003	0.00	37.1
	VEGETAL	1.148	0.00	312.3	DEMOLICION	2.079	0.00	49.3
200.000	FIRME	3.406	68.50	536.9	D TIERRA	7.362	127.86	2462.0
	SUELO ADEC	3.199	62.97	598.6	SUELO EST 3	2.220	47.73	388.6
	INADECUADO	2.524	40.77	350.4	TERRAPLEN	0.469	5.83	43.0
	VEGETAL	2.636	41.94	354.2	DEMOLICION	2.037	41.16	90.4
220.000	FIRME	3.322	67.30	604.2	D TIERRA	6.997	137.23	2599.2
	SUELO ADEC	3.106	63.09	661.7	SUELO EST 3	1.865	39.90	428.5
	INADECUADO	2.057	48.75	399.1	TERRAPLEN	0.000	4.19	47.1
	VEGETAL	2.016	46.67	400.9	DEMOLICION	2.098	40.75	131.2
240.000	FIRME	3.198	65.11	669.3	D TIERRA	9.502	176.72	2775.9
	SUELO ADEC	4.110	77.41	739.1	SUELO EST 3	2.466	46.45	474.9
	INADECUADO	1.182	39.92	439.0	VEGETAL	1.302	40.95	441.9
	DEMOLICION	3.284	34.05	165.2				
260.000	FIRME	3.098	63.04	732.4	D TIERRA	11.572	212.31	2988.2
	SUELO ADEC	4.816	91.74	830.9	SUELO EST 3	2.890	55.04	530.0
	INADECUADO	1.495	28.48	467.5	TERRAPLEN	0.193	3.79	50.9
	VEGETAL	1.580	30.04	471.9	DEMOLICION	3.042	63.39	228.6
280.000	FIRME	3.019	61.07	793.5	D TIERRA	9.503	204.55	3192.8
	SUELO ADEC	4.535	92.81	923.7	SUELO EST 3	2.721	55.68	585.7
	INADECUADO	0.929	27.24	494.8	TERRAPLEN	0.000	4.13	55.1
	VEGETAL	1.350	29.95	501.9	DEMOLICION	2.714	57.41	286.0
300.000	FIRME	2.985	59.97	853.4	D TIERRA	10.806	203.86	3396.6
	SUELO ADEC	4.656	93.40	1017.1	SUELO EST 3	2.794	56.04	641.7
	INADECUADO	0.923	17.48	512.2	VEGETAL	0.971	21.81	523.7
	DEMOLICION	2.348	50.52	336.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:37 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 137 : Ramal Entrada CD 50,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	FIRME	2.975	59.57	913.0	D TIERRA	10.139	209.31	3606.0
	SUELO ADEC	4.645	92.98	1110.1	SUELO EST 3	2.787	55.79	697.5
	INADECUADO	1.089	20.12	532.4	VEGETAL	1.098	20.64	544.3
	DEMOLICION	1.924	42.69	379.2				
333.325	FIRME	2.558	37.10	950.1	D TIERRA	9.423	130.08	3736.0
	SUELO ADEC	3.762	56.05	1166.1	SUELO EST 3	2.257	33.63	731.1
	INADECUADO	0.861	13.01	545.4	VEGETAL	0.861	13.02	557.3
	DEMOLICION	1.610	23.53	402.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:37 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 137 : Ramal Entrada CD 50,9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	950.1
D TIERRA	3736.0
SUELO ADEC	1166.1
SUELO EST 3	731.1
INADECUADO	545.4
TERRAPLEN	55.1
VEGETAL	557.3
DEMOLICION	402.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 138 : Ramal VSI a GTA MI 48,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.274	0.00	0.0	D TIERRA	6.876	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.081	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.533	0.00	0.0
	INADECUADO	1.986	0.00	0.0	VEGETAL	2.068	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.426	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.156	42.07	42.1	D TIERRA	5.060	106.34	106.3
	SUELO ADEC	3.493	68.19	68.2	SUELO EST 3	2.096	40.92	40.9
	INADECUADO	1.574	32.72	32.7	VEGETAL	1.686	34.45	34.5
	DEMOLICION	0.000	0.02	0.0				
40.000	FIRME	2.051	43.81	85.9	D TIERRA	3.742	92.28	198.6
	SUELO ADEC	2.100	59.85	128.0	SUELO EST 3	1.260	36.47	77.4
	INADECUADO	0.840	25.19	57.9	VEGETAL	0.840	27.37	61.8
	DEMOLICION	1.064	10.36	10.4				
60.000	FIRME	2.672	49.47	135.4	D TIERRA	8.518	136.04	334.7
	SUELO ADEC	4.170	69.73	197.8	SUELO EST 3	2.502	41.82	119.2
	INADECUADO	0.924	19.48	77.4	VEGETAL	0.924	19.94	81.8
	DEMOLICION	1.948	30.30	40.7				
80.000	FIRME	2.987	56.58	191.9	D TIERRA	5.067	138.55	473.2
	SUELO ADEC	2.885	67.76	265.5	SUELO EST 3	1.808	40.71	159.9
	INADECUADO	1.157	20.73	98.1	VEGETAL	1.218	21.14	102.9
	DEMOLICION	1.867	38.15	78.8				
100.000	FIRME	3.091	61.22	253.2	D TIERRA	4.081	92.55	565.8
	SUELO ADEC	3.583	64.99	330.5	SUELO EST 3	2.598	45.39	205.3
	INADECUADO	1.463	26.07	124.2	TERRAPLEN	0.063	0.14	0.2
	VEGETAL	1.468	26.70	129.6	DEMOLICION	1.848	37.14	116.0
120.000	FIRME	1.981	37.32	290.5	D TIERRA	2.113	52.14	617.9
	SUELO ADEC	1.750	38.69	369.2	SUELO EST 3	1.053	23.89	229.2
	INADECUADO	1.164	24.55	148.8	TERRAPLEN	1.256	24.79	25.0
	VEGETAL	1.164	24.57	154.2	DEMOLICION	0.114	4.75	120.7
140.000	FIRME	2.685	46.34	336.8	D TIERRA	1.883	36.42	654.3
	SUELO ADEC	2.564	39.28	408.5	SUELO EST 3	1.398	22.84	252.0
	INADECUADO	1.260	23.23	172.0	TERRAPLEN	0.420	16.86	41.8
	VEGETAL	1.260	23.22	177.4	DEMOLICION	0.114	2.26	123.0
160.000	FIRME	3.071	57.62	394.4	D TIERRA	1.821	37.24	691.6
	SUELO ADEC	3.308	59.08	467.6	SUELO EST 3	2.786	41.69	293.7
	INADECUADO	1.718	29.76	201.7	TERRAPLEN	1.547	19.13	60.9
	VEGETAL	1.718	29.76	207.2	DEMOLICION	0.990	10.77	133.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:39 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 138 : Ramal VSI a GTA MI 48,7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.139	61.84	456.3	D TIERRA	2.892	48.64	740.2
	SUELO ADEC	4.812	66.71	534.3	SUELO EST 3	3.127	57.09	350.8
	INADECUADO	2.272	31.65	233.4	TERRAPLEN	1.792	16.13	77.1
	VEGETAL	2.272	31.65	238.8	DEMOLICION	0.599	21.55	155.3
200.000	FIRME	0.917	49.25	505.5	D TIERRA	0.000	14.06	754.3
	SUELO ADEC	2.006	87.39	621.7	SUELO EST 3	1.010	48.86	399.7
	INADECUADO	1.468	47.07	280.5	TERRAPLEN	15.021	301.62	378.7
	VEGETAL	1.467	47.07	285.9	DEMOLICION	0.000	0.60	155.9
202.658	FIRME	0.837	2.30	507.8	SUELO ADEC	1.835	5.07	626.7
	SUELO EST 3	0.910	2.53	402.2	INADECUADO	1.377	3.77	284.2
	TERRAPLEN	13.553	37.89	416.6	VEGETAL	1.378	3.77	289.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:39 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 138 : Ramal VSI a GTA MI 48,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	507.8
D TIERRA	754.3
SUELO ADEC	626.7
SUELO EST 3	402.2
INADECUADO	284.2
TERRAPLEN	416.6
VEGETAL	289.6
DEMOLICION	155.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 194 : Acceso a VSI 50,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
65.000	FIRME	2.690	0.00	0.0	D TIERRA	5.913	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.149	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.489	0.00	0.0
	INADECUADO	1.661	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	1.662	0.00	0.0				
80.000	FIRME	2.783	41.33	41.3	D TIERRA	5.660	87.32	87.3
	SUELO ADEC	4.477	64.81	64.8	SUELO EST 3	2.683	38.88	38.9
	INADECUADO	1.793	25.95	26.0	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	VEGETAL	1.793	25.95	26.0				
100.000	FIRME	2.782	56.09	97.4	D TIERRA	4.453	108.81	196.1
	SUELO ADEC	4.781	90.70	155.5	SUELO EST 3	2.731	53.90	92.8
	INADECUADO	1.922	36.85	62.8	TERRAPLEN	0.012	0.06	0.1
	VEGETAL	1.922	37.58	63.5				
120.000	FIRME	2.816	55.95	153.4	D TIERRA	3.588	83.83	280.0
	SUELO ADEC	4.825	96.33	251.8	SUELO EST 3	2.762	54.89	147.7
	INADECUADO	1.938	38.78	101.6	TERRAPLEN	0.054	1.13	1.2
	VEGETAL	1.939	38.78	102.3				
140.000	FIRME	2.838	56.62	210.0	D TIERRA	2.101	57.21	337.2
	SUELO ADEC	4.863	97.67	349.5	SUELO EST 3	2.782	55.51	203.2
	INADECUADO	1.954	39.40	141.0	TERRAPLEN	0.554	5.71	6.9
	VEGETAL	1.954	39.40	141.7				
160.000	FIRME	2.568	56.15	266.1	D TIERRA	1.438	25.97	363.1
	SUELO ADEC	3.788	78.74	428.2	SUELO EST 3	2.327	51.82	255.0
	INADECUADO	1.515	31.55	172.5	TERRAPLEN	0.415	9.28	16.2
	VEGETAL	1.515	31.55	173.3				
180.000	FIRME	1.993	45.21	311.3	D TIERRA	2.698	46.00	409.1
	SUELO ADEC	3.077	72.52	500.8	SUELO EST 3	1.847	43.54	298.6
	INADECUADO	1.232	30.10	202.6	TERRAPLEN	0.006	10.89	27.1
	VEGETAL	1.232	31.44	204.7				
200.000	FIRME	1.980	39.95	351.3	D TIERRA	1.659	45.75	454.9
	SUELO ADEC	3.331	63.86	564.6	SUELO EST 3	1.914	38.01	336.6
	INADECUADO	1.333	25.57	228.2	TERRAPLEN	0.002	0.03	27.1
	VEGETAL	1.333	25.57	230.3				
200.946	FIRME	1.977	1.87	353.2	D TIERRA	1.493	1.49	456.4
	SUELO ADEC	3.358	3.16	567.8	SUELO EST 3	1.909	1.81	338.4
	INADECUADO	1.346	1.27	229.5	TERRAPLEN	0.002	0.00	27.1
	VEGETAL	1.346	1.27	231.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 194 : Acceso a VSI 50,3

==
* * *   RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES   * * *
==

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	353.2
D TIERRA	456.4
SUELO ADEC	567.8
SUELO EST 3	338.4
INADECUADO	229.5
TERRAPLEN	27.1
VEGETAL	231.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40   1926   pagina 0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE   : 195 : Acceso a GTA MI 48,4

==
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.779	0.00	0.0	D TIERRA	3.084	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.080	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.448	0.00	0.0
	INADECUADO	1.632	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.646	0.00	0.0
	VEGETAL	1.632	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.956	56.88	56.9	D TIERRA	4.162	75.45	75.4
	SUELO ADEC	4.327	83.41	83.4	SUELO EST 3	2.596	50.05	50.0
	INADECUADO	1.733	33.38	33.4	TERRAPLEN	0.001	6.07	6.1
	VEGETAL	1.732	33.37	33.4				
40.000	FIRME	3.977	65.17	122.1	D TIERRA	10.038	129.57	205.0
	SUELO ADEC	5.907	95.60	179.0	SUELO EST 3	3.544	57.36	107.4
	INADECUADO	2.365	38.27	71.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	6.1
	VEGETAL	2.382	38.31	71.7				
56.237	FIRME	3.530	60.92	183.0	D TIERRA	7.308	140.76	345.8
	SUELO ADEC	5.087	89.21	268.2	SUELO EST 3	3.052	53.53	160.9
	INADECUADO	2.037	35.72	107.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	6.1
	VEGETAL	2.037	35.86	107.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40   1926   pagina 1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE   : 195 : Acceso a GTA MI 48,4

==
* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *
==

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	121	DP	FIRME	77.54	D TIERRA	23.72
			SUELO ADEC	129.30	SUELO EST 3	71.81
			INADECUADO	65.96	TERRAPLEN	464.85
			VEGETAL	65.97		
0.000	121	IP	FIRME	26.98	D TIERRA	55.47
			SUELO ADEC	37.26	SUELO EST 3	22.28
			INADECUADO	14.93	TERRAPLEN	0.01
			VEGETAL	15.23		

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40   1926   pagina 2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE   : 195 : Acceso a GTA MI 48,4

==
* * *   RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES   * * *
==

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	287.5
D TIERRA	425.0
SUELO ADEC	434.8
SUELO EST 3	255.0
INADECUADO	188.3
TERRAPLEN	471.0
VEGETAL	188.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:40   1926   pagina 0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE   : 196 : Ramal Entrada a VSI 47,8

==
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.218	0.00	0.0	D TIERRA	4.859	0.00	0.0
	SUELO ADEC	4.603	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.762	0.00	0.0
	INADECUADO	2.765	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
	VEGETAL	2.765	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.354	65.77	65.8	D TIERRA	3.408	85.84	85.8
	SUELO ADEC	5.002	95.31	95.3	SUELO EST 3	3.001	57.19	57.2
	INADECUADO	3.004	57.24	57.2	TERRAPLEN	0.004	0.07	0.1
	VEGETAL	3.004	57.24	57.2				
40.000	FIRME	2.695	65.66	131.4	D TIERRA	1.904	76.60	162.4
	SUELO ADEC	3.053	90.93	186.2	SUELO EST 3	1.807	57.22	114.4
	INADECUADO	1.834	54.61	111.9	TERRAPLEN	0.005	0.09	0.2
	VEGETAL	1.834	54.61	111.8	DEMOLICION	0.125	5.99	6.0
60.000	FIRME	1.920	43.78	175.2	D TIERRA	1.083	24.83	187.3
	SUELO ADEC	2.494	48.40	234.6	SUELO EST 3	1.429	28.25	142.7
	INADECUADO	1.497	30.08	141.9	TERRAPLEN	0.030	2.32	2.5
	VEGETAL	1.497	30.07	141.9	DEMOLICION	0.072	2.10	8.1
76.761	FIRME	2.100	32.77	208.0	D TIERRA	1.236	19.86	207.1
	SUELO ADEC	3.037	45.63	280.3	SUELO EST 3	1.826	27.85	170.5
	INADECUADO	1.847	27.50	169.4	TERRAPLEN	0.342	2.42	4.9
	VEGETAL	1.847	27.50	169.4	DEMOLICION	0.420	5.54	13.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:41   1926   pagina 1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE   : 196 : Ramal Entrada a VSI 47,8

==
* * *   RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES   * * *
==

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	208.0
D TIERRA	207.1
SUELO ADEC	280.3
SUELO EST 3	170.5
INADECUADO	169.4
TERRAPLEN	4.9
VEGETAL	169.4
DEMOLICION	13.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:41   1926   pagina 0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE   : 197 : Ramal GTA a VSI MI 50,3 a 50,7

==
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.044	0.00	0.0	D TIERRA	10.242	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.195	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.717	0.00	0.0
	INADECUADO	2.957	0.00	0.0	VEGETAL	3.167	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.877	77.27	77.3	D TIERRA	7.436	167.14	167.1
	SUELO ADEC	6.273	117.22	117.2	SUELO EST 3	3.597	70.10	70.1
	INADECUADO	2.666	49.95	50.0	TERRAPLEN	0.156	0.17	0.2
	VEGETAL	2.731	54.38	54.4				
40.000	FIRME	3.328	73.87	151.1	D TIERRA	10.595	184.74	351.9
	SUELO ADEC	2.477	95.44	212.7	SUELO EST 3	1.618	57.91	128.0
	INADECUADO	3.194	54.40	104.3	TERRAPLEN	0.638	4.82	5.0
	VEGETAL	3.335	56.32	110.7	DEMOLICION	1.709	11.12	11.1
60.000	FIRME	2.677	60.05	211.2	D TIERRA	5.752	163.46	515.3
	SUELO ADEC	3.127	56.04	268.7	SUELO EST 3	1.932	35.50	163.5
	INADECUADO	2.138	53.32	157.7	TERRAPLEN	0.412	10.50	15.5
	VEGETAL	2.138	54.73	165.4	DEMOLICION	0.168	18.77	29.9
80.000	FIRME	2.593	52.25	263.4	D TIERRA	2.220	80.64	596.0
	SUELO ADEC	3.128	62.78	331.5	SUELO EST 3	1.870	38.08	201.6
	INADECUADO	1.350	35.97	193.6	TERRAPLEN	0.337	7.77	23.3
	VEGETAL	1.349	35.96	201.4	DEMOLICION	0.129	3.27	33.2
100.000	FIRME	2.761	54.33	317.8	D TIERRA	2.315	44.15	640.1
	SUELO ADEC	3.176	63.01	394.5	SUELO EST 3	1.908	37.81	239.4
	INADECUADO	1.302	26.60	220.2	TERRAPLEN	0.612	7.86	31.1
	VEGETAL	1.302	26.59	228.0	DEMOLICION	0.128	2.58	35.7
120.000	FIRME	1.379	42.37	360.1	D TIERRA	1.724	41.14	681.3
	SUELO ADEC	1.946	51.76	446.3	SUELO EST 3	1.182	31.51	270.9
	INADECUADO	0.779	21.22	241.5	TERRAPLEN	0.001	3.66	34.8
	VEGETAL	0.779	21.22	249.2	DEMOLICION	0.031	2.30	38.0
140.000	FIRME	1.163	24.06	384.2	D TIERRA	0.000	3.47	684.7
	SUELO ADEC	0.000	5.04	451.3	SUELO EST 3	0.132	8.15	279.1
	INADECUADO	0.000	2.51	244.0	TERRAPLEN	0.000	0.88	35.7
	VEGETAL	0.000	2.51	251.7	DEMOLICION	0.251	4.81	42.8
160.000	FIRME	1.269	27.38	411.6	SUELO ADEC	0.000	0.03	451.3
	SUELO EST 3	0.280	20.02	299.1	DEMOLICION	0.407	23.22	66.1
180.000	FIRME	0.670	19.18	430.8	SUELO EST 3	0.000	0.14	299.2
	DEMOLICION	0.146	2.84	68.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:41   1926   pagina 1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE   : 197 : Ramal GTA a VSI MI 50,3 a 50,7

==
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	1.149	11.29	442.1	D TIERRA	0.790	5.60	690.3
	SUELO ADEC	0.523	3.76	455.1	SUELO EST 3	0.436	2.33	301.6
	INADECUADO	0.209	1.71	245.7	TERRAPLEN	0.000	0.36	36.0
	VEGETAL	0.209	1.71	253.4	DEMOLICION	0.973	4.00	72.9
220.000	FIRME	2.550	48.62	490.7	D TIERRA	1.288	20.84	711.2
	SUELO ADEC	0.868	13.92	469.0	SUELO EST 3	1.191	21.65	323.2
	INADECUADO	0.346	5.55	251.2	VEGETAL	0.346	5.55	259.0
	DEMOLICION	2.803	55.82	128.7				
228.292	FIRME	2.648	21.54	512.2	D TIERRA	1.513	11.60	722.8
	SUELO ADEC	1.022	7.83	476.8	SUELO EST 3	1.276	10.22	333.4
	INADECUADO	0.408	3.12	254.4	VEGETAL	0.408	3.12	262.1
	DEMOLICION	2.794	23.21	151.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:41   1926   pagina 2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE   : 197 : Ramal GTA a VSI MI 50,3 a 50,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	512.2
D TIERRA	722.8
SUELO ADEC	476.8
SUELO EST 3	333.4
INADECUADO	254.4
TERRAPLEN	36.0
VEGETAL	262.1
DEMOLICION	151.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 198 : Acceso VSI 49,3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.732	0.00	0.0	D TIERRA	1.022	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.842	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.700	0.00	0.0
	INADECUADO	1.138	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.042	0.00	0.0
	VEGETAL	1.138	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.416	40.08	40.1	D TIERRA	3.093	36.00	36.0
	SUELO ADEC	3.701	62.95	63.0	SUELO EST 3	2.220	37.75	37.8
	INADECUADO	1.482	25.20	25.2	TERRAPLEN	0.002	0.24	0.2
	VEGETAL	1.482	25.20	25.2				
40.000	FIRME	1.935	45.07	85.2	D TIERRA	4.414	83.94	119.9
	SUELO ADEC	3.100	68.21	131.2	SUELO EST 3	1.860	40.92	78.7
	INADECUADO	1.257	27.52	52.7	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.3
	VEGETAL	1.388	28.56	53.8				
40.000	FIRME	1.935	0.00	85.2	D TIERRA	4.414	0.00	119.9
	SUELO ADEC	3.100	0.00	131.2	SUELO EST 3	1.860	0.00	78.7
	INADECUADO	1.257	0.00	52.7	VEGETAL	1.388	0.00	53.8
59.271	FIRME	1.845	36.23	121.4	D TIERRA	3.783	79.96	199.9
	SUELO ADEC	2.764	56.11	187.3	SUELO EST 3	1.658	33.66	112.3
	INADECUADO	1.108	22.80	75.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.3
	VEGETAL	1.108	24.11	77.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 198 : Acceso VSI 49,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	121.4
D TIERRA	199.9
SUELO ADEC	187.3
SUELO EST 3	112.3
INADECUADO	75.5
TERRAPLEN	0.3
VEGETAL	77.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 200 : Acceso VSI 49,2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.972	0.00	0.0	D TIERRA	6.153	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.351	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.011	0.00	0.0
	INADECUADO	1.447	0.00	0.0	VEGETAL	1.595	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.611	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.352	42.50	42.5	D TIERRA	3.260	95.13	95.1
	SUELO ADEC	1.726	53.69	53.7	SUELO EST 3	1.410	33.46	33.5
	INADECUADO	0.868	23.95	24.0	VEGETAL	0.980	26.77	26.8
	DEMOLICION	1.777	10.67	10.7				
35.959	FIRME	1.478	23.69	66.2	D TIERRA	2.974	45.99	141.1
	SUELO ADEC	1.613	25.22	78.9	SUELO EST 3	0.968	16.43	49.9
	INADECUADO	0.801	12.46	36.4	VEGETAL	0.924	14.49	41.3
	DEMOLICION	0.123	7.71	18.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 200 : Acceso VSI 49,2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	66.2
D TIERRA	141.1
SUELO ADEC	78.9
SUELO EST 3	49.9
INADECUADO	36.4
VEGETAL	41.3
DEMOLICION	18.4

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 201 : Acceso VSI 49,1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.511	0.00	0.0	D TIERRA	5.922	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.875	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.290	0.00	0.0
	INADECUADO	1.692	0.00	0.0	VEGETAL	1.772	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.486	49.54	49.5	D TIERRA	3.167	93.02	93.0
	SUELO ADEC	2.777	70.40	70.4	SUELO EST 3	2.045	42.53	42.5
	INADECUADO	1.111	29.04	29.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0
	VEGETAL	1.111	29.52	29.5	DEMOLICION	0.702	0.94	0.9
38.101	FIRME	1.852	37.01	86.5	D TIERRA	2.219	41.85	134.9
	SUELO ADEC	3.231	53.46	123.9	SUELO EST 3	1.749	33.82	76.4
	INADECUADO	1.353	21.54	50.6	TERRAPLEN	0.351	0.68	0.7
	VEGETAL	1.353	21.54	51.1	DEMOLICION	0.000	5.31	6.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:42 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 201 : Acceso VSI 49,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	86.5
D TIERRA	134.9
SUELO ADEC	123.9
SUELO EST 3	76.4
INADECUADO	50.6
TERRAPLEN	0.7
VEGETAL	51.1
DEMOLICION	6.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 202 : Acceso VSI 48,9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.142	0.00	0.0	D TIERRA	5.925	0.00	0.0
	SUELO ADEC	3.280	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.968	0.00	0.0
	VEGETAL	1.314	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.196	53.92	53.9	D TIERRA	7.467	133.27	133.3
	SUELO ADEC	4.866	82.54	82.5	SUELO EST 3	2.920	49.53	49.5
	VEGETAL	1.949	33.06	33.1				
40.000	FIRME	3.175	74.60	128.5	D TIERRA	7.137	185.71	319.0
	SUELO ADEC	4.770	114.67	197.2	SUELO EST 3	2.863	68.80	118.3
	VEGETAL	1.909	47.94	81.0				
40.000	FIRME	3.175	0.00	128.5	D TIERRA	7.137	0.00	319.0
	SUELO ADEC	4.770	0.00	197.2	SUELO EST 3	2.863	0.00	118.3
	VEGETAL	1.909	0.00	81.0				
60.000	FIRME	0.146	26.37	154.9	D TIERRA	0.475	55.25	374.2
	SUELO ADEC	0.228	41.09	238.3	SUELO EST 3	0.137	24.65	143.0
	VEGETAL	0.091	16.44	97.4				
60.766	FIRME	0.058	0.08	155.0	D TIERRA	0.189	0.25	374.5
	SUELO ADEC	0.090	0.12	238.4	SUELO EST 3	0.054	0.07	143.1
	VEGETAL	0.036	0.05	97.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 202 : Acceso VSI 48,9

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
41.891	129	DA	FIRME	68.59	D TIERRA	187.48
			SUELO ADEC	101.07	SUELO EST 3	60.64
			INADECUADO	5.22	VEGETAL	42.56
41.891	129	IA	FIRME	44.92	D TIERRA	83.93
			SUELO ADEC	69.33	SUELO EST 3	41.54
			INADECUADO	7.48	VEGETAL	27.76

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 202 : Acceso VSI 48,9

```
                                        ==================================================
                                        * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                        ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	268.5
D TIERRA	645.9
SUELO ADEC	408.8
SUELO EST 3	245.2
INADECUADO	12.7
VEGETAL	167.8

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  208 : Reposición VS MD 52.0

                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.705	0.00	0.0	D TIERRA	6.821	0.00	0.0
	SUELO ADEC	6.195	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.717	0.00	0.0
	INADECUADO	4.288	0.00	0.0	VEGETAL	4.788	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.329	70.34	70.3	D TIERRA	3.943	107.64	107.6
	SUELO ADEC	5.084	112.79	112.8	SUELO EST 3	3.050	67.67	67.7
	INADECUADO	3.054	73.41	73.4	TERRAPLEN	0.003	0.03	0.0
	VEGETAL	3.054	78.41	78.4				
40.000	FIRME	3.562	68.92	139.3	D TIERRA	6.202	101.45	209.1
	SUELO ADEC	5.726	108.10	220.9	SUELO EST 3	3.436	64.86	132.5
	INADECUADO	4.016	70.70	144.1	TERRAPLEN	0.002	0.05	0.1
	VEGETAL	4.221	72.75	151.2				
60.000	FIRME	3.611	72.00	211.3	D TIERRA	5.871	128.36	337.4
	SUELO ADEC	6.027	117.77	338.7	SUELO EST 3	3.572	70.42	203.0
	INADECUADO	4.264	84.36	228.5	TERRAPLEN	0.009	0.08	0.2
	VEGETAL	4.465	88.36	239.5				
80.000	FIRME	3.605	72.18	283.4	D TIERRA	6.542	123.35	460.8
	SUELO ADEC	5.780	117.32	456.0	SUELO EST 3	3.468	70.18	273.1
	INADECUADO	4.125	84.19	312.7	TERRAPLEN	0.002	0.08	0.2
	VEGETAL	4.329	88.14	327.7				
100.000	FIRME	3.588	72.05	355.5	D TIERRA	12.546	184.83	645.6
	SUELO ADEC	5.790	115.79	571.8	SUELO EST 3	3.474	69.47	342.6
	INADECUADO	4.408	86.12	398.8	TERRAPLEN	0.012	0.20	0.4
	VEGETAL	4.611	90.27	417.9				
120.000	FIRME	3.786	73.18	428.7	D TIERRA	32.698	422.92	1068.5
	SUELO ADEC	6.195	119.09	690.9	SUELO EST 3	3.717	71.45	414.0
	INADECUADO	5.229	94.98	493.8	TERRAPLEN	0.000	0.08	0.5
	VEGETAL	5.490	99.10	517.0				
140.000	FIRME	3.705	74.91	503.6	D TIERRA	54.866	875.64	1944.2
	SUELO ADEC	6.195	123.90	814.8	SUELO EST 3	3.717	74.34	488.4
	INADECUADO	6.628	118.57	612.3	VEGETAL	6.888	123.78	640.8
160.000	FIRME	3.705	74.10	577.7	D TIERRA	46.754	1016.20	2960.4
	SUELO ADEC	6.195	123.90	938.7	SUELO EST 3	3.717	74.34	562.7
	INADECUADO	6.712	133.40	745.7	VEGETAL	7.055	139.43	780.2
180.000	FIRME	3.705	74.10	651.8	D TIERRA	17.048	638.02	3598.4
	SUELO ADEC	6.195	123.90	1062.6	SUELO EST 3	3.717	74.34	637.1
	INADECUADO	4.938	116.49	862.2	VEGETAL	5.321	123.77	904.0

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43   1926                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  208 : Reposición VS MD 52.0

                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.403	71.08	722.9	D TIERRA	0.000	170.48	3768.9
	SUELO ADEC	5.980	121.75	1184.3	SUELO EST 3	3.450	71.67	708.7
	INADECUADO	3.591	85.28	947.5	TERRAPLEN	2.420	24.20	24.7
	VEGETAL	3.591	89.12	993.1				
220.000	FIRME	3.403	68.07	790.9	D TIERRA	1.327	13.27	3782.1
	SUELO ADEC	6.312	122.91	1307.2	SUELO EST 3	3.450	69.00	777.7
	INADECUADO	3.878	74.68	1022.2	TERRAPLEN	2.615	50.35	75.1
	VEGETAL	3.878	74.68	1067.8				
240.000	FIRME	3.305	67.08	858.0	D TIERRA	3.687	50.14	3832.3
	SUELO ADEC	5.114	114.25	1421.5	SUELO EST 3	3.068	65.19	842.9
	INADECUADO	3.071	69.49	1091.7	TERRAPLEN	0.003	26.18	101.3
	VEGETAL	3.071	69.49	1137.3				
260.000	FIRME	3.495	67.99	926.0	D TIERRA	6.184	98.71	3931.0
	SUELO ADEC	5.605	107.19	1528.7	SUELO EST 3	3.363	64.32	907.2
	INADECUADO	3.446	65.17	1156.9	TERRAPLEN	0.002	0.05	101.3
	VEGETAL	3.755	68.27	1205.6				
280.000	FIRME	3.631	71.26	997.3	D TIERRA	7.210	133.95	4064.9
	SUELO ADEC	5.874	114.79	1643.5	SUELO EST 3	3.524	68.88	976.1
	INADECUADO	3.877	73.24	1230.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	101.4
	VEGETAL	4.090	78.46	1284.0				
300.000	FIRME	3.556	71.10	1068.4	D TIERRA	4.199	113.27	4178.2
	SUELO ADEC	5.644	113.84	1757.3	SUELO EST 3	3.386	68.30	1044.4
	INADECUADO	3.616	74.21	1304.3	TERRAPLEN	0.612	4.77	106.1
	VEGETAL	3.863	78.81	1362.8				
320.000	FIRME	3.417	68.78	1137.1	D TIERRA	2.824	60.22	4238.4
	SUELO ADEC	5.837	115.21	1872.5	SUELO EST 3	3.301	66.11	1110.5
	INADECUADO	4.265	78.47	1382.8	TERRAPLEN	2.616	55.21	161.3
	VEGETAL	4.265	79.71	1442.5				
340.000	FIRME	3.341	68.22	1205.3	D TIERRA	1.607	46.51	4284.9
	SUELO ADEC	5.655	117.99	1990.5	SUELO EST 3	3.212	66.79	1177.3
	INADECUADO	3.445	76.07	1458.8	TERRAPLEN	0.409	20.96	182.3
	VEGETAL	3.445	76.07	1518.6				
360.000	FIRME	3.377	66.91	1272.3	D TIERRA	2.575	43.19	4328.1
	SUELO ADEC	5.497	111.19	2101.7	SUELO EST 3	3.221	64.15	1241.5
	INADECUADO	3.300	67.08	1525.9	TERRAPLEN	0.038	3.49	185.8
	VEGETAL	3.300	67.08	1585.7				

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43   1926                                                                    pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  208 : Reposición VS MD 52.0

                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	3.324	67.01	1339.3	D TIERRA	5.199	77.73	4405.9
	SUELO ADEC	5.272	107.69	2209.4	SUELO EST 3	3.163	63.84	1305.3
	INADECUADO	3.164	64.63	1590.5	TERRAPLEN	0.002	0.40	186.2
	VEGETAL	3.165	64.64	1650.3				
382.591	FIRME	3.320	8.61	1347.9	D TIERRA	5.625	14.02	4419.9
	SUELO ADEC	5.215	13.59	2223.0	SUELO EST 3	3.129	8.15	1313.5
	INADECUADO	3.130	8.15	1598.7	TERRAPLEN	0.002	0.01	186.2
	VEGETAL	3.130	8.16	1658.5				

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43   1926                                                                    pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  208 : Reposición VS MD 52.0

                                        ==================================================
                                        * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                        ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1347.9
D TIERRA	4419.9
SUELO ADEC	2223.0
SUELO EST 3	1313.5
INADECUADO	1598.7
TERRAPLEN	186.2
VEGETAL	1658.5

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:43   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  209 : Ramal GTA a VSI (2) MI 50,3 a 50,7

                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.232	0.00	0.0	D TIERRA	2.385	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.393	0.00	0.0	SUELO EST 3	0.836	0.00	0.0
	INADECUADO	0.274	0.00	0.0	VEGETAL	0.274	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.122	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.072	22.82	22.8	D TIERRA	2.105	25.57	25.6
	SUELO ADEC	1.429	17.93	17.9	SUELO EST 3	1.560	14.74	14.7
	INADECUADO	0.571	7.16	7.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	0.593	7.31	7.3	DEMOLICION	1.807	11.28	11.3
40.000	FIRME	1.431	33.50	56.3	D TIERRA	2.441	66.15	91.7
	SUELO ADEC	1.650	44.45	62.4	SUELO EST 3	0.991	27.68	42.4
	INADECUADO	0.660	17.79	25.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	0.660	17.88	25.2	DEMOLICION	0.083	3.36	14.6
60.000	FIRME	2.259	39.72	96.0	D TIERRA	4.544	64.82	156.5
	SUELO ADEC	2.935	44.25	106.6	SUELO EST 3	1.958	33.46	75.9
	INADECUADO	1.174	17.79	42.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.174	17.99	43.2	DEMOLICION	0.479	14.20	28.8
80.000	FIRME	2.250	44.44	140.5	D TIERRA	2.740	68.62	225.2
	SUELO ADEC	3.879	71.20	177.8	SUELO EST 3	2.140	41.23	117.1
	INADECUADO	1.775	30.67	73.4	TERRAPLEN	2.702	16.23	16.3
	VEGETAL	1.775	30.67	73.9	DEMOLICION	0.000	2.99	31.8
100.000	FIRME	2.413	46.13	186.6	D TIERRA	6.803	76.96	302.1
	SUELO ADEC	3.804	74.73	252.6	SUELO EST 3	2.282	43.39	160.5
	INADECUADO	1.943	32.16	105.6	TERRAPLEN	0.000	8.79	25.1
	VEGETAL	2.023	32.79	106.6				
120.000	FIRME	2.645	48.85	235.5	D TIERRA	4.026	103.39	405.5
	SUELO ADEC	4.303	77.64	330.2	SUELO EST 3	2.582	46.59	207.1
	INADECUADO	1.920	37.46	143.0	TERRAPLEN	0.373	2.06	27.1
	VEGETAL	2.015	39.10	145.7				
140.000	FIRME	2.467	51.13	286.6	D TIERRA	0.581	46.08	451.6
	SUELO ADEC	4.281	85.83	416.0	SUELO EST 3	2.460	50.42	257.5
	INADECUADO	1.716	36.36	179.4	TERRAPLEN	0.438	8.12	35.2
	VEGETAL	1.716	37.31	183.0				
160.000	FIRME	2.441	49.08	335.7	D TIERRA	1.061	16.42	468.0
	SUELO ADEC	4.229	85.10	501.1	SUELO EST 3	2.453	49.13	306.6
	INADECUADO	1.694	34.10	213.5	TERRAPLEN	0.003	4.41	39.6
	VEGETAL	1.694	34.10	217.1				

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44   1926                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  209 : Ramal GTA a VSI (2) MI 50,3 a 50,7

                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	2.414	48.55	384.2	D TIERRA	0.819	17.34	485.3
	SUELO ADEC	4.233	84.89	586.0	SUELO EST 3	2.426	48.83	355.5
	INADECUADO	1.697	34.01	247.5	TERRAPLEN	0.009	0.10	39.7
	VEGETAL	1.696	34.01	251.2				
200.000	FIRME	2.110	47.24	431.5	D TIERRA	1.112	19.09	504.4
	SUELO ADEC	2.351	77.52	663.5	SUELO EST 3	1.975	45.78	401.2
	INADECUADO	0.918	31.04	278.5	TERRAPLEN	0.009	0.11	39.9

	VEGETAL	0.917	31.04	282.2				
220.000	FIRME	1.771	36.96	468.4	D TIERRA	1.269	30.88	535.3
	SUELO ADEC	1.969	55.35	718.9	SUELO EST 3	1.944	35.23	436.5
	INADECUADO	0.787	22.15	300.7	TERRAPLEN	0.054	0.30	40.2
	VEGETAL	0.787	22.15	304.3	DEMOLICION	0.780	1.93	33.8
240.000	FIRME	1.713	34.98	503.4	D TIERRA	2.014	34.21	569.5
	SUELO ADEC	2.571	49.17	768.1	SUELO EST 3	1.542	33.42	469.9
	INADECUADO	1.029	19.67	320.3	TERRAPLEN	0.001	0.15	40.3
	VEGETAL	1.029	19.67	324.0	DEMOLICION	0.000	4.24	38.0
247.324	FIRME	1.705	12.51	515.9	D TIERRA	1.928	14.44	584.0
	SUELO ADEC	2.559	18.78	786.9	SUELO EST 3	1.535	11.27	481.2
	INADECUADO	1.025	7.52	327.9	VEGETAL	1.025	7.52	331.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 209 : Ramal GTA a VSI (2) MI 50,3 a 50,7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	515.9
D TIERRA	584.0
SUELO ADEC	786.9
SUELO EST 3	481.2
INADECUADO	327.9
TERRAPLEN	40.3
VEGETAL	331.5
DEMOLICION	38.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
50840.336	FIRME	2.021	0.00	0.0	D TIERRA	1.898	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.531	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.502	0.00	0.0
	INADECUADO	1.015	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.016	0.00	0.0
	VEGETAL	1.015	0.00	0.0	DEMOLICION	0.151	0.00	0.0
50860.000	FIRME	2.250	42.00	42.0	D TIERRA	2.041	38.73	38.7
	SUELO ADEC	2.650	50.94	50.9	SUELO EST 3	1.669	31.18	31.2
	INADECUADO	1.060	20.40	20.4	TERRAPLEN	0.001	0.17	0.2
	VEGETAL	1.060	20.40	20.4	DEMOLICION	0.153	2.99	3.0
50880.000	FIRME	2.483	47.34	89.3	D TIERRA	1.999	40.40	79.1
	SUELO ADEC	2.979	56.28	107.2	SUELO EST 3	1.820	34.90	66.1
	INADECUADO	1.192	22.52	42.9	TERRAPLEN	0.094	0.96	1.1
	VEGETAL	1.191	22.51	42.9	DEMOLICION	0.144	2.97	6.0
50900.000	FIRME	2.716	51.99	141.3	D TIERRA	2.588	45.87	125.0
	SUELO ADEC	2.983	59.61	166.8	SUELO EST 3	1.869	36.90	103.0
	INADECUADO	1.193	23.85	66.8	TERRAPLEN	0.001	0.95	2.1
	VEGETAL	1.193	23.84	66.8	DEMOLICION	0.135	2.79	8.7
50920.000	FIRME	2.924	56.39	197.7	D TIERRA	2.809	53.97	179.0
	SUELO ADEC	3.139	61.21	228.1	SUELO EST 3	1.964	38.34	141.3
	INADECUADO	1.256	24.49	91.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	2.1
	VEGETAL	1.256	24.49	91.2	DEMOLICION	0.128	2.64	11.4
50940.000	FIRME	3.061	59.84	257.6	D TIERRA	2.729	55.38	234.3
	SUELO ADEC	3.238	63.77	291.8	SUELO EST 3	2.012	39.76	181.1
	INADECUADO	1.295	25.51	116.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	2.1
	VEGETAL	1.295	25.51	116.8	DEMOLICION	0.121	2.50	13.9
50960.000	FIRME	3.880	69.41	327.0	D TIERRA	12.662	153.91	388.3
	SUELO ADEC	4.336	75.74	367.6	SUELO EST 3	2.669	46.81	227.9
	INADECUADO	2.175	34.70	151.5	VEGETAL	2.175	34.70	151.5
	MUROS	1.042	10.42	10.4	DEMOLICION	0.117	2.39	16.3
50980.000	FIRME	4.059	79.81	406.8	D TIERRA	12.884	259.02	647.3
	SUELO ADEC	4.539	89.22	456.8	SUELO EST 3	2.789	54.83	282.7
	INADECUADO	2.256	44.49	196.0	TERRAPLEN	0.056	0.27	2.4
	VEGETAL	2.256	44.49	195.9	MUROS	0.994	20.32	30.7
	DEMOLICION	0.114	2.31	18.6				
51000.000	FIRME	4.059	81.18	488.0	D TIERRA	12.553	254.36	901.6
	SUELO ADEC	4.541	90.80	547.6	SUELO EST 3	2.791	55.79	338.5
	INADECUADO	2.257	45.12	241.1	TERRAPLEN	0.173	2.29	4.7
	VEGETAL	2.256	45.12	241.1	MUROS	0.972	19.66	50.4
	DEMOLICION	0.112	2.26	20.8				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
51020.000	FIRME	4.059	81.18	569.1	D TIERRA	9.555	202.53	1104.2
	SUELO ADEC	4.250	87.91	635.5	SUELO EST 3	2.755	55.46	394.0
	INADECUADO	3.210	65.94	307.0	TERRAPLEN	0.604	11.79	16.5
	VEGETAL	3.210	65.94	307.0	MUROS	0.953	19.25	69.7
	DEMOLICION	0.403	5.14	26.0				
51040.000	FIRME	3.524	75.83	645.0	D TIERRA	1.433	109.88	1214.0
	SUELO ADEC	3.281	75.31	710.8	SUELO EST 3	2.222	49.77	443.7
	INADECUADO	1.969	51.78	358.8	TERRAPLEN	0.144	7.48	23.9
	VEGETAL	1.969	51.79	358.8	MUROS	0.000	9.53	79.2
	DEMOLICION	0.609	10.11	36.1				
51060.000	FIRME	3.487	70.10	715.1	D TIERRA	1.516	29.49	1243.5
	SUELO ADEC	2.934	62.15	772.9	SUELO EST 3	2.186	44.08	487.8
	INADECUADO	1.760	37.29	396.1	TERRAPLEN	0.111	2.55	26.5
	VEGETAL	1.760	37.29	396.1	DEMOLICION	0.901	15.09	51.2
51080.000	FIRME	3.446	69.32	784.4	D TIERRA	2.588	41.04	1284.6
	SUELO ADEC	2.536	54.70	827.6	SUELO EST 3	2.029	42.15	530.0
	INADECUADO	1.522	32.82	428.9	TERRAPLEN	0.001	1.13	27.6
	VEGETAL	1.522	32.82	428.9	DEMOLICION	1.248	21.49	72.7
51100.000	FIRME	3.563	70.08	854.5	D TIERRA	1.754	43.42	1328.0
	SUELO ADEC	2.321	48.57	876.2	SUELO EST 3	2.053	40.82	570.8
	INADECUADO	1.392	29.14	458.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	27.7
	VEGETAL	1.392	29.14	458.0	DEMOLICION	1.645	28.92	101.6
51120.000	FIRME	2.442	60.05	914.5	D TIERRA	1.504	32.58	1360.6
	SUELO ADEC	1.926	42.47	918.7	SUELO EST 3	1.156	32.09	602.9
	INADECUADO	1.156	25.48	483.5	TERRAPLEN	0.002	0.04	27.7
	VEGETAL	1.156	25.48	483.5	DEMOLICION	0.126	17.70	119.3
51140.000	FIRME	0.000	27.43	942.0	D TIERRA	0.000	13.31	1373.9
	SUELO ADEC	0.000	19.19	937.9	SUELO EST 3	0.000	11.50	614.4
	INADECUADO	0.000	11.52	495.0	TERRAPLEN	0.000	0.02	27.7
	VEGETAL	0.000	11.51	495.0	DEMOLICION	0.000	1.35	120.6
51780.000	FIRME	3.847	9.22	951.2	D TIERRA	10.156	24.47	1398.4
	SUELO ADEC	4.340	10.38	948.3	SUELO EST 3	2.604	6.23	620.6
	INADECUADO	1.670	3.93	499.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	27.7
	VEGETAL	1.670	3.93	499.0	DEMOLICION	1.557	3.83	124.5
51800.000	FIRME	3.430	73.09	1024.3	D TIERRA	8.984	192.27	1590.6
	SUELO ADEC	3.814	81.94	1030.2	SUELO EST 3	2.288	49.17	669.8
	INADECUADO	1.536	32.30	531.3	TERRAPLEN	0.002	0.03	27.7
	VEGETAL	1.536	32.30	531.3	DEMOLICION	1.254	28.11	152.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
51820.000	FIRME	3.579	70.08	1094.4	D TIERRA	8.511	174.95	1765.6
	SUELO ADEC	3.986	78.00	1108.2	SUELO EST 3	2.391	46.80	716.6
	INADECUADO	1.719	32.55	563.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	27.8
	VEGETAL	1.719	32.54	563.8	DEMOLICION	1.122	23.76	176.3
51840.000	FIRME	3.510	70.89	1165.3	D TIERRA	7.639	161.50	1927.1
	SUELO ADEC	3.937	79.23	1187.4	SUELO EST 3	2.363	47.54	764.1
	INADECUADO	1.806	35.25	599.1	TERRAPLEN	0.002	0.03	27.8
	VEGETAL	1.806	35.25	599.1	DEMOLICION	0.927	20.49	196.8
51860.000	FIRME	3.530	70.40	1235.7	D TIERRA	7.215	148.54	2075.6
	SUELO ADEC	3.976	79.14	1266.6	SUELO EST 3	2.386	47.49	811.6
	INADECUADO	2.061	38.67	637.7	TERRAPLEN	0.002	0.04	27.8
	VEGETAL	2.061	38.67	637.7	DEMOLICION	0.541	14.68	211.5
51880.000	FIRME	3.568	70.97	1306.6	D TIERRA	5.861	130.76	2206.4
	SUELO ADEC	4.121	80.97	1347.5	SUELO EST 3	2.473	48.58	860.2
	INADECUADO	2.251	43.12	680.9	TERRAPLEN	0.002	0.04	27.9
	VEGETAL	2.251	43.12	680.9	DEMOLICION	0.368	9.09	220.6
51900.000	FIRME	3.522	70.90	1377.5	D TIERRA	5.658	115.19	2321.6
	SUELO ADEC	3.951	80.72	1428.3	SUELO EST 3	2.371	48.43	908.6
	INADECUADO	2.169	44.20	725.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	27.9
	VEGETAL	2.169	44.20	725.1	DEMOLICION	0.336	7.05	227.6
51920.000	FIRME	3.533	70.56	1448.1	D TIERRA	5.246	109.04	2430.6
	SUELO ADEC	3.858	78.09	1506.3	SUELO EST 3	2.315	46.85	955.5
	INADECUADO	2.219	43.88	769.0	TERRAPLEN	0.002	0.03	28.0
	VEGETAL	2.219	43.88	768.9	DEMOLICION	0.271	6.08	233.7
51940.000	FIRME	3.577	71.10	1519.2	D TIERRA	4.192	94.38	2525.0
	SUELO ADEC	3.876	77.33	1583.7	SUELO EST 3	2.325	46.40	1001.9
	INADECUADO	2.326	45.45	814.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	28.0
	VEGETAL	2.325	45.45	814.4	DEMOLICION	0.243	5.15	238.9
51960.000	FIRME	3.582	71.58	1590.8	D TIERRA	4.385	85.77	2610.8
	SUELO ADEC	4.205	80.81	1664.5	SUELO EST 3	2.521	48.46	1050.3
	INADECUADO	2.398	47.24	861.6	TERRAPLEN	0.002	0.05	28.0
	VEGETAL	2.398	47.24	861.6	DEMOLICION	0.208	4.51	243.4
51979.116	FIRME	3.596	68.61	1659.4	D TIERRA	4.378	83.76	2694.5
	SUELO ADEC	4.252	80.84	1745.3	SUELO EST 3	2.542	48.39	1098.7
	INADECUADO	2.458	46.42	908.1	TERRAPLEN	0.003	0.05	28.1
	VEGETAL	2.458	46.41	908.0	DEMOLICION	0.155	3.47	246.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:44 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1659.4
D TIERRA	2694.5
SUELO ADEC	1745.3
SUELO EST 3	1098.7
INADECUADO	908.1
TERRAPLEN	28.1
VEGETAL	908.0
MUROS	79.2
DEMOLICION	246.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:45 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-53670.000	FIRME	7.193	0.00	0.0	D TIERRA	20.254	0.00	0.0

	SUELO ADEC	8.001	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.801	0.00	0.0
	INADECUADO	0.907	0.00	0.0	VEGETAL	0.907	0.00	0.0
	DEMOLICION	3.602	0.00	0.0				
-53660.000	FIRME	7.169	71.81	71.8	D TIERRA	17.760	190.07	190.1
	SUELO ADEC	7.924	79.62	79.6	SUELO EST 3	4.754	47.77	47.8
	INADECUADO	2.100	15.04	15.0	TERRAPLEN	0.279	1.40	1.4
	VEGETAL	2.100	15.04	15.0	DEMOLICION	3.600	36.01	36.0
-53640.000	FIRME	7.234	144.22	216.0	D TIERRA	16.916	346.33	536.4
	SUELO ADEC	7.951	158.92	238.5	SUELO EST 3	4.771	95.35	143.1
	INADECUADO	2.049	41.64	56.7	TERRAPLEN	0.327	6.20	7.6
	VEGETAL	2.048	41.63	56.7	DEMOLICION	3.582	71.83	107.8
-53620.000	FIRME	7.709	149.43	365.5	D TIERRA	20.850	377.67	914.1
	SUELO ADEC	8.745	166.96	405.5	SUELO EST 3	5.248	100.18	243.3
	INADECUADO	2.891	49.40	106.1	TERRAPLEN	0.264	5.92	13.5
	VEGETAL	2.931	49.79	106.5	DEMOLICION	3.577	71.59	179.4
-53600.000	FIRME	7.632	153.41	518.9	D TIERRA	18.316	391.66	1305.7
	SUELO ADEC	6.569	153.14	558.6	SUELO EST 3	3.941	91.89	335.2
	INADECUADO	2.909	58.00	164.1	TERRAPLEN	0.190	4.55	18.1
	VEGETAL	2.948	58.79	165.3	DEMOLICION	3.552	71.29	250.7
-53580.000	FIRME	7.578	152.10	671.0	D TIERRA	19.261	375.77	1681.5
	SUELO ADEC	5.586	121.55	680.2	SUELO EST 3	3.352	72.93	408.1
	INADECUADO	3.154	60.63	224.7	TERRAPLEN	0.257	4.47	22.5
	VEGETAL	3.196	61.44	226.7	DEMOLICION	3.569	71.20	321.9
-53560.000	FIRME	7.069	145.75	816.7	D TIERRA	22.536	419.83	2101.3
	SUELO ADEC	5.981	115.81	796.0	SUELO EST 3	3.589	69.48	477.6
	INADECUADO	2.865	59.54	284.3	TERRAPLEN	0.001	2.25	24.8
	VEGETAL	2.910	60.40	287.1	DEMOLICION	3.598	71.67	393.6
-53540.000	FIRME	7.201	142.70	959.4	D TIERRA	23.453	459.90	2561.2
	SUELO ADEC	5.139	111.20	907.2	SUELO EST 3	3.087	66.76	544.4
	INADECUADO	3.290	61.56	345.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	24.8
	VEGETAL	3.335	62.45	349.5	DEMOLICION	3.576	71.74	465.3
-53520.000	FIRME	7.380	145.82	1105.2	D TIERRA	29.004	524.57	3085.8
	SUELO ADEC	4.727	98.66	1005.9	SUELO EST 3	2.864	59.51	603.9
	INADECUADO	3.578	68.68	414.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	24.8
	VEGETAL	3.617	69.52	419.1	DEMOLICION	3.572	71.48	536.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:45 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-53500.000	FIRME	7.559	149.40	1254.6	D TIERRA	35.403	644.07	3729.9
	SUELO ADEC	5.055	97.82	1103.7	SUELO EST 3	3.033	58.97	662.9
	INADECUADO	3.719	72.98	487.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	24.8
	VEGETAL	3.759	73.76	492.8	DEMOLICION	3.547	71.19	608.0
-53480.000	FIRME	7.559	151.19	1405.8	D TIERRA	32.717	681.20	4411.1
	SUELO ADEC	5.132	101.87	1205.6	SUELO EST 3	3.119	61.53	724.4
	INADECUADO	3.646	73.65	561.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	24.9
	VEGETAL	3.685	74.45	567.3	DEMOLICION	3.584	71.30	679.3
-53460.000	FIRME	7.560	151.20	1557.0	D TIERRA	29.820	625.37	5036.4
	SUELO ADEC	6.194	113.25	1318.8	SUELO EST 3	3.687	68.06	792.4
	INADECUADO	3.505	71.51	632.6	TERRAPLEN	0.001	0.03	24.9
	VEGETAL	3.545	72.31	639.6	DEMOLICION	3.604	71.88	751.2
-53440.000	FIRME	7.560	151.20	1708.2	D TIERRA	27.028	568.48	5604.9
	SUELO ADEC	5.751	119.45	1438.3	SUELO EST 3	3.470	71.57	864.0
	INADECUADO	3.276	67.81	700.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	24.9
	VEGETAL	3.317	68.62	708.2	DEMOLICION	3.608	72.13	823.3
-53420.000	FIRME	7.560	151.20	1859.4	D TIERRA	17.621	446.49	6051.4
	SUELO ADEC	6.185	119.36	1557.6	SUELO EST 3	3.660	71.30	935.3
	INADECUADO	2.857	61.34	761.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	24.9
	VEGETAL	2.899	62.15	770.3	DEMOLICION	3.600	72.08	895.4
-53400.000	FIRME	7.560	151.20	2010.6	D TIERRA	13.730	313.51	6364.9
	SUELO ADEC	5.462	116.47	1674.1	SUELO EST 3	3.335	69.94	1005.3
	INADECUADO	2.647	55.04	816.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	25.0
	VEGETAL	2.687	55.86	826.2	DEMOLICION	3.606	72.06	967.5
-53380.000	FIRME	7.560	151.20	2161.8	D TIERRA	11.724	254.54	6619.5
	SUELO ADEC	4.998	104.59	1778.7	SUELO EST 3	3.098	64.33	1069.6
	INADECUADO	2.521	51.68	868.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.0
	VEGETAL	2.560	52.47	878.7	DEMOLICION	3.618	72.24	1039.7
-53360.000	FIRME	6.873	144.32	2306.1	D TIERRA	7.035	187.58	6807.0
	SUELO ADEC	3.988	89.86	1868.5	SUELO EST 3	2.506	56.05	1125.6
	INADECUADO	1.596	41.17	909.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.0
	VEGETAL	1.596	41.56	920.2	DEMOLICION	3.614	72.32	1112.0
-53340.000	FIRME	7.555	144.27	2450.4	D TIERRA	13.360	203.94	7011.0
	SUELO ADEC	4.932	89.20	1957.7	SUELO EST 3	3.152	56.58	1182.2
	INADECUADO	2.631	42.27	951.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.0
	VEGETAL	2.670	42.66	962.9	DEMOLICION	3.633	72.47	1184.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:45 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-53320.000	FIRME	7.522	150.77	2601.2	D TIERRA	14.269	276.29	7287.3
	SUELO ADEC	4.848	97.80	2055.5	SUELO EST 3	3.059	62.11	1244.3
	INADECUADO	2.740	53.72	1005.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.0
	VEGETAL	2.782	54.52	1017.4	DEMOLICION	3.615	72.49	1257.0
-53300.000	FIRME	7.560	150.83	2752.0	D TIERRA	19.549	338.19	7625.5
	SUELO ADEC	5.023	98.70	2154.2	SUELO EST 3	3.040	60.99	1305.3
	INADECUADO	3.052	57.93	1063.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.1
	VEGETAL	3.092	58.74	1076.2	DEMOLICION	3.611	72.27	1329.2
-53280.000	FIRME	7.554	151.14	2903.1	D TIERRA	26.261	458.10	8083.6
	SUELO ADEC	5.496	105.18	2259.4	SUELO EST 3	3.361	64.01	1369.3
	INADECUADO	3.278	63.31	1126.9	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.1
	VEGETAL	3.319	64.11	1140.3	DEMOLICION	3.606	72.17	1401.4
-53260.000	FIRME	7.529	150.82	3054.0	D TIERRA	28.528	547.89	8631.4
	SUELO ADEC	5.927	114.23	2373.6	SUELO EST 3	3.590	69.51	1438.8
	INADECUADO	3.345	66.23	1193.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	25.1
	VEGETAL	3.387	67.06	1207.3	DEMOLICION	3.627	72.32	1473.7
-53240.000	FIRME	7.428	149.56	3203.5	D TIERRA	26.868	553.97	9185.4
	SUELO ADEC	6.021	119.47	2493.1	SUELO EST 3	3.629	72.19	1511.0
	INADECUADO	3.168	65.13	1258.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	25.1
	VEGETAL	3.207	65.94	1273.3	DEMOLICION	3.623	72.50	1546.2
-53220.000	FIRME	7.290	147.18	3350.7	D TIERRA	25.513	523.81	9709.2
	SUELO ADEC	6.275	122.95	2616.1	SUELO EST 3	3.764	73.94	1585.0
	INADECUADO	2.855	60.23	1318.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	25.1
	VEGETAL	2.896	61.03	1334.3	DEMOLICION	3.610	72.33	1618.6
-53200.000	FIRME	7.134	144.25	3495.0	D TIERRA	20.338	458.50	10167.7
	SUELO ADEC	6.028	123.07	2739.1	SUELO EST 3	3.616	73.84	1658.8
	INADECUADO	2.574	54.30	1372.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	25.1
	VEGETAL	2.614	55.11	1389.4	DEMOLICION	3.602	72.12	1690.7
-53180.000	FIRME	7.025	141.59	3636.6	D TIERRA	20.712	410.49	10578.2
	SUELO ADEC	6.610	126.38	2865.5	SUELO EST 3	3.966	75.82	1734.6
	INADECUADO	2.509	50.82	1423.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	25.2
	VEGETAL	2.549	51.63	1441.0	DEMOLICION	3.624	72.26	1762.9
-53160.000	FIRME	6.873	138.98	3775.5	D TIERRA	20.806	415.18	10993.4
	SUELO ADEC	6.829	134.40	2999.9	SUELO EST 3	4.097	80.63	1815.3
	INADECUADO	2.574	50.83	1474.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	25.2
	VEGETAL	2.610	51.58	1492.6	DEMOLICION	3.614	72.38	1835.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:45 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-53140.000	FIRME	7.479	143.52	3919.1	D TIERRA	18.914	397.20	11390.6
	SUELO ADEC	7.475	143.04	3143.0	SUELO EST 3	4.485	85.82	1901.1
	INADECUADO	3.336	59.10	1533.5	TERRAPLEN	0.300	3.01	28.2
	VEGETAL	3.375	59.85	1552.5	DEMOLICION	3.625	72.39	1907.7
-53120.000	FIRME	6.880	143.58	4062.6	D TIERRA	11.250	301.64	11692.2
	SUELO ADEC	4.286	117.61	3260.6	SUELO EST 3	2.571	70.57	1971.6
	INADECUADO	2.355	56.91	1590.4	TERRAPLEN	0.001	3.01	31.2
	VEGETAL	2.403	57.79	1610.3	DEMOLICION	3.643	72.68	1980.4
-53100.000	FIRME	6.385	129.31	4191.9	D TIERRA	5.914	150.79	11843.0
	SUELO ADEC	3.312	69.78	3330.4	SUELO EST 3	2.062	42.24	2013.9
	INADECUADO	1.325	31.13	1621.6	TERRAPLEN	0.001	0.02	31.2
	VEGETAL	1.325	31.36	1641.6	DEMOLICION	3.631	72.79	2053.2
-53080.000	FIRME	0.000	7.09	4199.0	D TIERRA	0.000	6.55	11849.6
	SUELO ADEC	0.000	3.68	3334.0	SUELO EST 3	0.000	2.31	2016.2
	INADECUADO	0.000	1.47	1623.0	VEGETAL	0.000	1.47	1643.1
	DEMOLICION	0.000	4.03	2057.2				
-51140.000	FIRME	1.543	8.76	4207.8	D TIERRA	1.606	9.05	11858.6
	SUELO ADEC	1.037	5.85	3339.9	SUELO EST 3	0.622	3.51	2019.7
	INADECUADO	0.414	2.33	1625.4	VEGETAL	0.414	2.33	1645.4
	DEMOLICION	0.123	0.70	2057.9				
-51120.000	FIRME	1.484	30.26	4238.1	D TIERRA	1.709	33.16	11891.8
	SUELO ADEC	1.064	21.02	3360.9	SUELO EST 3	0.638	12.62	2032.3
	INADECUADO	0.425	8.39	1633.8	VEGETAL	0.425	8.39	1653.8
	DEMOLICION	0.121	2.45	2060.4				
-51100.000	FIRME	2.801	55.29	4293.3	D TIERRA	1.954	36.61	11928.4
	SUELO ADEC	1.187	22.51	3383.4	SUELO EST 3	1.051	22.57	2054.9
	INADECUADO	0.474	8.99	1642.8	VEGETAL	0.474	8.99	1662.8
	DEMOLICION	1.910	38.45	2098.8				
-51080.000	FIRME	2.829	56.28	4349.6	D TIERRA	3.717	56.36	11984.8
	SUELO ADEC	2.358	35.43	3418.8	SUELO EST 3	1.533	26.10	2081.0
	INADECUADO	0.942	14.15	1656.9	VEGETAL	0.942	14.15	1677.0
	DEMOLICION	0.768	26.78	2125.6				
-51060.000	FIRME	2.885	57.13	4406.8	D TIERRA	6.815	81.91	12066.7
	SUELO ADEC	2.930	52.83	3471.7	SUELO EST 3	1.821	33.81	2114.8
	INADECUADO	0.000	20.82	1677.7	VEGETAL	0.000	20.82	1697.8
	DEMOLICION	0.256	10.29	2135.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:45 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-51040.000	FIRME	1.400	46.01	4452.8	D TIERRA	0.000	39.95	12106.6
	SUELO ADEC	0.000	27.34	3499.0	SUELO EST 3	0.000	20.72	2135.5
	INADECUADO	0.000	10.69	1688.4	TERRAPLEN	0.000	0.12	31.3
	VEGETAL	0.000	10.69	1708.5	DEMOLICION	0.192	14.29	2150.2
-51020.000	FIRME	1.545	28.40	4481.2	D TIERRA	1.531	11.89	12118.5
	SUELO ADEC	0.994	7.98	3507.0	SUELO EST 3	0.597	4.79	2140.3
	INADECUADO	0.397	3.27	1691.7	TERRAPLEN	0.000	0.17	31.5
	VEGETAL	0.397	3.27	1711.7	DEMOLICION	0.132	3.34	2153.5
-51000.000	FIRME	2.179	37.44	4518.6	D TIERRA	1.272	27.74	12146.2
	SUELO ADEC	1.083	20.60	3527.6	SUELO EST 3	0.651	12.38	2152.7
	INADECUADO	0.432	8.22	1699.9	VEGETAL	0.432	8.22	1720.0
	DEMOLICION	0.130	2.63	2156.2				
-50980.000	FIRME	1.876	41.03	4559.6	D TIERRA	1.593	28.40	12174.6
	SUELO ADEC	1.144	22.31	3549.9	SUELO EST 3	0.687	13.40	2166.1
	INADECUADO	0.457	8.91	1708.8	VEGETAL	0.457	8.91	1728.9
	DEMOLICION	0.126	2.56	2158.7				
-50960.000	FIRME	2.000	39.34	4599.0	D TIERRA	1.554	31.31	12206.0
	SUELO ADEC	1.179	23.33	3573.2	SUELO EST 3	0.709	14.01	2180.1
	INADECUADO	0.471	9.32	1718.1	VEGETAL	0.471	9.32	1738.2
	DEMOLICION	0.124	2.50	2161.2				
-50940.000	FIRME	2.875	46.07	4645.1	D TIERRA	1.545	30.35	12236.3
	SUELO ADEC	1.192	23.66	3596.9	SUELO EST 3	1.790	20.55	2200.7
	INADECUADO	0.476	9.45	1727.6	VEGETAL	0.476	9.45	1747.6
	DEMOLICION	1.982	13.20	2174.4				
-50920.000	FIRME	2.823	57.17	4702.2	D TIERRA	1.750	32.92	12269.2
	SUELO ADEC	1.370	25.83	3622.7	SUELO EST 3	1.829	36.77	2237.4
	INADECUADO	0.547	10.31	1737.9	VEGETAL	0.547	10.31	1758.0
	DEMOLICION	1.736	37.18	2211.6				
-50900.000	FIRME	2.698	55.20	4757.4	D TIERRA	2.241	39.06	12308.3

	SUELO ADEC	1.781	31.51	3654.2	SUELO EST 3	1.640	34.79	2272.2
	INADECUADO	0.711	12.59	1750.5	VEGETAL	0.711	12.59	1770.5
	DEMOLICION	1.181	29.18	2240.8				
-50880.000	FIRME	2.532	52.58	4810.0	D TIERRA	2.468	46.47	12354.8
	SUELO ADEC	2.267	40.79	3695.0	SUELO EST 3	1.599	32.70	2304.9
	INADECUADO	0.906	16.30	1766.8	VEGETAL	0.906	16.30	1786.8
	DEMOLICION	0.508	16.89	2257.7				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:46 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-50860.000	FIRME	2.269	48.01	4858.0	D TIERRA	2.504	49.21	12404.0
	SUELO ADEC	2.082	43.49	3738.5	SUELO EST 3	1.406	30.12	2335.0
	INADECUADO	0.832	17.38	1784.2	VEGETAL	0.832	17.38	1804.2
	DEMOLICION	0.403	9.11	2266.8				
-50840.000	FIRME	2.038	42.85	4900.9	D TIERRA	2.589	50.26	12454.2
	SUELO ADEC	2.039	40.98	3779.5	SUELO EST 3	1.291	26.88	2361.9
	INADECUADO	0.815	16.37	1800.5	VEGETAL	0.815	16.37	1820.6
	DEMOLICION	0.188	5.91	2272.7				
-50820.000	FIRME	1.876	39.13	4940.0	D TIERRA	2.460	50.49	12504.7
	SUELO ADEC	1.859	38.98	3818.5	SUELO EST 3	1.194	24.85	2386.8
	INADECUADO	0.742	15.57	1816.1	VEGETAL	0.743	15.57	1836.2
	DEMOLICION	0.186	3.74	2276.4				
-50809.102	FIRME	1.787	19.96	4960.0	D TIERRA	2.442	26.71	12531.4
	SUELO ADEC	1.756	19.70	3838.2	SUELO EST 3	1.125	12.63	2399.4
	INADECUADO	0.702	7.87	1824.0	VEGETAL	0.701	7.87	1844.0
	DEMOLICION	0.188	2.04	2278.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:07:46 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	4960.0
D TIERRA	12531.4
SUELO ADEC	3838.2
SUELO EST 3	2399.4
INADECUADO	1824.0
TERRAPLEN	31.5
VEGETAL	1844.0
DEMOLICION	2278.5

TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS										BETUNES Y POLVO MINERAL				
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		AC 22 base S MAM		15/25	35/50	50/70	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080		542.0130	211.0000	211.0010	211.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	*(m2)*	(t)	*(m2)*	(t)	*(m2)*	(t)	*(m2)*	(t)	*(m3)*	(t)	*(m3)*	(m2/3,0cm)	*(m3)*	(t)	*(m3)*	(t)	*(m3)*	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					10.015,20	**10.382,90**	**1.219,99**	**4.232,60**	*69.368,30*	**34,68**	*113.349,70*	**56,67**	*20.993,60*	**20,99**	*42.235,80*	**21,12**	*475,80*	**1.118,13**	*1.616,90*	**53.896,67**	*2.960,80*	**7.253,96**	*4.331,50*	**10.482,23**	*3.237,10*	**7.930,90**	**376,72**	**19,96**	**85,57**	**443,61**	**1.374,10**
11			---------- ACTUACIÓN 11 ----------																												
	113	2.353,35	Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4	SECCIÓN 031	8.505,90	8.699,30	1.022,17	3.736,00	*62.159,70*	31,08	*104.243,50*	52,12	*18.206,20*	18,21	*35.027,20*	17,51			*1.567,40*	52.246,67	*2.601,10*	6.372,70	*4.125,30*	9.983,23	*3.237,10*	7.930,90	376,72			429,87	1.248,90
	185	120,97	Ramal Salida CD 56,0	SECCIÓN 3232	128,50	139,00	16,33	43,30	*619,80*	0,31	*603,30*	0,30	*237,50*	0,24	*619,80*	0,31	*41,30*	97,06			*30,40*	74,48							7,35		8,52
	186	112,09	Ramal Entrada CI 56,0	SECCIÓN 3232	101,30	109,00	12,81	26,60	*538,10*	0,27	*523,40*	0,26	*237,90*	0,24	*538,10*	0,27	*37,50*	88,13			*26,40*	64,68							6,55		7,60
	187	168,52	Ramal Salida CI 57,5	SECCIÓN 3232	163,10	192,50	22,62	34,10	*834,50*	0,42	*811,20*	0,41	*388,00*	0,39	*834,50*	0,42	*59,60*	140,06			*40,80*	99,96							10,30		11,96
	222	340,76	Ramal 1 área de descanso PK 54	SECCIÓN 3232	393,20	332,00	39,01	111,70	*1.612,50*	0,81	*1.815,40*	0,91	*770,70*	0,77	*1.612,50*	0,81	*149,10*	350,39			*84,90*	208,01							24,09		28,07
	223	375,47	Ramal 2 área de descanso PK 54	SECCIÓN 3232	436,80	328,70	38,62	132,70	*1.363,90*	0,68	*1.531,10*	0,77	*736,50*	0,74	*1.363,90*	0,68	*145,50*	341,93			*70,50*	172,73							22,30		26,06
	224	181,20	Ramal 1 área descanso PK 54 (cuña salida tronco)	SECCIÓN 3232	170,20	108,00	12,69	38,30	*470,60*	0,24	*452,50*	0,23	*416,80*	0,42	*470,60*	0,24	*42,80*	100,58			*22,90*	56,11							6,77		7,90
	238	312,77	Cuñas tronco calzada izquierda actuación 11	SECCIÓN 032	116,20	474,40	55,74	109,90	*1.769,20*	0,88	*3.369,30*	1,68	*0,00*	0,00	*1.769,20*	0,88	*0,00*	0,00	*49,50*	1.650,00	*83,80*	205,31	*206,20*	499,00				19,96	8,21	13,74	35,07

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

```
=================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *                CAPAS DE FIRME            * * *
=================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	4.238	0.00	0.0	ZA BERMAS	1.038	0.00	0.0
	AC22 BASE MAM 1	0.865	0.00	0.0	AC22 BASE MAM 2	0.722	0.00	0.0
	ZA ARCENES 3	0.772	0.00	0.0	AC22 BASE MAM 3	1.031	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.929	0.00	0.0	BBTM 11B	0.735	0.00	0.0
	Rellenos	1.224	0.00	0.0				
20.000	ZA	5.640	98.78	98.8	ZA BERMAS	0.983	20.21	20.2
	AC22 BASE MAM 1	1.313	21.78	21.8	AC22 BASE MAM 2	1.115	18.37	18.4
	ZA ARCENES 3	0.773	15.45	15.4	AC22 BASE MAM 3	1.424	24.55	24.5
	AC22 BIN S 1	1.097	20.25	20.3	BBTM 11B	0.736	14.72	14.7
	Rellenos	1.220	24.45	24.4				
40.000	ZA	5.137	107.77	206.6	ZA BERMAS	1.085	20.68	40.9
	AC22 BASE MAM 1	1.152	24.65	46.4	AC22 BASE MAM 2	0.974	20.89	39.3
	ZA ARCENES 3	0.772	15.45	30.9	AC22 BASE MAM 3	1.415	28.39	52.9
	AC22 BIN S 1	1.160	22.57	42.8	BBTM 11B	0.736	14.73	29.4
	Rellenos	1.372	25.92	50.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031 Estructura

```
=================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *                CAPAS DE FIRME            * * *
=================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	ZA	0.000	41.31	247.9	ZA BERMAS	0.000	8.57	49.5
	AC22 BASE MAM 1	0.000	9.25	55.7	AC22 BASE MAM 2	0.000	8.24	47.5
	ZA ARCENES 3	0.000	6.23	37.1	AC22 BASE MAM 3	0.000	11.93	64.9
	AC22 BIN S 1	1.250	24.43	67.2	BBTM 11B	0.707	14.37	43.8
	Rellenos	0.034	10.87	61.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

```
=================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *                CAPAS DE FIRME            * * *
=================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	ZA	5.851	90.27	338.1	ZA BERMAS	1.016	16.94	66.4
	AC22 BASE MAM 1	1.651	25.19	80.9	AC22 BASE MAM 2	1.483	23.26	70.8
	ZA ARCENES 3	0.772	12.69	49.8	AC22 BASE MAM 3	1.795	29.20	94.1
	AC22 BIN S 1	1.261	25.03	92.3	BBTM 11B	0.743	14.65	58.5
	Rellenos	1.224	20.24	81.5				
100.000	ZA	7.105	129.56	467.7	ZA BERMAS	1.267	22.83	89.2
	AC22 BASE MAM 1	1.781	34.33	115.2	AC22 BASE MAM 2	1.523	30.06	100.8
	ZA ARCENES 3	0.772	15.45	65.3	AC22 BASE MAM 3	1.833	36.27	130.3
	AC22 BIN S 1	1.288	25.49	117.8	BBTM 11B	0.760	15.03	73.5
	Rellenos	1.483	27.08	108.6				
120.000	ZA	5.421	132.21	599.9	ZA BERMAS	0.769	22.30	111.5
	AC22 BASE MAM 1	1.435	33.72	148.9	AC22 BASE MAM 2	1.221	28.80	129.6
	ZA ARCENES 3	0.455	13.35	78.6	AC22 BASE MAM 3	1.401	34.12	164.5
	AC22 BIN S 1	0.984	23.99	141.8	BBTM 11B	0.582	14.15	87.6
	Rellenos	0.769	25.31	133.9				
140.000	ZA	5.833	112.12	712.0	ZA BERMAS	0.998	17.84	129.4
	AC22 BASE MAM 1	1.437	28.71	177.6	AC22 BASE MAM 2	1.220	24.41	154.0
	ZA ARCENES 3	0.703	11.33	89.9	AC22 BASE MAM 3	1.515	29.04	193.5
	AC22 BIN S 1	1.069	20.43	162.2	BBTM 11B	0.629	12.07	99.7
	Rellenos	1.028	18.17	152.0				
160.000	ZA	6.024	119.52	831.5	ZA BERMAS	1.218	21.12	150.5
	AC22 BASE MAM 1	1.436	28.72	206.4	AC22 BASE MAM 2	1.220	24.40	178.4
	ZA ARCENES 3	0.772	15.21	105.1	AC22 BASE MAM 3	1.530	30.55	224.0
	AC22 BIN S 1	1.072	21.43	183.6	BBTM 11B	0.630	12.61	112.3
	Rellenos	1.522	24.44	176.5				
180.000	ZA	6.025	120.50	952.0	ZA BERMAS	1.267	27.74	178.2
	AC22 BASE MAM 1	1.436	28.72	235.1	AC22 BASE MAM 2	1.220	24.41	202.8
	ZA ARCENES 3	0.773	15.45	120.6	AC22 BASE MAM 3	1.530	30.60	254.6
	AC22 BIN S 1	1.073	21.45	205.1	BBTM 11B	0.629	12.61	124.9
	Rellenos	1.483	33.09	209.6				
200.000	ZA	6.024	120.48	1072.5	ZA BERMAS	1.272	25.35	203.6
	AC22 BASE MAM 1	1.435	28.71	263.8	AC22 BASE MAM 2	1.221	24.42	227.3
	ZA ARCENES 3	0.773	15.45	136.0	AC22 BASE MAM 3	1.530	30.60	285.2
	AC22 BIN S 1	1.072	21.44	226.5	BBTM 11B	0.631	12.61	137.5
	Rellenos	1.480	29.66	239.2				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

```
=================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *                CAPAS DE FIRME            * * *
=================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	ZA	3.012	0.00	1072.5	SC	2.886	0.00	0.0
	ZA BERMAS	1.249	0.00	203.6	AC32 BASE 1	1.318	0.00	0.0
	AC22 BASE MAM 1	0.714	0.00	263.8	AC22 BASE MAM 2	0.607	0.00	227.3
	ZA ARCENES 3	0.371	0.00	136.0	AC22 BASE MAM 3	0.765	0.00	285.2
	AC22 BIN S 1	1.071	0.00	226.5	BBTM 11B	0.632	0.00	137.5
	Rellenos	1.310	0.00	239.2				
220.000	ZA	3.013	60.25	1132.8	SC	2.887	57.74	57.7
	ZA BERMAS	1.264	25.13	228.7	AC32 BASE 1	1.318	26.35	26.4
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.28	278.1	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	239.4
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	143.5	AC22 BASE MAM 3	0.764	15.29	300.5
	AC22 BIN S 1	1.072	21.43	247.9	BBTM 11B	0.630	12.62	150.2
	Rellenos	1.296	26.06	265.3				
240.000	ZA	3.012	60.24	1193.0	SC	2.888	57.75	115.5
	ZA BERMAS	1.282	25.46	254.2	AC32 BASE 1	1.318	26.35	52.7
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.26	292.3	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	251.5
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	150.9	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.31	315.8
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	269.3	BBTM 11B	0.632	12.64	162.8
	Rellenos	1.286	25.82	291.1				
260.000	ZA	3.011	60.25	1253.3	SC	2.887	57.74	173.2
	ZA BERMAS	1.292	25.81	280.0	AC32 BASE 1	1.318	26.35	79.1
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.27	306.6	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.15	263.7
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	158.3	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	331.1
	AC22 BIN S 1	1.070	21.42	290.8	BBTM 11B	0.633	12.64	175.4
	Rellenos	1.283	25.66	316.8				
280.000	ZA	3.013	60.24	1313.5	SC	2.888	57.74	231.0
	ZA BERMAS	1.494	27.86	307.8	AC32 BASE 1	1.318	26.35	105.4
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.28	320.9	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	275.8
	ZA ARCENES 3	0.372	7.43	165.7	AC22 BASE MAM 3	0.764	15.29	346.4
	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	312.2	BBTM 11B	0.632	12.65	188.1
	Rellenos	1.332	26.14	342.9				
300.000	ZA	3.013	60.25	1373.7	SC	2.888	57.75	288.7
	ZA BERMAS	1.493	29.87	337.7	AC32 BASE 1	1.317	26.34	131.8
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.28	335.1	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.13	288.0
	ZA ARCENES 3	0.371	7.43	173.2	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.30	361.7
	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	333.6	BBTM 11B	0.633	12.65	200.7
	Rellenos	1.332	26.64	369.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

```
=================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *                CAPAS DE FIRME            * * *
=================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	ZA	3.013	60.26	1434.0	SC	2.887	57.74	346.5
	ZA BERMAS	1.494	29.87	367.6	AC32 BASE 1	1.318	26.34	158.1
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.27	349.4	AC22 BASE MAM 2	0.608	12.15	300.1
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	180.6	AC22 BASE MAM 3	0.764	15.30	377.0
	AC22 BIN S 1	1.072	21.42	355.0	BBTM 11B	0.631	12.64	213.4
	Rellenos	1.332	26.64	396.2				
340.000	ZA	3.013	60.26	1494.3	SC	2.888	57.74	404.2
	ZA BERMAS	1.293	27.86	395.4	AC32 BASE 1	1.318	26.35	184.4
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.28	363.7	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	312.3
	ZA ARCENES 3	0.371	7.43	188.0	AC22 BASE MAM 3	0.764	15.29	392.3
	AC22 BIN S 1	1.071	21.43	376.5	BBTM 11B	0.631	12.63	226.0
	Rellenos	1.282	26.14	422.3				
360.000	ZA	3.012	60.25	1554.5	SC	2.887	57.75	462.0
	ZA BERMAS	1.292	25.85	421.3	AC32 BASE 1	1.318	26.35	210.8
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.28	378.0	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	324.4
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	195.4	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	407.6
	AC22 BIN S 1	1.071	21.43	397.9	BBTM 11B	0.631	12.63	238.6
	Rellenos	1.283	25.65	448.0				
380.000	ZA	3.013	60.25	1614.8	SC	2.887	57.74	519.7
	ZA BERMAS	1.292	25.84	447.1	AC32 BASE 1	1.318	26.36	237.2
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.27	392.2	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	336.5
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	202.9	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.30	422.9
	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	419.3	BBTM 11B	0.632	12.63	251.3
	Rellenos	1.282	25.65	473.6				
400.000	ZA	3.013	60.26	1675.0	SC	2.887	57.74	577.4
	ZA BERMAS	1.292	25.85	473.0	AC32 BASE 1	1.318	26.35	263.5
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.27	406.5	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	348.7
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	210.3	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.30	438.2
	AC22 BIN S 1	1.070	21.41	440.7	BBTM 11B	0.633	12.65	263.9
	Rellenos	1.282	25.65	499.3				
420.000	ZA	3.013	60.26	1735.3	SC	2.887	57.74	635.2
	ZA BERMAS	1.292	25.85	498.8	AC32 BASE 1	1.318	26.35	289.9
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.27	420.8	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.13	360.8
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	217.7	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.30	453.5
	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	462.1	BBTM 11B	0.631	12.64	276.6
	Rellenos	1.282	25.64	524.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

```
=================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *                CAPAS DE FIRME            * * *
=================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	ZA	3.013	60.26	1795.5	SC	2.889	57.76	692.9
	ZA BERMAS	1.292	25.85	524.7	AC32 BASE 1	1.318	26.35	316.2
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.28	435.1	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	372.9
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	225.1	AC22 BASE MAM 3	0.764	15.29	468.8
	AC22 BIN S 1	1.072	21.43	483.6	BBTM 11B	0.630	12.61	289.2
	Rellenos	1.282	25.64	550.6				
460.000	ZA	3.013	60.25	1855.8	SC	2.889	57.77	750.7

	ZA BERMAS	1.293	25.85	550.5	AC32 BASE 1	1.318	26.35	342.6
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.29	449.3	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	385.1
	ZA ARCENES 3	0.372	7.43	232.6	AC22 BASE MAM 3	0.764	15.28	484.1
	AC22 BIN S 1	1.071	21.43	505.0	BBTM 11B	0.632	12.61	301.8
	Rellenos	1.283	25.65	576.2				
480.000	ZA	3.013	60.26	1916.0	SC	2.887	57.76	808.5
	ZA BERMAS	1.292	25.85	576.4	AC32 BASE 1	1.318	26.35	368.9
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.28	463.6	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.12	397.2
	ZA ARCENES 3	0.372	7.44	240.0	AC22 BASE MAM 3	0.764	15.29	499.4
	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	526.4	BBTM 11B	0.632	12.64	314.4
	Rellenos	1.282	25.65	601.9				
500.000	ZA	3.013	60.25	1976.3	SC	2.888	57.75	866.2
	ZA BERMAS	1.064	23.56	599.9	AC32 BASE 1	1.318	26.35	395.3
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.27	477.9	AC22 BASE MAM 2	0.608	12.14	409.3
	ZA ARCENES 3	0.371	7.43	247.4	AC22 BASE MAM 3	0.764	15.28	514.6
	AC22 BIN S 1	1.072	21.43	547.8	BBTM 11B	0.631	12.63	327.0
	Rellenos	1.023	23.05	624.9				
520.000	ZA	3.013	60.25	2036.6	SC	2.887	57.74	924.0
	ZA BERMAS	1.063	21.27	621.2	AC32 BASE 1	1.318	26.35	421.6
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.27	492.2	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.14	421.5
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	254.9	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	529.9
	AC22 BIN S 1	1.070	21.42	569.3	BBTM 11B	0.633	12.64	339.7
	Rellenos	1.023	20.46	645.4				
540.000	ZA	3.013	60.25	2096.8	SC	2.887	57.74	981.7
	ZA BERMAS	1.063	21.27	642.5	AC32 BASE 1	1.317	26.34	448.0
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.28	506.4	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.12	433.6
	ZA ARCENES 3	0.372	7.43	262.3	AC22 BASE MAM 3	0.764	15.30	545.2
	AC22 BIN S 1	1.070	21.41	590.7	BBTM 11B	0.633	12.66	352.3
	Rellenos	1.023	20.46	665.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	ZA	3.012	60.24	2157.0	SC	2.888	57.76	1039.5
	ZA BERMAS	1.063	21.26	663.7	AC32 BASE 1	1.317	26.34	474.3
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.28	520.7	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.13	445.7
	ZA ARCENES 3	0.371	7.43	269.7	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.30	560.5
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	612.1	BBTM 11B	0.633	12.66	365.0
	Rellenos	1.023	20.46	686.3				
580.000	ZA	3.013	60.25	2217.3	SC	2.887	57.76	1097.2
	ZA BERMAS	1.063	21.27	685.0	AC32 BASE 1	1.317	26.34	500.7
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.27	535.0	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	457.9
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	277.1	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.30	575.8
	AC22 BIN S 1	1.070	21.41	633.5	BBTM 11B	0.633	12.66	377.7
	Rellenos	1.024	20.47	706.8				
600.000	ZA	3.013	60.25	2277.5	SC	2.888	57.75	1155.0
	ZA BERMAS	1.063	21.27	706.3	AC32 BASE 1	1.318	26.34	527.0
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.27	549.3	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	470.0
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	284.6	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.30	591.1
	AC22 BIN S 1	1.070	21.41	654.9	BBTM 11B	0.633	12.65	390.3
	Rellenos	1.023	20.47	727.2				
620.000	ZA	3.013	60.25	2337.8	SC	2.888	57.76	1212.7
	ZA BERMAS	1.063	21.27	727.5	AC32 BASE 1	1.318	26.35	553.4
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.26	563.5	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	482.1
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	292.0	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.31	606.4
	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	676.3	BBTM 11B	0.632	12.65	403.0
	Rellenos	1.023	20.46	747.7				
640.000	ZA	3.013	60.25	2398.0	SC	2.888	57.76	1270.5
	ZA BERMAS	1.063	21.27	748.8	AC32 BASE 1	1.318	26.35	579.7
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.26	577.8	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	494.3
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	299.4	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.31	621.7
	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	697.7	BBTM 11B	0.632	12.64	415.6
	Rellenos	1.023	20.46	768.2				
660.000	ZA	3.013	60.25	2458.3	SC	2.888	57.76	1328.2
	ZA BERMAS	1.063	21.27	770.1	AC32 BASE 1	1.318	26.35	606.1
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.26	592.0	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	506.4
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	306.8	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.31	637.1
	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	719.1	BBTM 11B	0.632	12.64	428.3
	Rellenos	1.023	20.46	788.6				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	ZA	3.013	60.25	2518.5	SC	2.888	57.76	1386.0
	ZA BERMAS	1.063	21.27	791.3	AC32 BASE 1	1.318	26.35	632.4
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.26	606.3	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	518.6
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	314.2	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.31	652.4
	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	740.5	BBTM 11B	0.632	12.64	440.9
	Rellenos	1.023	20.46	809.1				
700.000	ZA	3.013	60.25	2578.8	SC	2.888	57.76	1443.8
	ZA BERMAS	1.063	21.27	812.6	AC32 BASE 1	1.318	26.35	658.8
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.26	620.6	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	530.7
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	321.7	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.31	667.7
	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	762.0	BBTM 11B	0.632	12.64	453.5
	Rellenos	1.023	20.46	829.6				
720.000	ZA	3.013	60.25	2639.1	SC	2.888	57.76	1501.5
	ZA BERMAS	1.063	21.27	833.9	AC32 BASE 1	1.318	26.35	685.1
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.26	634.8	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	542.9
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	329.1	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.31	683.0
	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	783.4	BBTM 11B	0.632	12.64	466.2
	Rellenos	1.023	20.46	850.0				
740.000	ZA	3.013	60.25	2699.3	SC	2.888	57.76	1559.3
	ZA BERMAS	1.063	21.27	855.1	AC32 BASE 1	1.318	26.35	711.5
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.26	649.1	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	555.0
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	336.5	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.31	698.3
	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	804.8	BBTM 11B	0.632	12.64	478.8
	Rellenos	1.023	20.46	870.5				
760.000	ZA	3.013	60.25	2759.6	SC	2.888	57.76	1617.0
	ZA BERMAS	1.063	21.27	876.4	AC32 BASE 1	1.318	26.35	737.8
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.26	663.4	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	567.2
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	343.9	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.31	713.6
	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	826.2	BBTM 11B	0.632	12.64	491.5
	Rellenos	1.023	20.46	891.0				
780.000	ZA	3.013	60.25	2819.8	SC	2.888	57.76	1674.8
	ZA BERMAS	1.063	21.27	897.7	AC32 BASE 1	1.318	26.35	764.2
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.26	677.6	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	579.3
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	351.3	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.31	728.9
	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	847.6	BBTM 11B	0.632	12.64	504.1
	Rellenos	1.023	20.46	911.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	ZA	3.013	60.25	2880.1	SC	2.888	57.75	1732.5
	ZA BERMAS	1.062	21.26	918.9	AC32 BASE 1	1.317	26.35	790.5
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.27	691.9	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	591.4
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	358.8	AC22 BASE MAM 3	0.764	15.30	744.2
	AC22 BIN S 1	1.070	21.41	869.0	BBTM 11B	0.633	12.65	516.8
	Rellenos	1.022	20.46	931.9				
820.000	ZA	3.012	60.24	2940.3	SC	2.887	57.75	1790.3
	ZA BERMAS	1.064	21.25	940.2	AC32 BASE 1	1.318	26.35	816.9
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.27	706.2	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	603.6
	ZA ARCENES 3	0.371	7.43	366.2	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.30	759.5
	AC22 BIN S 1	1.072	21.42	890.5	BBTM 11B	0.631	12.65	529.4
	Rellenos	1.026	20.48	952.4				
840.000	ZA	3.013	60.25	3000.6	SC	2.888	57.76	1848.0
	ZA BERMAS	1.072	21.36	961.5	AC32 BASE 1	1.317	26.34	843.2
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.28	720.5	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	615.7
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	373.6	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	774.8
	AC22 BIN S 1	1.071	21.43	911.9	BBTM 11B	0.632	12.63	542.0
	Rellenos	1.034	20.59	973.0				
860.000	ZA	3.013	60.26	3060.8	SC	2.888	57.76	1905.8
	ZA BERMAS	1.301	23.73	985.3	AC32 BASE 1	1.317	26.34	869.5
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.28	734.7	AC22 BASE MAM 2	0.607	12.14	627.9
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	381.0	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.30	790.1
	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	933.3	BBTM 11B	0.631	12.63	554.7
	Rellenos	1.315	23.48	996.4				
880.000	ZA	3.013	60.26	3121.1	SC	2.888	57.76	1963.6
	ZA BERMAS	1.538	28.39	1013.6	AC32 BASE 1	1.318	26.34	895.9
	AC22 BASE MAM 1	0.714	14.28	749.0	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	640.0
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	388.4	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	805.4
	AC22 BIN S 1	1.072	21.43	954.7	BBTM 11B	0.631	12.63	567.3
	Rellenos	1.602	29.17	1025.6				
900.000	ZA	3.013	60.26	3181.3	SC	2.887	57.75	2021.3
	ZA BERMAS	1.778	33.16	1046.8	AC32 BASE 1	1.318	26.35	922.2
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.27	763.3	AC22 BASE MAM 2	0.608	12.13	652.1
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	395.9	AC22 BASE MAM 3	0.764	15.29	820.7
	AC22 BIN S 1	1.072	21.44	976.2	BBTM 11B	0.631	12.62	579.9
	Rellenos	1.884	34.86	1060.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	ZA	3.014	60.27	3241.6	SC	2.888	57.75	2079.1
	ZA BERMAS	2.023	38.01	1084.8	AC32 BASE 1	1.317	26.35	948.6
	AC22 BASE MAM 1	0.713	14.26	777.5	AC22 BASE MAM 2	0.608	12.15	664.3
	ZA ARCENES 3	0.371	7.41	403.3	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	836.0
	AC22 BIN S 1	1.071	21.43	997.6	BBTM 11B	0.632	12.63	592.5
	Rellenos	2.161	40.45	1100.9				
940.000	ZA	3.013	60.26	3301.9	SC	2.888	57.76	2136.8
	ZA BERMAS	2.261	42.93	1127.7	AC32 BASE 1	1.317	26.35	974.9
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.28	791.8	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.14	676.4
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	410.7	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	851.2
	AC22 BIN S 1	1.070	21.43	1019.0	BBTM 11B	0.633	12.63	605.2
	Rellenos	2.441	46.07	1147.0				
960.000	ZA	3.013	60.26	3362.1	SC	2.888	57.76	2194.6
	ZA BERMAS	2.476	47.37	1175.1	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1001.3
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	806.1	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	688.5
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	418.1	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	866.5
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1040.4	BBTM 11B	0.633	12.67	617.8
	Rellenos	2.711	51.52	1198.5				
980.000	ZA	3.013	60.26	3422.4	SC	2.888	57.76	2252.3
	ZA BERMAS	2.584	50.60	1225.7	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1027.6
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	820.4	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	700.7
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	425.5	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	881.8
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1061.8	BBTM 11B	0.633	12.67	630.5
	Rellenos	2.845	55.56	1254.1				
1000.000	ZA	3.013	60.26	3482.7	SC	2.888	57.76	2310.1
	ZA BERMAS	2.757	53.41	1279.1	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1054.0
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	834.7	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	712.8

	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	433.0	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	897.1
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1083.2	BBTM 11B	0.633	12.67	643.2
	Rellenos	2.900	57.46	1311.5				
1020.000	ZA	3.013	60.26	3542.9	SC	2.888	57.76	2367.9
	ZA BERMAS	2.757	55.14	1334.3	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1080.3
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	849.0	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	724.9
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	440.4	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	912.4
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1104.6	BBTM 11B	0.633	12.67	655.9
	Rellenos	2.900	58.01	1369.5				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1040.000	ZA	3.013	60.26	3603.2	SC	2.888	57.76	2425.6
	ZA BERMAS	2.716	54.73	1389.0	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1106.7
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	863.3	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	737.1
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	447.8	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	927.7
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1126.0	BBTM 11B	0.633	12.67	668.5
	Rellenos	2.900	58.00	1427.5				
1060.000	ZA	3.013	60.26	3663.4	SC	2.888	57.76	2483.4
	ZA BERMAS	2.825	55.41	1444.4	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1133.0
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	877.6	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	749.2
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	455.2	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	943.0
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1147.4	BBTM 11B	0.633	12.67	681.2
	Rellenos	3.078	59.78	1487.3				
1080.000	ZA	3.013	60.26	3723.7	SC	2.888	57.76	2541.1
	ZA BERMAS	2.532	55.05	1499.5	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1159.4
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	891.9	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	761.3
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	462.7	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	958.3
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1168.8	BBTM 11B	0.633	12.67	693.9
	Rellenos	2.843	60.39	1547.7				
1100.000	ZA	3.013	60.26	3784.0	SC	2.888	57.76	2598.9
	ZA BERMAS	2.584	51.16	1550.6	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1185.7
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	906.2	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	773.4
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	470.1	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	973.6
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1190.2	BBTM 11B	0.633	12.67	706.5
	Rellenos	2.845	56.88	1604.6				
1120.000	ZA	3.013	60.26	3844.2	SC	2.888	57.76	2656.6
	ZA BERMAS	2.584	51.68	1602.3	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1212.0
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	920.5	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	785.6
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	477.5	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	988.9
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1211.6	BBTM 11B	0.633	12.67	719.2
	Rellenos	2.845	56.91	1661.5				
1140.000	ZA	3.013	60.26	3904.5	SC	2.888	57.76	2714.4
	ZA BERMAS	2.584	51.68	1654.0	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1238.4
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	934.7	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	797.7
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	484.9	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1004.1
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1233.0	BBTM 11B	0.633	12.67	731.9
	Rellenos	2.845	56.91	1718.4				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	ZA	3.013	60.26	3964.7	SC	2.888	57.76	2772.1
	ZA BERMAS	2.584	51.68	1705.7	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1264.7
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	949.0	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	809.8
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	492.3	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1019.4
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1254.4	BBTM 11B	0.633	12.67	744.5
	Rellenos	2.845	56.91	1775.3				
1180.000	ZA	3.013	60.26	4025.0	SC	2.888	57.76	2829.9
	ZA BERMAS	2.584	51.68	1757.3	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1291.1
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	963.3	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	822.0
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	499.8	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1034.7
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1275.8	BBTM 11B	0.633	12.67	757.2
	Rellenos	2.845	56.91	1832.2				
1180.000	ZA	3.013	0.00	4025.0	SC	2.888	0.00	2829.9
	ZA BERMAS	2.584	0.00	1757.3	AC32 BASE 1	1.317	0.00	1291.1
	AC22 BASE MAM 1	0.715	0.00	963.3	AC22 BASE MAM 2	0.606	0.00	822.0
	ZA ARCENES 3	0.371	0.00	499.8	AC22 BASE MAM 3	0.765	0.00	1034.7
	AC22 BIN S 1	1.070	0.00	1275.8	BBTM 11B	0.633	0.00	757.2
	Rellenos	2.845	0.00	1832.2				
1200.000	ZA	3.013	60.27	4085.3	SC	2.888	57.77	2887.7
	ZA BERMAS	2.584	51.68	1809.0	AC32 BASE 1	1.317	26.34	1317.4
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.28	977.6	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	834.1
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	507.2	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1050.0
	AC22 BIN S 1	1.070	21.41	1297.2	BBTM 11B	0.633	12.65	769.8
	Rellenos	2.845	56.90	1889.1				
1220.000	ZA	3.013	60.26	4145.5	SC	2.888	57.76	2945.4
	ZA BERMAS	2.584	51.68	1860.7	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1343.8
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	991.9	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	846.2
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	514.6	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1065.3
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1318.6	BBTM 11B	0.633	12.67	782.5
	Rellenos	2.845	56.91	1946.0				
1240.000	ZA	3.013	60.26	4205.8	SC	2.888	57.76	3003.2
	ZA BERMAS	2.584	51.68	1912.4	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1370.1
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	1006.2	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	858.3
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	522.0	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1080.6
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1340.0	BBTM 11B	0.633	12.67	795.2
	Rellenos	2.845	56.91	2002.9				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	ZA	3.013	60.26	4266.1	SC	2.888	57.76	3060.9
	ZA BERMAS	2.584	51.68	1964.1	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1396.5
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	1020.5	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	870.5
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	529.5	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1095.9
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1361.4	BBTM 11B	0.633	12.67	807.9
	Rellenos	2.845	56.91	2059.8				
1280.000	ZA	3.013	60.26	4326.3	SC	2.888	57.76	3118.7
	ZA BERMAS	2.584	51.68	2015.7	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1422.8
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	1034.8	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	882.6
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	536.9	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1111.2
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1382.8	BBTM 11B	0.633	12.66	820.5
	Rellenos	2.845	56.91	2116.8				
1300.000	ZA	3.013	60.26	4386.6	SC	2.888	57.76	3176.4
	ZA BERMAS	2.584	51.68	2067.4	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1449.2
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	1049.1	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	894.7
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	544.3	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1126.5
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1404.2	BBTM 11B	0.633	12.67	833.2
	Rellenos	2.845	56.91	2173.7				
1320.000	ZA	3.013	60.26	4446.8	SC	2.888	57.76	3234.2
	ZA BERMAS	2.826	54.11	2121.5	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1475.5
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	1063.4	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	906.9
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	551.7	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1141.8
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1425.6	BBTM 11B	0.633	12.67	845.8
	Rellenos	3.078	59.24	2232.9				
1340.000	ZA	3.013	60.26	4507.1	SC	2.888	57.76	3292.0
	ZA BERMAS	2.826	56.53	2178.1	AC32 BASE 1	1.317	26.34	1501.8
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	1077.6	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	919.0
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	559.1	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1157.1
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1447.0	BBTM 11B	0.633	12.66	858.5
	Rellenos	3.078	61.56	2294.5				
1360.000	ZA	3.013	60.26	4567.4	SC	2.888	57.76	3349.7
	ZA BERMAS	2.827	56.53	2234.6	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1528.2
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	1091.9	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	931.1
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	566.6	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1172.3
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1468.4	BBTM 11B	0.633	12.67	871.2
	Rellenos	3.078	61.57	2356.0				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1380.000	ZA	3.013	60.26	4627.6	SC	2.888	57.76	3407.5
	ZA BERMAS	3.000	58.26	2292.9	AC32 BASE 1	1.317	26.35	1554.5
	AC22 BASE MAM 1	0.715	14.29	1106.2	AC22 BASE MAM 2	0.606	12.13	943.3
	ZA ARCENES 3	0.371	7.42	574.0	AC22 BASE MAM 3	0.765	15.29	1187.6
	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1489.8	BBTM 11B	0.633	12.67	883.8
	Rellenos	3.133	62.12	2418.1				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1380.000	SC	5.776	0.00	3407.5	ZA BERMAS	2.159	0.00	2292.9
	AC32 BASE 1	2.635	0.00	1554.5	AC22 BIN S 1	1.070	0.00	1489.8
	BBTM 11B	0.633	0.00	883.8	Rellenos	3.519	0.00	2418.1
1400.000	SC	5.776	115.53	3523.0	ZA BERMAS	2.159	43.19	2336.0
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1607.2	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1511.2
	BBTM 11B	0.633	12.67	896.5	Rellenos	3.519	70.38	2488.5
1420.000	SC	5.776	115.53	3638.5	ZA BERMAS	2.063	42.22	2378.3
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1659.9	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1532.6
	BBTM 11B	0.633	12.67	909.2	Rellenos	3.489	70.08	2558.6
1440.000	SC	5.776	115.52	3754.0	ZA BERMAS	2.159	41.42	2419.7
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1712.6	AC22 BIN S 1	1.070	21.41	1554.0
	BBTM 11B	0.633	12.66	921.8	Rellenos	3.519	69.82	2628.4
1460.000	SC	5.776	115.52	3869.6	ZA BERMAS	2.159	43.20	2462.9
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1765.3	AC22 BIN S 1	1.070	21.42	1575.4
	BBTM 11B	0.633	12.65	934.5	Rellenos	3.519	70.37	2698.8
1480.000	SC	5.776	115.52	3985.1	ZA BERMAS	2.075	43.01	2505.9
	AC32 BASE 1	2.635	52.71	1818.0	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1596.8
	BBTM 11B	0.633	12.66	947.2	Rellenos	3.437	70.21	2769.0
1500.000	SC	5.776	115.51	4100.6	ZA BERMAS	1.446	34.85	2540.7
	AC32 BASE 1	2.635	52.71	1870.8	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1618.2
	BBTM 11B	0.633	12.66	959.8	Rellenos	2.255	56.77	2825.8
1520.000	SC	5.775	115.51	4216.1	ZA BERMAS	1.102	25.16	2565.9
	AC32 BASE 1	2.635	52.71	1923.5	AC22 BIN S 1	1.070	21.40	1639.6
	BBTM 11B	0.633	12.66	972.5	Rellenos	1.566	37.56	2863.4
1540.000	SC	5.775	115.51	4331.6	ZA BERMAS	0.797	18.74	2584.6

	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1976.2	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	1661.0
	BBTM 11B	0.633	12.64	985.1	Rellenos	0.932	24.50	2887.9
1560.000	SC	5.522	114.03	4445.6	ZA BERMAS	0.720	14.72	2599.4
	AC32 BASE 1	2.547	52.33	2028.5	AC22 BIN S 1	1.041	21.31	1682.3
	BBTM 11B	0.618	12.60	997.7	Rellenos	0.661	15.08	2902.9
1580.000	SC	5.214	107.03	4552.7	ZA BERMAS	0.728	14.48	2613.8
	AC32 BASE 1	2.400	49.33	2077.8	AC22 BIN S 1	0.980	20.15	1702.5
	BBTM 11B	0.580	11.94	1009.7	Rellenos	0.656	13.17	2916.1
1600.000	SC	5.067	102.59	4655.3	ZA BERMAS	0.734	14.64	2628.5
	AC32 BASE 1	2.329	47.20	2125.0	AC22 BIN S 1	0.951	19.26	1721.7
	BBTM 11B	0.562	11.40	1021.1	Rellenos	0.656	13.10	2929.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1620.000	SC	3.592	87.45	4742.7	ZA BERMAS	0.736	14.69	2643.2
	AC32 BASE 1	1.622	39.94	2165.0	AC22 BIN S 1	0.770	17.30	1739.0
	BBTM 11B	0.557	11.18	1032.2	Rellenos	0.663	13.19	2942.4
1640.000	SC	4.858	78.92	4821.6	ZA BERMAS	1.145	17.45	2660.6
	AC32 BASE 1	2.196	35.64	2200.6	AC22 BIN S 1	1.134	17.64	1756.7
	BBTM 11B	0.737	12.21	1044.4	Rellenos	1.374	18.11	2960.5
1660.000	SC	4.826	96.82	4918.5	ZA BERMAS	1.148	22.93	2683.6
	AC32 BASE 1	2.222	43.95	2244.6	AC22 BIN S 1	1.209	23.57	1780.2
	BBTM 11B	0.737	14.73	1059.2	Rellenos	1.360	27.34	2987.9
1680.000	SC	4.818	96.44	5014.9	ZA BERMAS	1.153	23.01	2706.6
	AC32 BASE 1	2.525	47.47	2292.0	AC22 BIN S 1	1.245	24.54	1804.8
	BBTM 11B	0.739	14.76	1073.9	Rellenos	1.346	27.07	3014.9
1700.000	SC	4.932	97.50	5112.4	ZA BERMAS	1.159	23.12	2729.7
	AC32 BASE 1	2.978	55.03	2347.1	AC22 BIN S 1	1.247	24.91	1829.7
	BBTM 11B	0.738	14.77	1088.7	Rellenos	1.333	26.80	3041.7
1720.000	SC	5.507	103.74	5216.1	ZA BERMAS	1.165	23.24	2752.9
	AC32 BASE 1	3.097	61.08	2408.1	AC22 BIN S 1	1.264	25.04	1854.7
	BBTM 11B	0.748	14.82	1103.5	Rellenos	1.322	26.55	3068.3
1740.000	SC	6.098	115.12	5331.3	ZA BERMAS	1.174	23.37	2776.3
	AC32 BASE 1	3.160	62.58	2470.7	AC22 BIN S 1	1.290	25.54	1880.3
	BBTM 11B	0.761	15.11	1118.6	Rellenos	1.307	26.33	3094.6
1760.000	SC	6.999	129.66	5460.9	ZA BERMAS	1.000	21.43	2797.7
	AC32 BASE 1	3.222	63.82	2534.5	AC22 BIN S 1	1.316	26.05	1906.3
	BBTM 11B	0.779	15.40	1134.0	Rellenos	1.167	24.42	3119.0
1780.000	SC	7.128	141.27	5602.2	ZA BERMAS	1.005	20.05	2817.8
	AC32 BASE 1	3.286	65.05	2599.6	AC22 BIN S 1	1.340	26.58	1932.9
	BBTM 11B	0.794	15.73	1149.8	Rellenos	1.228	24.04	3143.1
1800.000	SC	7.258	143.85	5746.0	ZA BERMAS	1.005	20.10	2837.9
	AC32 BASE 1	3.346	66.30	2665.9	AC22 BIN S 1	1.367	27.09	1960.0
	BBTM 11B	0.810	16.05	1165.8	Rellenos	1.240	24.69	3167.7
1820.000	SC	7.389	146.47	5892.5	ZA BERMAS	1.006	20.11	2858.0
	AC32 BASE 1	3.409	67.54	2733.4	AC22 BIN S 1	1.393	27.60	1987.6
	BBTM 11B	0.826	16.36	1182.2	Rellenos	1.250	24.90	3192.6
1840.000	SC	7.517	149.06	6041.6	ZA BERMAS	1.007	20.13	2878.1
	AC32 BASE 1	3.471	68.80	2802.2	AC22 BIN S 1	1.419	28.12	2015.7
	BBTM 11B	0.841	16.67	1198.9	Rellenos	1.260	25.10	3217.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 16
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1860.000	SC	7.526	150.50	6192.1	ZA BERMAS	1.155	21.52	2899.7
	AC32 BASE 1	3.475	69.49	2871.7	AC22 BIN S 1	1.420	28.41	2044.1
	BBTM 11B	0.844	16.86	1215.7	Rellenos	1.341	25.98	3243.7
1880.000	SC	7.525	150.51	6342.6	ZA BERMAS	1.153	23.08	2922.7
	AC32 BASE 1	3.476	69.50	2941.2	AC22 BIN S 1	1.421	28.41	2072.5
	BBTM 11B	0.844	16.86	1232.6	Rellenos	1.348	26.89	3270.6
1900.000	SC	7.527	150.52	6493.1	ZA BERMAS	0.884	20.37	2943.1
	AC32 BASE 1	3.476	69.52	3010.7	AC22 BIN S 1	1.420	28.41	2100.9
	BBTM 11B	0.842	16.86	1249.4	Rellenos	1.197	25.45	3296.1
1920.000	SC	7.528	150.54	6643.6	ZA BERMAS	0.826	17.05	2960.1
	AC32 BASE 1	3.476	69.52	3080.3	AC22 BIN S 1	1.421	28.40	2129.3
	BBTM 11B	0.843	16.85	1266.3	Rellenos	1.046	22.30	3318.4
1940.000	SC	7.527	150.55	6794.2	ZA BERMAS	0.826	16.51	2976.7
	AC32 BASE 1	3.476	69.52	3149.8	AC22 BIN S 1	1.420	28.41	2157.7
	BBTM 11B	0.843	16.86	1283.1	Rellenos	1.047	20.93	3339.3
1960.000	SC	7.528	150.55	6944.7	ZA BERMAS	0.826	16.52	2993.2
	AC32 BASE 1	3.476	69.52	3219.3	AC22 BIN S 1	1.421	28.41	2186.2
	BBTM 11B	0.842	16.86	1300.0	Rellenos	1.046	20.93	3360.2
1980.000	SC	7.531	150.59	7095.3	ZA BERMAS	0.826	16.52	3009.7
	AC32 BASE 1	3.475	69.52	3288.8	AC22 BIN S 1	1.423	28.44	2214.6
	BBTM 11B	0.840	16.83	1316.8	Rellenos	1.047	20.94	3381.2
2000.000	SC	5.413	129.44	7224.7	ZA BERMAS	0.826	16.52	3026.2
	AC32 BASE 1	2.536	60.11	3348.9	AC22 BIN S 1	1.314	27.37	2242.0
	BBTM 11B	0.844	16.84	1333.7	Rellenos	1.046	20.94	3402.1
2020.000	SC	5.969	113.82	7338.6	ZA BERMAS	0.823	16.49	3042.7
	AC32 BASE 1	3.478	60.13	3409.1	AC22 BIN S 1	1.421	27.35	2269.3
	BBTM 11B	0.843	16.87	1350.5	Rellenos	1.046	20.92	3423.0
2040.000	SC	7.425	135.15	7473.7	ZA BERMAS	0.821	16.39	3059.1
	AC32 BASE 1	3.478	69.55	3478.6	AC22 BIN S 1	1.420	28.42	2297.7
	BBTM 11B	0.844	16.86	1367.4	Rellenos	1.046	20.93	3444.0
2060.000	SC	7.531	149.56	7623.3	ZA BERMAS	0.826	16.47	3075.6
	AC32 BASE 1	3.476	69.54	3548.2	AC22 BIN S 1	1.421	28.42	2326.2
	BBTM 11B	0.842	16.86	1384.3	Rellenos	1.047	20.93	3464.9
2080.000	SC	5.893	135.86	7759.1	ZA BERMAS	0.736	16.52	3092.1
	AC32 BASE 1	2.726	62.78	3610.9	AC22 BIN S 1	1.115	25.67	2351.8
	BBTM 11B	0.662	15.23	1399.5	Rellenos	0.758	19.17	3484.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 17
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2100.000	SC	5.762	117.41	7876.5	ZA BERMAS	0.737	14.73	3106.8
	AC32 BASE 1	2.726	54.53	3665.5	AC22 BIN S 1	1.116	22.31	2374.1
	BBTM 11B	0.663	13.24	1412.7	Rellenos	0.759	15.17	3499.2
2120.000	SC	3.127	93.65	7970.2	ZA BERMAS	0.400	12.63	3119.4
	AC32 BASE 1	2.016	50.04	3715.5	AC22 BIN S 1	0.826	20.48	2394.6
	BBTM 11B	0.490	12.16	1424.9	Rellenos	0.300	12.41	3511.6
2140.000	SC	3.330	63.59	8033.8	ZA BERMAS	0.396	7.97	3127.4
	AC32 BASE 1	2.185	41.64	3757.2	AC22 BIN S 1	0.898	17.08	2411.7
	BBTM 11B	0.531	10.14	1435.0	Rellenos	0.298	5.96	3517.6
2160.000	SC	3.587	66.86	8100.7	ZA BERMAS	0.523	8.30	3135.7
	AC32 BASE 1	2.313	45.54	3802.7	AC22 BIN S 1	0.943	18.63	2430.3
	BBTM 11B	0.559	11.04	1446.1	Rellenos	0.623	7.37	3525.0
2180.000	SC	3.808	71.17	8171.8	ZA BERMAS	0.614	11.89	3147.6
	AC32 BASE 1	2.025	44.68	3847.4	AC22 BIN S 1	1.057	19.85	2450.2
	BBTM 11B	0.626	11.76	1457.8	Rellenos	0.700	13.68	3538.6
2200.000	SC	4.436	80.26	8252.1	ZA BERMAS	0.810	14.55	3162.1
	AC32 BASE 1	1.994	36.91	3884.3	AC22 BIN S 1	0.911	19.08	2469.2
	BBTM 11B	0.631	12.64	1470.5	Rellenos	1.035	18.40	3557.0
2220.000	SC	3.850	84.34	8336.4	ZA BERMAS	0.783	15.93	3178.1
	AC32 BASE 1	1.845	39.08	3923.4	AC22 BIN S 1	0.874	18.02	2487.3
	BBTM 11B	0.632	12.65	1483.1	Rellenos	1.032	20.69	3577.7
2240.000	SC	2.804	65.68	8402.1	ZA BERMAS	0.777	15.97	3194.1
	AC32 BASE 1	1.768	35.88	3959.2	AC22 BIN S 1	0.854	17.22	2504.5
	BBTM 11B	0.632	12.64	1495.7	Rellenos	1.037	20.69	3598.4
2260.000	SC	2.328	51.32	8453.4	ZA BERMAS	0.820	15.97	3210.0
	AC32 BASE 1	1.762	35.30	3994.5	AC22 BIN S 1	0.854	17.08	2521.6
	BBTM 11B	0.632	12.64	1508.4	Rellenos	1.040	20.77	3619.2
2280.000	SC	2.127	44.55	8498.0	ZA BERMAS	0.816	16.36	3226.4
	AC32 BASE 1	1.485	32.47	4027.0	AC22 BIN S 1	0.864	17.18	2538.7
	BBTM 11B	0.632	12.64	1521.0	Rellenos	1.044	20.84	3640.0
2300.000	SC	2.132	42.59	8540.6	ZA BERMAS	1.011	18.27	3244.7
	AC32 BASE 1	1.168	26.53	4053.5	AC22 BIN S 1	0.855	17.19	2555.9
	BBTM 11B	0.631	12.64	1533.7	Rellenos	1.297	23.42	3663.5
2320.000	SC	2.846	49.79	8590.4	ZA BERMAS	1.145	21.56	3266.2
	AC32 BASE 1	1.231	23.99	4077.5	AC22 BIN S 1	0.904	17.59	2573.5
	BBTM 11B	0.632	12.64	1546.3	Rellenos	1.374	26.71	3690.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 18
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2340.000	SC	3.455	63.01	8653.4	ZA BERMAS	1.141	22.87	3289.1
	AC32 BASE 1	1.524	27.55	4105.1	AC22 BIN S 1	0.792	16.96	2590.5
	BBTM 11B	0.632	12.65	1558.9	Rellenos	1.374	27.48	3717.7
2353.353	SC	3.428	45.95	8699.3	ZA BERMAS	1.139	15.22	3304.3
	AC32 BASE 1	1.510	20.26	4125.3	AC22 BIN S 1	0.794	10.59	2601.1
	BBTM 11B	0.633	8.44	1567.4	Rellenos	1.373	18.35	3736.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:29 1926 pagina 19
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	4627.6
SC	8699.3
ZA BERMAS	3304.3
AC32 BASE 1	4125.3
AC22 BASE MAM 1	1106.2
AC22 BASE MAM 2	943.3
ZA ARCENES 3	574.0
AC22 BASE MAM 3	1187.6
AC22 BIN S 1	2601.1
BBTM 11B	1567.4
Rellenos	3736.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:30 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 185 : Ramal Salida CD 56,0

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.882	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.191	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.661	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.301	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.520	0.00	0.0	Rellenos	0.432	0.00	0.0
20.000	SC	0.889	17.66	17.7	AC22 BIN S 1	0.193	3.83	3.8
	ZA ARCENES 2	0.635	12.97	13.0	AC16 SURF S	0.303	6.03	6.0
	ZA BERMAS 2	0.517	10.37	10.4	Rellenos	0.365	7.98	8.0
40.000	SC	1.043	18.86	36.5	AC22 BIN S 1	0.228	4.10	7.9
	ZA ARCENES 2	0.615	12.49	25.5	AC16 SURF S	0.337	6.30	12.3
	ZA BERMAS 2	0.515	10.32	20.7	Rellenos	0.312	6.75	14.7
60.000	SC	1.266	23.87	60.4	AC22 BIN S 1	0.272	5.16	13.1
	ZA ARCENES 2	0.610	12.22	37.7	AC16 SURF S	0.382	7.36	19.7
	ZA BERMAS 2	0.516	10.31	31.0	Rellenos	0.301	6.05	20.8
80.000	SC	1.421	27.84	88.2	AC22 BIN S 1	0.288	5.70	18.8
	ZA ARCENES 2	0.476	11.54	49.2	AC16 SURF S	0.368	7.68	27.4
	ZA BERMAS 2	0.760	12.53	43.5	Rellenos	0.494	8.32	29.1
100.000	SC	1.404	28.40	116.6	AC22 BIN S 1	0.284	5.75	24.5
	ZA ARCENES 2	0.340	7.49	56.7	AC16 SURF S	0.339	6.97	34.3
	ZA BERMAS 2	0.419	10.15	53.7	Rellenos	0.294	6.81	35.9
120.000	SC	1.304	21.13	137.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.57	30.1
	ZA ARCENES 2	0.399	7.58	64.3	AC16 SURF S	0.328	6.67	41.0
	ZA BERMAS 2	0.701	9.43	63.1	Rellenos	0.428	6.97	42.9
120.974	SC	1.301	1.27	139.0	AC22 BIN S 1	0.273	0.27	30.4
	ZA ARCENES 2	0.399	0.39	64.7	AC16 SURF S	0.327	0.32	41.3
	ZA BERMAS 2	0.689	0.68	63.8	Rellenos	0.428	0.42	43.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:30 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 185 : Ramal Salida CD 56,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	139.0
AC22 BIN S 1	30.4
ZA ARCENES 2	64.7
AC16 SURF S	41.3
ZA BERMAS 2	63.8
Rellenos	43.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:30 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 186 : Ramal Entrada CI 56,0

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.345	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.272	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.359	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.328	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.356	0.00	0.0	Rellenos	0.317	0.00	0.0
20.000	SC	1.344	26.89	26.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	5.5
	ZA ARCENES 2	0.495	7.87	7.9	AC16 SURF S	0.353	6.68	6.7
	ZA BERMAS 2	0.358	7.37	7.4	Rellenos	0.325	6.51	6.5
40.000	SC	1.082	20.34	47.2	AC22 BIN S 1	0.262	5.42	10.9
	ZA ARCENES 2	0.630	11.92	19.8	AC16 SURF S	0.371	7.41	14.1
	ZA BERMAS 2	0.310	6.36	13.7	Rellenos	0.212	5.29	11.8
60.000	SC	0.624	16.76	64.0	AC22 BIN S 1	0.234	4.97	15.8
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	32.4	AC16 SURF S	0.344	7.16	21.3
	ZA BERMAS 2	0.315	6.24	20.0	Rellenos	0.211	4.22	16.0
80.000	SC	0.925	16.40	80.4	AC22 BIN S 1	0.201	4.33	20.2
	ZA ARCENES 2	0.627	12.58	45.0	AC16 SURF S	0.311	6.53	27.8
	ZA BERMAS 2	0.316	6.32	26.3	Rellenos	0.207	4.21	20.2
100.000	SC	0.883	17.90	98.3	AC22 BIN S 1	0.191	3.89	24.1
	ZA ARCENES 2	0.619	12.46	57.4	AC16 SURF S	0.301	6.08	33.9
	ZA BERMAS 2	0.316	6.32	32.6	Rellenos	0.194	4.01	24.2
112.086	SC	0.883	10.67	109.0	AC22 BIN S 1	0.192	2.31	26.4
	ZA ARCENES 2	0.618	7.47	64.9	AC16 SURF S	0.301	3.64	37.5
	ZA BERMAS 2	0.315	3.81	36.4	Rellenos	0.192	2.33	26.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:31 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 186 : Ramal Entrada CI 56,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	109.0
AC22 BIN S 1	26.4
ZA ARCENES 2	64.9
AC16 SURF S	37.5
ZA BERMAS 2	36.4
Rellenos	26.6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 187 : Ramal Salida CI 57,5

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.331	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.642	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.377	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.570	0.00	0.0	Rellenos	0.383	0.00	0.0
20.000	SC	0.899	20.36	20.4	AC22 BIN S 1	0.195	4.32	4.3
	ZA ARCENES 2	0.627	12.63	12.6	AC16 SURF S	0.305	6.49	6.5
	ZA BERMAS 2	0.169	5.87	5.9	Rellenos	0.146	4.25	4.3
40.000	SC	0.947	18.37	38.7	AC22 BIN S 1	0.206	3.99	8.3
	ZA ARCENES 2	0.620	12.47	25.1	AC16 SURF S	0.315	6.19	12.7
	ZA BERMAS 2	0.352	5.34	11.2	Rellenos	0.169	3.34	7.6
60.000	SC	1.039	19.86	58.6	AC22 BIN S 1	0.227	4.33	12.6
	ZA ARCENES 2	0.614	12.34	37.4	AC16 SURF S	0.336	6.52	19.2
	ZA BERMAS 2	0.346	6.99	18.2	Rellenos	0.153	3.22	10.8
80.000	SC	1.146	21.82	80.4	AC22 BIN S 1	0.248	4.75	17.4
	ZA ARCENES 2	0.610	12.23	49.7	AC16 SURF S	0.358	6.95	26.1
	ZA BERMAS 2	0.344	6.88	25.1	Rellenos	0.144	2.93	13.7
100.000	SC	1.230	23.70	104.1	AC22 BIN S 1	0.264	5.12	22.5
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	61.9	AC16 SURF S	0.374	7.31	33.5
	ZA BERMAS 2	0.347	6.91	32.0	Rellenos	0.146	2.89	16.6
120.000	SC	1.374	26.25	130.4	AC22 BIN S 1	0.278	5.47	28.0
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	74.1	AC16 SURF S	0.382	7.60	41.1
	ZA BERMAS 2	0.401	7.15	39.2	Rellenos	0.236	3.43	20.1
140.000	SC	1.378	27.53	157.9	AC22 BIN S 1	0.278	5.55	33.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	86.3	AC16 SURF S	0.383	7.65	48.7
	ZA BERMAS 2	0.344	9.03	48.2	Rellenos	0.288	5.89	26.0
160.000	SC	1.381	22.86	180.8	AC22 BIN S 1	0.279	4.94	38.5
	ZA ARCENES 2	0.611	11.99	98.3	AC16 SURF S	0.383	7.66	56.4
	ZA BERMAS 2	0.415	7.93	56.1	Rellenos	0.285	5.74	31.7
168.515	SC	1.381	11.76	192.5	AC22 BIN S 1	0.278	2.37	40.8
	ZA ARCENES 2	0.611	5.20	103.5	AC16 SURF S	0.384	3.26	59.6
	ZA BERMAS 2	0.414	3.53	59.6	Rellenos	0.283	2.42	34.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 187 : Ramal Salida CI 57,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	192.5
AC22 BIN S 1	40.8
ZA ARCENES 2	103.5
AC16 SURF S	59.6
ZA BERMAS 2	59.6
Rellenos	34.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 222 : Ramal 1 área de descanso PK 54

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
50.143	SC	1.035	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.225	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.630	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.334	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.104	0.00	0.0	Rellenos	0.098	0.00	0.0
60.000	SC	1.104	10.54	10.5	AC22 BIN S 1	0.239	2.29	2.3
	ZA ARCENES 2	0.631	6.22	6.2	AC16 SURF S	0.349	3.37	3.4
	ZA BERMAS 2	0.239	1.69	1.7	Rellenos	0.196	1.45	1.5
80.000	SC	1.316	23.89	34.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.14	7.4
	ZA ARCENES 2	0.632	12.63	18.8	AC16 SURF S	0.378	7.32	10.7
	ZA BERMAS 2	0.570	9.44	11.1	Rellenos	0.299	5.36	6.8
100.000	SC	1.355	26.97	61.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	12.9
	ZA ARCENES 2	0.612	12.47	31.3	AC16 SURF S	0.377	7.55	18.2
	ZA BERMAS 2	0.844	13.82	24.9	Rellenos	0.525	8.33	15.1
120.000	SC	1.355	27.10	88.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	18.3
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	43.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	25.8
	ZA BERMAS 2	0.853	18.47	43.4	Rellenos	0.485	10.63	25.8
140.000	SC	1.355	27.09	115.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	23.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	55.7	AC16 SURF S	0.377	7.54	33.3
	ZA BERMAS 2	0.870	17.23	60.6	Rellenos	0.493	9.77	35.5
160.000	SC	1.355	27.09	142.7	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	29.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	68.0	AC16 SURF S	0.377	7.54	40.9
	ZA BERMAS 2	0.799	16.43	77.1	Rellenos	0.453	9.33	44.9
180.000	SC	1.354	27.09	169.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	34.7
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	80.2	AC16 SURF S	0.377	7.54	48.4
	ZA BERMAS 2	0.717	14.75	91.8	Rellenos	0.360	7.86	52.7
200.000	SC	1.355	27.09	196.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	40.1
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	92.4	AC16 SURF S	0.377	7.55	56.0
	ZA BERMAS 2	0.715	14.32	106.1	Rellenos	0.359	7.19	59.9
220.000	SC	1.478	28.33	225.2	AC22 BIN S 1	0.303	5.76	45.9
	ZA ARCENES 2	0.627	12.38	104.8	AC16 SURF S	0.408	7.85	63.8
	ZA BERMAS 2	0.719	14.34	120.5	Rellenos	0.401	7.60	67.5
240.000	SC	0.443	19.21	244.4	AC22 BIN S 1	0.072	3.75	49.7
	ZA ARCENES 2	0.645	12.72	117.5	AC16 SURF S	0.437	8.45	72.3
	ZA BERMAS 2	0.590	13.09	133.6	Rellenos	0.428	8.29	75.8
260.000	SC	0.289	6.15	250.6	AC22 BIN S 1	0.301	3.05	52.7
	ZA ARCENES 2	0.478	8.41	125.9	AC16 SURF S	0.467	9.05	81.3
	ZA BERMAS 2	0.248	8.62	142.2	Rellenos	0.222	6.89	82.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 1

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 222 : Ramal 1 área de descanso PK 54

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	SC	0.514	8.03	258.6	AC22 BIN S 1	0.393	6.94	59.7
	ZA ARCENES 2	0.642	11.21	137.1	AC16 SURF S	0.497	9.64	90.9
	ZA BERMAS 2	0.323	5.71	147.9	Rellenos	0.240	4.63	87.3
300.000	SC	0.393	9.07	267.7	AC22 BIN S 1	0.390	7.83	67.5
	ZA ARCENES 2	0.679	13.21	150.3	AC16 SURF S	0.527	10.24	101.2
	ZA BERMAS 2	0.321	6.44	154.3	Rellenos	0.225	4.65	92.0
320.000	SC	0.355	7.44	275.1	AC22 BIN S 1	0.104	5.39	72.9
	ZA ARCENES 2	0.678	13.56	163.9	AC16 SURF S	0.527	10.55	111.7
	ZA BERMAS 2	0.318	6.39	160.7	Rellenos	0.218	4.42	96.4
340.000	SC	0.363	7.19	282.3	AC22 BIN S 1	0.065	1.69	74.6
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	177.5	AC16 SURF S	0.527	10.54	122.3
	ZA BERMAS 2	0.306	6.24	167.0	Rellenos	0.217	4.35	100.7
360.000	SC	1.940	23.03	305.3	AC22 BIN S 1	0.423	4.88	79.4
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	191.0	AC16 SURF S	0.527	10.54	132.8
	ZA BERMAS 2	0.259	5.65	172.6	Rellenos	0.210	4.28	105.0
380.000	SC	0.348	22.88	328.2	AC22 BIN S 1	0.061	4.84	84.3
	ZA ARCENES 2	0.679	13.57	204.6	AC16 SURF S	0.527	10.55	143.4
	ZA BERMAS 2	0.280	5.39	178.0	Rellenos	0.217	4.27	109.3
390.904	SC	0.348	3.79	332.0	AC22 BIN S 1	0.062	0.67	84.9
	ZA ARCENES 2	0.678	7.40	212.0	AC16 SURF S	0.527	5.75	149.1
	ZA BERMAS 2	0.307	3.20	181.2	Rellenos	0.218	2.37	111.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:32 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 222 : Ramal 1 área de descanso PK 54

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	332.0
AC22 BIN S 1	84.9
ZA ARCENES 2	212.0
AC16 SURF S	149.1
ZA BERMAS 2	181.2
Rellenos	111.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 223 : Ramal 2 área de descanso PK 54

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.411	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.058	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.611	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.527	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.306	0.00	0.0	Rellenos	0.211	0.00	0.0
20.000	SC	0.410	8.21	8.2	AC22 BIN S 1	0.058	1.17	1.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	12.2	AC16 SURF S	0.527	10.54	10.5
	ZA BERMAS 2	0.314	6.20	6.2	Rellenos	0.211	4.22	4.2
40.000	SC	0.799	12.09	20.3	AC22 BIN S 1	0.160	2.18	3.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	24.4	AC16 SURF S	0.497	10.25	20.8
	ZA BERMAS 2	0.339	6.53	12.7	Rellenos	0.284	4.95	9.2
60.000	SC	1.751	25.50	45.8	AC22 BIN S 1	0.363	5.23	8.6
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	36.7	AC16 SURF S	0.467	9.65	30.4
	ZA BERMAS 2	0.445	7.84	20.6	Rellenos	0.333	6.17	15.3
80.000	SC	1.619	33.70	79.5	AC22 BIN S 1	0.333	6.96	15.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	48.9	AC16 SURF S	0.437	9.05	39.5
	ZA BERMAS 2	0.600	10.45	31.0	Rellenos	0.359	6.92	22.3
100.000	SC	0.518	21.37	100.9	AC22 BIN S 1	0.083	4.16	19.7
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	61.1	AC16 SURF S	0.407	8.44	47.9
	ZA BERMAS 2	0.709	13.09	44.1	Rellenos	0.361	7.20	29.5
120.000	SC	0.354	8.72	109.6	AC22 BIN S 1	0.055	1.37	21.1
	ZA ARCENES 2	0.357	9.67	70.8	AC16 SURF S	0.377	7.85	55.8
	ZA BERMAS 2	0.701	14.09	58.2	Rellenos	0.361	7.22	36.7
140.000	SC	0.367	7.21	116.8	AC22 BIN S 1	0.140	1.95	23.0
	ZA ARCENES 2	0.001	3.58	74.3	AC16 SURF S	0.377	7.55	63.3
	ZA BERMAS 2	0.131	8.32	66.5	Rellenos	0.157	5.17	41.9
160.000	SC	0.348	7.15	123.9	AC22 BIN S 1	0.124	2.64	25.7
	ZA ARCENES 2	0.000	0.01	74.4	AC16 SURF S	0.378	7.55	70.9
	ZA BERMAS 2	0.107	2.39	68.9	Rellenos	0.205	3.62	45.5
180.000	SC	0.320	6.68	130.6	AC22 BIN S 1	0.144	2.68	28.3
	ZA ARCENES 2	0.467	4.69	79.0	AC16 SURF S	0.378	7.55	78.4
	ZA BERMAS 2	0.694	8.12	77.0	Rellenos	0.360	5.68	51.2
200.000	SC	0.428	7.46	138.1	AC22 BIN S 1	0.064	2.08	30.4
	ZA ARCENES 2	0.611	10.78	89.8	AC16 SURF S	0.377	7.55	86.0
	ZA BERMAS 2	0.676	13.70	90.7	Rellenos	0.354	7.15	58.3
220.000	SC	1.355	24.78	162.9	AC22 BIN S 1	0.273	4.93	35.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	102.0	AC16 SURF S	0.378	7.55	93.5
	ZA BERMAS 2	0.659	13.34	104.1	Rellenos	0.344	6.98	65.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 223 : Ramal 2 área de descanso PK 54

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.355	27.10	190.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	40.8
	ZA ARCENES 2	0.612	12.22	114.3	AC16 SURF S	0.377	7.54	101.1
	ZA BERMAS 2	0.709	13.92	118.0	Rellenos	0.418	7.67	73.0
240.000	SC	1.355	0.00	190.0	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	40.8
	ZA ARCENES 2	0.612	0.00	114.3	AC16 SURF S	0.377	0.00	101.1
	ZA BERMAS 2	0.709	0.00	118.0	Rellenos	0.418	0.00	73.0
260.000	SC	1.301	27.02	217.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	46.3
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	126.5	AC16 SURF S	0.377	7.54	108.6
	ZA BERMAS 2	0.998	16.33	134.3	Rellenos	0.498	9.19	82.1
280.000	SC	1.109	23.74	240.7	AC22 BIN S 1	0.241	5.11	51.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	138.7	AC16 SURF S	0.351	7.29	115.9
	ZA BERMAS 2	0.995	19.94	154.3	Rellenos	0.487	9.79	91.9
300.000	SC	0.961	20.12	260.8	AC22 BIN S 1	0.209	4.38	55.7
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	150.9	AC16 SURF S	0.319	6.58	122.5
	ZA BERMAS 2	0.990	19.85	174.1	Rellenos	0.484	9.71	101.6
320.000	SC	0.912	18.73	279.6	AC22 BIN S 1	0.198	4.07	59.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	163.1	AC16 SURF S	0.308	6.27	128.7
	ZA BERMAS 2	0.970	19.72	193.9	Rellenos	0.471	9.62	111.3
340.000	SC	0.883	17.84	297.4	AC22 BIN S 1	0.191	3.87	63.7
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	175.3	AC16 SURF S	0.301	6.06	134.8
	ZA BERMAS 2	0.867	18.37	212.2	Rellenos	0.410	8.81	120.1
360.000	SC	0.883	17.67	315.1	AC22 BIN S 1	0.192	3.83	67.5
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	187.6	AC16 SURF S	0.301	6.02	140.8
	ZA BERMAS 2	0.765	16.32	228.5	Rellenos	0.349	7.59	127.7
375.468	SC	0.883	13.66	328.7	AC22 BIN S 1	0.192	2.96	70.5
	ZA ARCENES 2	0.610	9.44	197.0	AC16 SURF S	0.301	4.66	145.5
	ZA BERMAS 2	0.686	11.22	239.8	Rellenos	0.302	5.04	132.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 223 : Ramal 2 área de descanso PK 54

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	328.7
AC22 BIN S 1	70.5
ZA ARCENES 2	197.0
AC16 SURF S	145.5
ZA BERMAS 2	239.8
Rellenos	132.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 224 : Ramal 1 área descanso PK 54 (cuña salida tronco)

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.113	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.016	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.630	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.126	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.317	0.00	0.0	Rellenos	0.211	0.00	0.0
20.000	SC	0.227	3.39	3.4	AC22 BIN S 1	0.042	0.59	0.6
	ZA ARCENES 2	0.629	12.59	12.6	AC16 SURF S	0.152	2.78	2.8
	ZA BERMAS 2	0.294	6.11	6.1	Rellenos	0.211	4.22	4.2
40.000	SC	0.341	5.67	9.1	AC22 BIN S 1	0.068	1.11	1.7
	ZA ARCENES 2	0.629	12.59	25.2	AC16 SURF S	0.178	3.30	6.1
	ZA BERMAS 2	0.282	5.76	11.9	Rellenos	0.210	4.21	8.4
60.000	SC	0.455	7.96	17.0	AC22 BIN S 1	0.094	1.62	3.3
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	37.8	AC16 SURF S	0.204	3.82	9.9
	ZA BERMAS 2	0.296	5.78	17.6	Rellenos	0.211	4.21	12.6
80.000	SC	0.569	10.24	27.3	AC22 BIN S 1	0.120	2.14	5.5
	ZA ARCENES 2	0.629	12.59	50.4	AC16 SURF S	0.230	4.34	14.3
	ZA BERMAS 2	0.317	6.13	23.8	Rellenos	0.211	4.22	16.9
100.000	SC	0.683	12.52	39.8	AC22 BIN S 1	0.146	2.66	8.1
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	62.9	AC16 SURF S	0.256	4.86	19.1
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	30.1	Rellenos	0.211	4.22	21.1
120.000	SC	0.797	14.80	54.6	AC22 BIN S 1	0.172	3.18	11.3
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	75.5	AC16 SURF S	0.282	5.38	24.5
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	36.4	Rellenos	0.211	4.22	25.3
140.000	SC	0.883	17.00	71.6	AC22 BIN S 1	0.191	3.69	15.0
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	88.1	AC16 SURF S	0.302	5.88	30.4
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	42.8	Rellenos	0.211	4.22	29.5
160.000	SC	0.883	17.65	89.2	AC22 BIN S 1	0.191	3.82	18.8
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	100.7	AC16 SURF S	0.301	6.03	36.4
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	49.1	Rellenos	0.211	4.22	33.7
180.000	SC	0.883	17.65	106.9	AC22 BIN S 1	0.191	3.82	22.6
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	113.3	AC16 SURF S	0.301	6.03	42.4
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	55.4	Rellenos	0.211	4.22	38.0
181.200	SC	0.955	1.10	108.0	AC22 BIN S 1	0.198	0.23	22.9
	ZA ARCENES 2	0.630	0.76	114.1	AC16 SURF S	0.302	0.36	42.8
	ZA BERMAS 2	0.863	0.71	56.1	Rellenos	0.435	0.39	38.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 224 : Ramal 1 área descanso PK 54 (cuña salida tronco)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	108.0
AC22 BIN S 1	22.9
ZA ARCENES 2	114.1
AC16 SURF S	42.8
ZA BERMAS 2	56.1
Rellenos	38.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 238 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 11

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-58210.744	SC	0.859	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.272	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.330	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.131	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.076	0.00	0.0	Rellenos	0.293	0.00	0.0
-58200.000	SC	0.929	9.60	9.6	ZA BERMAS	0.375	3.48	3.5
	AC32 BASE 1	0.363	3.72	3.7	AC22 BIN S 1	0.145	1.48	1.5
	BBTM 11B	0.084	0.86	0.9	Rellenos	0.310	3.24	3.2
-58180.000	SC	1.058	19.87	29.5	ZA BERMAS	0.441	8.16	11.6
	AC32 BASE 1	0.425	7.89	11.6	AC22 BIN S 1	0.171	3.15	4.6
	BBTM 11B	0.100	1.84	2.7	Rellenos	0.313	6.23	9.5
-58160.000	SC	1.188	22.46	51.9	ZA BERMAS	0.443	8.84	20.5
	AC32 BASE 1	0.488	9.13	20.7	AC22 BIN S 1	0.196	3.67	8.3
	BBTM 11B	0.115	2.15	4.9	Rellenos	0.315	6.28	15.7
-58140.000	SC	1.318	25.06	77.0	ZA BERMAS	0.445	8.88	29.4
	AC32 BASE 1	0.550	10.38	31.1	AC22 BIN S 1	0.222	4.19	12.5
	BBTM 11B	0.131	2.46	7.3	Rellenos	0.318	6.33	22.1
-58120.000	SC	1.446	27.64	104.6	ZA BERMAS	0.442	8.87	38.2
	AC32 BASE 1	0.612	11.62	42.7	AC22 BIN S 1	0.248	4.70	17.2
	BBTM 11B	0.146	2.77	10.1	Rellenos	0.321	6.39	28.5
-58100.000	SC	1.573	30.19	134.8	ZA BERMAS	0.437	8.79	47.0
	AC32 BASE 1	0.674	12.86	55.6	AC22 BIN S 1	0.274	5.22	22.4
	BBTM 11B	0.162	3.09	13.2	Rellenos	0.324	6.45	34.9
-58080.000	SC	1.700	32.72	167.6	ZA BERMAS	0.416	8.53	55.5
	AC32 BASE 1	0.736	14.11	69.7	AC22 BIN S 1	0.300	5.74	28.1
	BBTM 11B	0.178	3.40	16.6	Rellenos	0.327	6.51	41.4
-58060.000	SC	1.724	34.46	202.0	ZA BERMAS	0.424	8.36	63.9
	AC32 BASE 1	0.750	14.97	84.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.10	34.2
	BBTM 11B	0.181	3.61	20.2	Rellenos	0.330	6.57	48.0
-58040.000	SC	1.722	34.47	236.5	ZA BERMAS	0.412	8.35	72.3
	AC32 BASE 1	0.750	15.00	99.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	40.4
	BBTM 11B	0.181	3.62	23.8	Rellenos	0.332	6.62	54.6
-58020.000	SC	1.719	34.41	270.9	ZA BERMAS	0.388	7.99	80.3
	AC32 BASE 1	0.750	15.00	114.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	46.5
	BBTM 11B	0.181	3.62	27.4	Rellenos	0.335	6.68	61.3
-58000.000	SC	1.691	34.11	305.0	ZA BERMAS	0.329	7.18	87.4
	AC32 BASE 1	0.750	15.00	129.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	52.6
	BBTM 11B	0.181	3.61	31.0	Rellenos	0.368	7.03	68.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 238 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 11

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-57980.000	SC	1.663	33.53	338.5	ZA BERMAS	0.291	6.21	93.7
	AC32 BASE 1	0.750	15.00	144.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	58.7
	BBTM 11B	0.181	3.62	34.7	Rellenos	0.403	7.72	76.0
-57960.000	SC	1.659	33.22	371.7	ZA BERMAS	0.285	5.76	99.4
	AC32 BASE 1	0.750	15.00	159.7	AC22 BIN S 1	0.305	6.11	64.8
	BBTM 11B	0.181	3.62	38.3	Rellenos	0.409	8.13	84.2
-57940.000	SC	1.656	33.16	404.9	ZA BERMAS	0.278	5.63	105.0
	AC32 BASE 1	0.750	15.00	174.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.11	70.9
	BBTM 11B	0.181	3.62	41.9	Rellenos	0.413	8.22	92.4
-57920.000	SC	1.653	33.09	438.0	ZA BERMAS	0.259	5.38	110.4
	AC32 BASE 1	0.750	15.00	189.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	77.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	45.5	Rellenos	0.417	8.30	100.7
-57900.000	SC	1.650	33.03	471.0	ZA BERMAS	0.261	5.21	115.6
	AC32 BASE 1	0.750	15.00	204.7	AC22 BIN S 1	0.306	6.12	83.2
	BBTM 11B	0.181	3.62	49.1	Rellenos	0.421	8.38	109.1
-57897.972	SC	0.774	3.34	474.4	ZA BERMAS	0.490	0.53	116.2
	AC32 BASE 1	0.330	1.52	206.2	AC22 BIN S 1	0.131	0.62	83.8
	BBTM 11B	0.076	0.37	49.5	Rellenos	0.647	0.86	109.9

Istram 21.04.04.21 26/07/21 13:59:33 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 238 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 11

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	474.4
ZA BERMAS	116.2
AC32 BASE 1	206.2
AC22 BIN S 1	83.8
BBTM 11B	49.5
Rellenos	109.9

TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL				
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		35/50	50/70	PMB 45/80-60 C	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	211.0010	211.0020	215.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					15.214,90	**37.319,30**	**4.385,02**	**10.145,80**	*149.070,24*	**74,54**	*162.053,99*	**81,03**	*11.650,27*	**11,65**	*150.345,94*	**75,17**	*2.390,70*	**5.618,15**	*3.644,60*	**121.486,67**	*8.042,50*	**19.704,13**	*13.223,60*	**32.001,11**	**1.272,67**	**1.034,87**	**10,23**	**1.184,76**	**2.897,92**
12			---------- ACTUACIÓN 12 ----------																										
	112	4.352,19	Vte Trazado 58,8 al 64,0	SECCIÓN 032	7.540,70	25.504,90	2.996,83	7.104,60	*98.324,40*	49,16	*106.102,00*	53,05	*0,00*	0,00	*98.324,40*	49,16	*0,00*	0,00	*3.149,20*	104.973,33	*5.292,20*	12.965,89	*11.420,40*	27.637,37	1.105,49	518,64		870,17	2.062,68
	146	567,06	PI M-240	SECCIÓN 3132	483,80	741,10	87,08	194,00	*3.795,74*	1,90	*4.089,49*	2,04	*954,07*	0,95	*3.795,74*	1,90	*239,70*	563,30	*0,10*	3,33	*284,00*	695,80	*0,40*	0,97	0,04	53,18		27,84	61,08
	147	163,36	GTA MD ctra M-240	SECCIÓN 3232	151,00	275,70	32,39	45,20	*1.309,70*	0,65	*1.357,30*	0,68	*379,20*	0,38	*1.309,70*	0,65	*88,80*	208,68	*0,00*	0,00	*66,40*	162,68	*0,00*	0,00	0,00	15,90		6,51	18,43
	148	148,00	GTA MI ctra M-240	SECCIÓN 232	41,60	283,40	33,30	58,30			*3.782,00*	1,89			*1.275,70*	0,64			*36,90*	1.230,00	*62,40*	152,88	*76,20*	184,40			10,23		18,63
	149	182,21	Ramal 1 acceso a GTA MD ctra M-240	SECCIÓN 3232	232,90	389,60	45,78	57,80	*1.728,10*	0,86	*1.692,00*	0,85	*481,20*	0,48	*1.728,10*	0,86	*107,30*	252,16	*0,00*	0,00	*88,50*	216,83	*0,00*	0,00	0,00	20,02		8,67	23,16
	150	97,46	Ramal 2 acceso a GTA MD ctra M-240	SECCIÓN 3232	109,70	238,60	28,04	30,10	*1.058,40*	0,53	*1.037,50*	0,52	*233,10*	0,23	*1.058,40*	0,53	*62,80*	147,58	*0,00*	0,00	*55,30*	135,49	*0,00*	0,00	0,00	12,06		5,42	13,93
	151	220,06	Ramal Entrada CI ctra M-240	SECCIÓN 3232	113,10	319,20	37,51	60,30	*1.382,60*	0,69	*1.568,70*	0,78	*183,40*	0,18	*1.382,60*	0,69	*78,80*	185,18	*0,10*	3,33	*86,80*	212,66	*0,20*	0,48	0,02	16,84		8,52	19,39
	152	195,60	Ramal salida CI ctra M-240	SECCIÓN 3232	193,70	258,80	30,41	63,80	*1.111,00*	0,56	*1.080,80*	0,54	*354,90*	0,35	*1.111,00*	0,56	*70,50*	165,68	*0,00*	0,00	*54,40*	133,28	*0,00*	0,00	0,00	12,79		5,33	14,81
	153	1.133,41	Ctra MD 62,3 al 63,0	SECCIÓN 3232	776,70	854,00	100,35	213,60	*4.123,50*	2,06	*4.337,00*	2,17	*1.717,40*	1,72	*4.123,50*	2,06	*326,60*	767,51	*0,00*	0,00	*210,40*	515,48	*0,00*	0,00	0,00	55,16		20,62	64,13
	154	226,20	GTA MD 59,3	SECCIÓN 3232	199,80	443,20	52,08	62,50	*1.966,40*	0,98	*1.930,20*	0,97	*394,50*	0,39	*1.966,40*	0,98	*115,20*	270,72	*0,00*	0,00	*97,00*	237,65	*0,00*	0,00	0,00	21,69		9,51	25,08
	155	323,58	Ramal Salida CD 59,3	SECCIÓN 3232	423,00	337,20	39,62	128,40	*1.456,90*	0,73	*1.413,60*	0,71	*741,10*	0,74	*1.456,90*	0,73	*106,00*	249,10	*0,00*	0,00	*71,20*	174,44	*0,00*	0,00	0,00	18,19		6,98	21,13
	156	617,17	Ramal Entrada CD 60,1	SECCIÓN 3232	679,00	706,00	82,96	196,90	*3.081,30*	1,54	*2.990,30*	1,50	*1.418,90*	1,42	*3.081,30*	1,54	*217,00*	509,95	*0,00*	0,00	*150,60*	368,97	*0,00*	0,00	0,00	37,71		14,76	43,77
	157	146,18	Acceso de ctra a GTA MD 59,3	SECCIÓN 3232	199,40	302,00	35,49	51,80	*1.333,20*	0,67	*1.303,50*	0,65	*384,70*	0,38	*1.333,20*	0,67	*83,20*	195,52	*0,00*	0,00	*65,50*	160,48	*0,00*	0,00	0,00	15,22		6,42	17,62
	158	142,66	Acceso 1 GTA a ctra MD 59,3	SECCIÓN 3232	172,80	287,30	33,76	44,80	*1.269,00*	0,63	*1.239,90*	0,62	*377,50*	0,38	*1.269,00*	0,63	*79,70*	187,30	*0,00*	0,00	*62,30*	152,64	*0,00*	0,00	0,00	14,53		6,11	16,83
	159	147,50	Acceso 2 GTA a ctra MD 59,3	SECCIÓN 3232	114,90	129,90	15,26	48,20	*716,10*	0,36	*734,90*	0,37	*191,80*	0,19	*716,10*	0,36	*46,20*	108,57	*0,00*	0,00	*36,20*	88,69	*0,00*	0,00	0,00	8,43		3,55	9,77
	160	193,00	Acceso 3 GTA a ctra MD 59,3	SECCIÓN 3232	231,40	205,60	24,16	59,90	*894,30*	0,45	*856,90*	0,43	*485,50*	0,49	*894,30*	0,45	*65,60*	154,16	*0,00*	0,00	*43,30*	106,09	*0,00*	0,00	0,00	11,18		4,24	12,99
	161	251,49	Ramal Salida CI 59,5	SECCIÓN 3232	339,40	300,50	35,31	100,90	*1.282,40*	0,64	*1.243,70*	0,62	*578,70*	0,58	*1.282,40*	0,64	*89,90*	211,27	*0,00*	0,00	*62,70*	153,62	*0,00*	0,00	0,00	15,65		6,14	18,17
	162	163,36	GTA MI 59,3	SECCIÓN 3232	112,20	395,80	46,51	40,20	*1.731,90*	0,87	*1.699,20*	0,85	*201,80*	0,20	*1.731,90*	0,87	*94,20*	221,37	*0,00*	0,00	*85,40*	209,23	*0,00*	0,00	0,00	18,33		8,37	21,16
	163	94,25	Ctra a GTA MI 59,3	SECCIÓN 3232	76,00	140,60	16,52	20,10	*617,00*	0,31	*604,40*	0,30	*161,00*	0,16	*617,00*	0,31	*37,80*	88,83	*0,00*	0,00	*30,40*	74,48	*0,00*	0,00	0,00	6,98		2,98	8,07
	164	463,27	Ramal Entrada CI 58,8	SECCIÓN 3232	688,60	490,80	57,67	171,60	*2.269,60*	1,13	*2.174,40*	1,09	*1.653,90*	1,65	*2.269,60*	1,13	*187,90*	441,57	*0,00*	0,00	*110,00*	269,50	*0,00*	0,00	0,00	30,65		10,78	35,70
	193	119,38	GTA MD 63,0	SECCIÓN 3232	134,20	197,50	23,21	38,90	*871,70*	0,44	*847,80*	0,42	*301,00*	0,30	*871,70*	0,44	*56,80*	133,48	*0,00*	0,00	*42,80*	104,86	*0,00*	0,00	0,00	10,20		4,19	11,82
	203	68,32	Acceso 1 a GTA MD 63,0	SECCIÓN 3232	37,40	45,60	5,36	13,90	*196,80*	0,10	*189,90*	0,09	*61,60*	0,06	*196,80*	0,10	*12,30*	28,91	*0,00*	0,00	*9,60*	23,52	*0,00*	0,00	0,00	2,24		0,94	2,60
	204	25,00	Acceso 2 a GTA MD 63,0	SECCIÓN 3232	25,80	52,80	6,20	10,50	*229,10*	0,11	*223,10*	0,11	*32,10*	0,03	*229,10*	0,11	*12,50*	29,38	*0,00*	0,00	*11,20*	27,44	*0,00*	0,00	0,00	2,42		1,10	2,79
	206	446,22	Camino MI 59,0	SECCIÓN 3232	305,60	710,80	83,52	147,50	*3.038,10*	1,52	*2.948,70*	1,47	*278,70*	0,28	*3.038,10*	1,52	*158,10*	371,54	*0,00*	0,00	*148,70*	364,32	*0,00*	0,00	0,00	31,29		14,57	36,09
	229	611,91	Rectificacion Curva 63+200	SECCIÓN 032	1.035,00	3.087,10	362,73	967,90	*12.761,90*	6,38	*13.967,00*	6,98	*0,00*	0,00	*12.761,90*	6,38	*0,00*	0,00	*413,80*	13.793,33	*683,90*	1.675,56	*1.550,70*	3.752,69	150,11	67,02		113,21	274,64
	230	151,12	Ramal 3 acceso a GTA MD ctra M-240	SECCIÓN 3232	107,50	245,30	28,82	47,00	*1.049,40*	0,52	*1.020,00*	0,51	*84,20*	0,08	*1.049,40*	0,52	*53,80*	126,43	*0,00*	0,00	*51,40*	125,93	*0,00*	0,00	0,00	10,73		5,04	12,37
	237	300,97	Cuñas tronco calzada derecha actuación 11	SECCIÓN 032	91,60	376,00	44,18	166,40	*1.471,70*	0,74	*1.619,70*	0,81	*0,00*	0,00	*1.471,70*	0,74	*0,00*	0,00	*44,50*	1.483,33	*79,90*	195,76	*175,70*	425,19	17,01	7,83		12,80	31,09
	244	48,71	Encauzamiento																										
	265	110,86	PI 1+680	CAMINO	228,90			0,30					*0,00*	0,00			*0,00*	0,00											0,00
	266	192,84	PS 2+680	CAMINO	369,20			0,40					*0,00*	0,00			*0,00*	0,00											0,00

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:23 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.501	0.00	0.0	ZA BERMAS	1.349	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.956	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.661	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.647	0.00	0.0	Rellenos	1.004	0.00	0.0
20.000	SC	4.281	64.64	64.6	ZA BERMAS	1.344	26.71	26.7
	AC32 BASE 1	1.809	26.12	26.1	AC22 BIN S 1	0.879	14.99	15.0
	BBTM 11B	0.641	12.89	12.9	Rellenos	1.013	20.16	20.2
40.000	SC	6.029	99.84	164.5	ZA BERMAS	1.349	26.89	53.6
	AC32 BASE 1	2.647	43.00	69.1	AC22 BIN S 1	1.076	19.31	34.3
	BBTM 11B	0.635	12.76	25.6	Rellenos	1.113	21.09	41.3
60.000	SC	6.004	120.19	284.7	ZA BERMAS	1.601	30.77	84.4
	AC32 BASE 1	2.635	52.77	121.9	AC22 BIN S 1	1.071	21.45	55.8
	BBTM 11B	0.632	12.65	38.3	Rellenos	1.222	23.90	65.2
80.000	SC	6.004	120.07	404.7	ZA BERMAS	1.400	31.25	115.6
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	174.6	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	77.2
	BBTM 11B	0.631	12.64	50.9	Rellenos	1.174	24.30	89.5
100.000	SC	6.003	120.07	524.8	ZA BERMAS	1.396	27.82	143.4
	AC32 BASE 1	2.635	52.71	227.3	AC22 BIN S 1	1.070	21.42	98.6
	BBTM 11B	0.633	12.63	63.6	Rellenos	1.300	24.61	114.1
120.000	SC	4.935	109.38	634.2	ZA BERMAS	2.230	36.27	179.7
	AC32 BASE 1	2.207	48.42	275.7	AC22 BIN S 1	1.018	20.89	119.5
	BBTM 11B	0.632	12.65	76.2	Rellenos	1.941	32.41	146.5
140.000	SC	6.003	112.41	746.6	ZA BERMAS	2.214	43.76	223.5
	AC32 BASE 1	2.635	49.64	325.4	AC22 BIN S 1	1.071	21.04	140.5
	BBTM 11B	0.632	12.64	88.8	Rellenos	1.992	38.83	185.3
160.000	SC	4.863	108.66	855.3	ZA BERMAS	2.442	46.57	270.0
	AC32 BASE 1	2.209	48.44	373.8	AC22 BIN S 1	1.021	20.92	161.4
	BBTM 11B	0.631	12.63	101.5	Rellenos	2.223	42.16	227.5
180.000	SC	4.494	92.42	947.7	ZA BERMAS	2.483	49.46	319.5
	AC32 BASE 1	2.250	44.99	418.8	AC22 BIN S 1	1.026	20.51	182.0
	BBTM 11B	0.632	12.64	114.1	Rellenos	2.260	45.02	272.5
200.000	SC	4.513	90.28	1038.0	ZA BERMAS	2.302	47.79	367.3
	AC32 BASE 1	2.310	45.45	464.2	AC22 BIN S 1	1.033	20.58	202.5
	BBTM 11B	0.632	12.64	126.8	Rellenos	2.083	43.37	315.8
220.000	SC	4.408	88.54	1126.5	ZA BERMAS	2.311	46.58	413.9
	AC32 BASE 1	2.340	46.49	510.7	AC22 BIN S 1	1.054	20.91	223.4
	BBTM 11B	0.632	12.63	139.4	Rellenos	2.022	41.39	357.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:23 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	4.639	90.18	1216.7	ZA BERMAS	2.215	45.27	459.1
	AC32 BASE 1	2.513	48.36	559.1	AC22 BIN S 1	1.071	21.27	244.7
	BBTM 11B	0.631	12.63	152.0	Rellenos	1.923	39.44	396.7
260.000	SC	3.979	88.92	1305.6	ZA BERMAS	2.065	42.81	501.9
	AC32 BASE 1	2.145	48.58	607.7	AC22 BIN S 1	0.972	20.71	265.4
	BBTM 11B	0.632	12.63	164.6	Rellenos	1.818	37.41	434.1
280.000	SC	3.596	70.96	1376.6	ZA BERMAS	1.906	40.07	542.0
	AC32 BASE 1	2.472	42.78	650.5	AC22 BIN S 1	1.093	20.67	286.1
	BBTM 11B	0.646	12.75	177.4	Rellenos	1.582	34.06	468.1
300.000	SC	4.831	82.67	1459.2	ZA BERMAS	1.359	34.64	576.6
	AC32 BASE 1	2.752	53.00	703.5	AC22 BIN S 1	1.119	22.14	308.2
	BBTM 11B	0.662	13.07	190.5	Rellenos	1.144	28.40	496.5
320.000	SC	5.948	107.85	1567.1	ZA BERMAS	1.340	26.94	603.6
	AC32 BASE 1	2.814	55.66	759.1	AC22 BIN S 1	1.146	22.65	330.9
	BBTM 11B	0.676	13.38	203.8	Rellenos	1.030	21.18	517.7
340.000	SC	6.131	116.79	1683.9	ZA BERMAS	1.340	26.79	630.4
	AC32 BASE 1	2.876	56.91	816.0	AC22 BIN S 1	1.171	23.18	354.1
	BBTM 11B	0.692	13.69	217.5	Rellenos	1.030	20.61	538.3
360.000	SC	5.267	114.09	1798.0	ZA BERMAS	1.340	26.79	657.2
	AC32 BASE 1	2.933	58.13	874.2	AC22 BIN S 1	1.198	23.69	377.8
	BBTM 11B	0.708	14.00	231.5	Rellenos	1.030	20.61	558.9
380.000	SC	5.058	103.17	1901.1	ZA BERMAS	1.341	26.80	684.0
	AC32 BASE 1	2.960	58.93	933.1	AC22 BIN S 1	1.222	24.20	402.0
	BBTM 11B	0.723	14.33	245.9	Rellenos	1.029	20.59	579.5
400.000	SC	4.704	96.23	1997.4	ZA BERMAS	1.638	26.42	710.4
	AC32 BASE 1	2.527	53.92	987.0	AC22 BIN S 1	1.245	24.73	426.7
	BBTM 11B	0.738	14.61	260.5	Rellenos	1.198	20.48	600.0
420.000	SC	4.411	91.06	2088.4	ZA BERMAS	1.252	28.72	739.1
	AC32 BASE 1	2.518	50.68	1037.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.90	451.6
	BBTM 11B	0.737	14.76	275.2	Rellenos	1.007	21.97	622.0
440.000	SC	3.194	79.65	2168.1	ZA BERMAS	1.669	27.43	766.5
	AC32 BASE 1	2.184	47.67	1085.4	AC22 BIN S 1	1.246	24.87	476.5
	BBTM 11B	0.737	14.74	290.0	Rellenos	1.173	21.04	643.0
460.000	SC	3.165	63.89	2232.0	ZA BERMAS	1.342	32.62	799.2
	AC32 BASE 1	1.779	43.22	1128.6	AC22 BIN S 1	1.069	24.45	500.9
	BBTM 11B	0.737	14.74	304.7	Rellenos	1.016	22.96	666.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:23 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	5.072	80.11	2312.1	ZA BERMAS	1.254	26.17	825.3
	AC32 BASE 1	2.424	41.39	1170.0	AC22 BIN S 1	1.245	22.52	523.4
	BBTM 11B	0.737	14.74	319.4	Rellenos	0.986	20.11	686.1
500.000	SC	4.124	104.86	2417.0	ZA BERMAS	1.264	29.85	855.2
	AC32 BASE 1	1.822	48.24	1218.2	AC22 BIN S 1	0.870	23.39	546.8
	BBTM 11B	0.557	14.45	333.9	Rellenos	0.837	22.30	708.4
520.000	SC	5.200	102.13	2519.1	ZA BERMAS	1.256	25.20	880.4
	AC32 BASE 1	2.314	45.41	1263.6	AC22 BIN S 1	0.944	18.73	565.5
	BBTM 11B	0.559	11.15	345.0	Rellenos	0.839	16.76	725.2
540.000	SC	5.211	104.10	2623.2	ZA BERMAS	1.248	25.05	905.4
	AC32 BASE 1	2.321	46.35	1310.0	AC22 BIN S 1	0.947	18.90	584.4
	BBTM 11B	0.560	11.18	356.2	Rellenos	0.843	16.82	742.0
560.000	SC	5.221	104.31	2727.5	ZA BERMAS	1.240	24.88	930.3
	AC32 BASE 1	2.328	46.49	1356.5	AC22 BIN S 1	0.949	18.96	603.4
	BBTM 11B	0.562	11.22	367.4	Rellenos	0.846	16.88	758.9
580.000	SC	5.230	104.51	2832.0	ZA BERMAS	1.079	24.05	954.4
	AC32 BASE 1	2.335	46.63	1403.1	AC22 BIN S 1	0.953	19.02	622.4
	BBTM 11B	0.564	11.25	378.7	Rellenos	0.812	16.84	775.7
600.000	SC	5.239	104.70	2936.7	ZA BERMAS	0.735	17.89	972.3
	AC32 BASE 1	2.344	46.78	1449.9	AC22 BIN S 1	0.955	19.09	641.5
	BBTM 11B	0.566	11.29	390.0	Rellenos	0.468	13.05	788.7
620.000	SC	5.069	103.77	3040.5	ZA BERMAS	0.650	13.40	985.7
	AC32 BASE 1	2.306	46.79	1496.7	AC22 BIN S 1	0.947	19.12	660.6
	BBTM 11B	0.564	11.32	401.3	Rellenos	0.260	6.61	795.3
640.000	SC	4.743	97.94	3138.4	ZA BERMAS	0.641	12.92	998.6
	AC32 BASE 1	2.156	44.54	1541.2	AC22 BIN S 1	0.885	18.29	678.9
	BBTM 11B	0.527	10.87	412.2	Rellenos	0.264	5.24	800.6
660.000	SC	4.558	92.69	3231.1	ZA BERMAS	0.636	12.75	1011.3
	AC32 BASE 1	2.069	42.09	1583.3	AC22 BIN S 1	0.848	17.26	696.2
	BBTM 11B	0.503	10.25	422.4	Rellenos	0.267	5.31	805.9
680.000	SC	4.662	91.32	3322.4	ZA BERMAS	0.637	12.73	1024.1
	AC32 BASE 1	2.116	41.43	1624.7	AC22 BIN S 1	0.868	16.98	713.2
	BBTM 11B	0.515	10.09	432.5	Rellenos	0.267	5.34	811.2
700.000	SC	5.131	97.38	3419.8	ZA BERMAS	0.639	12.76	1036.8
	AC32 BASE 1	2.304	44.16	1668.9	AC22 BIN S 1	0.939	18.11	731.3
	BBTM 11B	0.555	10.75	443.3	Rellenos	0.291	5.40	816.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:23 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	SC	5.230	104.37	3524.2	ZA BERMAS	1.249	17.31	1054.1
	AC32 BASE 1	2.307	46.08	1715.0	AC22 BIN S 1	0.939	18.80	750.1
	BBTM 11B	0.556	11.12	454.4	Rellenos	0.641	9.97	826.6
740.000	SC	6.868	125.86	3650.0	ZA BERMAS	1.933	35.03	1089.2
	AC32 BASE 1	3.055	55.84	1770.8	AC22 BIN S 1	1.245	22.75	772.8
	BBTM 11B	0.739	13.47	467.8	Rellenos	1.327	21.63	848.2
760.000	SC	6.871	137.38	3787.4	ZA BERMAS	1.768	35.03	1124.2
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	1831.9	AC22 BIN S 1	1.246	24.90	797.7
	BBTM 11B	0.737	14.75	482.6	Rellenos	1.129	22.27	870.5
780.000	SC	6.870	137.41	3924.8	ZA BERMAS	1.782	35.50	1159.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	1893.0	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	822.7
	BBTM 11B	0.736	14.74	497.3	Rellenos	1.160	22.89	893.4
800.000	SC	6.870	137.40	4062.2	ZA BERMAS	1.798	35.80	1195.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	1954.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	847.6
	BBTM 11B	0.737	14.75	512.1	Rellenos	1.189	23.49	916.9
820.000	SC	6.870	137.40	4199.6	ZA BERMAS	1.812	36.10	1231.6
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2015.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	872.5
	BBTM 11B	0.738	14.75	526.8	Rellenos	1.220	24.10	941.0
840.000	SC	6.870	137.40	4337.0	ZA BERMAS	1.384	29.85	1261.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2076.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	897.4
	BBTM 11B	0.738	14.75	541.6	Rellenos	1.166	23.59	964.6
860.000	SC	6.870	137.40	4474.4	ZA BERMAS	1.384	27.69	1289.1
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2137.4	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	922.3
	BBTM 11B	0.738	14.76	556.3	Rellenos	1.166	23.31	987.9
880.000	SC	6.870	137.40	4611.8	ZA BERMAS	1.384	27.68	1316.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2198.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	947.2
	BBTM 11B	0.738	14.76	571.1	Rellenos	1.166	23.31	1011.2
900.000	SC	6.870	137.40	4749.2	ZA BERMAS	1.384	27.68	1344.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2259.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	972.1
	BBTM 11B	0.738	14.75	585.9	Rellenos	1.166	23.32	1034.5
920.000	SC	6.870	137.40	4886.6	ZA BERMAS	1.384	27.68	1372.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2320.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	997.0
	BBTM 11B	0.738	14.75	600.6	Rellenos	1.166	23.32	1057.8
940.000	SC	6.870	137.40	5024.0	ZA BERMAS	1.384	27.69	1399.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2381.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1022.0
	BBTM 11B	0.738	14.74	615.3	Rellenos	1.166	23.32	1081.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:23 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	SC	6.870	137.41	5161.4	ZA BERMAS	1.384	27.69	1427.6
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2442.9	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1046.9
	BBTM 11B	0.738	14.74	630.1	Rellenos	1.166	23.33	1104.5
980.000	SC	6.870	137.40	5298.8	ZA BERMAS	1.808	29.61	1457.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2504.0	AC22 BIN S 1	1.246	24.90	1071.8
	BBTM 11B	0.738	14.76	644.8	Rellenos	1.219	23.57	1128.1

1000.000	SC	6.870	137.40	5436.2	ZA BERMAS	1.812	37.34	1494.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2565.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1096.7
	BBTM 11B	0.738	14.75	659.6	Rellenos	1.220	26.21	1154.3
1020.000	SC	6.870	137.40	5573.6	ZA BERMAS	1.812	29.62	1524.1
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2626.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1121.6
	BBTM 11B	0.738	14.76	674.4	Rellenos	1.220	23.69	1178.0
1040.000	SC	6.870	137.40	5711.0	ZA BERMAS	1.812	36.25	1560.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	2687.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1146.5
	BBTM 11B	0.738	14.76	689.1	Rellenos	1.220	24.39	1202.3
1060.000	SC	6.870	137.40	5848.4	ZA BERMAS	1.812	36.25	1596.6
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2748.4	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1171.4
	BBTM 11B	0.738	14.75	703.9	Rellenos	1.220	24.40	1226.7
1080.000	SC	6.870	137.40	5985.8	ZA BERMAS	1.992	37.56	1634.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2809.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1196.3
	BBTM 11B	0.738	14.76	718.6	Rellenos	1.485	26.55	1253.3
1100.000	SC	6.870	137.40	6123.2	ZA BERMAS	1.910	39.64	1673.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2870.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1221.2
	BBTM 11B	0.738	14.75	733.4	Rellenos	1.485	29.70	1283.0
1120.000	SC	6.870	137.40	6260.6	ZA BERMAS	1.500	31.51	1705.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2931.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1246.1
	BBTM 11B	0.738	14.75	748.1	Rellenos	1.431	28.74	1311.7
1140.000	SC	6.870	137.40	6398.0	ZA BERMAS	1.269	27.64	1733.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	2992.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.90	1271.1
	BBTM 11B	0.738	14.76	762.9	Rellenos	1.335	27.93	1339.7
1160.000	SC	6.752	136.66	6534.7	ZA BERMAS	1.130	23.48	1756.5
	AC32 BASE 1	3.053	61.09	3053.9	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1296.0
	BBTM 11B	0.738	14.75	777.6	Rellenos	1.142	24.53	1364.2
1180.000	SC	6.480	132.43	6667.1	ZA BERMAS	1.130	22.60	1779.1
	AC32 BASE 1	2.947	60.10	3114.0	AC22 BIN S 1	1.208	24.61	1320.6
	BBTM 11B	0.718	14.61	792.2	Rellenos	1.129	22.62	1386.8

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	SC	6.263	127.32	6794.5	ZA BERMAS	1.130	22.60	1801.7
	AC32 BASE 1	2.845	57.90	3171.9	AC22 BIN S 1	1.165	23.71	1344.3
	BBTM 11B	0.692	14.09	806.3	Rellenos	1.129	22.58	1409.4
1220.000	SC	6.111	123.56	6918.0	ZA BERMAS	1.130	22.60	1824.3
	AC32 BASE 1	2.772	56.09	3228.0	AC22 BIN S 1	1.135	22.96	1367.2
	BBTM 11B	0.674	13.64	820.0	Rellenos	1.129	22.58	1432.0
1240.000	SC	6.034	121.41	7039.4	ZA BERMAS	1.130	22.60	1846.9
	AC32 BASE 1	2.736	55.06	3283.0	AC22 BIN S 1	1.119	22.54	1389.8
	BBTM 11B	0.665	13.38	833.4	Rellenos	1.129	22.58	1454.5
1260.000	SC	6.014	120.36	7159.8	ZA BERMAS	1.130	22.60	1869.5
	AC32 BASE 1	2.726	54.55	3337.6	AC22 BIN S 1	1.115	22.33	1412.1
	BBTM 11B	0.662	13.25	846.6	Rellenos	1.129	22.58	1477.1
1280.000	SC	6.014	120.28	7280.1	ZA BERMAS	1.130	22.60	1892.1
	AC32 BASE 1	2.726	54.52	3392.1	AC22 BIN S 1	1.116	22.31	1434.4
	BBTM 11B	0.662	13.25	859.9	Rellenos	1.129	22.58	1499.7
1300.000	SC	6.014	120.29	7400.3	ZA BERMAS	1.130	22.60	1914.7
	AC32 BASE 1	2.726	54.52	3446.6	AC22 BIN S 1	1.115	22.31	1456.7
	BBTM 11B	0.662	13.25	873.1	Rellenos	1.129	22.58	1522.3
1320.000	SC	6.014	120.29	7520.6	ZA BERMAS	1.130	22.60	1937.3
	AC32 BASE 1	2.726	54.52	3501.1	AC22 BIN S 1	1.116	22.31	1479.0
	BBTM 11B	0.662	13.25	886.4	Rellenos	1.129	22.58	1544.9
1340.000	SC	6.014	120.28	7640.9	ZA BERMAS	1.130	22.60	1959.9
	AC32 BASE 1	2.726	54.53	3555.7	AC22 BIN S 1	1.116	22.31	1501.4
	BBTM 11B	0.662	13.24	899.6	Rellenos	1.129	22.58	1567.5
1360.000	SC	6.014	120.28	7761.2	ZA BERMAS	1.130	22.60	1982.5
	AC32 BASE 1	2.726	54.52	3610.2	AC22 BIN S 1	1.115	22.31	1523.7
	BBTM 11B	0.662	13.24	912.8	Rellenos	1.129	22.58	1590.0
1380.000	SC	6.014	120.28	7881.5	ZA BERMAS	1.130	22.60	2005.1
	AC32 BASE 1	2.726	54.52	3664.7	AC22 BIN S 1	1.116	22.31	1546.0
	BBTM 11B	0.662	13.25	926.1	Rellenos	1.129	22.58	1612.6
1400.000	SC	6.014	120.28	8001.8	ZA BERMAS	1.130	22.60	2027.7
	AC32 BASE 1	2.726	54.52	3719.2	AC22 BIN S 1	1.116	22.31	1568.3
	BBTM 11B	0.662	13.24	939.3	Rellenos	1.129	22.59	1635.2
1420.000	SC	7.706	144.92	8146.7	ZA BERMAS	1.563	28.79	2056.5
	AC32 BASE 1	3.456	65.18	3784.4	AC22 BIN S 1	1.413	26.63	1594.9
	BBTM 11B	0.839	15.81	955.1	Rellenos	1.431	26.89	1662.1

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	SC	7.577	152.84	8299.5	ZA BERMAS	1.563	27.97	2084.4
	AC32 BASE 1	3.394	68.52	3852.9	AC22 BIN S 1	1.387	28.00	1622.9
	BBTM 11B	0.823	16.60	971.7	Rellenos	1.430	24.62	1686.7
1460.000	SC	7.447	150.25	8449.8	ZA BERMAS	1.308	29.39	2113.8
	AC32 BASE 1	3.332	67.26	3920.2	AC22 BIN S 1	1.361	27.48	1650.4
	BBTM 11B	0.807	16.30	988.0	Rellenos	1.120	26.32	1713.0
1480.000	SC	7.318	147.65	8597.4	ZA BERMAS	1.563	27.50	2141.3
	AC32 BASE 1	3.269	66.01	3986.2	AC22 BIN S 1	1.336	26.97	1677.4
	BBTM 11B	0.792	15.99	1004.0	Rellenos	1.430	24.00	1737.0
1500.000	SC	7.189	145.06	8742.5	ZA BERMAS	1.329	29.54	2170.9
	AC32 BASE 1	3.208	64.78	4051.0	AC22 BIN S 1	1.310	26.44	1703.8
	BBTM 11B	0.776	15.67	1019.7	Rellenos	1.147	26.52	1763.6
1520.000	SC	7.059	142.47	8885.0	ZA BERMAS	1.334	26.64	2197.5
	AC32 BASE 1	3.145	63.52	4114.5	AC22 BIN S 1	1.283	25.92	1729.7
	BBTM 11B	0.761	15.38	1035.1	Rellenos	1.157	22.98	1786.5
1540.000	SC	6.929	139.88	9024.8	ZA BERMAS	1.339	28.39	2225.9
	AC32 BASE 1	3.083	62.28	4176.8	AC22 BIN S 1	1.258	25.41	1755.1
	BBTM 11B	0.745	15.05	1050.1	Rellenos	1.167	25.24	1811.8
1560.000	SC	6.870	137.67	9162.5	ZA BERMAS	1.320	27.86	2253.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.23	4238.0	AC22 BIN S 1	1.246	24.96	1780.1
	BBTM 11B	0.738	14.79	1064.9	Rellenos	1.145	24.63	1836.4
1580.000	SC	6.870	137.40	9299.9	ZA BERMAS	1.404	27.74	2281.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4299.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1805.0
	BBTM 11B	0.738	14.75	1079.7	Rellenos	1.206	23.82	1860.2
1600.000	SC	6.870	137.40	9437.3	ZA BERMAS	1.398	29.69	2311.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4360.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	1829.9
	BBTM 11B	0.738	14.75	1094.4	Rellenos	1.216	26.59	1886.8
1620.000	SC	6.870	137.41	9574.7	ZA BERMAS	1.414	28.21	2339.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	4421.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1854.9
	BBTM 11B	0.738	14.76	1109.2	Rellenos	1.226	24.41	1911.2
1640.000	SC	6.870	137.41	9712.1	ZA BERMAS	1.419	28.34	2367.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4482.4	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1879.8
	BBTM 11B	0.738	14.75	1123.9	Rellenos	1.236	24.62	1935.9
1660.000	SC	6.870	137.41	9849.5	ZA BERMAS	1.425	28.44	2396.2
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	4543.5	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	1904.7
	BBTM 11B	0.737	14.75	1138.7	Rellenos	1.246	24.82	1960.7

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	SC	6.871	137.41	9986.9	ZA BERMAS	1.429	28.54	2424.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4604.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	1929.6
	BBTM 11B	0.738	14.74	1153.4	Rellenos	1.255	25.02	1985.7
1700.000	SC	6.870	137.40	10124.3	ZA BERMAS	1.399	28.29	2453.0
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	4665.7	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	1954.5
	BBTM 11B	0.738	14.75	1168.2	Rellenos	1.197	24.52	2010.2
1720.000	SC	6.870	137.40	10261.7	ZA BERMAS	1.339	27.39	2480.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4726.8	AC22 BIN S 1	1.244	24.90	1979.4
	BBTM 11B	0.739	14.76	1182.9	Rellenos	1.076	22.71	2032.9
1740.000	SC	6.870	137.39	10399.1	ZA BERMAS	1.310	26.34	2506.7
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	4787.9	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2004.3
	BBTM 11B	0.738	14.76	1197.7	Rellenos	1.016	20.62	2053.5
1760.000	SC	6.870	137.40	10536.5	ZA BERMAS	1.676	30.66	2537.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4849.0	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2029.2
	BBTM 11B	0.737	14.75	1212.5	Rellenos	1.137	21.80	2075.3
1780.000	SC	6.869	137.40	10673.9	ZA BERMAS	1.676	33.53	2570.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	4910.1	AC22 BIN S 1	1.245	24.89	2054.1
	BBTM 11B	0.738	14.77	1227.2	Rellenos	1.137	22.74	2098.1
1800.000	SC	7.274	141.39	10815.3	ZA BERMAS	1.814	34.89	2605.8
	AC32 BASE 1	3.180	62.34	4972.5	AC22 BIN S 1	1.297	25.43	2079.6
	BBTM 11B	0.769	15.07	1242.3	Rellenos	1.139	22.74	2120.8
1820.000	SC	7.735	150.01	10965.3	ZA BERMAS	1.967	37.79	2643.6
	AC32 BASE 1	3.304	64.84	5037.3	AC22 BIN S 1	1.350	26.48	2106.0
	BBTM 11B	0.801	15.70	1258.0	Rellenos	1.137	22.74	2143.6
1840.000	SC	8.251	159.79	11125.1	ZA BERMAS	2.136	41.01	2684.6
	AC32 BASE 1	3.430	67.33	5104.6	AC22 BIN S 1	1.401	27.51	2133.6
	BBTM 11B	0.832	16.31	1274.3	Rellenos	1.137	22.74	2166.3
1860.000	SC	8.784	170.27	11295.4	ZA BERMAS	2.491	45.46	2730.1
	AC32 BASE 1	3.552	69.83	5174.5	AC22 BIN S 1	1.454	28.55	2162.1
	BBTM 11B	0.863	16.93	1291.2	Rellenos	1.385	24.44	2190.8
1880.000	SC	9.349	181.37	11476.8	ZA BERMAS	4.098	50.12	2780.2
	AC32 BASE 1	3.679	72.32	5246.8	AC22 BIN S 1	1.506	29.60	2191.7
	BBTM 11B	0.893	17.55	1308.8	Rellenos	1.573	23.79	2214.5

032 Estructura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1900.000	SC	0.000	81.84	11558.6	ZA BERMAS	0.000	31.07	2811.3
	AC32 BASE 1	0.000	32.25	5279.0	AC22 BIN S 1	1.499	30.05	2221.8
	BBTM 11B	0.892	17.87	1326.7	Rellenos	0.136	15.03	2229.6
1920.000	AC22 BIN S 1	1.498	30.01	2251.8	BBTM 11B	0.895	17.86	1344.5
	Rellenos	0.141	2.71	2232.3				
1940.000	AC22 BIN S 1	1.500	30.00	2281.8	BBTM 11B	0.894	17.86	1362.4
	Rellenos	0.160	3.02	2235.3				
1960.000	AC22 BIN S 1	1.501	29.99	2311.8	BBTM 11B	0.893	17.87	1380.2
	Rellenos	0.179	3.39	2238.7				
1980.000	AC22 BIN S 1	1.499	29.98	2341.7	BBTM 11B	0.894	17.88	1398.1
	Rellenos	0.197	3.77	2242.5				
2000.000	AC22 BIN S 1	1.499	29.96	2371.7	BBTM 11B	0.894	17.89	1416.0
	Rellenos	0.216	4.13	2246.6				
2020.000	AC22 BIN S 1	1.503	30.02	2401.7	BBTM 11B	0.891	17.86	1433.9
	Rellenos	0.235	4.50	2251.1				
2040.000	AC22 BIN S 1	1.498	30.02	2431.7	BBTM 11B	0.894	17.85	1451.7
	Rellenos	0.255	4.88	2256.0				
2060.000	AC22 BIN S 1	1.502	29.97	2461.7	BBTM 11B	0.892	17.88	1469.6
	Rellenos	0.253	5.07	2261.1				
2080.000	AC22 BIN S 1	1.501	30.01	2491.7	BBTM 11B	0.893	17.85	1487.4
	Rellenos	0.253	5.08	2266.1				
2100.000	AC22 BIN S 1	1.504	30.00	2521.7	BBTM 11B	0.892	17.86	1505.3
	Rellenos	0.254	5.08	2271.2				

032

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2120.000	SC	8.278	126.95	11685.6	ZA BERMAS	2.071	31.05	2842.3
	AC32 BASE 1	3.584	55.17	5334.2	AC22 BIN S 1	1.465	29.69	2551.4
	BBTM 11B	0.870	17.62	1522.9	Rellenos	1.900	30.13	2301.3
2140.000	SC	8.006	162.87	11848.4	ZA BERMAS	2.570	44.68	2887.0
	AC32 BASE 1	3.458	70.42	5404.6	AC22 BIN S 1	1.413	28.79	2580.2
	BBTM 11B	0.839	17.07	1540.0	Rellenos	2.816	44.22	2345.6
2160.000	SC	7.677	156.88	12005.3	ZA BERMAS	2.783	55.59	2942.6
	AC32 BASE 1	3.335	67.93	5472.6	AC22 BIN S 1	1.361	27.74	2607.9
	BBTM 11B	0.807	16.45	1556.4	Rellenos	2.681	56.48	2402.0
2180.000	SC	7.349	150.28	12155.6	ZA BERMAS	2.288	55.38	2997.9
	AC32 BASE 1	3.209	65.42	5538.0	AC22 BIN S 1	1.309	26.72	2634.6
	BBTM 11B	0.776	15.82	1572.3	Rellenos	2.799	55.10	2457.1
2200.000	SC	7.032	143.79	12299.4	ZA BERMAS	2.443	48.31	3046.3
	AC32 BASE 1	3.084	62.93	5600.9	AC22 BIN S 1	1.258	25.67	2660.3
	BBTM 11B	0.741	15.22	1587.5	Rellenos	2.957	57.63	2514.8
2220.000	SC	6.918	139.48	12438.9	ZA BERMAS	2.459	49.01	3095.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.39	5662.3	AC22 BIN S 1	1.246	25.04	2685.3
	BBTM 11B	0.738	14.81	1602.3	Rellenos	3.106	60.64	2575.4
2240.000	SC	6.919	138.36	12577.2	ZA BERMAS	2.827	55.84	3151.1
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	5723.4	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	2710.3
	BBTM 11B	0.734	14.73	1617.0	Rellenos	3.131	62.58	2638.0
2260.000	SC	6.919	138.36	12715.6	ZA BERMAS	2.353	55.95	3207.1
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	5784.5	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	2735.2
	BBTM 11B	0.736	14.75	1631.8	Rellenos	3.105	62.58	2700.6
2280.000	SC	6.917	138.36	12853.9	ZA BERMAS	2.460	52.16	3259.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	5845.6	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	2760.1
	BBTM 11B	0.739	14.74	1646.5	Rellenos	3.107	62.34	2762.9
2300.000	SC	6.918	138.37	12992.3	ZA BERMAS	2.460	49.20	3308.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	5906.7	AC22 BIN S 1	1.247	24.93	2785.0
	BBTM 11B	0.736	14.74	1661.2	Rellenos	3.106	62.13	2825.1
2320.000	SC	6.917	138.37	13130.7	ZA BERMAS	2.459	49.20	3357.6
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	5967.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	2809.9
	BBTM 11B	0.739	14.74	1676.0	Rellenos	3.107	62.13	2887.2
2340.000	SC	6.919	138.36	13269.0	ZA BERMAS	2.460	49.20	3406.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	6028.9	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2834.9
	BBTM 11B	0.735	14.74	1690.7	Rellenos	3.107	62.13	2949.3

032

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2360.000	SC	6.917	138.37	13407.4	ZA BERMAS	2.459	49.19	3456.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	6090.0	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	2859.8
	BBTM 11B	0.737	14.73	1705.4	Rellenos	3.108	62.13	3011.4
2360.000	SC	6.917	0.00	13407.4	ZA BERMAS	2.459	0.00	3456.0
	AC32 BASE 1	3.055	0.00	6090.0	AC22 BIN S 1	1.245	0.00	2859.8
	BBTM 11B	0.737	0.00	1705.4	Rellenos	3.108	0.00	3011.4
2380.000	SC	6.920	138.35	13545.8	ZA BERMAS	2.460	49.19	3505.2
	AC32 BASE 1	3.054	61.11	6151.1	AC22 BIN S 1	1.247	24.91	2884.7
	BBTM 11B	0.734	14.75	1720.2	Rellenos	3.107	62.13	3073.6
2400.000	SC	6.918	138.36	13684.1	ZA BERMAS	2.827	52.06	3557.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	6212.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	2909.6
	BBTM 11B	0.738	14.75	1734.9	Rellenos	3.131	62.32	3135.9
2420.000	SC	6.919	138.36	13822.5	ZA BERMAS	3.001	56.38	3613.6
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	6273.3	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	2934.5
	BBTM 11B	0.734	14.76	1749.7	Rellenos	3.442	62.71	3198.6
2440.000	SC	6.918	138.35	13960.8	ZA BERMAS	3.001	60.01	3673.6
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	6334.4	AC22 BIN S 1	1.247	24.91	2959.4
	BBTM 11B	0.736	14.75	1764.5	Rellenos	3.441	68.86	3267.5
2460.000	SC	6.916	138.35	14099.2	ZA BERMAS	3.000	60.01	3733.6
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	6395.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	2984.3
	BBTM 11B	0.739	14.75	1779.2	Rellenos	3.443	68.85	3336.3
2480.000	SC	6.918	138.37	14237.5	ZA BERMAS	3.001	60.02	3793.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	6456.6	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	3009.3
	BBTM 11B	0.737	14.75	1794.0	Rellenos	3.442	68.84	3405.1
2500.000	SC	6.917	138.35	14375.9	ZA BERMAS	3.000	60.01	3853.7
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	6517.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3034.2
	BBTM 11B	0.739	14.77	1808.7	Rellenos	3.443	68.85	3474.0
2520.000	SC	6.919	138.36	14514.3	ZA BERMAS	3.001	60.02	3913.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	6578.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	3059.1
	BBTM 11B	0.735	14.75	1823.5	Rellenos	3.442	68.84	3542.8
2540.000	SC	6.917	138.34	14652.6	ZA BERMAS	3.000	60.00	3973.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	6639.9	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	3084.0
	BBTM 11B	0.737	14.75	1838.2	Rellenos	3.444	68.86	3611.7
2560.000	SC	6.919	138.35	14790.9	ZA BERMAS	3.002	60.01	4033.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	6701.0	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	3108.9
	BBTM 11B	0.734	14.76	1853.0	Rellenos	3.442	68.85	3680.5

032

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2580.000	SC	6.918	138.37	14929.3	ZA BERMAS	3.001	60.02	4093.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	6762.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3133.8
	BBTM 11B	0.738	14.73	1867.7	Rellenos	3.441	68.84	3749.4
2600.000	SC	6.919	138.35	15067.7	ZA BERMAS	3.001	60.01	4153.7
	AC32 BASE 1	3.056	61.09	6823.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	3158.8
	BBTM 11B	0.735	14.77	1882.5	Rellenos	3.442	68.85	3818.2
2620.000	SC	6.918	138.37	15206.0	ZA BERMAS	3.001	60.02	4213.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	6884.2	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	3183.7
	BBTM 11B	0.736	14.73	1897.2	Rellenos	3.441	68.84	3887.1
2640.000	SC	6.918	138.36	15344.4	ZA BERMAS	3.000	60.01	4273.8
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	6945.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.93	3208.6
	BBTM 11B	0.739	14.74	1912.0	Rellenos	3.443	68.83	3955.9
2660.000	SC	6.918	138.36	15482.7	ZA BERMAS	3.001	60.02	4333.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	7006.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	3233.5
	BBTM 11B	0.737	14.74	1926.7	Rellenos	3.442	68.84	4024.7
2680.000	SC	6.917	138.36	15621.1	ZA BERMAS	3.000	60.02	4393.8
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	7067.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3258.4
	BBTM 11B	0.737	14.75	1941.5	Rellenos	3.444	68.83	4093.6
2700.000	SC	6.919	138.35	15759.5	ZA BERMAS	3.001	60.01	4453.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	7128.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3283.4
	BBTM 11B	0.735	14.75	1956.2	Rellenos	3.442	68.85	4162.4
2720.000	SC	6.918	138.37	15897.8	ZA BERMAS	3.001	60.02	4513.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	7189.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	3308.3
	BBTM 11B	0.738	14.72	1970.9	Rellenos	3.442	68.84	4231.3
2740.000	SC	6.919	138.37	16036.2	ZA BERMAS	3.001	60.02	4573.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	7250.8	AC22 BIN S 1	1.247	24.91	3333.2
	BBTM 11B	0.734	14.73	1985.7	Rellenos	3.442	68.84	4300.1
2760.000	SC	6.919	138.36	16174.6	ZA BERMAS	3.001	60.02	4633.9
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	7311.9	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	3358.1
	BBTM 11B	0.736	14.75	2000.4	Rellenos	3.441	68.83	4368.9
2780.000	SC	6.916	138.36	16312.9	ZA BERMAS	3.000	60.01	4693.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	7373.0	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	3383.0
	BBTM 11B	0.739	14.75	2015.2	Rellenos	3.443	68.84	4437.8
2800.000	SC	6.919	138.36	16451.3	ZA BERMAS	3.002	60.01	4753.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	7434.1	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	3407.9
	BBTM 11B	0.736	14.74	2029.9	Rellenos	3.441	68.85	4506.6

032

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2820.000	SC	6.918	138.36	16589.6	ZA BERMAS	3.001	60.02	4813.9
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	7495.2	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	3432.8
	BBTM 11B	0.738	14.75	2044.7	Rellenos	3.442	68.84	4575.5
2840.000	SC	6.919	138.36	16728.0	ZA BERMAS	3.001	60.02	4873.9
	AC32 BASE 1	3.054	61.11	7556.3	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	3457.8
	BBTM 11B	0.736	14.75	2059.4	Rellenos	3.442	68.84	4644.3
2860.000	SC	6.918	138.36	16866.4	ZA BERMAS	3.001	60.01	4933.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	7617.4	AC22 BIN S 1	1.246	24.93	3482.7
	BBTM 11B	0.736	14.73	2074.1	Rellenos	3.442	68.84	4713.2
2880.000	SC	6.918	138.36	17004.7	ZA BERMAS	3.001	60.01	4993.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	7678.5	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	3507.6
	BBTM 11B	0.737	14.75	2088.9	Rellenos	3.442	68.84	4782.0
2900.000	SC	6.918	138.36	17143.1	ZA BERMAS	3.000	60.02	5054.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	7739.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3532.5
	BBTM 11B	0.738	14.73	2103.6	Rellenos	3.442	68.85	4850.8
2920.000	SC	6.918	138.36	17281.4	ZA BERMAS	2.140	48.96	5102.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	7800.7	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	3557.5
	BBTM 11B	0.739	14.74	2118.4	Rellenos	2.580	60.23	4911.1
2940.000	SC	6.918	138.36	17419.8	ZA BERMAS	2.140	42.80	5145.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	7861.8	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	3582.4
	BBTM 11B	0.736	14.75	2133.1	Rellenos	2.581	51.62	4962.7
2960.000	SC	6.917	138.36	17558.2	ZA BERMAS	2.518	43.44	5189.2
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	7922.9	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	3607.3
	BBTM 11B	0.739	14.74	2147.9	Rellenos	2.631	51.93	5014.6
2980.000	SC	6.918	138.36	17696.5	ZA BERMAS	2.532	48.41	5237.6
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	7984.0	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	3632.2
	BBTM 11B	0.736	14.75	2162.6	Rellenos	2.655	52.73	5067.3
3000.000	SC	6.917	138.36	17834.9	ZA BERMAS	2.544	50.74	5288.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	8045.1	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	3657.1
	BBTM 11B	0.738	14.74	2177.4	Rellenos	2.681	53.37	5120.7
3020.000	SC	6.919	138.35	17973.2	ZA BERMAS	2.558	51.00	5339.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	8106.2	AC22 BIN S 1	1.247	24.92	3682.0
	BBTM 11B	0.736	14.76	2192.1	Rellenos	2.704	53.86	5174.6
3020.000	SC	6.919	0.00	17973.2	ZA BERMAS	2.878	0.00	5339.3
	AC32 BASE 1	3.055	0.00	8106.2	AC22 BIN S 1	1.247	0.00	3682.0
	BBTM 11B	0.736	0.00	2192.1	Rellenos	3.230	0.00	5174.6

032

```
                                        ==================================================
                                        * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                        * * *                CAPAS DE FIRME            * * *
                                        ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3040.000	SC	6.918	138.36	18111.6	ZA BERMAS	3.043	57.71	5397.0
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	8167.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3707.0
	BBTM 11B	0.738	14.75	2206.9	Rellenos	3.550	65.46	5240.0
3060.000	SC	6.918	138.35	18249.9	ZA BERMAS	3.076	60.01	5457.0
	AC32 BASE 1	3.056	61.10	8228.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	3731.9
	BBTM 11B	0.736	14.76	2221.6	Rellenos	3.593	69.20	5309.2
3080.000	SC	6.919	138.37	18388.3	ZA BERMAS	3.084	61.60	5518.6
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	8289.5	AC22 BIN S 1	1.247	24.93	3756.8
	BBTM 11B	0.736	14.73	2236.3	Rellenos	3.607	71.99	5381.2
3100.000	SC	6.918	138.36	18526.7	ZA BERMAS	3.091	61.76	5580.4

	AC32 BASE 1	3.055	61.10	8350.6	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	3781.7
	BBTM 11B	0.736	14.74	2251.1	Rellenos	3.625	72.32	5453.5
3120.000	SC	6.918	138.36	18665.0	ZA BERMAS	3.099	58.12	5638.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	8411.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3806.6
	BBTM 11B	0.738	14.75	2265.8	Rellenos	3.640	67.84	5521.4
3140.000	SC	6.917	138.36	18803.4	ZA BERMAS	3.107	62.07	5700.6
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	8472.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	3831.5
	BBTM 11B	0.737	14.74	2280.6	Rellenos	3.657	72.95	5594.3
3160.000	SC	6.980	138.67	18942.1	ZA BERMAS	3.115	62.23	5762.8
	AC32 BASE 1	3.085	61.25	8534.0	AC22 BIN S 1	1.257	24.98	3856.5
	BBTM 11B	0.746	14.79	2295.4	Rellenos	3.671	73.27	5667.6
3180.000	SC	7.106	140.86	19082.9	ZA BERMAS	3.123	62.39	5825.2
	AC32 BASE 1	3.146	62.30	8596.3	AC22 BIN S 1	1.282	25.42	3882.0
	BBTM 11B	0.761	15.05	2310.4	Rellenos	3.687	73.58	5741.2
3200.000	SC	7.230	143.35	19226.3	ZA BERMAS	3.131	62.54	5887.7
	AC32 BASE 1	3.206	63.52	8659.9	AC22 BIN S 1	1.307	25.89	3907.8
	BBTM 11B	0.776	15.37	2325.8	Rellenos	3.703	73.90	5815.1
3220.000	SC	7.357	145.85	19372.1	ZA BERMAS	3.140	62.70	5950.4
	AC32 BASE 1	3.265	64.71	8724.6	AC22 BIN S 1	1.335	26.41	3934.3
	BBTM 11B	0.787	15.66	2341.4	Rellenos	3.718	74.22	5889.3
3240.000	SC	7.480	148.36	19520.5	ZA BERMAS	2.780	61.76	6012.2
	AC32 BASE 1	3.325	65.91	8790.5	AC22 BIN S 1	1.359	26.91	3961.2
	BBTM 11B	0.805	15.95	2357.4	Rellenos	3.710	74.45	5963.8
3260.000	SC	0.902	90.21	19610.7	ZA BERMAS	0.126	29.08	6041.3
	AC32 BASE 1	0.000	33.40	8823.9	AC22 BIN S 1	0.830	18.22	3979.4
	BBTM 11B	0.495	10.84	2368.2	Rellenos	0.018	37.16	6000.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:24 200009 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

032 Estructura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3280.000	SC	0.000	5.52	19616.2	ZA BERMAS	0.000	1.20	6042.5
	AC22 BIN S 1	1.365	24.09	4003.5	BBTM 11B	0.812	14.35	2382.6
	Rellenos	0.192	2.25	6003.2				
3300.000	AC22 BIN S 1	1.364	27.28	4030.8	BBTM 11B	0.813	16.26	2398.8
	Rellenos	0.192	3.85	6007.0				
3320.000	AC22 BIN S 1	1.365	27.29	4058.1	BBTM 11B	0.811	16.25	2415.1
	Rellenos	0.194	3.85	6010.9				
3340.000	AC22 BIN S 1	1.365	27.29	4085.3	BBTM 11B	0.813	16.25	2431.3
	Rellenos	0.192	3.85	6014.7				
3360.000	AC22 BIN S 1	1.364	27.29	4112.6	BBTM 11B	0.812	16.25	2447.6
	Rellenos	0.193	3.85	6018.6				
3380.000	AC22 BIN S 1	1.364	27.30	4139.9	BBTM 11B	0.813	16.25	2463.9
	Rellenos	0.192	3.85	6022.4				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:24 200009 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3400.000	SC	0.469	2.35	19618.6	ZA BERMAS	0.126	0.64	6043.1
	AC22 BIN S 1	1.098	25.96	4165.9	BBTM 11B	0.655	15.46	2479.3
	Rellenos	0.023	3.01	6025.4				
3420.000	SC	1.058	15.85	19634.4	ZA BERMAS	0.126	2.52	6045.7
	AC22 BIN S 1	0.742	17.99	4183.9	BBTM 11B	0.446	10.74	2490.0
	Rellenos	0.000	0.35	6025.8				
3440.000	SC	2.243	33.03	19667.4	ZA BERMAS	0.126	2.53	6048.2
	AC22 BIN S 1	0.000	7.41	4191.3	BBTM 11B	0.000	4.45	2494.5
	Rellenos	0.001	0.02	6025.8				
3440.000	SC	7.544	0.00	19667.4	ZA BERMAS	1.825	0.00	6048.2
	AC32 BASE 1	3.355	0.00	8823.9	AC22 BIN S 1	1.371	0.00	4191.3
	BBTM 11B	0.811	0.00	2494.5	Rellenos	1.698	0.00	6025.8
3460.000	SC	7.481	150.55	19818.0	ZA BERMAS	1.825	36.51	6084.7
	AC32 BASE 1	3.325	66.95	8890.8	AC22 BIN S 1	1.359	27.36	4218.7
	BBTM 11B	0.805	16.20	2510.7	Rellenos	1.699	33.96	6059.7
3480.000	SC	7.356	148.37	19966.4	ZA BERMAS	1.825	36.49	6121.2
	AC32 BASE 1	3.265	65.90	8956.7	AC22 BIN S 1	1.332	26.91	4245.6
	BBTM 11B	0.790	15.95	2526.6	Rellenos	1.699	33.98	6093.7
3500.000	SC	7.231	145.86	20112.2	ZA BERMAS	1.825	36.49	6157.7
	AC32 BASE 1	3.207	64.70	9021.4	AC22 BIN S 1	1.307	26.41	4272.0
	BBTM 11B	0.775	15.65	2542.3	Rellenos	1.698	33.98	6127.7
3520.000	SC	7.105	143.36	20255.6	ZA BERMAS	1.825	36.49	6194.2
	AC32 BASE 1	3.146	63.51	9084.9	AC22 BIN S 1	1.283	25.90	4297.9
	BBTM 11B	0.761	15.36	2557.7	Rellenos	1.699	33.97	6161.7
3540.000	SC	6.980	140.85	20396.4	ZA BERMAS	1.824	36.49	6230.6
	AC32 BASE 1	3.086	62.31	9147.3	AC22 BIN S 1	1.257	25.41	4323.3
	BBTM 11B	0.745	15.07	2572.7	Rellenos	1.699	33.98	6195.7
3560.000	SC	6.917	138.67	20535.1	ZA BERMAS	1.798	36.22	6266.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.26	9208.5	AC22 BIN S 1	1.245	24.96	4348.3
	BBTM 11B	0.739	14.81	2587.5	Rellenos	1.647	33.45	6229.1
3580.000	SC	6.918	138.36	20673.4	ZA BERMAS	1.772	35.70	6302.6
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	9269.6	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	4373.2
	BBTM 11B	0.739	14.77	2602.3	Rellenos	1.594	32.40	6261.5
3600.000	SC	6.917	138.36	20811.8	ZA BERMAS	1.746	35.18	6337.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	9330.7	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	4398.1
	BBTM 11B	0.739	14.77	2617.1	Rellenos	1.541	31.35	6292.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:24 200009 pagina 16
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3620.000	SC	6.918	138.36	20950.2	ZA BERMAS	1.719	32.73	6370.5
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	9391.8	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	4423.0
	BBTM 11B	0.738	14.76	2631.8	Rellenos	1.489	30.15	6323.0
3640.000	SC	6.897	138.16	21088.3	ZA BERMAS	1.603	33.26	6403.7
	AC32 BASE 1	3.056	61.12	9452.9	AC22 BIN S 1	1.244	24.92	4447.9
	BBTM 11B	0.738	14.73	2646.6	Rellenos	1.340	28.28	6351.3
3660.000	SC	6.876	137.73	21226.1	ZA BERMAS	1.475	30.78	6434.5
	AC32 BASE 1	3.055	61.11	9514.0	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	4472.8
	BBTM 11B	0.737	14.74	2661.3	Rellenos	1.166	25.06	6376.3
3680.000	SC	6.881	137.57	21363.6	ZA BERMAS	1.455	29.30	6463.8
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	9575.2	AC22 BIN S 1	1.244	24.90	4497.7
	BBTM 11B	0.738	14.75	2676.0	Rellenos	1.039	22.05	6398.4
3700.000	SC	6.880	137.59	21501.2	ZA BERMAS	1.701	31.48	6495.3
	AC32 BASE 1	3.054	61.10	9636.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	4522.6
	BBTM 11B	0.735	14.73	2690.8	Rellenos	1.269	23.16	6421.6
3720.000	SC	6.879	137.59	21638.8	ZA BERMAS	1.752	34.53	6529.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	9697.4	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	4547.5
	BBTM 11B	0.737	14.72	2705.5	Rellenos	1.231	24.99	6446.6
3740.000	SC	6.878	137.55	21776.4	ZA BERMAS	1.795	35.48	6565.3
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	9758.4	AC22 BIN S 1	1.247	24.91	4572.5
	BBTM 11B	0.736	14.74	2720.2	Rellenos	1.203	24.32	6470.9
3760.000	SC	7.161	140.39	21916.8	ZA BERMAS	1.835	36.30	6601.6
	AC32 BASE 1	3.177	62.32	9820.8	AC22 BIN S 1	1.296	25.43	4597.9
	BBTM 11B	0.765	15.01	2735.2	Rellenos	1.182	23.84	6494.7
3780.000	SC	7.370	145.45	22062.2	ZA BERMAS	1.732	35.88	6637.5
	AC32 BASE 1	3.296	64.71	9885.5	AC22 BIN S 1	1.345	26.41	4624.3
	BBTM 11B	0.798	15.63	2750.9	Rellenos	1.161	23.41	6518.1
3800.000	SC	7.640	150.11	22212.3	ZA BERMAS	1.723	34.55	6672.0
	AC32 BASE 1	3.413	67.09	9952.6	AC22 BIN S 1	1.396	27.41	4651.7
	BBTM 11B	0.827	16.24	2767.1	Rellenos	1.112	22.73	6540.9
3820.000	SC	7.912	155.49	22367.8	ZA BERMAS	1.721	34.44	6706.5
	AC32 BASE 1	3.535	69.51	10022.1	AC22 BIN S 1	1.445	28.41	4680.1
	BBTM 11B	0.858	16.85	2784.0	Rellenos	1.062	21.75	6562.6
3840.000	SC	8.180	160.92	22528.7	ZA BERMAS	1.733	34.50	6741.0
	AC32 BASE 1	3.656	71.91	10094.0	AC22 BIN S 1	1.496	29.41	4709.5
	BBTM 11B	0.886	17.44	2801.4	Rellenos	0.986	20.64	6583.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:24 200009 pagina 17
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3860.000	SC	1.251	91.92	22620.6	ZA BERMAS	0.000	15.47	6756.4
	AC32 BASE 1	0.000	32.64	10126.6	AC22 BIN S 1	0.404	17.08	4726.6
	BBTM 11B	0.241	10.13	2811.6	Rellenos	0.012	8.83	6592.1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:24 200009 pagina 18
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3880.000	SC	0.116	6.97	22627.6	AC22 BIN S 1	1.115	19.36	4746.0
	BBTM 11B	0.664	11.52	2823.1	Rellenos	0.017	0.35	6592.4
3900.000	SC	6.907	54.43	22682.0	ZA BERMAS	1.463	8.89	6765.3
	AC32 BASE 1	3.079	18.35	10145.0	AC22 BIN S 1	1.263	15.97	4761.9
	BBTM 11B	0.750	9.51	2832.6	Rellenos	0.509	3.19	6595.6
3920.000	SC	7.305	144.49	22826.5	ZA BERMAS	1.831	31.51	6796.8
	AC32 BASE 1	3.236	64.20	10209.2	AC22 BIN S 1	1.322	26.25	4788.2
	BBTM 11B	0.781	15.56	2848.1	Rellenos	1.340	15.80	6611.4
3960.000	SC	7.307	292.18	23118.7	ZA BERMAS	1.973	78.36	6875.2
	AC32 BASE 1	3.236	129.41	10338.6	AC22 BIN S 1	1.321	52.86	4841.0
	BBTM 11B	0.780	31.27	2879.4	Rellenos	1.467	58.14	6669.6
3980.000	SC	7.306	146.14	23264.8	ZA BERMAS	1.973	39.46	6914.7
	AC32 BASE 1	3.236	64.72	10403.3	AC22 BIN S 1	1.320	26.41	4867.5
	BBTM 11B	0.782	15.62	2895.0	Rellenos	1.467	29.33	6698.9
4000.000	SC	7.306	146.11	23411.0	ZA BERMAS	1.931	39.23	6953.9
	AC32 BASE 1	3.236	64.72	10468.0	AC22 BIN S 1	1.320	26.41	4893.9
	BBTM 11B	0.782	15.63	2910.7	Rellenos	1.463	29.31	6728.2
4020.000	SC	7.051	143.57	23554.5	ZA BERMAS	1.478	34.09	6988.0
	AC32 BASE 1	3.115	63.51	10531.5	AC22 BIN S 1	1.271	25.91	4919.8
	BBTM 11B	0.752	15.35	2926.0	Rellenos	0.658	21.22	6749.4
4040.000	SC	6.131	131.38	23685.9	ZA BERMAS	1.503	29.78	7017.8
	AC32 BASE 1	2.707	58.27	10589.8	AC22 BIN S 1	1.107	23.86	4943.6
	BBTM 11B	0.657	14.15	2940.2	Rellenos	0.582	11.62	6761.0
4060.000	SC	5.796	118.71	23804.6	ZA BERMAS	1.530	30.32	7048.1
	AC32 BASE 1	2.546	52.25	10642.1	AC22 BIN S 1	1.040	21.36	4965.0
	BBTM 11B	0.617	12.67	2952.8	Rellenos	0.596	11.79	6772.8
4080.000	SC	5.546	113.42	23918.0	ZA BERMAS	1.556	30.87	7079.0
	AC32 BASE 1	2.427	49.71	10691.8	AC22 BIN S 1	0.990	20.31	4985.3
	BBTM 11B	0.587	12.03	2964.9	Rellenos	0.605	12.02	6784.8
4100.000	SC	6.930	127.88	24045.9	ZA BERMAS	2.091	37.46	7116.4
	AC32 BASE 1	3.056	56.24	10748.0	AC22 BIN S 1	1.246	22.95	5008.3
	BBTM 11B	0.737	13.57	2978.4	Rellenos	1.570	23.57	6808.4
4120.000	SC	6.930	138.61	24184.5	ZA BERMAS	2.061	41.52	7157.9
	AC32 BASE 1	3.056	61.11	10809.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	5033.2

	BBTM 11B	0.737	14.73	2993.2	Rellenos	1.509	30.78	6839.2
4140.000	SC	6.930	138.61	24323.1	ZA BERMAS	2.031	40.92	7198.9
	AC32 BASE 1	3.055	61.10	10870.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	5058.1
	BBTM 11B	0.738	14.73	3007.9	Rellenos	1.449	29.58	6868.8

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:24 200009 pagina 19
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4160.000	SC	6.804	137.51	24460.6	ZA BERMAS	1.997	40.32	7239.2
	AC32 BASE 1	2.995	60.57	10930.8	AC22 BIN S 1	1.221	24.70	5082.8
	BBTM 11B	0.721	14.60	3022.5	Rellenos	1.391	28.39	6897.2
4180.000	SC	6.642	134.46	24595.1	ZA BERMAS	1.764	37.55	7276.7
	AC32 BASE 1	2.928	59.24	10990.0	AC22 BIN S 1	1.193	24.13	5106.9
	BBTM 11B	0.707	14.28	3036.8	Rellenos	1.162	25.48	6922.6
4200.000	SC	6.483	131.26	24726.4	ZA BERMAS	1.667	34.34	7311.1
	AC32 BASE 1	2.861	57.89	11047.9	AC22 BIN S 1	1.165	23.59	5130.5
	BBTM 11B	0.689	13.95	3050.7	Rellenos	1.037	22.05	6944.7
4220.000	SC	6.323	128.07	24854.4	ZA BERMAS	1.771	33.78	7344.9
	AC32 BASE 1	2.794	56.55	11104.5	AC22 BIN S 1	1.136	23.02	5153.5
	BBTM 11B	0.673	13.62	3064.3	Rellenos	1.168	21.62	6966.3
4240.000	SC	5.942	122.90	24977.3	ZA BERMAS	1.650	34.43	7379.3
	AC32 BASE 1	2.724	55.19	11159.7	AC22 BIN S 1	1.109	22.45	5176.0
	BBTM 11B	0.655	13.27	3077.6	Rellenos	1.164	23.34	6989.6
4240.000	SC	5.942	0.00	24977.3	ZA BERMAS	1.278	0.00	7379.3
	AC32 BASE 1	2.724	0.00	11159.7	AC22 BIN S 1	1.109	0.00	5176.0
	BBTM 11B	0.655	0.00	3077.6	Rellenos	1.019	0.00	6989.6
4260.000	SC	6.052	121.09	25098.4	ZA BERMAS	1.471	28.32	7407.6
	AC32 BASE 1	2.660	53.85	11213.5	AC22 BIN S 1	1.080	21.89	5197.9
	BBTM 11B	0.639	12.94	3090.6	Rellenos	1.025	20.51	7010.2
4280.000	SC	4.503	104.84	25203.3	ZA BERMAS	1.246	28.82	7436.4
	AC32 BASE 1	2.344	48.93	11262.4	AC22 BIN S 1	1.026	20.86	5218.7
	BBTM 11B	0.632	12.66	3103.2	Rellenos	0.937	19.74	7029.9
4300.000	SC	4.754	79.61	25282.9	ZA BERMAS	1.464	28.59	7465.0
	AC32 BASE 1	2.533	44.61	11307.0	AC22 BIN S 1	1.053	20.08	5238.8
	BBTM 11B	0.632	12.64	3115.9	Rellenos	1.033	20.05	7050.0
4320.000	SC	4.007	91.49	25374.4	ZA BERMAS	1.455	29.19	7494.2
	AC32 BASE 1	2.235	49.51	11356.6	AC22 BIN S 1	1.036	21.07	5259.9
	BBTM 11B	0.637	12.68	3128.5	Rellenos	1.043	20.76	7070.7
4340.000	SC	4.295	83.02	25457.4	ZA BERMAS	1.445	29.00	7523.2
	AC32 BASE 1	2.037	42.72	11399.3	AC22 BIN S 1	1.022	20.58	5280.5
	BBTM 11B	0.642	12.79	3141.3	Rellenos	1.053	20.96	7091.7
4352.188	SC	3.137	47.51	25504.9	ZA BERMAS	1.438	17.52	7540.7
	AC32 BASE 1	1.291	21.17	11420.4	AC22 BIN S 1	0.848	11.71	5292.2
	BBTM 11B	0.645	7.85	3149.2	Rellenos	1.059	12.88	7104.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:25 200009 pagina 20
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	25504.9
ZA BERMAS	7540.7
AC32 BASE 1	11420.4
AC22 BIN S 1	5292.2
BBTM 11B	3149.2
Rellenos	7104.6

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:39:12 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

3132_Bidireccional

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	SC	1.215	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.537	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.749	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.503	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.561	0.00	0.0	Rellenos	0.384	0.00	0.0
40.000	SC	1.797	30.11	30.1	AC22 BIN S 1	0.537	10.74	10.7
	ZA ARCENES 2	0.768	15.17	15.2	AC16 SURF S	0.502	10.05	10.1
	ZA BERMAS 2	0.583	11.44	11.4	Rellenos	0.413	7.97	8.0
60.000	SC	0.817	26.13	56.2	AC22 BIN S 1	0.393	9.30	20.0
	ZA ARCENES 2	0.771	15.39	30.6	AC16 SURF S	0.503	10.05	20.1
	ZA BERMAS 2	0.416	9.99	21.4	Rellenos	0.371	7.84	15.8
80.000	SC	1.668	21.30	77.6	AC22 BIN S 1	0.514	8.10	28.1
	ZA ARCENES 2	0.356	13.71	44.3	AC16 SURF S	0.427	9.80	29.9
	ZA BERMAS 2	0.217	7.91	29.3	Rellenos	0.141	6.37	22.2
80.000	SC	1.668	0.00	77.6	AC22 BIN S 1	0.514	0.00	28.1
	ZA ARCENES 2	0.356	0.00	44.3	AC16 SURF S	0.427	0.00	29.9
	ZA BERMAS 2	0.217	0.00	29.3	Rellenos	0.141	0.00	22.2
100.000	SC	1.668	33.37	110.9	AC22 BIN S 1	0.514	10.27	38.4
	ZA ARCENES 2	0.000	6.90	51.2	AC16 SURF S	0.352	8.52	38.4
	ZA BERMAS 2	0.180	2.09	31.4	Rellenos	0.175	1.58	23.8
100.000	SC	1.668	0.00	110.9	AC22 BIN S 1	0.514	0.00	38.4
	AC16 SURF S	0.352	0.00	38.4	ZA BERMAS 2	0.180	0.00	31.4
	Rellenos	0.175	0.00	23.8				
120.000	SC	1.669	33.37	144.3	AC22 BIN S 1	0.514	10.27	48.7
	AC16 SURF S	0.351	7.03	45.4	ZA BERMAS 2	0.180	3.61	35.0
	Rellenos	0.174	3.49	27.3				
140.000	SC	1.796	33.95	178.2	AC22 BIN S 1	0.537	10.37	59.0
	ZA ARCENES 2	0.317	1.44	52.6	AC16 SURF S	0.427	7.37	52.8
	ZA BERMAS 2	0.180	3.61	38.6	Rellenos	0.175	3.49	30.8
160.000	SC	0.199	13.09	191.3	AC22 BIN S 1	0.320	6.06	65.1
	ZA ARCENES 2	0.600	8.73	61.3	AC16 SURF S	0.500	9.14	62.0
	ZA BERMAS 2	0.000	2.08	40.7	Rellenos	0.000	2.02	32.8
180.000	SC	0.000	2.55	193.9	AC22 BIN S 1	0.000	2.50	67.6
	ZA ARCENES 2	0.000	4.12	65.5	AC16 SURF S	0.000	3.45	65.4
280.000	SC	1.667	29.64	223.5	AC22 BIN S 1	0.514	9.14	76.7
	AC16 SURF S	0.352	6.25	71.7	ZA BERMAS 2	0.181	3.21	43.9
	Rellenos	0.184	3.28	36.1				
300.000	SC	1.670	33.37	256.9	AC22 BIN S 1	0.513	10.27	87.0
	ZA ARCENES 2	0.375	4.14	69.6	AC16 SURF S	0.426	7.86	79.5
	ZA BERMAS 2	0.359	5.20	49.1	Rellenos	0.215	3.84	39.9

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:39:12 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

3132_Bidireccional

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	SC	0.057	22.08	279.0	AC22 BIN S 1	0.348	7.83	94.9
	ZA ARCENES 2	0.213	7.84	77.4	AC16 SURF S	0.503	8.78	88.3
	ZA BERMAS 2	0.359	7.76	56.9	Rellenos	0.262	4.72	44.6
340.000	SC	1.797	18.53	297.5	AC22 BIN S 1	0.537	8.84	103.7
	ZA ARCENES 2	0.749	9.62	87.1	AC16 SURF S	0.503	10.06	98.4
	ZA BERMAS 2	0.443	8.02	64.9	Rellenos	0.338	6.01	50.6
360.000	SC	1.797	35.93	333.4	AC22 BIN S 1	0.537	10.74	114.4
	ZA ARCENES 2	0.750	14.99	102.1	AC16 SURF S	0.503	10.06	108.4
	ZA BERMAS 2	0.394	8.37	73.3	Rellenos	0.336	6.74	57.4
380.000	SC	1.639	34.36	367.8	AC22 BIN S 1	0.537	10.74	125.2
	ZA ARCENES 2	0.587	13.37	115.4	AC16 SURF S	0.503	10.06	118.5
	ZA BERMAS 2	0.391	7.85	81.1	Rellenos	0.387	7.23	64.6
400.000	SC	0.442	18.29	386.1	AC22 BIN S 1	0.530	10.70	135.9
	ZA ARCENES 2	0.788	12.94	128.4	AC16 SURF S	0.503	10.06	128.5
	ZA BERMAS 2	0.405	9.42	90.5	Rellenos	0.378	7.98	72.6
420.000	SC	0.917	13.59	399.7	AC22 BIN S 1	0.537	10.67	146.6
	ZA ARCENES 2	0.579	13.67	142.0	AC16 SURF S	0.503	10.06	138.6
	ZA BERMAS 2	0.219	6.24	96.8	Rellenos	0.315	6.93	79.5
440.000	SC	1.593	25.93	425.6	AC22 BIN S 1	0.537	10.74	157.3
	ZA ARCENES 2	0.779	13.47	155.5	AC16 SURF S	0.503	10.05	148.7
	ZA BERMAS 2	0.423	5.84	102.6	Rellenos	0.330	6.48	86.0
440.000	SC	1.593	0.00	425.6	AC22 BIN S 1	0.537	0.00	157.3
	ZA ARCENES 2	0.779	0.00	155.5	AC16 SURF S	0.503	0.00	148.7
	ZA BERMAS 2	0.623	0.00	102.6	Rellenos	0.497	0.00	86.0
460.000	SC	1.476	30.68	456.3	AC22 BIN S 1	0.537	10.73	168.0
	ZA ARCENES 2	0.779	15.59	171.1	AC16 SURF S	0.502	10.05	158.7
	ZA BERMAS 2	0.630	12.53	115.2	Rellenos	0.497	9.95	95.9
480.000	SC	1.376	27.27	483.6	AC22 BIN S 1	0.537	10.73	178.8
	ZA ARCENES 2	0.780	15.59	186.7	AC16 SURF S	0.503	10.05	168.8
	ZA BERMAS 2	0.767	12.19	127.3	Rellenos	0.566	10.04	106.0
500.000	SC	1.796	31.72	515.3	AC22 BIN S 1	0.537	10.74	189.5
	ZA ARCENES 2	0.783	15.62	202.3	AC16 SURF S	0.503	10.06	178.8
	ZA BERMAS 2	0.581	13.48	140.8	Rellenos	0.546	11.12	117.1
500.000	SC	1.796	0.00	515.3	AC22 BIN S 1	0.537	0.00	189.5
	ZA ARCENES 2	0.783	0.00	202.3	AC16 SURF S	0.503	0.00	178.8
	ZA BERMAS 2	0.427	0.00	140.8	Rellenos	0.360	0.00	117.1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:39:12 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

3132_Bidireccional

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	SC	1.540	34.97	550.3	AC22 BIN S 1	0.490	10.56	200.1
	ZA ARCENES 2	0.000	12.72	215.0	AC16 SURF S	0.350	9.49	188.3
	ZA BERMAS 2	0.000	7.18	148.0	Rellenos	0.000	6.00	123.1
540.000	SC	0.000	23.10	573.3	AC22 BIN S 1	0.000	7.35	207.4
	AC16 SURF S	0.000	5.26	193.6				
600.000	SC	1.567	15.61	589.0	AC22 BIN S 1	0.499	4.97	212.4
	AC16 SURF S	0.356	3.55	197.1				
620.000	SC	1.002	27.32	616.3	AC22 BIN S 1	0.553	10.40	222.8
	ZA ARCENES 2	0.780	6.09	221.1	AC16 SURF S	0.515	8.35	205.5
	ZA BERMAS 2	0.436	3.33	151.3	Rellenos	0.345	2.79	125.9
640.000	SC	0.353	12.60	628.9	AC22 BIN S 1	0.341	10.27	233.1
	ZA ARCENES 2	0.660	14.40	235.5	AC16 SURF S	0.498	10.14	215.6
	ZA BERMAS 2	0.433	8.69	160.0	Rellenos	0.338	6.84	132.7
660.000	SC	0.341	7.18	636.1	AC22 BIN S 1	0.343	5.97	239.0
	ZA ARCENES 2	0.536	11.96	247.5	AC16 SURF S	0.479	9.76	225.4
	ZA BERMAS 2	0.429	8.62	168.7	Rellenos	0.332	6.70	139.4
677.334	SC	0.340	6.11	642.2	AC22 BIN S 1	0.224	4.25	243.3
	ZA ARCENES 2	0.473	8.52	256.0	AC16 SURF S	0.468	8.16	233.5
	ZA BERMAS 2	0.430	7.45	176.1	Rellenos	0.330	5.72	145.2

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:39:12 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
539.052	148	DA	SC	20.14	AC22 BIN S 1	8.49
			ZA ARCENES 2	5.20	AC16 SURF S	2.62
			ZA BERMAS 2	6.77	Rellenos	6.90
539.052	148	IA	SC	25.83	ZA BERMAS	12.51
			AC32 BASE 1	0.21	SC ARCENES	0.37
			AC22 BIN S 1	10.46	BBTM 11B	0.08
			Rellenos	17.12		
587.057	148	DP	SC	23.71	ZA BERMAS	10.35
			AC32 BASE 1	0.19	SC ARCENES	0.35
			AC22 BIN S 1	9.56	BBTM 11B	0.07
			Rellenos	15.13		
587.057	148	IP	SC	28.54	AC22 BIN S 1	12.24
			ZA ARCENES 2	6.32	AC16 SURF S	3.57
			ZA BERMAS 2	10.57	Rellenos	9.66

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:39:12 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	740.4
ZA BERMAS	22.9
AC32 BASE 1	0.4
SC ARCENES	0.7
AC22 BIN S 1	284.0
ZA ARCENES 2	267.5
AC16 SURF S	239.7
BBTM 11B	0.1
ZA BERMAS 2	193.4
Rellenos	194.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 147 : GTA MD ctra M-240

3232_Bidireccional

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.985	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.433	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.758	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.552	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.824	0.00	0.0	Rellenos	0.573	0.00	0.0
20.000	SC	1.985	30.37	30.4	AC22 BIN S 1	0.433	7.26	7.3
	ZA ARCENES 2	0.758	11.76	11.8	AC16 SURF S	0.552	11.03	11.0
	ZA BERMAS 2	0.608	10.00	10.0	Rellenos	0.482	7.43	7.4
40.000	SC	1.985	39.21	69.6	AC22 BIN S 1	0.433	8.66	15.9
	ZA ARCENES 2	0.675	13.52	25.3	AC16 SURF S	0.551	11.02	22.1
	ZA BERMAS 2	0.315	6.54	16.5	Rellenos	0.240	4.87	12.3
60.000	SC	1.985	39.70	109.3	AC22 BIN S 1	0.433	8.66	24.6
	ZA ARCENES 2	0.680	14.30	39.6	AC16 SURF S	0.551	11.04	33.1
	ZA BERMAS 2	0.299	9.28	25.8	Rellenos	0.257	7.17	19.5
80.000	SC	1.984	36.54	145.8	AC22 BIN S 1	0.433	8.66	33.2
	ZA ARCENES 2	0.685	11.91	51.5	AC16 SURF S	0.550	11.02	44.1
	ZA BERMAS 2	0.280	2.97	28.8	Rellenos	0.272	5.04	24.5
100.000	SC	1.872	22.56	168.4	AC22 BIN S 1	0.417	8.01	41.2
	ZA ARCENES 2	0.391	8.22	59.7	AC16 SURF S	0.476	10.95	55.1
	ZA BERMAS 2	0.580	4.77	33.6	Rellenos	0.353	4.04	28.5
120.000	SC	1.872	38.00	206.4	AC22 BIN S 1	0.417	8.42	49.7
	ZA ARCENES 2	0.380	8.95	68.7	AC16 SURF S	0.476	9.86	64.9
	ZA BERMAS 2	0.577	10.16	43.7	Rellenos	0.325	6.35	34.9
140.000	SC	1.985	39.59	246.0	AC22 BIN S 1	0.433	8.64	58.3
	ZA ARCENES 2	0.671	13.31	82.0	AC16 SURF S	0.551	10.96	75.9
	ZA BERMAS 2	0.254	9.32	53.1	Rellenos	0.219	5.88	40.8
160.000	SC	1.985	23.08	269.1	AC22 BIN S 1	0.433	6.60	64.9
	ZA ARCENES 2	0.666	8.32	90.3	AC16 SURF S	0.551	11.03	86.9
	ZA BERMAS 2	0.569	3.74	56.8	Rellenos	0.272	3.56	44.3
163.363	SC	1.985	6.68	275.7	AC22 BIN S 1	0.433	1.46	66.4
	ZA ARCENES 2	0.665	2.24	92.5	AC16 SURF S	0.551	1.85	88.8
	ZA BERMAS 2	0.243	1.69	58.5	Rellenos	0.194	0.86	45.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 147 : GTA MD ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	275.7
AC22 BIN S 1	66.4
ZA ARCENES 2	92.5
AC16 SURF S	88.8
ZA BERMAS 2	58.5
Rellenos	45.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 148 : GTA MI ctra M-240

232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2.000	SC	1.807	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.194	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.515	0.00	0.0	SC ARCENES	0.081	0.00	0.0
	AC22 BIN S 1	0.420	0.00	0.0	BBTM 11B	0.249	0.00	0.0
	Rellenos	0.286	0.00	0.0				
20.000	SC	1.807	32.55	32.6	ZA BERMAS	0.194	3.55	3.6
	AC32 BASE 1	0.515	9.26	9.3	SC ARCENES	0.081	1.47	1.5
	AC22 BIN S 1	0.420	7.56	7.6	BBTM 11B	0.249	4.48	4.5
	Rellenos	0.286	5.24	5.2				
40.000	SC	1.807	36.14	68.7	ZA BERMAS	0.194	3.88	7.4
	AC32 BASE 1	0.515	10.29	19.6	SC ARCENES	0.081	1.63	3.1
	AC22 BIN S 1	0.420	8.40	16.0	BBTM 11B	0.249	4.98	9.5
	Rellenos	0.286	5.73	11.0				
60.000	SC	1.807	36.33	105.0	ZA BERMAS	0.194	4.33	11.8
	AC32 BASE 1	0.515	10.29	29.8	SC ARCENES	0.081	1.66	4.8
	AC22 BIN S 1	0.420	8.41	24.4	BBTM 11B	0.249	4.98	14.4
	Rellenos	0.286	6.31	17.3				
80.000	SC	1.807	36.14	141.2	ZA BERMAS	0.194	3.88	15.6
	AC32 BASE 1	0.515	10.29	40.1	SC ARCENES	0.081	1.63	6.4
	AC22 BIN S 1	0.420	8.40	32.8	BBTM 11B	0.249	4.98	19.4
	Rellenos	0.286	5.73	23.0				
100.000	SC	1.889	36.59	177.7	ZA BERMAS	0.528	5.49	21.1
	AC32 BASE 1	0.515	10.29	50.4	SC ARCENES	0.097	1.71	8.1
	AC22 BIN S 1	0.425	8.43	41.2	BBTM 11B	0.249	4.98	24.4
	Rellenos	0.688	7.84	30.8				
120.000	SC	1.889	37.78	215.5	ZA BERMAS	0.528	10.56	31.7
	AC32 BASE 1	0.515	10.29	60.7	SC ARCENES	0.097	1.93	10.0
	AC22 BIN S 1	0.425	8.50	49.7	BBTM 11B	0.249	4.99	29.4
	Rellenos	0.688	13.77	44.6				
140.000	SC	1.807	37.13	252.7	ZA BERMAS	0.194	7.94	39.6
	AC32 BASE 1	0.515	10.29	71.0	SC ARCENES	0.081	1.81	11.9
	AC22 BIN S 1	0.420	8.46	58.2	BBTM 11B	0.249	4.98	34.4
	Rellenos	0.286	10.78	55.4				
150.000	SC	1.807	18.07	270.7	ZA BERMAS	0.194	1.94	41.6
	AC32 BASE 1	0.515	5.15	76.2	SC ARCENES	0.081	0.81	12.7
	AC22 BIN S 1	0.420	4.20	62.4	BBTM 11B	0.249	2.49	36.9
	Rellenos	0.286	2.86	58.3				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 148 : GTA MI ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	270.7
ZA BERMAS	41.6
AC32 BASE 1	76.2
SC ARCENES	12.7
AC22 BIN S 1	62.4
BBTM 11B	36.9
Rellenos	58.3

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 149 : Ramal 1 acceso a GTA MD ctra M-240

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.880	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.200	0.00	0.0
	AC16 SURF S	0.200	0.00	0.0				
20.000	SC	1.873	35.43	35.4	AC22 BIN S 1	0.416	7.93	7.9
	ZA ARCENES 2	0.385	5.46	5.5	AC16 SURF S	0.481	8.83	8.8
	ZA BERMAS 2	0.355	5.16	5.2	Rellenos	0.184	2.68	2.7
40.000	SC	1.873	37.45	72.9	AC22 BIN S 1	0.417	8.33	16.3
	ZA ARCENES 2	0.410	7.95	13.4	AC16 SURF S	0.485	9.66	18.5
	ZA BERMAS 2	0.190	5.44	10.6	Rellenos	0.153	3.37	6.0
60.000	SC	1.985	39.63	112.5	AC22 BIN S 1	0.433	8.64	24.9
	ZA ARCENES 2	0.825	15.66	29.1	AC16 SURF S	0.566	11.23	29.7
	ZA BERMAS 2	0.438	9.25	19.9	Rellenos	0.343	6.37	12.4
80.000	SC	1.985	37.74	150.3	AC22 BIN S 1	0.433	8.26	33.2
	ZA ARCENES 2	0.850	14.96	44.0	AC16 SURF S	0.571	10.67	40.4
	ZA BERMAS 2	0.532	9.55	29.4	Rellenos	0.359	6.64	19.1
100.000	SC	1.984	39.69	189.9	AC22 BIN S 1	0.433	8.66	41.8
	ZA ARCENES 2	0.874	17.24	61.3	AC16 SURF S	0.576	11.47	51.9
	ZA BERMAS 2	0.688	13.43	42.8	Rellenos	0.349	7.13	26.2
120.000	SC	1.985	39.69	229.6	AC22 BIN S 1	0.433	8.66	50.5
	ZA ARCENES 2	0.900	17.74	79.0	AC16 SURF S	0.580	11.56	63.4
	ZA BERMAS 2	0.688	13.77	56.6	Rellenos	0.349	6.98	33.2
140.000	SC	1.984	39.69	269.3	AC22 BIN S 1	0.433	8.65	59.1
	ZA ARCENES 2	0.931	18.29	97.3	AC16 SURF S	0.585	11.66	75.1

	ZA BERMAS 2	0.708	13.92	70.5	Rellenos	0.414	7.48	40.7
160.000	SC	0.000	8.78	278.1	AC22 BIN S 1	0.000	1.92	61.1
	ZA ARCENES 2	0.000	4.48	101.8	AC16 SURF S	0.000	2.64	77.7
	ZA BERMAS 2	0.000	3.16	73.7	Rellenos	0.000	1.99	42.7

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 149 : Ramal 1 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	146 DP	SC	4.48	AC22 BIN S 1	0.96
		ZA ARCENES 2	5.53	AC16 SURF S	1.72
		ZA BERMAS 2	4.87	Rellenos	2.69
0.000	146 IP	SC	73.82	AC22 BIN S 1	19.54
		ZA ARCENES 2	14.61	AC16 SURF S	18.50
		ZA BERMAS 2	3.86	Rellenos	3.81
156.226	147 DA	SC	13.78	AC22 BIN S 1	2.87
		ZA ARCENES 2	7.43	AC16 SURF S	4.09
		ZA BERMAS 2	6.33	Rellenos	4.19
156.226	147 IA	SC	19.42	AC22 BIN S 1	4.04
		ZA ARCENES 2	7.36	AC16 SURF S	5.25
		ZA BERMAS 2	7.44	Rellenos	4.41

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:26 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 149 : Ramal 1 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	389.6
AC22 BIN S 1	88.5
ZA ARCENES 2	136.7
AC16 SURF S	107.3
ZA BERMAS 2	96.2
Rellenos	57.8

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 150 : Ramal 2 acceso a GTA MD ctra M-240

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	SC	2.205	28.64	28.6	AC22 BIN S 1	0.483	6.47	6.5
	ZA ARCENES 2	0.758	1.75	1.7	AC16 SURF S	0.602	6.75	6.7
	ZA BERMAS 2	0.716	1.26	1.3	Rellenos	0.431	0.84	0.8
60.000	SC	2.205	44.10	72.7	AC22 BIN S 1	0.482	9.66	16.1
	ZA ARCENES 2	0.758	15.16	16.9	AC16 SURF S	0.603	12.05	18.8
	ZA BERMAS 2	0.435	13.30	14.6	Rellenos	0.350	8.36	9.2
80.000	SC	1.980	42.34	115.1	AC22 BIN S 1	0.450	9.41	25.5
	ZA ARCENES 2	0.000	9.30	26.2	AC16 SURF S	0.450	10.86	29.7
	ZA BERMAS 2	0.000	6.03	20.6	Rellenos	0.000	4.37	13.6
97.457	SC	0.990	34.04	149.1	AC22 BIN S 1	0.225	7.74	33.3
	AC16 SURF S	0.225	7.73	37.4				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 150 : Ramal 2 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
26.003	147 DP	SC	9.87	AC22 BIN S 1	2.02
		ZA ARCENES 2	8.18	AC16 SURF S	3.26
		ZA BERMAS 2	6.70	Rellenos	5.22
26.003	147 IP	SC	5.91	AC22 BIN S 1	1.14
		ZA ARCENES 2	5.53	AC16 SURF S	2.06
		ZA BERMAS 2	3.61	Rellenos	2.65
100.658	146 DA	SC	20.22	AC22 BIN S 1	4.99
		ZA ARCENES 2	12.30	AC16 SURF S	6.04
		ZA BERMAS 2	6.75	Rellenos	5.67
100.658	146 IA	SC	53.50	AC22 BIN S 1	13.87
		ZA ARCENES 2	15.98	AC16 SURF S	14.08
		ZA BERMAS 2	3.89	Rellenos	2.95

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 150 : Ramal 2 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	238.6
AC22 BIN S 1	55.3
ZA ARCENES 2	68.2
AC16 SURF S	62.8
ZA BERMAS 2	41.5
Rellenos	30.1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 151 : Ramal Entrada CI ctra M-240

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	SC	1.864	29.13	29.1	AC22 BIN S 1	0.424	6.62	6.6
	AC16 SURF S	0.424	6.62	6.6				
60.000	SC	2.609	46.57	75.7	AC22 BIN S 1	0.558	10.12	16.7
	ZA ARCENES 2	0.341	5.24	5.2	AC16 SURF S	0.612	10.97	17.6
	ZA BERMAS 2	0.474	6.71	6.7	Rellenos	0.305	4.36	4.4
80.000	SC	1.154	43.14	118.8	AC22 BIN S 1	0.253	9.28	26.0
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	12.1	AC16 SURF S	0.313	10.40	28.0
	ZA BERMAS 2	0.246	7.93	14.6	Rellenos	0.126	4.82	9.2
100.000	SC	1.486	25.14	144.0	AC22 BIN S 1	0.309	5.47	31.5
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	18.9	AC16 SURF S	0.364	6.66	34.6
	ZA BERMAS 2	0.246	4.92	19.6	Rellenos	0.144	2.53	11.7
120.000	SC	1.515	30.28	174.3	AC22 BIN S 1	0.309	6.18	37.7
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	25.7	AC16 SURF S	0.364	7.28	41.9
	ZA BERMAS 2	0.469	8.39	27.9	Rellenos	0.294	5.45	17.2
140.000	SC	1.515	30.30	204.6	AC22 BIN S 1	0.309	6.18	43.9
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	32.5	AC16 SURF S	0.364	7.28	49.2
	ZA BERMAS 2	0.469	9.38	37.3	Rellenos	0.294	5.89	23.0
160.000	SC	1.515	30.30	234.9	AC22 BIN S 1	0.309	6.18	50.0
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	39.3	AC16 SURF S	0.364	7.28	56.5
	ZA BERMAS 2	0.469	9.38	46.7	Rellenos	0.294	5.89	28.9
180.000	SC	1.191	27.89	262.8	AC22 BIN S 1	0.259	5.82	55.9
	ZA ARCENES 2	0.406	7.23	46.6	AC16 SURF S	0.330	7.02	63.5
	ZA BERMAS 2	0.246	6.69	53.4	Rellenos	0.126	4.09	33.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 151 : Ramal Entrada CI ctra M-240

3232 Estructura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	SC	0.000	4.12	266.9	AC22 BIN S 1	0.294	5.89	61.7
	ZA ARCENES 2	0.000	1.47	48.0	AC16 SURF S	0.294	6.15	69.7
	ZA BERMAS 2	0.000	0.87	54.3	Rellenos	0.000	0.45	33.5
220.000	AC22 BIN S 1	0.299	5.86	67.6	AC16 SURF S	0.300	5.87	75.5
220.057	AC22 BIN S 1	0.300	0.02	67.6	AC16 SURF S	0.300	0.02	75.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 151 : Ramal Entrada CI ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
24.016	148 DP	SC	18.60	ZA BERMAS	2.41
		AC32 BASE 1	0.15	SC ARCENES	0.30
		AC22 BIN S 1	6.80	BBTM 11B	0.06
		Rellenos	18.06		
24.016	148 IP	SC	33.41	AC22 BIN S 1	12.41
		AC16 SURF S	3.27	ZA BERMAS 2	8.40
		Rellenos	8.80		

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:27 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 151 : Ramal Entrada CI ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	318.9
ZA BERMAS	2.4
AC32 BASE 1	0.2
SC ARCENES	0.3

AC22 BIN S 1	86.8
ZA ARCENES 2	48.0
AC16 SURF S	78.8
ZA BERMAS 2	62.7
Rellenos	60.3

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:28 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 152 : Ramal salida CI ctra M-240

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.883	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.192	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.611	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.301	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.343	0.00	0.0	Rellenos	0.185	0.00	0.0
20.000	SC	0.896	17.71	17.7	AC22 BIN S 1	0.195	3.84	3.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	12.2	AC16 SURF S	0.304	6.03	6.0
	ZA BERMAS 2	0.344	6.86	6.9	Rellenos	0.186	3.71	3.7
40.000	SC	1.116	19.52	37.2	AC22 BIN S 1	0.244	4.25	8.1
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	24.4	AC16 SURF S	0.354	6.45	12.5
	ZA BERMAS 2	0.345	6.89	13.7	Rellenos	0.186	3.71	7.4
60.000	SC	1.392	25.19	62.4	AC22 BIN S 1	0.300	5.49	13.6
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	36.6	AC16 SURF S	0.410	7.69	20.2
	ZA BERMAS 2	0.346	6.91	20.7	Rellenos	0.186	3.72	11.1
80.000	SC	1.515	30.03	92.5	AC22 BIN S 1	0.309	6.18	19.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	48.9	AC16 SURF S	0.414	8.28	28.4
	ZA BERMAS 2	0.657	10.15	30.8	Rellenos	0.410	6.55	17.7
100.000	SC	1.515	30.30	122.8	AC22 BIN S 1	0.309	6.18	25.9
	ZA ARCENES 2	0.476	11.54	60.4	AC16 SURF S	0.389	8.15	36.6
	ZA BERMAS 2	0.657	13.14	43.9	Rellenos	0.411	8.21	25.9
120.000	SC	1.515	30.30	153.1	AC22 BIN S 1	0.309	6.18	32.1
	ZA ARCENES 2	0.341	7.49	67.9	AC16 SURF S	0.364	7.40	44.0
	ZA BERMAS 2	0.666	13.19	57.1	Rellenos	0.435	8.35	34.3
140.000	SC	1.513	30.31	183.4	AC22 BIN S 1	0.309	6.18	38.3
	ZA ARCENES 2	0.352	6.87	74.8	AC16 SURF S	0.364	7.28	51.3
	ZA BERMAS 2	0.686	13.51	70.7	Rellenos	0.493	9.24	43.5
160.000	SC	1.482	29.95	213.3	AC22 BIN S 1	0.309	6.19	44.5
	ZA ARCENES 2	0.379	7.31	82.1	AC16 SURF S	0.364	7.28	58.6
	ZA BERMAS 2	0.601	13.63	84.3	Rellenos	0.484	9.86	53.4
180.000	SC	1.198	27.23	240.5	AC22 BIN S 1	0.263	5.87	50.4
	ZA ARCENES 2	0.409	7.95	90.0	AC16 SURF S	0.323	7.02	65.6
	ZA BERMAS 2	0.346	7.82	92.1	Rellenos	0.281	6.42	59.8
195.600	SC	1.152	18.28	258.8	AC22 BIN S 1	0.253	4.02	54.4
	ZA ARCENES 2	0.407	6.36	96.4	AC16 SURF S	0.312	4.95	70.5
	ZA BERMAS 2	0.323	5.21	97.3	Rellenos	0.231	3.98	63.8

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:28 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 152 : Ramal salida CI ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	258.8
AC22 BIN S 1	54.4
ZA ARCENES 2	96.4
AC16 SURF S	70.5
ZA BERMAS 2	97.3
Rellenos	63.8

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:29 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.847	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.684	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.712	0.00	0.0	AC16 SURF S	1.202	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.711	0.00	0.0	Rellenos	0.380	0.00	0.0
20.000	SC	3.266	58.89	58.9	AC22 BIN S 1	0.892	15.29	15.3
	ZA ARCENES 2	1.252	17.48	17.5	AC16 SURF S	1.201	24.04	24.0
	ZA BERMAS 2	0.475	8.47	8.5	Rellenos	0.372	6.52	6.5
40.000	SC	3.621	69.24	128.1	AC22 BIN S 1	0.922	17.99	33.3
	ZA ARCENES 2	0.000	9.46	26.9	AC16 SURF S	0.949	20.91	44.9
	ZA BERMAS 2	0.000	4.62	13.1	Rellenos	0.000	2.55	9.1
60.000	SC	0.000	15.80	143.9	AC22 BIN S 1	0.000	3.75	37.0
	AC16 SURF S	0.000	3.78	48.7				
100.000	SC	0.869	6.16	150.1	AC22 BIN S 1	0.342	1.76	38.8
	AC16 SURF S	0.350	1.78	50.5				
120.000	SC	0.163	10.51	160.6	AC22 BIN S 1	0.227	5.94	44.7
	AC16 SURF S	0.350	7.00	57.5				
140.000	SC	1.764	8.66	169.3	AC22 BIN S 1	0.383	2.96	47.7
	ZA ARCENES 2	0.758	11.13	38.1	AC16 SURF S	0.503	9.91	67.4
	ZA BERMAS 2	0.504	7.13	20.2	Rellenos	0.379	5.85	14.9
160.000	SC	1.765	27.48	196.7	AC22 BIN S 1	0.383	5.97	53.7
	ZA ARCENES 2	0.758	11.58	49.7	AC16 SURF S	0.502	10.05	77.5
	ZA BERMAS 2	0.533	8.82	29.0	Rellenos	0.393	6.84	21.8
180.000	SC	0.732	28.00	224.7	AC22 BIN S 1	0.267	6.94	60.6
	ZA ARCENES 2	0.743	15.07	64.7	AC16 SURF S	0.502	10.05	87.5
	ZA BERMAS 2	0.555	11.01	40.0	Rellenos	0.395	7.89	29.6
200.000	SC	0.421	17.10	241.8	AC22 BIN S 1	0.251	5.43	66.0
	ZA ARCENES 2	0.733	14.76	79.5	AC16 SURF S	0.502	10.05	97.6
	ZA BERMAS 2	0.563	11.15	51.2	Rellenos	0.393	7.94	37.6
220.000	SC	0.734	7.70	249.5	AC22 BIN S 1	0.159	4.45	70.5
	ZA ARCENES 2	0.580	13.53	93.0	AC16 SURF S	0.502	10.05	107.6
	ZA BERMAS 2	0.515	10.88	62.1	Rellenos	0.353	7.42	45.0
240.000	SC	0.001	7.01	256.5	AC22 BIN S 1	0.000	1.50	72.0
	ZA ARCENES 2	0.185	9.17	102.2	AC16 SURF S	0.503	10.04	117.7
	ZA BERMAS 2	0.352	9.87	71.9	Rellenos	0.160	6.40	51.4
260.000	SC	0.056	5.21	261.7	AC22 BIN S 1	0.260	2.52	74.5
	ZA ARCENES 2	0.428	6.07	108.3	AC16 SURF S	0.502	10.05	127.7
	ZA BERMAS 2	0.150	6.88	78.8	Rellenos	0.196	3.64	55.1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:29 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	SC	1.100	9.48	271.2	AC22 BIN S 1	0.383	7.32	81.8
	ZA ARCENES 2	0.633	11.11	119.4	AC16 SURF S	0.503	10.05	137.8
	ZA BERMAS 2	0.225	3.43	82.3	Rellenos	0.289	5.23	60.3
300.000	SC	1.510	26.71	297.9	AC22 BIN S 1	0.383	7.65	89.5
	ZA ARCENES 2	0.729	14.35	133.7	AC16 SURF S	0.503	10.05	147.8
	ZA BERMAS 2	0.378	6.75	89.0	Rellenos	0.287	5.77	66.0
320.000	SC	1.765	27.77	325.7	AC22 BIN S 1	0.383	7.42	96.9
	ZA ARCENES 2	0.748	14.39	148.1	AC16 SURF S	0.502	10.05	157.9
	ZA BERMAS 2	0.566	9.83	98.8	Rellenos	0.317	6.09	72.1
340.000	SC	1.765	35.29	361.0	AC22 BIN S 1	0.383	7.66	104.6
	ZA ARCENES 2	0.748	14.97	163.1	AC16 SURF S	0.502	10.05	167.9
	ZA BERMAS 2	0.553	11.18	110.0	Rellenos	0.317	6.34	78.5
360.000	SC	0.000	11.01	372.0	AC22 BIN S 1	0.000	2.32	106.9
	ZA ARCENES 2	0.000	7.48	170.6	AC16 SURF S	0.000	5.03	172.9
	ZA BERMAS 2	0.000	5.62	115.6	Rellenos	0.000	3.17	81.7
780.000	SC	1.765	0.00	372.0	AC22 BIN S 1	0.382	0.00	106.9
	ZA ARCENES 2	0.748	0.00	170.6	AC16 SURF S	0.502	0.00	172.9
	ZA BERMAS 2	0.566	0.00	115.6	Rellenos	0.317	0.00	81.7
800.000	SC	1.765	35.30	407.3	AC22 BIN S 1	0.383	7.65	114.5
	ZA ARCENES 2	0.748	14.96	185.5	AC16 SURF S	0.502	10.05	183.0
	ZA BERMAS 2	0.566	11.32	127.0	Rellenos	0.317	6.34	88.0
820.000	SC	1.540	32.97	440.3	AC22 BIN S 1	0.350	7.32	121.8
	ZA ARCENES 2	0.000	7.31	192.8	AC16 SURF S	0.350	8.47	191.5
	ZA BERMAS 2	0.000	5.29	132.3	Rellenos	0.000	3.08	91.1
840.000	SC	0.000	16.23	456.5	AC22 BIN S 1	0.000	3.69	125.5
	AC16 SURF S	0.000	3.69	195.1				
880.000	SC	1.250	15.41	471.9	AC22 BIN S 1	0.275	3.40	128.9
	ZA ARCENES 2	0.220	2.26	195.1	AC16 SURF S	0.309	3.76	198.9
	ZA BERMAS 2	0.220	1.67	133.9	Rellenos	0.148	1.19	92.3
900.000	SC	1.109	23.95	495.9	AC22 BIN S 1	0.233	5.12	134.1
	ZA ARCENES 2	0.580	9.14	204.2	AC16 SURF S	0.327	6.60	205.5
	ZA BERMAS 2	0.440	7.28	141.2	Rellenos	0.296	4.91	97.2
920.000	SC	1.109	22.19	518.1	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	138.7
	ZA ARCENES 2	0.634	12.15	216.4	AC16 SURF S	0.338	6.65	212.1
	ZA BERMAS 2	0.440	8.79	150.0	Rellenos	0.296	5.92	103.1
940.000	SC	1.109	22.18	540.2	AC22 BIN S 1	0.233	4.66	143.4
	ZA ARCENES 2	0.688	13.22	229.6	AC16 SURF S	0.347	6.85	219.0
	ZA BERMAS 2	0.440	8.79	158.8	Rellenos	0.296	5.92	109.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:29 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	SC	1.109	22.18	562.4	AC22 BIN S 1	0.232	4.66	148.0
	ZA ARCENES 2	0.744	14.31	243.9	AC16 SURF S	0.358	7.05	226.0
	ZA BERMAS 2	0.440	8.79	167.6	Rellenos	0.299	5.93	115.0
980.000	SC	1.108	22.18	584.6	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	152.7
	ZA ARCENES 2	0.833	15.77	259.7	AC16 SURF S	0.368	7.25	233.3
	ZA BERMAS 2	0.443	8.83	176.4	Rellenos	0.335	6.34	121.3
1000.000	SC	1.108	22.17	606.8	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	157.3
	ZA ARCENES 2	0.890	17.25	276.9	AC16 SURF S	0.377	7.45	240.7
	ZA BERMAS 2	0.443	8.86	185.3	Rellenos	0.338	6.75	128.0
1020.000	SC	1.107	22.17	628.9	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	162.0
	ZA ARCENES 2	0.891	17.80	294.7	AC16 SURF S	0.377	7.55	248.3
	ZA BERMAS 2	0.443	8.86	194.1	Rellenos	0.338	6.76	134.8
1020.000	SC	1.107	0.00	628.9	AC22 BIN S 1	0.233	0.00	162.0
	ZA ARCENES 2	0.891	0.00	294.7	AC16 SURF S	0.377	0.00	248.3
	ZA BERMAS 2	0.443	0.00	194.1	Rellenos	0.338	0.00	134.8
1040.000	SC	1.104	22.11	651.0	AC22 BIN S 1	0.232	4.65	166.6
	ZA ARCENES 2	0.884	17.78	312.5	AC16 SURF S	0.378	7.55	255.8
	ZA BERMAS 2	0.522	9.68	203.8	Rellenos	0.371	7.18	142.0
1060.000	SC	1.105	22.09	673.1	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	171.3
	ZA ARCENES 2	0.884	17.69	330.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	263.4
	ZA BERMAS 2	0.601	11.23	215.0	Rellenos	0.410	7.82	149.8
1080.000	SC	1.104	22.09	695.2	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	175.9
	ZA ARCENES 2	0.883	17.68	347.9	AC16 SURF S	0.378	7.55	270.9
	ZA BERMAS 2	0.666	12.78	227.8	Rellenos	0.439	8.50	158.3
1080.000	SC	1.104	0.00	695.2	AC22 BIN S 1	0.233	0.00	175.9
	ZA ARCENES 2	0.883	0.00	347.9	AC16 SURF S	0.378	0.00	270.9
	ZA BERMAS 2	0.666	0.00	227.8	Rellenos	0.439	0.00	158.3
1100.000	SC	1.104	22.09	717.3	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	180.6
	ZA ARCENES 2	0.883	17.67	365.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	278.5
	ZA BERMAS 2	0.344	10.38	238.2	Rellenos	0.279	7.61	165.9
1120.000	SC	1.063	21.75	739.1	AC22 BIN S 1	0.223	4.58	185.2

	ZA ARCENES 2	0.738	15.99	381.5	AC16 SURF S	0.351	7.34	285.8
	ZA BERMAS 2	0.327	6.55	244.7	Rellenos	0.244	4.98	170.9
1133.408	SC	1.030	14.00	753.1	AC22 BIN S 1	0.215	2.94	188.1
	ZA ARCENES 2	0.884	9.52	391.1	AC16 SURF S	0.360	4.60	290.4
	ZA BERMAS 2	0.674	4.38	249.1	Rellenos	0.430	3.28	174.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:29 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
42.979	147 DA	SC	7.44	AC22 BIN S 1	1.47
		ZA ARCENES 2	9.97	AC16 SURF S	3.14
		ZA BERMAS 2	5.96	Rellenos	3.59
42.979	147 IA	SC	14.70	AC22 BIN S 1	2.96
		ZA ARCENES 2	15.77	AC16 SURF S	5.55
		ZA BERMAS 2	9.92	Rellenos	6.89
95.016	147 DP	SC	17.09	AC22 BIN S 1	4.47
		ZA ARCENES 2	11.85	AC16 SURF S	6.94
		ZA BERMAS 2	9.95	Rellenos	6.66
95.016	147 IP	SC	18.94	AC22 BIN S 1	4.78
		ZA ARCENES 2	11.68	AC16 SURF S	6.94
		ZA BERMAS 2	6.89	Rellenos	6.78
830.152	193 DA	SC	14.13	AC22 BIN S 1	2.85
		ZA ARCENES 2	10.64	AC16 SURF S	4.55
		ZA BERMAS 2	7.60	Rellenos	5.24
830.152	193 IA	SC	15.38	AC22 BIN S 1	3.12
		ZA ARCENES 2	10.53	AC16 SURF S	4.87
		ZA BERMAS 2	9.06	Rellenos	5.49
868.508	193 DP	SC	13.03	AC22 BIN S 1	2.61
		ZA ARCENES 2	9.44	AC16 SURF S	4.16
		ZA BERMAS 2	7.04	Rellenos	4.72
868.508	193 IP	SC	0.21	AC22 BIN S 1	0.03
		ZA ARCENES 2	0.15	AC16 SURF S	0.07
		Rellenos	0.02		

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:29 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	854.0
AC22 BIN S 1	210.4
ZA ARCENES 2	471.1
AC16 SURF S	326.6
ZA BERMAS 2	305.6
Rellenos	213.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:30 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 154 : GTA MD 59,3

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.997	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.432	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.612	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.527	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.267	0.00	0.0	Rellenos	0.249	0.00	0.0
20.000	SC	1.882	38.22	38.2	AC22 BIN S 1	0.416	8.40	8.4
	ZA ARCENES 2	0.252	6.24	6.2	AC16 SURF S	0.450	9.32	9.3
	ZA BERMAS 2	0.223	4.95	5.0	Rellenos	0.190	4.15	4.1
40.000	SC	1.997	35.90	74.1	AC22 BIN S 1	0.433	8.36	16.8
	ZA ARCENES 2	0.612	7.56	13.8	AC16 SURF S	0.528	9.70	19.0
	ZA BERMAS 2	0.578	6.63	11.6	Rellenos	0.373	5.04	9.2
60.000	SC	1.997	39.93	114.0	AC22 BIN S 1	0.432	8.66	25.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.23	26.0	AC16 SURF S	0.528	10.55	29.6
	ZA BERMAS 2	0.578	11.56	23.1	Rellenos	0.373	7.47	16.7
80.000	SC	1.882	39.68	153.7	AC22 BIN S 1	0.416	8.63	34.0
	ZA ARCENES 2	0.252	11.02	37.0	AC16 SURF S	0.451	10.34	39.9
	ZA BERMAS 2	0.223	8.35	31.5	Rellenos	0.190	6.19	22.8
100.000	SC	1.997	38.92	192.6	AC22 BIN S 1	0.433	8.51	42.5
	ZA ARCENES 2	0.538	8.27	45.3	AC16 SURF S	0.526	9.85	49.8
	ZA BERMAS 2	0.361	5.68	37.2	Rellenos	0.247	4.44	27.3
120.000	SC	1.997	39.94	232.6	AC22 BIN S 1	0.433	8.66	51.2
	ZA ARCENES 2	0.538	10.76	56.1	AC16 SURF S	0.526	10.52	60.3
	ZA BERMAS 2	0.361	7.22	44.4	Rellenos	0.247	4.94	32.2
140.000	SC	1.996	39.93	272.5	AC22 BIN S 1	0.433	8.66	59.9
	ZA ARCENES 2	0.611	10.91	67.0	AC16 SURF S	0.527	10.53	70.8
	ZA BERMAS 2	0.536	7.78	52.2	Rellenos	0.393	5.29	37.5
160.000	SC	1.997	39.93	312.4	AC22 BIN S 1	0.433	8.66	68.5
	ZA ARCENES 2	0.538	11.42	78.4	AC16 SURF S	0.526	10.54	81.3
	ZA BERMAS 2	0.361	8.93	61.1	Rellenos	0.247	6.27	43.8
180.000	SC	1.997	39.93	352.4	AC22 BIN S 1	0.433	8.66	77.2
	ZA ARCENES 2	0.538	10.76	89.2	AC16 SURF S	0.526	10.53	91.9
	ZA BERMAS 2	0.361	7.22	68.3	Rellenos	0.247	4.94	48.7
200.000	SC	1.882	39.21	391.6	AC22 BIN S 1	0.416	8.55	85.7
	ZA ARCENES 2	0.252	8.98	98.2	AC16 SURF S	0.450	10.05	101.9
	ZA BERMAS 2	0.361	7.26	75.6	Rellenos	0.247	4.97	53.7
220.000	SC	1.997	39.23	430.8	AC22 BIN S 1	0.433	8.56	94.3
	ZA ARCENES 2	0.612	9.57	107.7	AC16 SURF S	0.527	10.03	111.9
	ZA BERMAS 2	0.581	10.07	85.6	Rellenos	0.395	6.74	60.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:30 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 154 : GTA MD 59,3

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
226.195	SC	1.997	12.37	443.2	AC22 BIN S 1	0.432	2.68	97.0
	ZA ARCENES 2	0.612	3.79	111.5	AC16 SURF S	0.527	3.27	115.2
	ZA BERMAS 2	0.267	2.68	88.3	Rellenos	0.249	2.07	62.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:30 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 154 : GTA MD 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	443.2
AC22 BIN S 1	97.0
ZA ARCENES 2	111.5
AC16 SURF S	115.2
ZA BERMAS 2	88.3
Rellenos	62.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:30 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 155 : Ramal Salida CD 59,3

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.882	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.191	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.650	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.301	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.318	0.00	0.0	Rellenos	0.242	0.00	0.0
20.000	SC	0.873	17.56	17.6	AC22 BIN S 1	0.190	3.81	3.8
	ZA ARCENES 2	0.653	13.03	13.0	AC16 SURF S	0.299	6.00	6.0
	ZA BERMAS 2	0.577	7.57	7.6	Rellenos	0.332	5.29	5.3
40.000	SC	0.866	17.39	34.9	AC22 BIN S 1	0.187	3.77	7.6
	ZA ARCENES 2	0.656	13.09	26.1	AC16 SURF S	0.297	5.97	12.0
	ZA BERMAS 2	0.269	10.00	17.6	Rellenos	0.249	6.26	11.5
60.000	SC	0.856	17.21	52.2	AC22 BIN S 1	0.186	3.73	11.3
	ZA ARCENES 2	0.659	13.15	39.3	AC16 SURF S	0.295	5.93	17.9
	ZA BERMAS 2	0.319	6.07	23.6	Rellenos	0.257	5.07	16.6
80.000	SC	0.848	17.04	69.2	AC22 BIN S 1	0.184	3.69	15.0
	ZA ARCENES 2	0.662	13.22	52.5	AC16 SURF S	0.293	5.89	23.8
	ZA BERMAS 2	0.319	6.39	30.0	Rellenos	0.261	5.18	21.8
100.000	SC	0.846	16.93	86.1	AC22 BIN S 1	0.183	3.67	18.7
	ZA ARCENES 2	0.666	13.28	65.8	AC16 SURF S	0.293	5.86	29.6
	ZA BERMAS 2	0.580	7.63	37.7	Rellenos	0.364	5.98	27.8
120.000	SC	0.853	16.96	103.1	AC22 BIN S 1	0.185	3.67	22.3
	ZA ARCENES 2	0.669	13.35	79.1	AC16 SURF S	0.295	5.87	35.5
	ZA BERMAS 2	0.581	11.61	49.3	Rellenos	0.373	7.38	35.1
140.000	SC	0.875	17.25	120.3	AC22 BIN S 1	0.190	3.74	26.1
	ZA ARCENES 2	0.672	13.41	92.5	AC16 SURF S	0.300	5.94	41.5
	ZA BERMAS 2	0.581	11.62	60.9	Rellenos	0.382	7.55	42.7
160.000	SC	0.955	18.13	138.5	AC22 BIN S 1	0.208	3.94	30.0
	ZA ARCENES 2	0.677	13.48	106.0	AC16 SURF S	0.318	6.14	47.6
	ZA BERMAS 2	0.582	11.63	72.5	Rellenos	0.393	7.74	50.4
180.000	SC	1.079	20.58	159.1	AC22 BIN S 1	0.236	4.50	34.5
	ZA ARCENES 2	0.679	13.57	119.6	AC16 SURF S	0.346	6.69	54.3
	ZA BERMAS 2	0.580	11.63	84.2	Rellenos	0.392	7.93	58.4
200.000	SC	1.249	23.01	182.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.05	39.6
	ZA ARCENES 2	0.679	13.58	133.2	AC16 SURF S	0.377	7.23	61.5
	ZA BERMAS 2	0.573	11.54	95.7	Rellenos	0.377	7.61	66.0
220.000	SC	1.313	25.88	207.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	45.0
	ZA ARCENES 2	0.658	13.42	146.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	69.1
	ZA BERMAS 2	0.935	14.63	110.3	Rellenos	0.622	10.13	76.1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:30 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 155 : Ramal Salida CD 59,3

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.347	26.60	234.5	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	50.5
	ZA ARCENES 2	0.628	12.85	159.4	AC16 SURF S	0.377	7.55	76.6
	ZA BERMAS 2	1.138	22.02	132.3	Rellenos	0.642	12.76	88.9

260.000	SC	1.355	27.06	261.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	55.9
	ZA ARCENES 2	0.611	12.32	171.8	AC16 SURF S	0.378	7.55	84.2
	ZA BERMAS 2	1.107	22.45	154.8	Rellenos	0.540	11.90	100.8
280.000	SC	1.354	27.09	288.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	61.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	184.0	AC16 SURF S	0.378	7.55	91.7
	ZA BERMAS 2	1.080	21.75	176.5	Rellenos	0.503	10.25	111.0
300.000	SC	1.355	27.09	315.8	AC22 BIN S 1	0.272	5.46	66.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	196.2	AC16 SURF S	0.378	7.55	99.3
	ZA BERMAS 2	1.080	21.60	198.1	Rellenos	0.502	10.05	121.1
320.000	SC	0.213	21.04	336.8	AC22 BIN S 1	0.039	4.33	71.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	208.4	AC16 SURF S	0.149	6.48	105.7
	ZA BERMAS 2	0.588	14.12	212.3	Rellenos	0.243	6.82	127.9
323.578	SC	0.000	0.34	337.2	AC22 BIN S 1	0.000	0.06	71.2
	ZA ARCENES 2	0.000	1.22	209.6	AC16 SURF S	0.000	0.28	106.0
	ZA BERMAS 2	0.000	1.18	213.4	Rellenos	0.000	0.49	128.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:30 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 155 : Ramal Salida CD 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	337.2
AC22 BIN S 1	71.2
ZA ARCENES 2	209.6
AC16 SURF S	106.0
ZA BERMAS 2	213.4
Rellenos	128.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:32 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 156 : Ramal Entrada CD 60,1

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.113	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.016	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.633	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.126	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.220	0.00	0.0	Rellenos	0.152	0.00	0.0
20.000	SC	1.354	10.81	10.8	AC22 BIN S 1	0.273	2.76	2.8
	ZA ARCENES 2	0.611	10.18	10.2	AC16 SURF S	0.377	5.37	5.4
	ZA BERMAS 2	0.415	3.91	3.9	Rellenos	0.290	3.42	3.4
40.000	SC	1.355	27.09	37.9	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	8.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	22.4	AC16 SURF S	0.378	7.55	12.9
	ZA BERMAS 2	0.677	11.20	15.1	Rellenos	0.343	6.35	9.8
60.000	SC	1.356	27.09	65.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	13.7
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	34.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	20.5
	ZA BERMAS 2	0.423	10.19	25.3	Rellenos	0.305	6.16	15.9
80.000	SC	1.317	26.70	91.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	19.1
	ZA ARCENES 2	0.654	12.73	47.3	AC16 SURF S	0.378	7.55	28.0
	ZA BERMAS 2	0.433	8.63	33.9	Rellenos	0.334	6.61	22.5
100.000	SC	1.303	26.20	117.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	24.6
	ZA ARCENES 2	0.667	13.21	60.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	35.6
	ZA BERMAS 2	0.433	8.66	42.6	Rellenos	0.336	6.70	29.2
120.000	SC	1.290	25.92	143.8	AC22 BIN S 1	0.272	5.46	30.0
	ZA ARCENES 2	0.679	13.47	74.0	AC16 SURF S	0.378	7.55	43.1
	ZA BERMAS 2	0.432	8.66	51.3	Rellenos	0.334	6.72	36.0
140.000	SC	1.280	25.67	169.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	35.5
	ZA ARCENES 2	0.679	13.58	87.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	50.7
	ZA BERMAS 2	0.424	8.55	59.8	Rellenos	0.308	6.37	42.3
160.000	SC	1.280	25.60	195.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	40.9
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	101.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	58.2
	ZA BERMAS 2	0.422	8.45	68.3	Rellenos	0.302	6.07	48.4
180.000	SC	1.281	25.61	220.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	46.4
	ZA ARCENES 2	0.679	13.57	114.7	AC16 SURF S	0.377	7.55	65.8
	ZA BERMAS 2	0.349	8.38	76.6	Rellenos	0.287	6.03	54.4
200.000	SC	1.280	25.61	246.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	51.9
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	128.3	AC16 SURF S	0.377	7.55	73.3
	ZA BERMAS 2	0.687	12.60	89.2	Rellenos	0.370	7.18	61.6
220.000	SC	1.280	25.61	271.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	57.3
	ZA ARCENES 2	0.678	13.57	141.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	80.9
	ZA BERMAS 2	0.687	13.74	103.0	Rellenos	0.370	7.40	69.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:32 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 156 : Ramal Entrada CD 60,1

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.281	25.61	297.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	62.8
	ZA ARCENES 2	0.679	13.57	155.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	88.4
	ZA BERMAS 2	0.687	13.74	116.7	Rellenos	0.372	7.40	76.4
260.000	SC	1.281	25.61	323.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	68.2
	ZA ARCENES 2	0.679	13.58	169.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	96.0
	ZA BERMAS 2	0.690	13.77	130.5	Rellenos	0.389	7.60	84.0
280.000	SC	1.292	25.73	348.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	73.7
	ZA ARCENES 2	0.678	13.58	182.6	AC16 SURF S	0.378	7.55	103.5
	ZA BERMAS 2	0.704	13.96	144.4	Rellenos	0.430	8.26	92.3
300.000	SC	1.300	25.95	374.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	79.1
	ZA ARCENES 2	0.670	13.45	196.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	111.0
	ZA BERMAS 2	0.568	12.75	157.2	Rellenos	0.372	8.05	100.3
320.000	SC	1.298	25.98	400.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	84.6
	ZA ARCENES 2	0.672	13.42	209.5	AC16 SURF S	0.378	7.55	118.6
	ZA BERMAS 2	0.433	8.58	165.8	Rellenos	0.336	6.73	107.0
320.000	SC	1.298	0.00	400.8	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	84.6
	ZA ARCENES 2	0.672	0.00	209.5	AC16 SURF S	0.378	0.00	118.6
	ZA BERMAS 2	0.627	0.00	165.8	Rellenos	0.480	0.00	107.0
340.000	SC	1.296	25.94	426.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	90.0
	ZA ARCENES 2	0.674	13.46	222.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	126.1
	ZA BERMAS 2	0.514	11.90	177.7	Rellenos	0.441	9.49	116.5
360.000	SC	1.294	25.90	452.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	95.5
	ZA ARCENES 2	0.675	13.50	236.4	AC16 SURF S	0.377	7.55	133.7
	ZA BERMAS 2	0.364	8.56	186.2	Rellenos	0.340	7.67	124.2
380.000	SC	1.207	25.21	477.9	AC22 BIN S 1	0.264	5.41	100.9
	ZA ARCENES 2	0.675	13.51	249.9	AC16 SURF S	0.374	7.54	141.2
	ZA BERMAS 2	0.321	6.57	192.8	Rellenos	0.281	6.02	130.2
400.000	SC	1.154	23.59	501.5	AC22 BIN S 1	0.253	5.16	106.1
	ZA ARCENES 2	0.675	13.50	263.4	AC16 SURF S	0.362	7.36	148.6
	ZA BERMAS 2	0.321	6.41	199.2	Rellenos	0.280	5.61	135.8
420.000	SC	1.110	22.63	524.1	AC22 BIN S 1	0.243	4.95	111.0
	ZA ARCENES 2	0.675	13.50	276.9	AC16 SURF S	0.353	7.14	155.7
	ZA BERMAS 2	0.321	6.41	205.6	Rellenos	0.281	5.61	141.4
440.000	SC	1.041	21.55	545.6	AC22 BIN S 1	0.227	4.71	115.7
	ZA ARCENES 2	0.675	13.50	290.4	AC16 SURF S	0.337	6.91	162.6
	ZA BERMAS 2	0.321	6.41	212.0	Rellenos	0.280	5.61	147.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:32 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 156 : Ramal Entrada CD 60,1

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	SC	0.979	20.20	565.8	AC22 BIN S 1	0.213	4.41	120.1
	ZA ARCENES 2	0.675	13.50	303.9	AC16 SURF S	0.323	6.61	169.2
	ZA BERMAS 2	0.321	6.41	218.4	Rellenos	0.280	5.61	152.7
480.000	SC	0.915	18.86	584.7	AC22 BIN S 1	0.199	4.11	124.3
	ZA ARCENES 2	0.676	13.51	317.5	AC16 SURF S	0.309	6.30	175.6
	ZA BERMAS 2	0.321	6.41	224.9	Rellenos	0.281	5.62	158.3
500.000	SC	0.888	17.98	602.7	AC22 BIN S 1	0.193	3.91	128.2
	ZA ARCENES 2	0.675	13.51	331.0	AC16 SURF S	0.303	6.10	181.7
	ZA BERMAS 2	0.321	6.41	231.3	Rellenos	0.281	5.62	163.9
520.000	SC	0.882	17.68	620.4	AC22 BIN S 1	0.192	3.84	132.0
	ZA ARCENES 2	0.676	13.51	344.5	AC16 SURF S	0.301	6.03	187.7
	ZA BERMAS 2	0.321	6.42	237.7	Rellenos	0.281	5.63	169.5
540.000	SC	0.882	17.63	638.0	AC22 BIN S 1	0.191	3.83	135.8
	ZA ARCENES 2	0.675	13.51	358.0	AC16 SURF S	0.301	6.02	193.7
	ZA BERMAS 2	0.321	6.42	244.1	Rellenos	0.282	5.63	175.2
560.000	SC	0.882	17.64	655.6	AC22 BIN S 1	0.191	3.83	139.7
	ZA ARCENES 2	0.676	13.51	371.5	AC16 SURF S	0.301	6.03	199.7
	ZA BERMAS 2	0.321	6.42	250.5	Rellenos	0.282	5.63	180.8
580.000	SC	0.882	17.64	673.3	AC22 BIN S 1	0.192	3.83	143.5
	ZA ARCENES 2	0.676	13.51	385.0	AC16 SURF S	0.301	6.03	205.8
	ZA BERMAS 2	0.321	6.42	256.9	Rellenos	0.281	5.63	186.4
600.000	SC	0.882	17.64	690.9	AC22 BIN S 1	0.191	3.83	147.3
	ZA ARCENES 2	0.676	13.51	398.5	AC16 SURF S	0.301	6.02	211.8
	ZA BERMAS 2	0.321	6.42	263.3	Rellenos	0.282	5.63	192.0
617.173	SC	0.881	15.14	706.0	AC22 BIN S 1	0.191	3.29	150.6
	ZA ARCENES 2	0.676	11.60	410.1	AC16 SURF S	0.301	5.17	217.0
	ZA BERMAS 2	0.321	5.51	268.9	Rellenos	0.281	4.83	196.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 156 : Ramal Entrada CD 60,1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	706.0
AC22 BIN S 1	150.6
ZA ARCENES 2	410.1
AC16 SURF S	217.0
ZA BERMAS 2	268.9
Rellenos	196.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 157 : Acceso de ctra a GTA MD 59,3

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.765	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.383	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.719	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.502	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.381	0.00	0.0	Rellenos	0.296	0.00	0.0
20.000	SC	1.766	35.31	35.3	AC22 BIN S 1	0.382	7.66	7.7
	ZA ARCENES 2	0.719	14.38	14.4	AC16 SURF S	0.503	10.05	10.0
	ZA BERMAS 2	0.546	9.27	9.3	Rellenos	0.332	6.28	6.3
40.000	SC	1.766	35.32	70.6	AC22 BIN S 1	0.383	7.65	15.3
	ZA ARCENES 2	0.722	14.41	28.8	AC16 SURF S	0.502	10.05	20.1

	ZA BERMAS 2	0.572	11.19	20.5	Rellenos	0.335	6.67	13.0
60.000	SC	1.765	35.31	105.9	AC22 BIN S 1	0.383	7.65	23.0
	ZA ARCENES 2	0.750	14.72	43.5	AC16 SURF S	0.502	10.05	30.1
	ZA BERMAS 2	0.577	11.50	32.0	Rellenos	0.365	7.01	20.0
80.000	SC	1.764	35.29	141.2	AC22 BIN S 1	0.383	7.66	30.6
	ZA ARCENES 2	0.749	14.99	58.5	AC16 SURF S	0.502	10.05	40.2
	ZA BERMAS 2	0.699	12.76	44.7	Rellenos	0.388	7.53	27.5
100.000	SC	1.651	35.29	176.5	AC22 BIN S 1	0.366	7.66	38.3
	ZA ARCENES 2	0.407	14.97	73.5	AC16 SURF S	0.426	10.05	50.2
	ZA BERMAS 2	0.332	13.87	58.6	Rellenos	0.201	7.38	34.9
120.000	SC	1.539	31.91	208.4	AC22 BIN S 1	0.351	7.16	45.4
	ZA ARCENES 2	0.000	4.07	77.5	AC16 SURF S	0.350	7.76	58.0
	ZA BERMAS 2	0.000	3.31	61.9	Rellenos	0.000	2.00	36.9
140.000	SC	0.000	24.38	232.8	AC22 BIN S 1	0.000	5.55	51.0
	AC16 SURF S	0.000	5.54	63.5				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 157 : Acceso de ctra a GTA MD 59,3

```
==================================================
* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
==================================================
```

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
135.753	154 DA	SC	25.44	AC22 BIN S 1	5.33
		ZA ARCENES 2	15.58	AC16 SURF S	7.73
		ZA BERMAS 2	13.60	Rellenos	8.24
135.753	154 IA	SC	43.75	AC22 BIN S 1	9.22
		ZA ARCENES 2	15.58	AC16 SURF S	11.92
		ZA BERMAS 2	15.21	Rellenos	6.70

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 157 : Acceso de ctra a GTA MD 59,3

```
==================================================
* * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
SC	302.0
AC22 BIN S 1	65.5
ZA ARCENES 2	108.7
AC16 SURF S	83.2
ZA BERMAS 2	90.7
Rellenos	51.8

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 158 : Acceso 1 GTA a ctra MD 59,3

3232

```
==================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *              CAPAS DE FIRME            * * *
==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.765	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.382	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.731	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.502	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.401	0.00	0.0	Rellenos	0.309	0.00	0.0
20.000	SC	1.765	35.30	35.3	AC22 BIN S 1	0.383	7.65	7.7
	ZA ARCENES 2	0.756	14.88	14.9	AC16 SURF S	0.502	10.05	10.0
	ZA BERMAS 2	0.355	6.99	7.0	Rellenos	0.316	6.21	6.2
40.000	SC	1.764	35.29	70.6	AC22 BIN S 1	0.383	7.66	15.3
	ZA ARCENES 2	0.749	15.10	30.0	AC16 SURF S	0.503	10.05	20.1
	ZA BERMAS 2	0.375	7.03	14.0	Rellenos	0.309	6.16	12.4
60.000	SC	1.765	35.30	105.9	AC22 BIN S 1	0.383	7.65	23.0
	ZA ARCENES 2	0.748	14.97	44.9	AC16 SURF S	0.503	10.05	30.1
	ZA BERMAS 2	0.527	7.43	21.4	Rellenos	0.316	5.88	18.2
80.000	SC	1.765	35.30	141.2	AC22 BIN S 1	0.383	7.66	30.6
	ZA ARCENES 2	0.748	14.97	59.9	AC16 SURF S	0.503	10.05	40.2
	ZA BERMAS 2	0.527	10.73	32.2	Rellenos	0.316	6.33	24.6
100.000	SC	1.765	35.30	176.5	AC22 BIN S 1	0.383	7.65	38.3
	ZA ARCENES 2	0.748	14.97	74.9	AC16 SURF S	0.502	10.05	50.2
	ZA BERMAS 2	0.519	10.64	42.8	Rellenos	0.314	6.32	30.9
120.000	SC	1.539	33.47	210.0	AC22 BIN S 1	0.351	7.39	45.7
	ZA ARCENES 2	0.000	9.49	84.4	AC16 SURF S	0.350	8.82	59.1
	ZA BERMAS 2	0.000	5.76	48.6	Rellenos	0.000	4.04	34.9
140.000	SC	0.000	26.28	236.2	AC22 BIN S 1	0.000	5.98	51.6
	AC16 SURF S	0.000	5.97	65.0				

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 158 : Acceso 1 GTA a ctra MD 59,3

```
==================================================
* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
==================================================
```

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
136.953	154 DA	SC	38.90	AC22 BIN S 1	8.27
		ZA ARCENES 2	11.60	AC16 SURF S	10.30
		ZA BERMAS 2	8.49	Rellenos	4.45
136.953	154 IA	SC	12.17	AC22 BIN S 1	2.39
		ZA ARCENES 2	12.20	AC16 SURF S	4.31
		ZA BERMAS 2	7.59	Rellenos	5.45

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 158 : Acceso 1 GTA a ctra MD 59,3

```
==================================================
* * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
SC	287.3
AC22 BIN S 1	62.3
ZA ARCENES 2	108.2
AC16 SURF S	79.7
ZA BERMAS 2	64.6
Rellenos	44.8

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 159 : Acceso 2 GTA a ctra MD 59,3

3232

```
==================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *              CAPAS DE FIRME            * * *
==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.112	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.016	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.379	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.076	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.144	0.00	0.0	Rellenos	0.152	0.00	0.0
20.000	SC	1.328	15.82	15.8	AC22 BIN S 1	0.273	3.31	3.3
	ZA ARCENES 2	0.374	7.61	7.6	AC16 SURF S	0.327	4.48	4.5
	ZA BERMAS 2	0.488	4.19	4.2	Rellenos	0.362	4.00	4.0
40.000	SC	0.406	22.17	38.0	AC22 BIN S 1	0.258	5.38	8.7
	ZA ARCENES 2	0.341	7.12	14.7	AC16 SURF S	0.328	6.55	11.0
	ZA BERMAS 2	0.548	9.97	14.2	Rellenos	0.327	6.85	10.9
60.000	SC	0.427	8.75	46.7	AC22 BIN S 1	0.209	4.50	13.2
	ZA ARCENES 2	0.341	6.82	21.6	AC16 SURF S	0.327	6.55	17.6
	ZA BERMAS 2	0.377	8.68	22.8	Rellenos	0.316	6.37	17.2
80.000	SC	0.652	10.19	56.9	AC22 BIN S 1	0.273	4.56	17.8
	ZA ARCENES 2	0.348	6.85	28.4	AC16 SURF S	0.328	6.55	24.1
	ZA BERMAS 2	0.227	6.92	29.8	Rellenos	0.322	6.44	23.7
100.000	SC	0.883	15.35	72.3	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	23.2
	ZA ARCENES 2	0.375	7.23	35.6	AC16 SURF S	0.328	6.55	30.7
	ZA BERMAS 2	0.385	6.12	35.9	Rellenos	0.332	6.54	30.2
120.000	SC	1.301	21.84	94.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	28.7
	ZA ARCENES 2	0.399	7.74	43.4	AC16 SURF S	0.327	6.55	37.2
	ZA BERMAS 2	0.571	9.55	45.4	Rellenos	0.393	7.25	37.4
140.000	SC	1.301	26.02	120.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	34.1
	ZA ARCENES 2	0.399	7.98	51.3	AC16 SURF S	0.327	6.55	43.8
	ZA BERMAS 2	0.541	11.12	56.6	Rellenos	0.393	7.86	45.3
147.499	SC	1.302	9.76	129.9	AC22 BIN S 1	0.272	2.05	36.2
	ZA ARCENES 2	0.399	2.99	54.3	AC16 SURF S	0.327	2.46	46.2
	ZA BERMAS 2	0.538	4.05	60.6	Rellenos	0.393	2.94	48.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:33 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 159 : Acceso 2 GTA a ctra MD 59,3

```
==================================================
* * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
SC	129.9
AC22 BIN S 1	36.2
ZA ARCENES 2	54.3
AC16 SURF S	46.2
ZA BERMAS 2	60.6
Rellenos	48.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:34 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 160 : Acceso 3 GTA a ctra MD 59,3

3232

```
==================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *              CAPAS DE FIRME            * * *
==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.105	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.232	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.758	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.352	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.578	0.00	0.0	Rellenos	0.373	0.00	0.0
20.000	SC	1.105	22.10	22.1	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	4.7
	ZA ARCENES 2	0.758	15.16	15.2	AC16 SURF S	0.352	7.05	7.0
	ZA BERMAS 2	0.578	11.56	11.6	Rellenos	0.373	7.47	7.5
40.000	SC	1.105	22.10	44.2	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	9.3
	ZA ARCENES 2	0.758	15.16	30.3	AC16 SURF S	0.352	7.05	14.1
	ZA BERMAS 2	0.572	11.50	23.1	Rellenos	0.367	7.40	14.9
60.000	SC	1.105	22.10	66.3	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	14.0

	ZA ARCENES 2	0.749	15.07	45.4	AC16 SURF S	0.353	7.05	21.1
	ZA BERMAS 2	0.515	10.87	33.9	Rellenos	0.323	6.90	21.8
80.000	SC	1.105	22.10	88.4	AC22 BIN S 1	0.232	4.65	18.6
	ZA ARCENES 2	0.748	14.97	60.4	AC16 SURF S	0.353	7.05	28.2
	ZA BERMAS 2	0.512	10.27	44.2	Rellenos	0.312	6.35	28.1
100.000	SC	1.105	22.10	110.5	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	23.3
	ZA ARCENES 2	0.748	14.97	75.3	AC16 SURF S	0.352	7.05	35.2
	ZA BERMAS 2	0.369	8.82	53.0	Rellenos	0.285	5.97	34.1
120.000	SC	1.105	22.10	132.6	AC22 BIN S 1	0.232	4.65	27.9
	ZA ARCENES 2	0.748	14.97	90.3	AC16 SURF S	0.352	7.05	42.3
	ZA BERMAS 2	0.566	9.35	62.4	Rellenos	0.317	6.02	40.1
140.000	SC	1.105	22.10	154.7	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	32.6
	ZA ARCENES 2	0.749	14.97	105.3	AC16 SURF S	0.353	7.05	49.3
	ZA BERMAS 2	0.434	10.00	72.4	Rellenos	0.309	6.26	46.4
160.000	SC	1.105	22.10	176.8	AC22 BIN S 1	0.233	4.66	37.2
	ZA ARCENES 2	0.748	15.04	120.3	AC16 SURF S	0.353	7.05	56.4
	ZA BERMAS 2	0.426	8.73	81.1	Rellenos	0.289	6.34	52.7
180.000	SC	1.105	22.10	198.9	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	41.9
	ZA ARCENES 2	0.463	14.61	134.9	AC16 SURF S	0.321	7.02	63.4
	ZA BERMAS 2	0.215	7.92	89.0	Rellenos	0.121	5.43	58.1
193.000	SC	0.112	6.75	205.6	AC22 BIN S 1	0.016	1.40	43.3
	ZA ARCENES 2	0.379	4.66	139.6	AC16 SURF S	0.076	2.21	65.6
	ZA BERMAS 2	0.221	2.83	91.8	Rellenos	0.169	1.74	59.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:34 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 160 : Acceso 3 GTA a ctra MD 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	205.6
AC22 BIN S 1	43.3
ZA ARCENES 2	139.6
AC16 SURF S	65.6
ZA BERMAS 2	91.8
Rellenos	59.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:35 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 161 : Ramal Salida CI 59,5

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.883	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.192	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.615	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.301	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.561	0.00	0.0	Rellenos	0.237	0.00	0.0
20.000	SC	0.889	17.69	17.7	AC22 BIN S 1	0.193	3.84	3.8
	ZA ARCENES 2	0.619	12.34	12.3	AC16 SURF S	0.302	6.03	6.0
	ZA BERMAS 2	0.563	11.24	11.2	Rellenos	0.246	4.83	4.8
40.000	SC	0.933	18.12	35.8	AC22 BIN S 1	0.203	3.94	7.8
	ZA ARCENES 2	0.622	12.41	24.8	AC16 SURF S	0.312	6.13	12.2
	ZA BERMAS 2	0.565	11.28	22.5	Rellenos	0.255	5.01	9.8
60.000	SC	1.023	19.58	55.4	AC22 BIN S 1	0.223	4.27	12.0
	ZA ARCENES 2	0.625	12.48	37.2	AC16 SURF S	0.333	6.46	18.6
	ZA BERMAS 2	0.567	11.32	33.8	Rellenos	0.263	5.17	15.0
80.000	SC	1.125	21.54	76.9	AC22 BIN S 1	0.244	4.69	16.7
	ZA ARCENES 2	0.627	12.54	49.8	AC16 SURF S	0.354	6.89	25.5
	ZA BERMAS 2	0.568	11.35	45.2	Rellenos	0.267	5.32	20.3
100.000	SC	1.204	23.24	100.2	AC22 BIN S 1	0.260	5.03	21.8
	ZA ARCENES 2	0.627	12.54	62.3	AC16 SURF S	0.369	7.22	32.7
	ZA BERMAS 2	0.568	11.35	56.5	Rellenos	0.266	5.33	25.7
120.000	SC	1.356	25.66	125.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.37	27.1
	ZA ARCENES 2	0.618	12.47	74.8	AC16 SURF S	0.377	7.51	40.2
	ZA BERMAS 2	0.607	11.42	68.0	Rellenos	0.332	5.57	31.2
140.000	SC	1.355	27.10	152.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	32.6
	ZA ARCENES 2	0.610	12.26	87.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	47.8
	ZA BERMAS 2	0.818	14.30	82.3	Rellenos	0.492	8.33	39.6
160.000	SC	1.355	27.10	180.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	38.0
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	99.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	55.3
	ZA BERMAS 2	1.057	18.81	101.1	Rellenos	0.559	10.68	50.2
180.000	SC	1.355	27.10	207.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	43.5
	ZA ARCENES 2	0.615	12.23	111.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	62.9
	ZA BERMAS 2	1.128	22.21	123.3	Rellenos	0.614	11.63	61.9
200.000	SC	1.346	27.06	234.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	49.0
	ZA ARCENES 2	0.627	12.43	123.9	AC16 SURF S	0.378	7.55	70.4
	ZA BERMAS 2	1.138	22.69	146.0	Rellenos	0.642	12.75	74.6
220.000	SC	1.322	26.72	260.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	54.4
	ZA ARCENES 2	0.650	12.74	136.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	78.0
	ZA BERMAS 2	0.579	16.31	162.3	Rellenos	0.477	11.01	85.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:35 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 161 : Ramal Salida CI 59,5

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.301	26.17	287.1	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	59.9
	ZA ARCENES 2	0.669	13.24	149.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	85.5
	ZA BERMAS 2	0.563	11.44	173.7	Rellenos	0.472	9.50	95.1
251.485	SC	1.034	13.41	300.5	AC22 BIN S 1	0.221	2.84	62.7
	ZA ARCENES 2	0.631	7.47	157.4	AC16 SURF S	0.377	4.33	89.9
	ZA BERMAS 2	0.879	8.28	182.0	Rellenos	0.542	5.82	100.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:35 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 161 : Ramal Salida CI 59,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	300.5
AC22 BIN S 1	62.7
ZA ARCENES 2	157.4
AC16 SURF S	89.9
ZA BERMAS 2	182.0
Rellenos	100.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:35 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 162 : GTA MI 59,3

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.455	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.523	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.350	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.577	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.432	0.00	0.0	Rellenos	0.332	0.00	0.0
20.000	SC	2.439	48.93	48.9	AC22 BIN S 1	0.523	10.46	10.5
	ZA ARCENES 2	0.364	7.14	7.1	AC16 SURF S	0.578	11.55	11.5
	ZA BERMAS 2	0.432	8.65	8.6	Rellenos	0.333	6.66	6.7
40.000	SC	2.423	48.62	97.6	AC22 BIN S 1	0.524	10.46	20.9
	ZA ARCENES 2	0.296	5.92	13.1	AC16 SURF S	0.576	11.53	23.1
	ZA BERMAS 2	0.348	4.28	12.9	Rellenos	0.212	3.62	10.3
60.000	SC	2.408	48.31	145.9	AC22 BIN S 1	0.523	10.45	31.4
	ZA ARCENES 2	0.304	6.06	19.1	AC16 SURF S	0.576	11.52	34.6
	ZA BERMAS 2	0.155	3.80	16.7	Rellenos	0.147	3.27	13.5
80.000	SC	2.394	47.99	193.9	AC22 BIN S 1	0.523	10.46	41.8
	ZA ARCENES 2	0.311	6.37	25.5	AC16 SURF S	0.576	11.53	46.1
	ZA BERMAS 2	0.342	6.18	22.9	Rellenos	0.169	3.79	17.3
100.000	SC	2.404	47.94	241.8	AC22 BIN S 1	0.523	10.46	52.3
	ZA ARCENES 2	0.395	6.67	32.2	AC16 SURF S	0.577	11.53	57.7
	ZA BERMAS 2	0.706	8.61	31.5	Rellenos	0.428	4.73	22.1
120.000	SC	2.419	48.25	290.1	AC22 BIN S 1	0.524	10.46	62.8
	ZA ARCENES 2	0.297	6.75	38.9	AC16 SURF S	0.576	11.53	69.2
	ZA BERMAS 2	0.348	9.62	41.1	Rellenos	0.209	5.81	27.9
140.000	SC	2.436	48.57	338.6	AC22 BIN S 1	0.523	10.46	73.2
	ZA ARCENES 2	0.290	5.87	44.8	AC16 SURF S	0.576	11.52	80.7
	ZA BERMAS 2	0.254	6.09	47.2	Rellenos	0.226	4.14	32.0
160.000	SC	2.452	48.88	387.5	AC22 BIN S 1	0.523	10.46	83.7
	ZA ARCENES 2	0.352	6.89	51.7	AC16 SURF S	0.576	11.54	92.2
	ZA BERMAS 2	0.428	10.58	57.8	Rellenos	0.333	7.06	39.1
163.363	SC	2.455	8.25	395.8	AC22 BIN S 1	0.523	1.76	85.4
	ZA ARCENES 2	0.350	1.18	52.9	AC16 SURF S	0.577	1.94	94.2
	ZA BERMAS 2	0.432	1.45	59.3	Rellenos	0.332	1.12	40.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:35 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 162 : GTA MI 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	395.8
AC22 BIN S 1	85.4
ZA ARCENES 2	52.9
AC16 SURF S	94.2
ZA BERMAS 2	59.3
Rellenos	40.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 163 : Ctra a GTA MI 59,3

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.497	SC	2.532	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.568	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.359	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.626	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.355	0.00	0.0	Rellenos	0.184	0.00	0.0
20.000	SC	2.418	35.35	35.3	AC22 BIN S 1	0.551	8.03	8.0
	ZA ARCENES 2	0.000	0.85	0.8	AC16 SURF S	0.550	8.15	8.2
	ZA BERMAS 2	0.000	0.84	0.8	Rellenos	0.000	0.43	0.4

40.000	SC	0.000	4.27	39.6	AC22 BIN S 1	0.000	0.97	9.0
	AC16 SURF S	0.000	0.97	9.1				
80.000	SC	1.539	10.41	50.0	AC22 BIN S 1	0.351	2.37	11.4
	AC16 SURF S	0.350	2.37	11.5				
99.744	SC	1.766	31.91	81.9	AC22 BIN S 1	0.382	7.13	18.5
	ZA ARCENES 2	0.719	4.80	5.6	AC16 SURF S	0.502	7.93	19.4
	ZA BERMAS 2	0.574	3.53	4.4	Rellenos	0.332	2.20	2.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 163 : Ctra a GTA MI 59,3

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
36.545	162 DA	SC	17.63	AC22 BIN S 1	3.54
		ZA ARCENES 2	11.61	AC16 SURF S	5.49
		ZA BERMAS 2	9.57	Rellenos	5.35
36.545	162 IA	SC	8.79	AC22 BIN S 1	1.78
		ZA ARCENES 2	7.50	AC16 SURF S	2.96
		ZA BERMAS 2	5.58	Rellenos	3.86
88.545	162 DP	SC	23.47	AC22 BIN S 1	4.81
		ZA ARCENES 2	12.89	AC16 SURF S	6.96
		ZA BERMAS 2	7.68	Rellenos	5.16
88.545	162 IP	SC	8.81	AC22 BIN S 1	1.78
		ZA ARCENES 2	7.44	AC16 SURF S	2.96
		ZA BERMAS 2	3.73	Rellenos	3.13

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 163 : Ctra a GTA MI 59,3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	140.6
AC22 BIN S 1	30.4
ZA ARCENES 2	45.1
AC16 SURF S	37.8
ZA BERMAS 2	30.9
Rellenos	20.1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 164 : Ramal Entrada CI 58,8

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	SC	1.105	19.96	20.0	AC22 BIN S 1	0.232	4.21	4.2
	ZA ARCENES 2	0.685	11.96	12.0	AC16 SURF S	0.351	6.29	6.3
	ZA BERMAS 2	0.361	4.18	4.2	Rellenos	0.247	3.15	3.1
40.000	SC	1.104	22.10	42.1	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	8.9
	ZA ARCENES 2	0.874	15.74	27.7	AC16 SURF S	0.374	7.21	13.5
	ZA BERMAS 2	0.716	12.90	17.1	Rellenos	0.431	7.88	11.0
60.000	SC	1.105	22.09	64.1	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	13.5
	ZA ARCENES 2	1.028	19.02	46.7	AC16 SURF S	0.402	7.77	21.3
	ZA BERMAS 2	0.716	14.31	31.4	Rellenos	0.430	8.61	19.6
80.000	SC	1.105	22.10	86.2	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	18.2
	ZA ARCENES 2	1.029	20.57	67.3	AC16 SURF S	0.402	8.05	29.3
	ZA BERMAS 2	0.716	14.31	45.7	Rellenos	0.430	8.61	28.2
100.000	SC	1.105	22.10	108.3	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	22.8
	ZA ARCENES 2	1.028	20.57	87.9	AC16 SURF S	0.403	8.05	37.4
	ZA BERMAS 2	0.716	14.31	60.0	Rellenos	0.430	8.61	36.9
120.000	SC	1.105	22.10	130.4	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	27.5
	ZA ARCENES 2	1.029	20.57	108.4	AC16 SURF S	0.402	8.05	45.4
	ZA BERMAS 2	0.581	12.97	73.0	Rellenos	0.395	8.25	45.1
140.000	SC	1.105	22.10	152.5	AC22 BIN S 1	0.232	4.65	32.1
	ZA ARCENES 2	1.028	20.57	129.0	AC16 SURF S	0.403	8.05	53.5
	ZA BERMAS 2	0.581	11.62	84.6	Rellenos	0.395	7.90	53.0
160.000	SC	1.104	22.09	174.6	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	36.8
	ZA ARCENES 2	1.028	20.57	149.6	AC16 SURF S	0.403	8.05	61.5
	ZA BERMAS 2	0.398	9.78	94.4	Rellenos	0.337	7.31	60.3
180.000	SC	1.105	22.09	196.7	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	41.4
	ZA ARCENES 2	1.028	20.57	170.1	AC16 SURF S	0.403	8.05	69.6
	ZA BERMAS 2	0.398	7.96	102.3	Rellenos	0.336	6.73	67.0
200.000	SC	1.104	22.09	218.8	AC22 BIN S 1	0.233	4.66	46.1
	ZA ARCENES 2	1.028	20.57	190.7	AC16 SURF S	0.403	8.05	77.6
	ZA BERMAS 2	0.439	8.37	110.7	Rellenos	0.338	6.74	73.8
220.000	SC	1.105	22.09	240.9	AC22 BIN S 1	0.232	4.65	50.8
	ZA ARCENES 2	1.029	20.57	211.3	AC16 SURF S	0.403	8.05	85.7
	ZA BERMAS 2	0.443	8.82	119.5	Rellenos	0.338	6.76	80.5
240.000	SC	1.105	22.10	263.0	AC22 BIN S 1	0.232	4.65	55.4
	ZA ARCENES 2	1.028	20.57	231.8	AC16 SURF S	0.403	8.06	93.7
	ZA BERMAS 2	0.443	8.86	128.4	Rellenos	0.338	6.76	87.3

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 164 : Ramal Entrada CI 58,8

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	SC	1.105	22.10	285.1	AC22 BIN S 1	0.232	4.65	60.1
	ZA ARCENES 2	1.028	20.57	252.4	AC16 SURF S	0.403	8.06	101.8
	ZA BERMAS 2	0.443	8.86	137.2	Rellenos	0.338	6.75	94.1
280.000	SC	1.105	22.10	307.2	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	64.7
	ZA ARCENES 2	1.029	20.57	273.0	AC16 SURF S	0.402	8.05	109.8
	ZA BERMAS 2	0.371	8.14	145.4	Rellenos	0.324	6.62	100.7
300.000	SC	1.105	22.11	329.3	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	69.4
	ZA ARCENES 2	1.029	20.57	293.6	AC16 SURF S	0.402	8.05	117.9
	ZA BERMAS 2	0.581	9.52	154.9	Rellenos	0.395	7.19	107.9
320.000	SC	1.105	22.10	351.4	AC22 BIN S 1	0.232	4.65	74.0
	ZA ARCENES 2	1.028	20.57	314.1	AC16 SURF S	0.402	8.05	125.9
	ZA BERMAS 2	0.581	11.62	166.5	Rellenos	0.395	7.90	115.8
340.000	SC	1.105	22.10	373.5	AC22 BIN S 1	0.232	4.65	78.7
	ZA ARCENES 2	1.028	20.57	334.7	AC16 SURF S	0.403	8.05	134.0
	ZA BERMAS 2	0.581	11.62	178.1	Rellenos	0.395	7.90	123.7
360.000	SC	1.105	22.10	395.6	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	83.3
	ZA ARCENES 2	1.028	20.57	355.3	AC16 SURF S	0.402	8.05	142.0
	ZA BERMAS 2	0.513	10.94	189.1	Rellenos	0.384	7.79	131.5
380.000	SC	1.105	22.09	417.7	AC22 BIN S 1	0.233	4.65	88.0
	ZA ARCENES 2	1.028	20.57	375.8	AC16 SURF S	0.403	8.05	150.1
	ZA BERMAS 2	0.527	10.41	199.5	Rellenos	0.391	7.75	139.2
400.000	SC	0.576	15.58	433.3	AC22 BIN S 1	0.232	4.65	92.6
	ZA ARCENES 2	0.777	17.57	393.4	AC16 SURF S	0.402	8.05	158.1
	ZA BERMAS 2	0.204	6.81	206.3	Rellenos	0.276	6.40	145.6
420.000	SC	0.744	13.21	446.5	AC22 BIN S 1	0.224	4.56	97.2
	ZA ARCENES 2	0.869	16.46	409.8	AC16 SURF S	0.394	7.96	166.1
	ZA BERMAS 2	0.190	3.94	210.2	Rellenos	0.331	6.07	151.7
440.000	SC	0.629	13.92	460.4	AC22 BIN S 1	0.217	4.41	101.6
	ZA ARCENES 2	0.890	17.68	427.5	AC16 SURF S	0.386	7.80	173.9
	ZA BERMAS 2	0.246	4.44	214.7	Rellenos	0.337	6.71	158.4
460.000	SC	0.552	11.81	472.2	AC22 BIN S 1	0.209	4.26	105.8
	ZA ARCENES 2	0.942	18.32	445.8	AC16 SURF S	0.379	7.65	181.5
	ZA BERMAS 2	0.251	4.97	219.6	Rellenos	0.338	6.75	165.1
463.273	SC	0.571	1.84	474.0	AC22 BIN S 1	0.208	0.68	106.5
	ZA ARCENES 2	0.954	3.10	448.9	AC16 SURF S	0.377	1.24	182.8
	ZA BERMAS 2	0.251	0.82	220.5	Rellenos	0.335	1.10	166.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 164 : Ramal Entrada CI 58,8

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
1.515	162 DP	SC	16.40	AC22 BIN S 1	3.39
		ZA ARCENES 2	10.19	AC16 SURF S	5.01
		ZA BERMAS 2	8.60	Rellenos	5.37
1.515	162 IP	SC	0.32	AC22 BIN S 1	0.06
		ZA ARCENES 2	0.41	AC16 SURF S	0.13
		Rellenos	0.02		

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 164 : Ramal Entrada CI 58,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	490.8
AC22 BIN S 1	110.0
ZA ARCENES 2	459.5
AC16 SURF S	187.9
ZA BERMAS 2	229.1
Rellenos	171.6

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 193 : GTA MD 63,0

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.655	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.358	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.685	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.476	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.353	0.00	0.0	Rellenos	0.281	0.00	0.0
20.000	SC	1.654	33.09	33.1	AC22 BIN S 1	0.359	7.16	7.2
	ZA ARCENES 2	0.685	14.56	14.6	AC16 SURF S	0.476	9.53	9.5
	ZA BERMAS 2	0.353	11.10	11.1	Rellenos	0.281	8.17	8.2
40.000	SC	1.654	33.08	66.2	AC22 BIN S 1	0.359	7.17	14.3
	ZA ARCENES 2	0.685	13.69	28.3	AC16 SURF S	0.476	9.51	19.0
	ZA BERMAS 2	0.353	7.05	18.2	Rellenos	0.281	5.63	13.8
60.000	SC	1.654	33.08	99.3	AC22 BIN S 1	0.359	7.17	21.5
	ZA ARCENES 2	0.685	13.85	42.1	AC16 SURF S	0.476	9.52	28.6

	ZA BERMAS 2	0.353	7.76	25.9	Rellenos	0.282	6.08	19.9
80.000	SC	1.654	33.08	132.3	AC22 BIN S 1	0.359	7.17	28.7
	ZA ARCENES 2	0.685	14.05	56.1	AC16 SURF S	0.476	9.52	38.1
	ZA BERMAS 2	0.353	8.72	34.6	Rellenos	0.282	6.68	26.6
100.000	SC	1.655	33.09	165.4	AC22 BIN S 1	0.357	7.16	35.8
	ZA ARCENES 2	0.685	14.15	70.3	AC16 SURF S	0.476	9.53	47.6
	ZA BERMAS 2	0.353	9.12	43.8	Rellenos	0.281	6.93	33.5
119.381	SC	1.655	32.08	197.5	AC22 BIN S 1	0.357	6.93	42.8
	ZA ARCENES 2	0.685	13.27	83.6	AC16 SURF S	0.476	9.23	56.8
	ZA BERMAS 2	0.353	6.83	50.6	Rellenos	0.281	5.45	38.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:36 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 193 : GTA MD 63,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	197.5
AC22 BIN S 1	42.8
ZA ARCENES 2	83.6
AC16 SURF S	56.8
ZA BERMAS 2	50.6
Rellenos	38.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 203 : Acceso 1 a GTA MD 63,0

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.772	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.383	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.441	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.452	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.498	0.00	0.0	Rellenos	0.402	0.00	0.0
20.000	SC	1.773	35.45	35.5	AC22 BIN S 1	0.383	7.66	7.7
	ZA ARCENES 2	0.441	8.82	8.8	AC16 SURF S	0.452	9.05	9.0
	ZA BERMAS 2	0.689	11.87	11.9	Rellenos	0.433	8.34	8.3

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 203 : Acceso 1 a GTA MD 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
68.317	193 DA	SC	5.06	AC22 BIN S 1	0.96
		ZA ARCENES 2	4.03	AC16 SURF S	1.63
		ZA BERMAS 2	4.29	Rellenos	2.78
68.317	193 IA	SC	5.12	AC22 BIN S 1	0.97
		ZA ARCENES 2	4.08	AC16 SURF S	1.64
		ZA BERMAS 2	4.35	Rellenos	2.79

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 203 : Acceso 1 a GTA MD 63,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	45.6
AC22 BIN S 1	9.6
ZA ARCENES 2	16.9
AC16 SURF S	12.3
ZA BERMAS 2	20.5
Rellenos	13.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 204 : Acceso 2 a GTA MD 63,0

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.545	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.350	0.00	0.0
	AC16 SURF S	0.350	0.00	0.0				
20.000	SC	1.791	33.41	33.4	AC22 BIN S 1	0.383	7.34	7.3
	ZA ARCENES 2	0.153	1.57	1.6	AC16 SURF S	0.402	7.53	7.5
	ZA BERMAS 2	0.709	6.01	6.0	Rellenos	0.367	3.41	3.4
25.001	SC	1.790	8.95	42.4	AC22 BIN S 1	0.383	1.92	9.3
	ZA ARCENES 2	0.153	0.77	2.3	AC16 SURF S	0.403	2.01	9.5
	ZA BERMAS 2	0.709	3.55	9.6	Rellenos	0.367	1.84	5.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 204 : Acceso 2 a GTA MD 63,0

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	193 DP	SC	4.56	AC22 BIN S 1	0.85
		ZA ARCENES 2	2.83	AC16 SURF S	1.31
		ZA BERMAS 2	3.56	Rellenos	2.40
0.000	193 IP	SC	5.92	AC22 BIN S 1	1.13
		ZA ARCENES 2	3.35	AC16 SURF S	1.67
		ZA BERMAS 2	4.19	Rellenos	2.86

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 204 : Acceso 2 a GTA MD 63,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	52.8
AC22 BIN S 1	11.2
ZA ARCENES 2	8.5
AC16 SURF S	12.5
ZA BERMAS 2	17.3
Rellenos	10.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 206 : Camino MI 59,0

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	SC	1.590	24.22	24.2	AC22 BIN S 1	0.333	5.25	5.2
	ZA ARCENES 2	0.163	1.37	1.4	AC16 SURF S	0.352	5.41	5.4
	ZA BERMAS 2	0.688	5.29	5.3	Rellenos	0.349	2.81	2.8
40.000	SC	1.597	31.89	56.1	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	11.9
	ZA ARCENES 2	0.166	3.30	4.7	AC16 SURF S	0.352	7.05	12.5
	ZA BERMAS 2	0.716	14.15	19.4	Rellenos	0.430	8.06	10.9
60.000	SC	1.591	31.89	88.0	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	18.6
	ZA ARCENES 2	0.163	3.30	8.0	AC16 SURF S	0.353	7.05	19.5
	ZA BERMAS 2	0.697	14.15	33.6	Rellenos	0.373	8.19	19.1
80.000	SC	1.590	31.81	119.8	AC22 BIN S 1	0.333	6.65	25.2
	ZA ARCENES 2	0.163	3.26	11.2	AC16 SURF S	0.352	7.05	26.6
	ZA BERMAS 2	0.688	13.82	47.4	Rellenos	0.349	7.13	26.2
100.000	SC	1.590	31.80	151.6	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	31.9
	ZA ARCENES 2	0.163	3.26	14.5	AC16 SURF S	0.352	7.05	33.6
	ZA BERMAS 2	0.426	11.14	58.6	Rellenos	0.289	6.38	32.6
120.000	SC	1.590	31.81	183.4	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	38.5
	ZA ARCENES 2	0.163	3.26	17.7	AC16 SURF S	0.352	7.05	40.7
	ZA BERMAS 2	0.425	8.51	67.1	Rellenos	0.289	5.78	38.4
140.000	SC	1.590	31.80	215.2	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	45.2
	ZA ARCENES 2	0.163	3.26	21.0	AC16 SURF S	0.353	7.05	47.7
	ZA BERMAS 2	0.688	11.14	78.2	Rellenos	0.349	6.38	44.7
160.000	SC	1.591	31.81	247.0	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	51.8
	ZA ARCENES 2	0.163	3.26	24.3	AC16 SURF S	0.352	7.05	54.8
	ZA BERMAS 2	0.560	11.77	90.0	Rellenos	0.341	6.66	51.4
180.000	SC	1.597	31.88	278.9	AC22 BIN S 1	0.332	6.65	58.5
	ZA ARCENES 2	0.167	3.29	27.6	AC16 SURF S	0.353	7.05	61.8
	ZA BERMAS 2	0.580	11.41	101.4	Rellenos	0.398	7.39	58.8
200.000	SC	1.596	31.93	310.8	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	65.2
	ZA ARCENES 2	0.166	3.33	30.9	AC16 SURF S	0.353	7.05	68.9
	ZA BERMAS 2	0.580	11.60	113.0	Rellenos	0.380	7.78	66.6
220.000	SC	1.593	31.89	342.7	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	71.8
	ZA ARCENES 2	0.164	3.30	34.2	AC16 SURF S	0.353	7.05	75.9
	ZA BERMAS 2	0.437	10.17	123.2	Rellenos	0.321	7.01	73.6
240.000	SC	1.590	31.83	374.6	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	78.5
	ZA ARCENES 2	0.163	3.27	37.5	AC16 SURF S	0.352	7.05	83.0
	ZA BERMAS 2	0.426	8.64	131.8	Rellenos	0.291	6.11	79.7

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 206 : Camino MI 59,0

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

260.000	SC	1.590	31.81	406.4	AC22 BIN S 1	0.332	6.65	85.1
	ZA ARCENES 2	0.163	3.26	40.7	AC16 SURF S	0.353	7.05	90.0
	ZA BERMAS 2	0.566	9.81	141.6	Rellenos	0.317	6.04	85.7
280.000	SC	1.590	31.80	438.2	AC22 BIN S 1	0.333	6.65	91.8
	ZA ARCENES 2	0.163	3.26	44.0	AC16 SURF S	0.352	7.05	97.1
	ZA BERMAS 2	0.566	11.32	152.9	Rellenos	0.317	6.34	92.1
300.000	SC	1.590	31.80	470.0	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	98.4
	ZA ARCENES 2	0.163	3.26	47.2	AC16 SURF S	0.352	7.05	104.1
	ZA BERMAS 2	0.431	8.51	161.4	Rellenos	0.303	5.92	98.0
320.000	SC	1.597	31.87	501.8	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	105.1
	ZA ARCENES 2	0.166	3.29	50.5	AC16 SURF S	0.353	7.05	111.2
	ZA BERMAS 2	0.440	8.71	170.2	Rellenos	0.338	6.41	104.4
340.000	SC	1.596	31.93	533.8	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	111.7
	ZA ARCENES 2	0.166	3.32	53.8	AC16 SURF S	0.352	7.05	118.2
	ZA BERMAS 2	0.397	8.47	178.6	Rellenos	0.336	6.75	111.2
360.000	SC	1.590	31.87	565.6	AC22 BIN S 1	0.332	6.65	118.4
	ZA ARCENES 2	0.163	3.29	57.1	AC16 SURF S	0.353	7.05	125.3
	ZA BERMAS 2	0.429	8.26	186.9	Rellenos	0.297	6.33	117.5
380.000	SC	1.590	31.80	597.4	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	125.1
	ZA ARCENES 2	0.163	3.26	60.4	AC16 SURF S	0.352	7.05	132.3
	ZA BERMAS 2	0.426	8.52	195.4	Rellenos	0.289	5.80	123.3
400.000	SC	1.590	31.81	629.3	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	131.7
	ZA ARCENES 2	0.163	3.26	63.6	AC16 SURF S	0.353	7.05	139.4
	ZA BERMAS 2	0.429	8.52	203.9	Rellenos	0.296	5.80	129.1
420.000	SC	1.589	31.78	661.0	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	138.4
	ZA ARCENES 2	0.162	3.25	66.9	AC16 SURF S	0.352	7.05	146.4
	ZA BERMAS 2	0.439	8.68	212.6	Rellenos	0.317	6.13	135.2
440.000	SC	1.574	31.61	692.7	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	145.0
	ZA ARCENES 2	0.155	3.16	70.1	AC16 SURF S	0.353	7.05	153.5
	ZA BERMAS 2	0.440	8.79	221.4	Rellenos	0.301	6.17	141.4
446.218	SC	1.571	9.78	702.4	AC22 BIN S 1	0.333	2.07	147.1
	ZA ARCENES 2	0.153	0.96	71.0	AC16 SURF S	0.353	2.19	155.7
	ZA BERMAS 2	0.417	2.66	224.1	Rellenos	0.296	1.86	143.2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 206 : Camino MI 59,0

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	162 DP	SC	4.95	AC22 BIN S 1	0.96
		ZA ARCENES 2	3.19	AC16 SURF S	1.43
		ZA BERMAS 2	2.71	Rellenos	2.76
0.000	162 IP	SC	3.41	AC22 BIN S 1	0.66
		ZA ARCENES 2	2.48	AC16 SURF S	1.02
		ZA BERMAS 2	2.14	Rellenos	1.47

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:37 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 206 : Camino MI 59,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	710.8
AC22 BIN S 1	148.7
ZA ARCENES 2	76.7
AC16 SURF S	158.1
ZA BERMAS 2	228.9
Rellenos	147.5

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:38 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 229 : Rectificacion Curva 63+200

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.501	0.00	0.0	ZA BERMAS	1.442	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.956	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.706	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.648	0.00	0.0	Rellenos	1.075	0.00	0.0
20.000	SC	2.449	49.53	49.5	ZA BERMAS	1.442	28.84	28.8
	AC32 BASE 1	1.330	21.91	21.9	AC22 BIN S 1	0.926	17.20	17.2
	BBTM 11B	0.642	12.91	12.9	Rellenos	1.074	21.49	21.5
40.000	SC	2.406	48.60	98.1	ZA BERMAS	1.449	28.86	57.7
	AC32 BASE 1	1.509	26.86	48.8	AC22 BIN S 1	0.965	18.97	36.2
	BBTM 11B	0.636	12.78	25.7	Rellenos	1.067	21.47	43.0
60.000	SC	2.653	50.05	148.2	ZA BERMAS	1.479	29.24	86.9
	AC32 BASE 1	1.783	33.43	82.2	AC22 BIN S 1	1.071	20.31	56.5
	BBTM 11B	0.633	12.67	38.4	Rellenos	1.062	21.20	64.2
80.000	SC	2.850	55.05	203.2	ZA BERMAS	1.507	29.94	116.9
	AC32 BASE 1	1.882	36.68	118.9	AC22 BIN S 1	1.019	21.22	77.7
	BBTM 11B	0.633	12.65	51.0	Rellenos	1.085	21.40	85.6
100.000	SC	3.232	60.42	263.6	ZA BERMAS	1.460	29.74	146.6
	AC32 BASE 1	1.934	37.65	156.5	AC22 BIN S 1	0.976	19.60	97.3
	BBTM 11B	0.632	12.66	63.7	Rellenos	1.227	22.66	108.2
120.000	SC	3.696	67.64	331.3	ZA BERMAS	1.807	31.65	178.3
	AC32 BASE 1	1.974	38.82	195.3	AC22 BIN S 1	0.991	19.56	116.9
	BBTM 11B	0.633	12.66	76.3	Rellenos	1.714	28.15	136.4
140.000	SC	4.209	79.05	410.3	ZA BERMAS	1.934	37.67	215.9
	AC32 BASE 1	2.470	44.01	239.3	AC22 BIN S 1	1.072	20.96	137.8
	BBTM 11B	0.634	12.67	89.0	Rellenos	1.959	36.77	173.1
160.000	SC	4.620	89.32	499.6	ZA BERMAS	1.915	38.04	254.0
	AC32 BASE 1	2.622	51.34	290.7	AC22 BIN S 1	1.074	21.47	159.3
	BBTM 11B	0.634	12.67	101.7	Rellenos	2.138	41.44	214.6
180.000	SC	5.258	97.73	597.4	ZA BERMAS	1.906	38.58	292.6
	AC32 BASE 1	2.641	52.74	343.4	AC22 BIN S 1	1.074	21.48	180.8
	BBTM 11B	0.634	12.68	114.3	Rellenos	2.227	43.65	258.2
200.000	SC	6.072	113.25	710.6	ZA BERMAS	2.156	38.46	331.0
	AC32 BASE 1	2.642	52.84	396.3	AC22 BIN S 1	1.075	21.48	202.2
	BBTM 11B	0.635	12.68	127.0	Rellenos	2.317	45.45	303.7
220.000	SC	6.074	121.46	832.1	ZA BERMAS	2.156	43.11	374.1
	AC32 BASE 1	2.645	52.87	449.1	AC22 BIN S 1	1.074	21.49	223.7
	BBTM 11B	0.635	12.68	139.7	Rellenos	2.318	46.35	350.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:38 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 229 : Rectificacion Curva 63+200

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	6.075	121.49	953.6	ZA BERMAS	2.155	43.11	417.2
	AC32 BASE 1	2.645	52.89	502.0	AC22 BIN S 1	1.076	21.50	245.2
	BBTM 11B	0.634	12.69	152.4	Rellenos	2.318	46.35	396.4
260.000	SC	6.078	121.55	1075.1	ZA BERMAS	2.155	43.10	460.3
	AC32 BASE 1	2.645	52.92	554.9	AC22 BIN S 1	1.076	21.50	266.7
	BBTM 11B	0.635	12.69	165.1	Rellenos	2.318	46.36	442.8
280.000	SC	6.081	121.59	1196.7	ZA BERMAS	2.156	43.11	503.5
	AC32 BASE 1	2.648	52.94	607.9	AC22 BIN S 1	1.076	21.51	288.3
	BBTM 11B	0.634	12.69	177.8	Rellenos	2.317	46.35	489.1
300.000	SC	6.084	121.64	1318.4	ZA BERMAS	2.156	43.11	546.6
	AC32 BASE 1	2.648	52.95	660.8	AC22 BIN S 1	1.077	21.53	309.8
	BBTM 11B	0.634	12.70	190.5	Rellenos	2.318	46.35	535.5
320.000	SC	6.085	121.68	1440.0	ZA BERMAS	2.028	42.61	589.2
	AC32 BASE 1	2.648	52.97	713.8	AC22 BIN S 1	1.077	21.54	331.3
	BBTM 11B	0.636	12.70	203.2	Rellenos	2.317	46.36	581.8
340.000	SC	5.830	120.58	1560.6	ZA BERMAS	1.714	36.14	625.3
	AC32 BASE 1	2.597	52.86	766.7	AC22 BIN S 1	1.062	21.51	352.8
	BBTM 11B	0.629	12.71	215.9	Rellenos	2.070	43.65	625.5
360.000	SC	5.472	112.59	1673.2	ZA BERMAS	1.446	32.62	657.9
	AC32 BASE 1	2.436	50.21	816.9	AC22 BIN S 1	0.995	20.51	373.3
	BBTM 11B	0.589	12.15	228.0	Rellenos	1.646	38.82	664.3
380.000	SC	7.112	124.51	1797.7	ZA BERMAS	1.862	33.38	691.3
	AC32 BASE 1	3.142	55.21	872.1	AC22 BIN S 1	1.283	22.54	395.9
	BBTM 11B	0.759	13.33	241.4	Rellenos	1.712	33.62	697.9
400.000	SC	6.949	140.20	1937.9	ZA BERMAS	1.710	35.79	727.1
	AC32 BASE 1	3.077	61.96	934.0	AC22 BIN S 1	1.255	25.28	421.2
	BBTM 11B	0.743	14.97	256.3	Rellenos	1.497	32.06	730.0
420.000	SC	6.924	138.68	2076.6	ZA BERMAS	1.571	32.80	759.9
	AC32 BASE 1	3.075	61.50	995.5	AC22 BIN S 1	1.254	25.07	446.2
	BBTM 11B	0.741	14.83	271.2	Rellenos	1.321	28.17	758.1
440.000	SC	6.921	138.31	2214.9	ZA BERMAS	1.513	30.46	790.4
	AC32 BASE 1	3.075	61.50	1057.0	AC22 BIN S 1	1.255	25.08	471.3
	BBTM 11B	0.742	14.84	286.0	Rellenos	1.137	24.66	782.8
460.000	SC	6.722	137.95	2352.9	ZA BERMAS	1.475	29.77	820.1
	AC32 BASE 1	3.077	61.52	1118.5	AC22 BIN S 1	1.255	25.10	496.4
	BBTM 11B	0.741	14.83	300.8	Rellenos	1.041	21.27	804.1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:38 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 229 : Rectificacion Curva 63+200

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	6.131	133.81	2486.7	ZA BERMAS	1.438	29.25	849.4
	AC32 BASE 1	3.078	61.54	1180.1	AC22 BIN S 1	1.255	25.09	521.5
	BBTM 11B	0.743	14.86	315.7	Rellenos	1.058	20.98	825.0
500.000	SC	5.420	114.51	2601.2	ZA BERMAS	1.407	28.26	877.6
	AC32 BASE 1	3.062	61.35	1241.4	AC22 BIN S 1	1.255	25.11	546.6
	BBTM 11B	0.741	14.85	330.5	Rellenos	1.074	21.37	846.4
520.000	SC	4.658	102.15	2703.3	ZA BERMAS	1.392	28.39	906.0
	AC32 BASE 1	3.080	61.53	1303.0	AC22 BIN S 1	1.256	25.12	571.7
	BBTM 11B	0.743	14.87	345.4	Rellenos	1.075	21.50	867.9
540.000	SC	4.268	88.97	2792.3	ZA BERMAS	1.392	27.82	933.8
	AC32 BASE 1	3.081	61.60	1364.6	AC22 BIN S 1	1.256	25.12	596.8
	BBTM 11B	0.743	14.86	360.3	Rellenos	1.075	21.50	889.4
560.000	SC	3.903	82.10	2874.4	ZA BERMAS	1.423	28.21	962.1
	AC32 BASE 1	2.927	60.55	1425.1	AC22 BIN S 1	1.258	25.13	622.0
	BBTM 11B	0.744	14.88	375.1	Rellenos	1.076	21.50	910.9
580.000	SC	3.351	70.81	2945.2	ZA BERMAS	1.284	27.44	989.5
	AC32 BASE 1	2.448	56.09	1481.2	AC22 BIN S 1	1.259	25.16	647.1
	BBTM 11B	0.744	14.89	390.0	Rellenos	1.011	21.08	932.0
600.000	SC	4.304	78.04	3023.3	ZA BERMAS	1.613	25.32	1014.8
	AC32 BASE 1	1.863	41.61	1522.8	AC22 BIN S 1	1.059	23.59	670.7
	BBTM 11B	0.746	14.91	404.9	Rellenos	1.247	20.49	952.5
611.911	SC	6.260	63.83	3087.1	ZA BERMAS	1.508	20.21	1035.0
	AC32 BASE 1	2.759	27.84	1550.7	AC22 BIN S 1	1.179	13.15	683.9
	BBTM 11B	0.746	8.88	413.8	Rellenos	1.177	15.47	967.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:38 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 229 : Rectificacion Curva 63+200

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	3087.1
ZA BERMAS	1035.0
AC32 BASE 1	1550.7
AC22 BIN S 1	683.9
BBTM 11B	413.8
Rellenos	967.9

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:38 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 230 : Ramal 3 acceso a GTA MD ctra M-240

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.453	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.314	0.00	0.0
	AC16 SURF S	0.303	0.00	0.0	Rellenos	0.002	0.00	0.0
20.000	SC	1.551	29.13	29.1	AC22 BIN S 1	0.315	6.23	6.2
	AC16 SURF S	0.302	6.04	6.0	Rellenos	0.003	0.04	0.0
20.000	SC	1.551	0.00	29.1	AC22 BIN S 1	0.315	0.00	6.2
	AC16 SURF S	0.302	0.00	6.0	Rellenos	0.003	0.00	0.0
40.000	SC	1.591	32.45	61.6	AC22 BIN S 1	0.333	6.62	12.8
	ZA ARCENES 2	0.163	0.46	0.5	AC16 SURF S	0.352	6.30	12.3
	ZA BERMAS 2	0.697	3.51	3.5	Rellenos	0.377	2.97	3.0
40.000	SC	1.591	0.00	61.6	AC22 BIN S 1	0.333	0.00	12.8
	ZA ARCENES 2	0.163	0.00	0.5	AC16 SURF S	0.352	0.00	12.3
	ZA BERMAS 2	0.697	0.00	3.5	Rellenos	0.377	0.00	3.0
60.000	SC	1.590	31.81	93.4	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	19.5
	ZA ARCENES 2	0.163	3.26	3.7	AC16 SURF S	0.353	7.05	19.4
	ZA BERMAS 2	0.688	13.83	17.3	Rellenos	0.349	7.16	10.2
80.000	SC	1.597	31.85	125.2	AC22 BIN S 1	0.333	6.66	26.2
	ZA ARCENES 2	0.166	3.28	7.0	AC16 SURF S	0.353	7.05	26.4
	ZA BERMAS 2	0.717	14.02	31.4	Rellenos	0.429	7.73	17.9
100.000	SC	1.590	31.84	157.1	AC22 BIN S 1	0.333	6.65	32.8
	ZA ARCENES 2	0.163	3.28	10.3	AC16 SURF S	0.352	7.05	33.5
	ZA BERMAS 2	0.688	13.94	45.3	Rellenos	0.349	7.51	25.4
120.000	SC	1.597	31.81	188.9	AC22 BIN S 1	0.332	6.66	39.5
	ZA ARCENES 2	0.166	3.26	13.5	AC16 SURF S	0.353	7.05	40.5
	ZA BERMAS 2	0.715	13.82	59.1	Rellenos	0.431	7.13	32.5
140.000	SC	1.571	31.47	220.3	AC22 BIN S 1	0.332	6.66	46.1
	ZA ARCENES 2	0.153	3.09	16.6	AC16 SURF S	0.353	7.06	47.6
	ZA BERMAS 2	0.710	14.20	73.3	Rellenos	0.367	7.47	40.0
151.123	SC	1.324	15.28	235.6	AC22 BIN S 1	0.301	3.41	49.5
	ZA ARCENES 2	0.000	0.34	17.0	AC16 SURF S	0.300	3.45	51.0
	ZA BERMAS 2	0.000	1.57	74.9	Rellenos	0.000	0.81	40.8

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:38 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 230 : Ramal 3 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
127.781	147	DA	SC	4.77	AC22 BIN S 1	0.93
			ZA ARCENES 2	3.08	AC16 SURF S	1.39
			ZA BERMAS 2	5.06	Rellenos	3.27
127.781	147	IA	SC	4.88	AC22 BIN S 1	0.93
			ZA ARCENES 2	2.91	AC16 SURF S	1.39
			ZA BERMAS 2	4.55	Rellenos	2.89

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:38 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 230 : Ramal 3 acceso a GTA MD ctra M-240

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	245.3
AC22 BIN S 1	51.4
ZA ARCENES 2	23.0
AC16 SURF S	53.8
ZA BERMAS 2	84.5
Rellenos	47.0

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 237 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 11

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
63798.454	SC	1.700	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.407	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.781	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.319	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.189	0.00	0.0	Rellenos	0.705	0.00	0.0
63800.000	SC	1.699	2.63	2.6	ZA BERMAS	0.406	0.63	0.6
	AC32 BASE 1	0.781	1.21	1.2	AC22 BIN S 1	0.319	0.49	0.5
	BBTM 11B	0.189	0.29	0.3	Rellenos	0.706	1.09	1.1
63820.000	SC	1.692	33.92	36.5	ZA BERMAS	0.407	8.13	8.8
	AC32 BASE 1	0.778	15.58	16.8	AC22 BIN S 1	0.317	6.36	6.8
	BBTM 11B	0.188	3.76	4.1	Rellenos	0.716	14.22	15.3
63840.000	SC	1.684	33.76	70.3	ZA BERMAS	0.174	5.81	14.6
	AC32 BASE 1	0.773	15.51	32.3	AC22 BIN S 1	0.315	6.32	13.2
	BBTM 11B	0.187	3.75	7.8	Rellenos	0.426	11.42	26.7

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 237 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 11

032 Estrucrura

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
63860.000	SC	0.000	33.28	103.6	ZA BERMAS	0.000	4.19	18.8
	AC32 BASE 1	0.000	15.29	47.6	AC22 BIN S 1	0.308	6.29	19.5
	BBTM 11B	0.000	3.69	11.5	Rellenos	0.000	8.68	35.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 237 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 11

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
63880.000	SC	1.669	2.14	105.7	ZA BERMAS	0.231	0.30	19.1
	AC32 BASE 1	0.767	0.98	48.6	AC22 BIN S 1	0.312	6.16	25.6
	BBTM 11B	0.185	0.24	11.7	Rellenos	0.445	0.57	36.0
63900.000	SC	1.661	33.30	139.0	ZA BERMAS	0.406	6.36	25.4
	AC32 BASE 1	0.762	15.29	63.9	AC22 BIN S 1	0.311	6.23	31.8
	BBTM 11B	0.184	3.69	15.4	Rellenos	0.760	12.04	48.0
63920.000	SC	1.654	33.15	172.2	ZA BERMAS	0.406	8.11	33.5
	AC32 BASE 1	0.759	15.21	79.1	AC22 BIN S 1	0.309	6.20	38.0
	BBTM 11B	0.183	3.67	19.1	Rellenos	0.769	15.30	63.3
63940.000	SC	1.646	33.00	205.2	ZA BERMAS	0.406	8.11	41.6
	AC32 BASE 1	0.755	15.14	94.2	AC22 BIN S 1	0.308	6.17	44.2
	BBTM 11B	0.182	3.65	22.7	Rellenos	0.768	15.37	78.7
63960.000	SC	1.638	32.84	238.0	ZA BERMAS	0.406	8.11	49.8
	AC32 BASE 1	0.751	15.07	109.3	AC22 BIN S 1	0.307	6.14	50.4
	BBTM 11B	0.181	3.63	26.4	Rellenos	0.768	15.36	94.1
63980.000	SC	1.535	31.95	270.0	ZA BERMAS	0.406	8.11	57.9
	AC32 BASE 1	0.702	14.64	123.9	AC22 BIN S 1	0.286	5.96	56.3
	BBTM 11B	0.169	3.52	29.9	Rellenos	0.762	15.35	109.4
64000.000	SC	1.405	29.41	299.4	ZA BERMAS	0.406	8.12	66.0
	AC32 BASE 1	0.640	13.42	137.3	AC22 BIN S 1	0.260	5.46	61.8
	BBTM 11B	0.153	3.21	33.1	Rellenos	0.739	15.01	124.4
64020.000	SC	1.275	26.80	326.2	ZA BERMAS	0.407	8.13	74.1
	AC32 BASE 1	0.577	12.17	149.5	AC22 BIN S 1	0.234	4.93	66.7
	BBTM 11B	0.138	2.90	36.0	Rellenos	0.716	14.55	139.0
64040.000	SC	0.495	17.70	343.9	ZA BERMAS	0.000	4.07	78.2
	AC32 BASE 1	0.238	8.15	157.7	AC22 BIN S 1	0.142	3.76	70.5
	BBTM 11B	0.122	2.60	38.6	Rellenos	0.070	7.86	146.8
64060.000	SC	1.043	16.17	360.1	ZA BERMAS	0.564	6.30	84.5
	AC32 BASE 1	0.453	7.23	164.9	AC22 BIN S 1	0.182	3.31	73.8
	BBTM 11B	0.107	2.29	40.9	Rellenos	0.596	7.28	154.1
64080.000	SC	0.000	10.43	370.5	ZA BERMAS	0.000	5.64	90.1
	AC32 BASE 1	0.170	6.23	171.1	AC22 BIN S 1	0.156	3.37	77.2
	BBTM 11B	0.091	1.98	42.9	Rellenos	0.155	7.51	161.6
64099.420	SC	0.787	5.50	376.0	ZA BERMAS	0.211	1.47	91.6
	AC32 BASE 1	0.330	4.56	175.7	AC22 BIN S 1	0.131	2.78	79.9
	BBTM 11B	0.076	1.62	44.5	Rellenos	0.388	4.72	166.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 237 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 11

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	376.0
ZA BERMAS	91.6
AC32 BASE 1	175.7
AC22 BIN S 1	79.9
BBTM 11B	44.5
Rellenos	166.4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 244 : Encauzamiento

3232

```
                                    ==================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *                 CAPAS DE FIRME           * * *
                                    ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.437	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.100	0.00	0.0
	AC16 SURF S	0.060	0.00	0.0				

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  244 : Encauzamiento

                                    ==================================================
                                    * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                    ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39   200009                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  265 : PI 1+680

 Caminos
                                    ==================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *                 CAPAS DE FIRME           * * *
                                    ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.986	0.00	0.0	Rellenos	0.003	0.00	0.0
20.000	ZA	2.087	40.37	40.4	Rellenos	0.003	0.05	0.1
40.000	ZA	2.095	41.80	82.2	Rellenos	0.003	0.05	0.1
60.000	ZA	2.095	41.90	124.1	Rellenos	0.003	0.05	0.2
80.000	ZA	2.095	41.90	166.0	Rellenos	0.003	0.05	0.2
100.000	ZA	2.020	41.63	207.6	Rellenos	0.003	0.05	0.3
110.858	ZA	1.749	21.32	228.9	Rellenos	0.003	0.03	0.3

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  265 : PI 1+680

                                    ==================================================
                                    * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                    ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	228.9
Rellenos	0.3

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39   200009                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  266 : PS 2+680

 Caminos
                                    ==================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *                 CAPAS DE FIRME           * * *
                                    ==================================================
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.087	0.00	0.0	Rellenos	0.003	0.00	0.0
20.000	ZA	2.084	41.69	41.7	Rellenos	0.003	0.05	0.1
40.000	ZA	2.084	41.68	83.4	Rellenos	0.003	0.06	0.1
60.000	ZA	2.024	41.09	124.5	Rellenos	0.005	0.07	0.2
80.000	ZA	1.684	36.73	161.2	Rellenos	0.000	0.05	0.2
100.000	ZA	1.684	33.67	194.9				
120.000	ZA	1.684	33.67	228.5				
140.000	ZA	1.684	33.68	262.2				
160.000	ZA	2.027	39.83	302.0	Rellenos	0.005	0.09	0.3
180.000	ZA	2.034	40.66	342.7	Rellenos	0.003	0.08	0.4
192.841	ZA	1.838	26.51	369.2	Rellenos	0.000	0.03	0.4

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:29:39   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  266 : PS 2+680

                                    ==================================================
                                    * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                    ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	369.2
Rellenos	0.4

TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL			
					Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		35/50	50/70	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	211.0010	211.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	*(m2)*	(t)	*(m2)*	(t)	*(m2)*	(t)	*(m2)*	(t)	*(m3)*	(t)	*(m3)*	(m2/3,0cm)	*(m3)*	(t)	*(m3)*	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					1.047,50	**3.534,40**	**415,29**	**717,70**	*13.497,90*	**6,75**	*14.349,40*	**7,17**	*136,90*	**0,14**	*13.497,90*	**6,75**	*29,70*	**69,80**	*411,70*	**13.723,33**	*688,00*	**1.685,60**	*1.547,10*	**3.743,98**	**149,76**	**70,56**	**113,38**	**278,25**

13			ACTUACIÓN 13																									

	116	600,01	Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5	SECCIÓN 032	964,20	3.421,20	401,99	688,20	*13.016,60*	6,51	*13.881,10*	6,94	*0,00*	0,00	*13.016,60*	6,51	*0,00*	0,00	*411,70*	13.723,33	*664,40*	1.627,78	*1.547,10*	3.743,98	149,76	65,11	111,07	271,93
	205	70,33	Ramal Acceso MI 64,4	SECCIÓN 032	83,30	113,20	13,30	29,50	*481,30*	0,24	*468,30*	0,23	*136,90*	0,14	*481,30*	0,24	*29,70*	69,80	*0,00*	0,00	*23,60*	57,82	*0,00*	0,00	0,00	5,45	2,31	6,31

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	4.135	0.00	0.0	ZA BERMAS	1.059	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	1.740	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.918	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.736	0.00	0.0	Rellenos	0.931	0.00	0.0
20.000	SC	4.889	90.24	90.2	ZA BERMAS	1.142	22.01	22.0
	AC32 BASE 1	2.101	38.41	38.4	AC22 BIN S 1	1.007	19.26	19.3
	BBTM 11B	0.736	14.73	14.7	Rellenos	0.980	19.11	19.1
40.000	SC	5.057	99.46	189.7	ZA BERMAS	1.192	23.34	45.3
	AC32 BASE 1	2.181	42.82	81.2	AC22 BIN S 1	1.028	20.35	39.6
	BBTM 11B	0.736	14.72	29.4	Rellenos	0.996	19.75	38.9
60.000	SC	5.093	101.50	291.2	ZA BERMAS	1.219	24.12	69.5
	AC32 BASE 1	2.814	49.96	131.2	AC22 BIN S 1	1.246	22.74	62.3
	BBTM 11B	0.736	14.72	44.2	Rellenos	1.001	19.96	58.8
80.000	SC	6.877	119.69	410.9	ZA BERMAS	1.294	25.13	94.6
	AC32 BASE 1	3.055	58.70	189.9	AC22 BIN S 1	1.246	24.92	87.3
	BBTM 11B	0.736	14.73	58.9	Rellenos	1.010	20.11	78.9
100.000	SC	6.880	137.55	548.5	ZA BERMAS	1.318	26.10	120.7
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	251.0	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	112.2
	BBTM 11B	0.738	14.75	73.6	Rellenos	1.017	20.27	99.2
120.000	SC	6.879	137.56	686.0	ZA BERMAS	1.354	26.71	147.4
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	312.1	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	137.1
	BBTM 11B	0.737	14.75	88.4	Rellenos	1.025	20.42	119.6
140.000	SC	6.876	137.55	823.6	ZA BERMAS	1.380	27.34	174.7
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	373.2	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	162.0
	BBTM 11B	0.736	14.74	103.1	Rellenos	1.034	20.59	140.2
160.000	SC	6.878	137.54	961.1	ZA BERMAS	1.408	27.88	202.6
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	434.3	AC22 BIN S 1	1.245	24.92	186.9
	BBTM 11B	0.736	14.72	117.8	Rellenos	1.041	20.75	161.0
180.000	SC	6.877	137.55	1098.7	ZA BERMAS	1.436	28.44	231.1
	AC32 BASE 1	3.054	61.08	495.3	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	211.8
	BBTM 11B	0.738	14.74	132.6	Rellenos	1.051	20.92	181.9
200.000	SC	6.877	137.54	1236.2	ZA BERMAS	1.464	29.00	260.1
	AC32 BASE 1	3.055	61.08	556.4	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	236.7
	BBTM 11B	0.737	14.75	147.3	Rellenos	1.059	21.10	203.0
220.000	SC	6.877	137.55	1373.7	ZA BERMAS	1.493	29.58	289.6
	AC32 BASE 1	3.054	61.09	617.5	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	261.6
	BBTM 11B	0.737	14.74	162.1	Rellenos	1.068	21.27	224.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	6.876	137.53	1511.3	ZA BERMAS	1.523	30.16	319.8
	AC32 BASE 1	3.055	61.09	678.6	AC22 BIN S 1	1.245	24.91	286.6
	BBTM 11B	0.736	14.73	176.8	Rellenos	1.079	21.47	245.7
260.000	SC	5.069	119.45	1630.7	ZA BERMAS	1.553	30.76	350.6
	AC32 BASE 1	2.969	60.23	738.8	AC22 BIN S 1	1.245	24.90	311.5
	BBTM 11B	0.737	14.73	191.5	Rellenos	1.089	21.68	267.4
280.000	SC	6.877	119.47	1750.2	ZA BERMAS	1.563	31.16	381.7
	AC32 BASE 1	3.054	60.22	799.1	AC22 BIN S 1	1.246	24.91	336.4
	BBTM 11B	0.736	14.73	206.3	Rellenos	1.100	21.89	289.3
300.000	SC	6.899	137.58	1887.8	ZA BERMAS	1.886	32.88	414.6
	AC32 BASE 1	3.064	61.10	860.2	AC22 BIN S 1	1.250	24.92	361.3
	BBTM 11B	0.739	14.73	221.0	Rellenos	1.304	23.17	312.5
320.000	SC	5.738	128.54	2016.3	ZA BERMAS	1.624	35.71	450.3
	AC32 BASE 1	2.554	57.14	917.3	AC22 BIN S 1	1.044	23.32	384.6
	BBTM 11B	0.618	13.79	234.8	Rellenos	0.912	23.11	335.6
340.000	SC	6.003	119.40	2135.7	ZA BERMAS	2.219	38.22	488.5
	AC32 BASE 1	2.635	52.56	969.9	AC22 BIN S 1	1.071	21.38	406.0
	BBTM 11B	0.632	12.62	247.4	Rellenos	1.521	25.41	361.0
360.000	SC	4.210	102.13	2237.9	ZA BERMAS	1.604	38.23	526.8
	AC32 BASE 1	1.850	44.86	1014.7	AC22 BIN S 1	0.983	20.54	426.5
	BBTM 11B	0.631	12.63	260.0	Rellenos	1.134	26.55	387.5
380.000	SC	6.003	102.14	2340.0	ZA BERMAS	1.655	32.59	559.4
	AC32 BASE 1	2.635	44.86	1059.6	AC22 BIN S 1	1.071	20.55	447.1
	BBTM 11B	0.631	12.63	272.7	Rellenos	1.145	22.79	410.3
400.000	SC	6.004	120.07	2460.1	ZA BERMAS	1.811	34.66	594.0
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1112.3	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	468.5
	BBTM 11B	0.632	12.63	285.3	Rellenos	1.287	24.32	434.6
420.000	SC	6.005	120.08	2580.1	ZA BERMAS	1.686	34.97	629.0
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1165.0	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	489.9
	BBTM 11B	0.632	12.64	297.9	Rellenos	1.142	24.29	458.9
440.000	SC	6.003	120.08	2700.2	ZA BERMAS	1.751	34.37	663.4
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1217.7	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	511.3
	BBTM 11B	0.632	12.64	310.6	Rellenos	1.193	23.35	482.3
460.000	SC	6.004	120.07	2820.3	ZA BERMAS	1.760	35.11	698.5
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1270.4	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	532.7
	BBTM 11B	0.632	12.64	323.2	Rellenos	1.190	23.83	506.1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	6.003	120.07	2940.4	ZA BERMAS	1.796	35.56	734.0
	AC32 BASE 1	2.635	52.71	1323.1	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	554.2
	BBTM 11B	0.632	12.64	335.9	Rellenos	1.213	24.03	530.1
500.000	SC	6.003	120.07	3060.4	ZA BERMAS	1.814	36.09	770.1
	AC32 BASE 1	2.635	52.71	1375.8	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	575.6
	BBTM 11B	0.631	12.64	348.5	Rellenos	1.222	24.35	554.5
520.000	SC	4.580	105.83	3166.3	ZA BERMAS	1.855	36.69	806.8
	AC32 BASE 1	2.270	49.05	1424.8	AC22 BIN S 1	0.980	20.51	596.1
	BBTM 11B	0.632	12.64	361.1	Rellenos	1.264	24.86	579.3
540.000	SC	4.296	88.76	3255.0	ZA BERMAS	1.931	37.86	844.7
	AC32 BASE 1	2.598	48.68	1473.5	AC22 BIN S 1	1.071	20.51	616.6
	BBTM 11B	0.632	12.64	373.8	Rellenos	1.327	25.91	605.3
560.000	SC	2.410	67.06	3322.1	ZA BERMAS	1.992	39.23	883.9
	AC32 BASE 1	0.948	35.46	1509.0	AC22 BIN S 1	0.870	19.41	636.0
	BBTM 11B	0.632	12.64	386.4	Rellenos	1.362	26.88	632.1
580.000	SC	2.424	48.33	3370.4	ZA BERMAS	2.010	40.02	923.9
	AC32 BASE 1	0.918	18.66	1527.7	AC22 BIN S 1	0.642	15.11	651.1
	BBTM 11B	0.632	12.64	399.0	Rellenos	1.400	27.61	659.8
600.000	SC	2.646	50.70	3421.1	ZA BERMAS	2.011	40.21	964.1
	AC32 BASE 1	1.025	19.43	1547.1	AC22 BIN S 1	0.690	13.32	664.4
	BBTM 11B	0.632	12.65	411.7	Rellenos	1.439	28.39	688.1
600.014	SC	2.654	0.04	3421.2	ZA BERMAS	2.011	0.03	964.2
	AC32 BASE 1	1.028	0.01	1547.1	AC22 BIN S 1	0.692	0.01	664.4
	BBTM 11B	0.632	0.01	411.7	Rellenos	1.439	0.02	688.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	3421.2
ZA BERMAS	964.2
AC32 BASE 1	1547.1
AC22 BIN S 1	664.4
BBTM 11B	411.7
Rellenos	688.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 205 : Ramal Acceso MI 64,4

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.014	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.423	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.341	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.477	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.316	0.00	0.0	Rellenos	0.268	0.00	0.0
20.000	SC	1.805	38.19	38.2	AC22 BIN S 1	0.375	7.98	8.0
	ZA ARCENES 2	0.449	7.90	7.9	AC16 SURF S	0.450	9.27	9.3
	ZA BERMAS 2	1.080	13.33	13.3	Rellenos	0.502	8.11	8.1
20.000	SC	1.805	0.00	38.2	AC22 BIN S 1	0.375	0.00	8.0
	ZA ARCENES 2	0.449	0.00	7.9	AC16 SURF S	0.450	0.00	9.3
	ZA BERMAS 2	0.794	0.00	13.3	Rellenos	0.440	0.00	8.1
40.000	SC	1.589	33.97	72.2	AC22 BIN S 1	0.328	7.02	15.0
	ZA ARCENES 2	0.572	10.13	18.0	AC16 SURF S	0.422	8.72	18.0
	ZA BERMAS 2	0.887	16.17	29.5	Rellenos	0.584	9.48	17.6
60.000	SC	1.288	29.55	101.7	AC22 BIN S 1	0.276	6.07	21.1
	ZA ARCENES 2	0.630	12.29	30.3	AC16 SURF S	0.384	8.11	26.1
	ZA BERMAS 2	0.317	13.69	43.2	Rellenos	0.213	9.77	27.4
70.329	SC	1.268	11.49	113.2	AC22 BIN S 1	0.256	2.49	23.6
	ZA ARCENES 2	0.630	6.50	36.8	AC16 SURF S	0.360	3.62	29.7
	ZA BERMAS 2	0.887	3.27	46.5	Rellenos	0.580	2.18	29.5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:07:08 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 205 : Ramal Acceso MI 64,4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	113.2
AC22 BIN S 1	23.6
ZA ARCENES 2	36.8
AC16 SURF S	29.7
ZA BERMAS 2	46.5
Rellenos	29.5

TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS						BETUNES Y POLVO MINERAL		
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		35/50	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		543.0020		542.0050		542.0080	211.0010	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)
					1.472,00	**3.769,20**	**442,88**	**1.772,20**	*15.352,20*	**7,68**	*19.749,90*	**9,87**	*0,00*	**0,00**	*15.352,20*	**7,68**	*585,30*	**19.510,00**	*926,90*	**2.270,91**	*1.909,30*	**4.620,51**	**184,82**	**156,17**	**356,61**

14			ACTUACIÓN 14																						

	109	950,88	Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5	SECCIÓN 032	801,40	1.934,90	227,35	972,30	*8.306,60*	4,15	*10.140,20*	5,07			*8.306,60*	4,15	*300,50*	10.016,67	*482,00*	1.180,90	*1.026,10*	2.483,16	99,33	80,78	188,18
	110	901,07	Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4	SECCIÓN 032	670,60	1.834,30	215,53	799,90	*7.045,60*	3,52	*9.609,70*	4,80			*7.045,60*	3,52	*284,80*	9.493,33	*444,90*	1.090,01	*883,20*	2.137,34	85,49	75,39	168,42

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.154	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.623	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.447	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.381	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.316	0.00	0.0	Rellenos	0.775	0.00	0.0
20.000	SC	1.187	23.41	23.4	ZA BERMAS	0.651	12.73	12.7
	AC32 BASE 1	0.459	9.05	9.1	AC22 BIN S 1	0.321	7.02	7.0
	BBTM 11B	0.316	6.33	6.3	Rellenos	0.767	15.42	15.4
40.000	SC	1.182	23.69	47.1	ZA BERMAS	0.649	13.00	25.7
	AC32 BASE 1	0.453	9.12	18.2	AC22 BIN S 1	0.328	6.48	13.5
	BBTM 11B	0.317	6.33	12.7	Rellenos	0.759	15.26	30.7
60.000	SC	1.154	23.36	70.5	ZA BERMAS	0.644	12.93	38.7
	AC32 BASE 1	0.693	11.46	29.6	AC22 BIN S 1	0.535	8.63	22.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	19.0	Rellenos	0.750	15.09	45.8
80.000	SC	1.179	23.34	93.8	ZA BERMAS	0.770	14.14	52.8
	AC32 BASE 1	0.833	15.26	44.9	AC22 BIN S 1	0.513	10.48	32.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	25.3	Rellenos	0.832	15.82	61.6
100.000	SC	1.291	24.70	118.5	ZA BERMAS	0.843	16.14	68.9
	AC32 BASE 1	0.944	17.78	62.7	AC22 BIN S 1	0.506	10.19	42.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	31.6	Rellenos	0.976	18.09	79.7
120.000	SC	1.393	26.84	145.3	ZA BERMAS	0.920	17.64	86.6
	AC32 BASE 1	1.095	20.39	83.1	AC22 BIN S 1	0.535	10.41	53.2
	BBTM 11B	0.316	6.31	37.9	Rellenos	1.084	20.60	100.3
140.000	SC	1.337	27.31	172.6	ZA BERMAS	0.961	18.81	105.4
	AC32 BASE 1	1.086	21.81	104.9	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	63.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	44.2	Rellenos	1.213	22.97	123.3
160.000	SC	1.358	26.95	199.6	ZA BERMAS	0.965	19.26	124.7
	AC32 BASE 1	1.058	21.44	126.3	AC22 BIN S 1	0.533	10.69	74.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	50.6	Rellenos	1.327	25.40	148.7
180.000	SC	1.593	29.51	229.1	ZA BERMAS	0.964	19.29	143.9
	AC32 BASE 1	1.182	22.40	148.7	AC22 BIN S 1	0.535	10.68	85.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	56.9	Rellenos	1.412	27.39	176.1
200.000	SC	1.334	29.27	258.4	ZA BERMAS	0.555	15.19	159.1
	AC32 BASE 1	0.778	19.60	168.3	AC22 BIN S 1	0.473	10.07	95.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	63.2	Rellenos	1.319	27.31	203.4
220.000	SC	2.988	43.22	301.6	ZA BERMAS	1.653	22.08	181.2
	AC32 BASE 1	1.318	20.96	189.3	AC22 BIN S 1	0.535	10.07	105.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	69.5	Rellenos	1.848	31.67	235.0

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	2.989	59.78	361.4	ZA BERMAS	1.657	33.10	214.3
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	215.6	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	116.1
	BBTM 11B	0.316	6.33	75.8	Rellenos	1.854	37.03	272.1
260.000	SC	2.988	59.77	421.2	ZA BERMAS	1.667	33.24	247.6
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	242.0	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	126.8
	BBTM 11B	0.316	6.33	82.2	Rellenos	1.878	37.32	309.4
280.000	SC	2.987	59.75	480.9	ZA BERMAS	1.670	33.37	280.9
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	268.3	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	137.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	88.5	Rellenos	1.884	37.62	347.0
300.000	SC	2.988	59.75	540.7	ZA BERMAS	1.663	33.33	314.3
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	294.7	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	148.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	94.8	Rellenos	1.869	37.53	384.5
320.000	SC	2.988	59.76	600.4	ZA BERMAS	1.650	33.13	347.4
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	321.1	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	158.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	101.1	Rellenos	1.842	37.11	421.6
340.000	SC	2.988	59.77	660.2	ZA BERMAS	1.631	32.81	380.2
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	347.4	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	169.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	107.5	Rellenos	1.793	36.35	458.0
360.000	SC	2.992	59.81	720.0	ZA BERMAS	1.386	30.17	410.4
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	373.8	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	180.4
	BBTM 11B	0.316	6.31	113.8	Rellenos	1.433	32.26	490.3
380.000	SC	2.999	59.91	779.9	ZA BERMAS	1.459	28.45	438.8
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	400.1	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	191.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	120.1	Rellenos	1.378	28.11	518.4
400.000	SC	3.002	60.01	839.9	ZA BERMAS	1.461	29.19	468.0
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	426.5	AC22 BIN S 1	0.534	10.70	201.8
	BBTM 11B	0.317	6.33	126.4	Rellenos	1.291	26.68	545.0
420.000	SC	3.002	60.04	900.0	ZA BERMAS	1.380	28.41	496.4
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	452.8	AC22 BIN S 1	0.535	10.69	212.5
	BBTM 11B	0.316	6.33	132.7	Rellenos	1.166	24.57	569.6
440.000	SC	3.002	60.04	960.0	ZA BERMAS	0.762	21.42	517.8
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	479.2	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	223.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	139.1	Rellenos	0.984	21.50	591.1
460.000	SC	3.002	60.04	1020.0	ZA BERMAS	0.810	15.72	533.6
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	505.6	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	233.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	145.4	Rellenos	0.884	18.67	609.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	1.200	42.02	1062.1	ZA BERMAS	0.708	15.18	548.7
	AC32 BASE 1	0.454	17.71	523.3	AC22 BIN S 1	0.378	9.14	243.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	151.7	Rellenos	0.738	16.21	626.0
500.000	SC	1.325	25.24	1087.3	ZA BERMAS	0.711	14.19	562.9
	AC32 BASE 1	1.317	17.70	541.0	AC22 BIN S 1	0.536	9.14	252.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	158.0	Rellenos	0.737	14.75	640.8
520.000	SC	1.563	28.87	1116.2	ZA BERMAS	0.697	14.07	577.0
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	567.3	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	262.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	164.3	Rellenos	0.737	14.75	655.5
540.000	SC	1.918	34.80	1151.0	ZA BERMAS	0.457	11.54	588.5
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	593.7	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	273.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	170.7	Rellenos	0.740	14.77	670.3
560.000	SC	1.826	37.43	1188.4	ZA BERMAS	0.415	8.72	597.3
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	620.0	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	284.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	177.0	Rellenos	0.739	14.79	685.1
580.000	SC	1.880	37.05	1225.5	ZA BERMAS	0.326	7.41	604.7
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	646.4	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	295.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	183.3	Rellenos	0.739	14.79	699.9
600.000	SC	1.892	37.72	1263.2	ZA BERMAS	0.279	6.05	610.7
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	672.8	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	305.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	189.6	Rellenos	0.738	14.78	714.6
620.000	SC	1.383	32.75	1295.9	ZA BERMAS	0.564	8.43	619.2
	AC32 BASE 1	1.304	26.22	699.0	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	316.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	195.9	Rellenos	0.843	15.81	730.4
640.000	SC	1.886	32.69	1328.6	ZA BERMAS	0.564	11.28	630.4
	AC32 BASE 1	1.318	26.22	725.2	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	327.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	202.2	Rellenos	0.867	17.09	747.5
660.000	SC	2.053	39.39	1368.0	ZA BERMAS	0.564	11.28	641.7
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	751.5	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	337.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	208.6	Rellenos	0.870	17.36	764.9
680.000	SC	1.563	36.16	1404.2	ZA BERMAS	0.564	11.28	653.0
	AC32 BASE 1	1.191	25.09	776.6	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	348.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	214.9	Rellenos	0.779	16.49	781.4
700.000	SC	1.573	31.36	1435.5	ZA BERMAS	0.564	11.28	664.3
	AC32 BASE 1	0.730	19.21	795.8	AC22 BIN S 1	0.508	10.44	358.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	221.2	Rellenos	0.666	14.45	795.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	SC	1.523	30.96	1466.5	ZA BERMAS	0.564	11.28	675.5
	AC32 BASE 1	0.933	16.62	812.5	AC22 BIN S 1	0.536	10.44	369.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	227.5	Rellenos	0.716	13.82	809.7
740.000	SC	3.003	45.26	1511.8	ZA BERMAS	1.398	19.62	695.2
	AC32 BASE 1	1.318	22.50	835.0	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	380.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	233.9	Rellenos	1.017	17.34	827.0
760.000	SC	1.241	42.44	1554.2	ZA BERMAS	0.176	15.74	710.9
	AC32 BASE 1	0.548	18.66	853.6	AC22 BIN S 1	0.413	9.49	389.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	240.2	Rellenos	0.391	14.08	841.1
780.000	SC	1.112	23.53	1577.7	ZA BERMAS	0.293	4.69	715.6
	AC32 BASE 1	0.720	12.68	866.3	AC22 BIN S 1	0.504	9.17	398.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	246.5	Rellenos	0.566	9.57	850.6
800.000	SC	0.987	20.99	1598.7	ZA BERMAS	0.210	5.03	720.6
	AC32 BASE 1	0.530	12.50	878.8	AC22 BIN S 1	0.488	9.92	408.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	252.8	Rellenos	0.494	10.60	861.2
820.000	SC	1.190	21.77	1620.5	ZA BERMAS	0.631	8.42	729.0
	AC32 BASE 1	0.495	10.25	889.1	AC22 BIN S 1	0.414	9.02	417.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	259.1	Rellenos	0.739	12.33	873.6
840.000	SC	1.204	23.94	1644.4	ZA BERMAS	0.632	12.64	741.7
	AC32 BASE 1	0.475	9.70	898.8	AC22 BIN S 1	0.398	8.12	425.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	265.5	Rellenos	0.739	14.79	888.4
860.000	SC	1.904	31.08	1675.5	ZA BERMAS	0.550	11.83	753.5
	AC32 BASE 1	0.799	12.74	911.5	AC22 BIN S 1	0.447	8.45	434.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	271.8	Rellenos	0.735	14.74	903.1
880.000	SC	3.002	49.06	1724.6	ZA BERMAS	0.609	11.59	765.1
	AC32 BASE 1	1.318	21.17	932.7	AC22 BIN S 1	0.535	9.82	444.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	278.1	Rellenos	0.739	14.74	917.8
900.000	SC	2.997	59.98	1784.5	ZA BERMAS	0.545	11.54	776.6
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	959.0	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	454.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	284.4	Rellenos	0.733	14.73	932.6
920.000	SC	2.945	59.41	1844.0	ZA BERMAS	0.496	10.42	787.1
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	985.4	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	465.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	290.8	Rellenos	0.792	15.25	947.8
940.000	SC	2.945	58.90	1902.9	ZA BERMAS	0.447	9.43	796.5
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	1011.7	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	476.2
	BBTM 11B	0.316	6.33	297.1	Rellenos	0.791	15.83	963.7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
950.877	SC	2.945	32.03	1934.9	ZA BERMAS	0.450	4.88	801.4
	AC32 BASE 1	1.318	14.34	1026.1	AC22 BIN S 1	0.535	5.82	482.0
	BBTM 11B	0.316	3.44	300.5	Rellenos	0.792	8.61	972.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 5

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1934.9
ZA BERMAS	801.4
AC32 BASE 1	1026.1
AC22 BIN S 1	482.0
BBTM 11B	300.5
Rellenos	972.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.945	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.535	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	1.318	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.535	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.316	0.00	0.0	Rellenos	0.901	0.00	0.0
20.000	SC	2.973	59.18	59.2	ZA BERMAS	0.507	10.42	10.4
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	26.4	AC22 BIN S 1	0.534	10.70	10.7
	BBTM 11B	0.317	6.33	6.3	Rellenos	0.723	16.23	16.2
40.000	SC	3.001	59.75	118.9	ZA BERMAS	0.606	11.14	21.6
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	52.7	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	21.4
	BBTM 11B	0.316	6.33	12.7	Rellenos	0.705	14.28	30.5
60.000	SC	3.003	60.04	179.0	ZA BERMAS	0.589	11.95	33.5
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	79.1	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	32.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	19.0	Rellenos	0.685	13.90	44.4
80.000	SC	3.002	60.05	239.0	ZA BERMAS	0.677	12.66	46.2
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	105.4	AC22 BIN S 1	0.534	10.70	42.8
	BBTM 11B	0.317	6.33	25.3	Rellenos	0.740	14.24	58.6
100.000	SC	3.002	60.04	299.1	ZA BERMAS	0.652	13.30	59.5
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	131.8	AC22 BIN S 1	0.536	10.70	53.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	31.6	Rellenos	0.739	14.79	73.4
120.000	SC	3.003	60.04	359.1	ZA BERMAS	0.757	14.09	73.6
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	158.1	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	64.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	38.0	Rellenos	0.808	15.48	88.9
140.000	SC	1.193	41.96	401.1	ZA BERMAS	1.126	18.83	92.4
	AC32 BASE 1	0.450	17.68	175.8	AC22 BIN S 1	0.318	8.53	72.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	44.3	Rellenos	0.826	16.34	105.3
160.000	SC	1.262	24.55	425.6	ZA BERMAS	1.127	22.53	114.9
	AC32 BASE 1	0.485	9.36	185.1	AC22 BIN S 1	0.327	6.45	79.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	50.6	Rellenos	0.825	16.51	121.8
180.000	SC	0.994	22.56	448.2	ZA BERMAS	0.293	14.19	129.1
	AC32 BASE 1	0.429	9.15	194.3	AC22 BIN S 1	0.365	6.92	86.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	56.9	Rellenos	0.444	12.70	134.5
200.000	SC	1.050	20.44	468.6	ZA BERMAS	0.293	5.85	135.0
	AC32 BASE 1	0.457	8.86	203.2	AC22 BIN S 1	0.336	7.01	93.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	63.3	Rellenos	0.423	8.67	143.1
220.000	SC	1.064	21.14	489.7	ZA BERMAS	0.293	5.85	140.8
	AC32 BASE 1	0.795	12.51	215.7	AC22 BIN S 1	0.534	8.71	101.8
	BBTM 11B	0.317	6.33	69.6	Rellenos	0.494	9.17	152.3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.061	21.25	511.0	ZA BERMAS	0.293	5.85	146.7
	AC32 BASE 1	0.864	16.58	232.3	AC22 BIN S 1	0.536	10.70	112.5
	BBTM 11B	0.316	6.33	75.9	Rellenos	0.542	10.36	162.7
260.000	SC	1.027	20.89	531.9	ZA BERMAS	0.293	5.85	152.5
	AC32 BASE 1	1.077	19.40	251.7	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	123.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	82.2	Rellenos	0.535	10.77	173.4
280.000	SC	0.973	20.01	551.9	ZA BERMAS	0.293	5.85	158.4
	AC32 BASE 1	0.644	17.20	268.9	AC22 BIN S 1	0.532	10.67	133.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	88.6	Rellenos	0.443	9.78	183.2
300.000	SC	1.552	25.25	577.1	ZA BERMAS	1.017	13.10	171.5
	AC32 BASE 1	0.718	13.62	282.5	AC22 BIN S 1	0.460	9.92	143.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	94.9	Rellenos	0.826	12.69	195.9
320.000	SC	1.217	27.69	604.8	ZA BERMAS	0.633	16.50	188.0
	AC32 BASE 1	0.883	16.01	298.5	AC22 BIN S 1	0.535	9.95	153.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	101.2	Rellenos	0.739	15.65	211.5
340.000	SC	1.220	24.37	629.2	ZA BERMAS	0.698	13.31	201.3
	AC32 BASE 1	0.895	17.77	316.3	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	164.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	107.5	Rellenos	0.739	14.79	226.3
360.000	SC	1.429	26.49	655.7	ZA BERMAS	0.708	14.07	215.4
	AC32 BASE 1	1.318	22.12	338.4	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	175.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	113.8	Rellenos	0.740	14.79	241.1
380.000	SC	1.485	29.14	684.8	ZA BERMAS	0.709	14.18	229.5
	AC32 BASE 1	1.276	25.93	364.3	AC22 BIN S 1	0.536	10.70	185.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	120.2	Rellenos	0.738	14.78	255.9
400.000	SC	1.429	29.14	714.0	ZA BERMAS	0.696	14.05	243.6
	AC32 BASE 1	0.584	18.59	382.9	AC22 BIN S 1	0.420	9.56	195.5
	BBTM 11B	0.316	6.31	126.5	Rellenos	0.737	14.76	270.7
420.000	SC	3.001	44.30	758.3	ZA BERMAS	0.659	13.55	257.1
	AC32 BASE 1	1.318	19.02	401.9	AC22 BIN S 1	0.535	9.55	205.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	132.8	Rellenos	0.740	14.77	285.4
440.000	SC	3.002	60.03	818.3	ZA BERMAS	0.591	12.50	269.6
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	428.3	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	215.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	139.1	Rellenos	0.737	14.77	300.2
460.000	SC	3.002	60.04	878.4	ZA BERMAS	0.531	11.22	280.9
	AC32 BASE 1	1.317	26.34	454.6	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	226.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	145.4	Rellenos	0.719	14.56	314.8

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	3.002	60.04	938.4	ZA BERMAS	0.764	12.95	293.8
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	481.0	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	237.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	151.8	Rellenos	0.804	15.23	330.0
500.000	SC	2.997	59.99	998.4	ZA BERMAS	1.123	18.87	312.7
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	507.3	AC22 BIN S 1	0.536	10.72	247.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	158.1	Rellenos	0.807	16.11	346.1
520.000	SC	2.994	59.91	1058.3	ZA BERMAS	1.109	22.33	335.0
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	533.7	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	258.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	164.4	Rellenos	0.803	16.11	362.2
540.000	SC	2.988	59.82	1118.1	ZA BERMAS	1.157	22.66	357.7
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	560.0	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	269.3
	BBTM 11B	0.316	6.31	170.7	Rellenos	0.931	17.35	379.6
560.000	SC	2.988	59.76	1177.9	ZA BERMAS	1.210	23.66	381.3
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	586.4	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	280.0
	BBTM 11B	0.316	6.31	177.0	Rellenos	1.045	19.76	399.3
580.000	SC	2.988	59.77	1237.6	ZA BERMAS	1.434	26.44	407.8
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	612.7	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	290.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	183.3	Rellenos	1.420	24.65	424.0
600.000	SC	2.990	59.78	1297.4	ZA BERMAS	1.485	29.18	437.0
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	639.1	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	301.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	189.7	Rellenos	1.521	29.41	453.4
620.000	SC	2.988	59.78	1357.2	ZA BERMAS	0.957	24.42	461.4
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	665.4	AC22 BIN S 1	0.534	10.69	312.1
	BBTM 11B	0.317	6.33	196.0	Rellenos	1.540	30.61	484.0
640.000	SC	2.988	59.77	1417.0	ZA BERMAS	0.968	19.25	480.6
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	691.8	AC22 BIN S 1	0.536	10.70	322.8
	BBTM 11B	0.316	6.33	202.3	Rellenos	1.582	31.22	515.2
660.000	SC	2.988	59.77	1476.7	ZA BERMAS	0.958	19.26	499.9
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	718.1	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	333.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	208.6	Rellenos	1.578	31.60	546.8
680.000	SC	2.035	50.24	1527.0	ZA BERMAS	0.706	16.64	516.5
	AC32 BASE 1	1.103	24.21	742.3	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	344.2
	BBTM 11B	0.317	6.33	215.0	Rellenos	1.403	29.81	576.6
700.000	SC	1.836	38.72	1565.7	ZA BERMAS	0.697	14.03	530.6
	AC32 BASE 1	0.871	19.74	762.1	AC22 BIN S 1	0.471	10.06	354.3
	BBTM 11B	0.317	6.33	221.3	Rellenos	1.358	27.61	604.2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	SC	1.517	33.54	1599.2	ZA BERMAS	0.670	13.67	544.2
	AC32 BASE 1	0.769	16.41	778.5	AC22 BIN S 1	0.466	9.37	363.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	227.6	Rellenos	1.338	26.96	631.2
740.000	SC	1.243	27.60	1626.8	ZA BERMAS	0.625	12.95	557.2
	AC32 BASE 1	0.613	13.82	792.3	AC22 BIN S 1	0.439	9.05	372.7
	BBTM 11B	0.317	6.33	233.9	Rellenos	1.219	25.56	656.8
760.000	SC	1.242	24.85	1651.7	ZA BERMAS	0.623	12.48	569.7
	AC32 BASE 1	0.574	11.87	804.2	AC22 BIN S 1	0.415	8.54	381.2
	BBTM 11B	0.316	6.33	240.3	Rellenos	1.087	23.06	679.8
780.000	SC	1.185	24.26	1675.9	ZA BERMAS	0.997	16.20	585.8
	AC32 BASE 1	0.462	10.36	814.5	AC22 BIN S 1	0.388	8.03	389.3
	BBTM 11B	0.317	6.33	246.6	Rellenos	1.199	22.86	702.7
800.000	SC	1.202	23.87	1699.8	ZA BERMAS	0.678	16.75	602.6
	AC32 BASE 1	0.458	9.20	823.7	AC22 BIN S 1	0.400	7.88	397.1
	BBTM 11B	0.316	6.33	252.9	Rellenos	0.825	20.23	722.9
820.000	SC	1.209	24.11	1723.9	ZA BERMAS	0.695	13.73	616.3
	AC32 BASE 1	0.523	9.82	833.6	AC22 BIN S 1	0.536	9.36	406.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	259.2	Rellenos	0.740	15.64	738.5
840.000	SC	1.189	23.98	1747.9	ZA BERMAS	0.692	13.87	630.2
	AC32 BASE 1	0.513	10.36	843.9	AC22 BIN S 1	0.530	10.66	417.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	265.6	Rellenos	0.747	14.87	753.4
860.000	SC	1.197	23.86	1771.8	ZA BERMAS	0.678	13.70	643.9
	AC32 BASE 1	0.662	11.75	855.7	AC22 BIN S 1	0.535	10.66	427.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	271.9	Rellenos	0.756	15.04	768.4
880.000	SC	1.628	28.25	1800.0	ZA BERMAS	0.648	13.26	657.2
	AC32 BASE 1	0.671	13.33	869.0	AC22 BIN S 1	0.380	9.16	437.0
	BBTM 11B	0.316	6.31	278.2	Rellenos	0.765	15.21	783.7
900.000	SC	1.619	32.47	1832.5	ZA BERMAS	0.633	12.81	670.0
	AC32 BASE 1	0.669	13.40	882.4	AC22 BIN S 1	0.374	7.54	444.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	284.5	Rellenos	0.775	15.40	799.1
901.067	SC	1.782	1.81	1834.3	ZA BERMAS	0.628	0.67	670.6
	AC32 BASE 1	0.748	0.76	883.2	AC22 BIN S 1	0.393	0.41	444.9
	BBTM 11B	0.316	0.34	284.8	Rellenos	0.775	0.83	799.9

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:20:22   1926                                                                                    pagina   4
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   14 : ACTUACIÓN 14
EJE        :  110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4
```

```
                                        ==================================================
                                        * * *     RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                        ==================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN
SC	1834.3
ZA BERMAS	670.6
AC32 BASE 1	883.2
AC22 BIN S 1	444.9
BBTM 11B	284.8
Rellenos	799.9

TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700):

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS								PAVIMENTOS								BETUNES Y POLVO MINERAL			
					Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C60BP3 TER		C60BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		35/50	50/70	PMB 45/80-65 C	Polvo mineral
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	510.0010	513.0010	202.0020	332.N007		213.0020		213.0040		530.N031		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0080	211.0010	211.0020	215.0030	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					3.971,60	**10.645,70**	**1.250,87**	**2.685,50**	*44.727,90*	**22,36**	*53.789,30*	**26,89**	*3.726,50*	**3,73**	*44.727,90*	**22,36**	*675,40*	**1.587,19**	*1.310,20*	**43.673,33**	*2.589,50*	**6.344,28**	*4.342,50*	**10.508,85**	**420,35**	**325,19**	**349,14**	**946,09**

15			ACTUACIÓN 15																									

	105	419,50	Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6	SECCIÓN 032	260,50	972,20	114,23	325,30	*4.042,70*	2,02	*4.475,40*	2,24	*0,00*	0,00	*4.042,70*	2,02	*0,00*	0,00	*132,60*	4.420,00	*211,70*	518,67	*484,30*	1.172,01	46,88	20,75	35,55	85,98
	111	411,32	Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6	SECCIÓN 032	370,50	490,20	57,60	561,80	*2.108,60*	1,05	*4.388,20*	2,19	*0,00*	0,00	*2.108,60*	1,05	*0,00*	0,00	*130,00*	4.333,33	*197,20*	483,14	*311,10*	752,86	30,11	19,33	33,84	67,34
	115	1.559,99	Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0	SECCIÓN 032	1.703,40	7.079,80	831,88	1.307,30	*28.935,60*	14,47	*35.298,50*	17,65	*0,00*	0,00	*28.935,60*	14,47	*0,00*	0,00	*1.047,60*	34.920,00	*1.661,40*	4.070,43	*3.547,10*	8.583,98	343,36	162,82	279,76	651,09
	139	131,95	GTA MD 68,1	SECCIÓN 3132	74,30	228,00	26,79	35,20	*1.029,90*	0,51	*987,70*	0,49	*129,20*	0,13	*1.029,90*	0,51	*55,20*	129,72	*0,00*	0,00	*69,70*	170,77	*0,00*	0,00	0,00	12,67		14,52
	140	131,95	GTA MD 68,1	SECCIÓN 3132	93,00	239,70	28,16	42,10	*1.033,90*	0,52	*989,10*	0,49	*134,40*	0,13	*1.033,90*	0,52	*55,50*	130,43	*0,00*	0,00	*69,80*	171,01	*0,00*	0,00	0,00	12,71		14,57
	141	195,00	PI 68,1	SECCIÓN 3232	102,10	171,30	20,13	34,00	*748,00*	0,37	*724,40*	0,36	*180,30*	0,18	*748,00*	0,37	*44,50*	104,58	*0,00*	0,00	*39,10*	95,80	*0,00*	0,00	0,00	8,54		9,86
	142	342,47	Ramal Salida CD 67,8	SECCIÓN 3232	327,20	358,80	42,16	88,20	*1.637,60*	0,82	*1.621,80*	0,81	*767,10*	0,77	*1.637,60*	0,82	*122,00*	286,70	*0,00*	0,00	*80,80*	197,96	*0,00*	0,00	0,00	20,82		24,19
	143	359,02	Ramal Entrada CD 68,5	SECCIÓN 3232	342,80	407,90	47,93	86,40	*1.822,60*	0,91	*1.774,20*	0,89	*810,70*	0,81	*1.822,60*	0,91	*127,10*	298,69	*0,00*	0,00	*89,20*	218,54	*0,00*	0,00	0,00	22,18		25,74
	144	396,86	Ramal Salida CD 68,6	SECCIÓN 3232	366,80	375,70	44,14	106,50	*1.758,10*	0,88	*1.840,30*	0,92	*896,90*	0,90	*1.758,10*	0,88	*142,80*	335,58	*0,00*	0,00	*88,90*	217,81	*0,00*	0,00	0,00	23,81		27,70
	145	364,93	Ramal Entrada CD 67,8	SECCIÓN 3232	331,00	322,10	37,85	98,70	*1.610,90*	0,81	*1.689,70*	0,84	*807,90*	0,81	*1.610,90*	0,81	*128,30*	301,51	*0,00*	0,00	*81,70*	200,17	*0,00*	0,00	0,00	21,57		25,09

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 105 : Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.945	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.430	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	1.318	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.535	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.316	0.00	0.0	Rellenos	0.777	0.00	0.0
20.000	SC	2.952	58.97	59.0	ZA BERMAS	0.527	9.57	9.6
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	26.4	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	10.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	6.3	Rellenos	0.794	15.72	15.7
40.000	SC	1.170	41.21	100.2	ZA BERMAS	0.629	11.56	21.1
	AC32 BASE 1	0.454	17.72	44.1	AC22 BIN S 1	0.346	8.81	19.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	12.6	Rellenos	0.775	15.69	31.4
60.000	SC	1.121	22.97	123.2	ZA BERMAS	0.464	11.09	32.2
	AC32 BASE 1	1.037	14.53	58.6	AC22 BIN S 1	0.535	8.98	28.5
	BBTM 11B	0.316	6.33	19.0	Rellenos	0.753	15.28	46.7
80.000	SC	1.824	29.44	152.6	ZA BERMAS	0.691	11.55	43.8
	AC32 BASE 1	1.318	23.55	82.2	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	39.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	25.3	Rellenos	0.741	14.94	61.6
100.000	SC	2.125	39.49	192.1	ZA BERMAS	0.656	13.47	57.2
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	108.5	AC22 BIN S 1	0.535	10.72	49.9
	BBTM 11B	0.317	6.32	31.6	Rellenos	0.745	14.86	76.5
120.000	SC	2.012	41.37	233.5	ZA BERMAS	0.625	12.81	70.1
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	134.9	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	60.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	37.9	Rellenos	0.729	14.75	91.2
140.000	SC	1.966	39.78	273.2	ZA BERMAS	0.577	12.02	82.1
	AC32 BASE 1	1.288	26.06	160.9	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	71.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	44.3	Rellenos	0.686	14.15	105.4
160.000	SC	1.447	34.13	307.4	ZA BERMAS	0.636	12.14	94.2
	AC32 BASE 1	1.216	25.04	186.0	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	82.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	50.6	Rellenos	0.706	13.92	119.3
180.000	SC	1.661	31.08	338.4	ZA BERMAS	0.636	12.72	106.9
	AC32 BASE 1	0.729	19.45	205.4	AC22 BIN S 1	0.454	9.89	91.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	56.9	Rellenos	0.706	14.12	133.4
200.000	SC	2.987	46.49	384.9	ZA BERMAS	0.617	12.53	119.5
	AC32 BASE 1	1.318	20.46	225.9	AC22 BIN S 1	0.535	9.89	101.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	63.2	Rellenos	0.705	14.11	147.5
220.000	SC	2.988	59.75	444.7	ZA BERMAS	0.617	12.33	131.8
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	252.2	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	112.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	69.5	Rellenos	0.717	14.22	161.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 105 : Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	2.988	59.76	504.5	ZA BERMAS	0.576	11.92	143.7
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	278.6	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	123.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	75.9	Rellenos	0.694	14.11	175.9
260.000	SC	3.000	59.88	564.3	ZA BERMAS	0.881	14.57	158.3
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	304.9	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	134.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	82.2	Rellenos	0.978	16.72	192.6
280.000	SC	2.998	59.98	624.3	ZA BERMAS	0.937	18.19	176.5
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	331.3	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	144.7
	BBTM 11B	0.316	6.32	88.5	Rellenos	0.935	19.13	211.7
300.000	SC	2.978	59.75	684.1	ZA BERMAS	0.542	14.80	191.3
	AC32 BASE 1	1.317	26.35	357.6	AC22 BIN S 1	0.536	10.72	155.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	94.8	Rellenos	0.732	16.68	228.4
320.000	SC	2.957	59.34	743.4	ZA BERMAS	0.539	10.82	202.1
	AC32 BASE 1	1.318	26.35	384.0	AC22 BIN S 1	0.534	10.70	166.1
	BBTM 11B	0.317	6.33	101.2	Rellenos	0.789	15.21	243.6
340.000	SC	2.945	59.02	802.4	ZA BERMAS	0.570	11.09	213.2
	AC32 BASE 1	1.318	26.36	410.3	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	176.8
	BBTM 11B	0.316	6.33	107.5	Rellenos	0.808	15.97	259.6
360.000	SC	1.309	42.54	845.0	ZA BERMAS	0.585	11.55	224.7
	AC32 BASE 1	0.533	18.51	428.8	AC22 BIN S 1	0.340	8.75	185.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	113.8	Rellenos	0.808	16.16	275.7
380.000	SC	1.365	26.73	871.7	ZA BERMAS	0.585	11.71	236.4
	AC32 BASE 1	0.561	10.94	439.8	AC22 BIN S 1	0.346	6.86	192.4
	BBTM 11B	0.316	6.31	120.1	Rellenos	0.808	16.16	291.9
400.000	SC	2.944	43.09	914.8	ZA BERMAS	0.498	10.84	247.3
	AC32 BASE 1	1.318	18.79	458.6	AC22 BIN S 1	0.535	8.82	201.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	126.4	Rellenos	0.788	15.96	307.8
419.503	SC	2.944	57.42	972.2	ZA BERMAS	0.856	13.21	260.5
	AC32 BASE 1	1.318	25.71	484.3	AC22 BIN S 1	0.535	10.44	211.7
	BBTM 11B	0.316	6.16	132.6	Rellenos	1.001	17.44	325.3

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 105 : Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	972.2
ZA BERMAS	260.5
AC32 BASE 1	484.3
AC22 BIN S 1	211.7
BBTM 11B	132.6
Rellenos	325.3

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 111 : Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.156	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.579	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	0.460	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.320	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.316	0.00	0.0	Rellenos	0.808	0.00	0.0
20.000	SC	1.154	23.10	23.1	ZA BERMAS	0.575	11.54	11.5
	AC32 BASE 1	0.459	9.19	9.2	AC22 BIN S 1	0.321	6.41	6.4
	BBTM 11B	0.316	6.33	6.3	Rellenos	0.808	16.16	16.2
40.000	SC	1.168	23.22	46.3	ZA BERMAS	0.601	11.76	23.3
	AC32 BASE 1	0.459	9.18	18.4	AC22 BIN S 1	0.328	6.49	12.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	12.7	Rellenos	0.790	15.98	32.1
60.000	SC	1.182	23.50	69.8	ZA BERMAS	0.653	12.55	35.9
	AC32 BASE 1	0.458	9.16	27.5	AC22 BIN S 1	0.368	6.96	19.9
	BBTM 11B	0.316	6.32	19.0	Rellenos	0.770	15.60	47.7
80.000	SC	1.191	23.73	93.5	ZA BERMAS	0.695	13.49	49.3
	AC32 BASE 1	0.458	9.16	36.7	AC22 BIN S 1	0.474	8.42	28.3
	BBTM 11B	0.317	6.33	25.3	Rellenos	0.760	15.30	63.0
100.000	SC	1.189	23.80	117.3	ZA BERMAS	0.898	15.93	65.3
	AC32 BASE 1	0.501	9.59	46.3	AC22 BIN S 1	0.519	9.93	38.2
	BBTM 11B	0.315	6.32	31.6	Rellenos	1.017	17.77	80.8
120.000	SC	1.212	24.01	141.4	ZA BERMAS	0.925	18.23	83.5
	AC32 BASE 1	0.606	11.06	57.3	AC22 BIN S 1	0.467	9.86	48.1
	BBTM 11B	0.316	6.31	37.9	Rellenos	1.273	22.90	103.7
140.000	SC	1.214	24.26	165.6	ZA BERMAS	1.236	21.61	105.1
	AC32 BASE 1	0.716	13.22	70.6	AC22 BIN S 1	0.469	9.37	57.4
	BBTM 11B	0.316	6.31	44.2	Rellenos	1.818	30.90	134.6
160.000	SC	1.215	24.29	189.9	ZA BERMAS	1.337	25.74	130.9
	AC32 BASE 1	0.852	15.68	86.2	AC22 BIN S 1	0.493	9.63	67.1
	BBTM 11B	0.316	6.31	50.6	Rellenos	2.042	38.59	173.2
180.000	SC	1.135	23.50	213.4	ZA BERMAS	0.986	23.24	154.1
	AC32 BASE 1	1.119	19.71	106.0	AC22 BIN S 1	0.535	10.28	77.3
	BBTM 11B	0.316	6.32	56.9	Rellenos	2.135	41.77	215.0
200.000	SC	1.286	24.21	237.6	ZA BERMAS	1.035	20.21	174.3
	AC32 BASE 1	1.316	24.35	130.3	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	88.0
	BBTM 11B	0.316	6.32	63.2	Rellenos	2.226	43.61	258.6
220.000	SC	1.265	25.51	263.1	ZA BERMAS	1.027	20.62	194.9
	AC32 BASE 1	1.298	26.14	156.4	AC22 BIN S 1	0.536	10.71	98.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	69.5	Rellenos	2.223	44.49	303.1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 111 : Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.194	24.59	287.7	ZA BERMAS	0.999	20.26	215.2
	AC32 BASE 1	1.093	23.91	180.4	AC22 BIN S 1	0.534	10.70	109.5
	BBTM 11B	0.317	6.32	75.8	Rellenos	2.194	44.18	347.3
260.000	SC	1.193	23.88	311.6	ZA BERMAS	1.338	23.36	238.5
	AC32 BASE 1	0.772	18.66	199.0	AC22 BIN S 1	0.482	10.16	119.6
	BBTM 11B	0.316	6.32	82.2	Rellenos	2.036	42.31	389.6
280.000	SC	1.200	23.93	335.5	ZA BERMAS	1.258	25.96	264.5
	AC32 BASE 1	0.664	14.36	213.4	AC22 BIN S 1	0.478	9.60	129.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	88.5	Rellenos	1.845	38.82	428.4
300.000	SC	1.214	24.13	359.6	ZA BERMAS	1.084	23.42	287.9
	AC32 BASE 1	0.710	13.73	227.1	AC22 BIN S 1	0.535	10.13	139.3
	BBTM 11B	0.317	6.33	94.8	Rellenos	1.350	31.95	460.3
320.000	SC	1.205	24.18	383.8	ZA BERMAS	0.968	20.52	308.4
	AC32 BASE 1	1.026	17.35	244.5	AC22 BIN S 1	0.536	10.70	150.1
	BBTM 11B	0.316	6.32	101.1	Rellenos	1.086	24.36	484.7
340.000	SC	1.191	23.96	407.8	ZA BERMAS	0.756	17.24	325.7
	AC32 BASE 1	0.982	20.08	264.5	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	160.8
	BBTM 11B	0.316	6.32	107.5	Rellenos	0.874	19.60	504.3
360.000	SC	1.173	23.64	431.4	ZA BERMAS	0.637	13.92	339.6
	AC32 BASE 1	0.740	17.22	281.8	AC22 BIN S 1	0.535	10.71	171.5
	BBTM 11B	0.316	6.32	113.8	Rellenos	0.779	16.53	520.8

380.000	SC	1.148	23.21	454.6	ZA BERMAS	0.600	12.37	352.0
	AC32 BASE 1	0.592	13.31	295.1	AC22 BIN S 1	0.535	10.70	182.2
	BBTM 11B	0.316	6.32	120.1	Rellenos	0.800	15.79	536.6
400.000	SC	1.131	22.79	477.4	ZA BERMAS	0.585	11.86	363.8
	AC32 BASE 1	0.482	10.73	305.8	AC22 BIN S 1	0.490	10.24	192.4
	BBTM 11B	0.316	6.32	126.4	Rellenos	0.808	16.08	552.7
411.316	SC	1.132	12.80	490.2	ZA BERMAS	0.585	6.62	370.5
	AC32 BASE 1	0.449	5.26	311.1	AC22 BIN S 1	0.350	4.75	197.2
	BBTM 11B	0.316	3.58	130.0	Rellenos	0.808	9.15	561.8

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:49 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 111 : Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
SC	490.2
ZA BERMAS	370.5
AC32 BASE 1	311.1
AC22 BIN S 1	197.2
BBTM 11B	130.0
Rellenos	561.8

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

032

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	3.862	0.00	0.0	ZA BERMAS	1.207	0.00	0.0
	AC32 BASE 1	1.609	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.815	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.632	0.00	0.0	Rellenos	0.983	0.00	0.0
20.000	SC	3.847	77.09	77.1	ZA BERMAS	1.207	24.14	24.1
	AC32 BASE 1	1.602	32.11	32.1	AC22 BIN S 1	0.943	17.58	17.6
	BBTM 11B	0.631	12.63	12.6	Rellenos	0.984	19.67	19.7
40.000	SC	3.841	76.88	154.0	ZA BERMAS	1.207	24.13	48.3
	AC32 BASE 1	1.871	34.73	66.8	AC22 BIN S 1	1.030	19.73	37.3
	BBTM 11B	0.632	12.63	25.3	Rellenos	0.983	19.67	39.3
60.000	SC	3.648	74.89	228.9	ZA BERMAS	1.207	24.14	72.4
	AC32 BASE 1	2.145	40.16	107.0	AC22 BIN S 1	1.008	20.38	57.7
	BBTM 11B	0.632	12.65	37.9	Rellenos	0.983	19.66	59.0
80.000	SC	2.751	63.99	292.8	ZA BERMAS	1.206	24.13	96.5
	AC32 BASE 1	1.935	40.81	147.8	AC22 BIN S 1	0.976	19.84	77.5
	BBTM 11B	0.631	12.63	50.5	Rellenos	0.983	19.66	78.7
100.000	SC	2.714	54.65	347.5	ZA BERMAS	1.207	24.13	120.7
	AC32 BASE 1	2.602	45.38	193.2	AC22 BIN S 1	1.071	20.47	98.0
	BBTM 11B	0.632	12.63	63.2	Rellenos	0.983	19.67	98.3
120.000	SC	4.164	68.78	416.3	ZA BERMAS	1.207	24.14	144.8
	AC32 BASE 1	2.515	51.18	244.4	AC22 BIN S 1	1.070	21.41	119.4
	BBTM 11B	0.632	12.64	75.8	Rellenos	0.983	19.67	118.0
140.000	SC	4.169	83.33	499.6	ZA BERMAS	1.207	24.14	168.9
	AC32 BASE 1	2.367	48.82	293.2	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	140.8
	BBTM 11B	0.632	12.64	88.4	Rellenos	0.983	19.66	137.7
160.000	SC	4.299	84.57	584.2	ZA BERMAS	1.207	24.14	193.1
	AC32 BASE 1	2.424	47.78	341.0	AC22 BIN S 1	1.094	21.63	162.5
	BBTM 11B	0.646	12.77	101.2	Rellenos	0.984	19.67	157.3
180.000	SC	4.434	87.33	671.5	ZA BERMAS	1.207	24.14	217.2
	AC32 BASE 1	2.333	47.57	388.5	AC22 BIN S 1	1.121	22.15	184.6
	BBTM 11B	0.661	13.07	114.3	Rellenos	0.983	19.67	177.0
200.000	SC	4.595	90.07	761.6	ZA BERMAS	1.207	24.14	241.4
	AC32 BASE 1	2.068	43.91	432.5	AC22 BIN S 1	1.151	22.68	207.3
	BBTM 11B	0.680	13.40	127.7	Rellenos	0.983	19.67	196.7
220.000	SC	4.870	94.65	856.2	ZA BERMAS	1.207	24.14	265.5
	AC32 BASE 1	2.481	45.49	477.9	AC22 BIN S 1	1.204	23.56	230.8
	BBTM 11B	0.712	13.92	141.6	Rellenos	0.984	19.67	216.3

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

032

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	5.137	100.06	956.3	ZA BERMAS	1.207	24.13	289.6
	AC32 BASE 1	2.562	50.43	528.4	AC22 BIN S 1	1.255	24.60	255.4
	BBTM 11B	0.743	14.55	156.1	Rellenos	0.984	19.68	236.0
260.000	SC	5.406	105.43	1061.7	ZA BERMAS	1.207	24.13	313.8
	AC32 BASE 1	2.632	51.95	580.3	AC22 BIN S 1	1.307	25.63	281.1
	BBTM 11B	0.775	15.18	171.3	Rellenos	0.983	19.67	255.7
280.000	SC	5.638	110.64	1172.4	ZA BERMAS	1.207	24.14	337.9
	AC32 BASE 1	2.703	53.48	633.8	AC22 BIN S 1	1.354	26.65	307.7
	BBTM 11B	0.802	15.79	187.1	Rellenos	0.984	19.66	275.3
300.000	SC	5.761	113.99	1286.4	ZA BERMAS	1.207	24.14	362.0
	AC32 BASE 1	2.668	53.71	687.5	AC22 BIN S 1	1.359	27.13	334.8
	BBTM 11B	0.818	16.20	203.3	Rellenos	0.984	19.68	295.0
320.000	SC	5.883	116.44	1402.8	ZA BERMAS	1.207	24.14	386.2
	AC32 BASE 1	2.659	53.27	740.8	AC22 BIN S 1	1.342	27.01	361.9
	BBTM 11B	0.832	16.50	219.8	Rellenos	0.984	19.67	314.7
340.000	SC	5.842	118.13	1520.9	ZA BERMAS	1.207	24.14	410.3
	AC32 BASE 1	2.644	53.15	793.9	AC22 BIN S 1	1.329	26.69	388.5
	BBTM 11B	0.842	16.79	236.6	Rellenos	0.983	19.67	334.4
360.000	SC	5.836	116.78	1637.7	ZA BERMAS	1.207	24.14	434.4
	AC32 BASE 1	2.557	52.01	845.9	AC22 BIN S 1	1.260	25.89	414.4
	BBTM 11B	0.841	16.83	253.4	Rellenos	0.983	19.66	354.0
380.000	SC	5.787	116.23	1753.9	ZA BERMAS	1.207	24.13	458.6
	AC32 BASE 1	2.532	50.89	896.8	AC22 BIN S 1	1.186	24.46	438.9
	BBTM 11B	0.841	16.82	270.2	Rellenos	0.983	19.67	373.7
400.000	SC	5.682	114.69	1868.6	ZA BERMAS	1.207	24.14	482.7
	AC32 BASE 1	2.482	50.13	947.0	AC22 BIN S 1	1.174	23.60	462.5
	BBTM 11B	0.840	16.82	287.1	Rellenos	0.984	19.67	393.4
420.000	SC	5.541	112.23	1980.9	ZA BERMAS	1.207	24.14	506.9
	AC32 BASE 1	2.414	48.96	995.9	AC22 BIN S 1	1.193	23.67	486.2
	BBTM 11B	0.842	16.83	303.9	Rellenos	0.983	19.67	413.0
440.000	SC	5.376	109.16	2090.0	ZA BERMAS	1.207	24.13	531.0
	AC32 BASE 1	2.335	47.48	1043.4	AC22 BIN S 1	1.206	23.99	510.2
	BBTM 11B	0.842	16.84	320.7	Rellenos	0.984	19.67	432.7
460.000	SC	4.389	97.65	2187.7	ZA BERMAS	1.183	23.90	554.9
	AC32 BASE 1	2.261	45.96	1089.4	AC22 BIN S 1	1.159	23.66	533.8
	BBTM 11B	0.842	16.84	337.6	Rellenos	0.983	19.67	452.4

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

032

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	1.932	52.11	2239.8	ZA BERMAS	0.914	18.63	573.5
	AC32 BASE 1	1.028	35.28	1124.6	AC22 BIN S 1	0.906	18.68	552.5
	BBTM 11B	0.661	13.45	351.0	Rellenos	0.579	12.11	464.5
500.000	SC	2.797	28.09	2267.9	ZA BERMAS	0.621	12.50	586.0
	AC32 BASE 1	1.192	11.48	1136.1	AC22 BIN S 1	0.614	10.71	563.2
	BBTM 11B	0.481	9.66	360.7	Rellenos	0.175	3.60	468.1
520.000	SC	1.070	30.26	2298.1	ZA BERMAS	0.621	12.43	598.4
	AC32 BASE 1	0.375	11.54	1147.7	AC22 BIN S 1	0.559	9.68	572.9
	BBTM 11B	0.481	9.62	370.3	Rellenos	0.175	3.50	471.6
540.000	SC	1.328	22.09	2320.2	ZA BERMAS	0.622	12.43	610.9
	AC32 BASE 1	1.242	17.53	1165.2	AC22 BIN S 1	0.636	12.39	585.3
	BBTM 11B	0.495	9.72	380.0	Rellenos	0.175	3.51	475.1
560.000	SC	3.032	43.68	2363.9	ZA BERMAS	0.622	12.43	623.3
	AC32 BASE 1	1.326	25.62	1190.8	AC22 BIN S 1	0.687	13.18	598.5
	BBTM 11B	0.525	10.18	390.2	Rellenos	0.176	3.51	478.6
580.000	SC	3.272	63.41	2427.3	ZA BERMAS	0.621	12.43	635.7
	AC32 BASE 1	1.440	27.52	1218.3	AC22 BIN S 1	0.856	15.54	614.0
	BBTM 11B	0.572	10.94	401.1	Rellenos	0.175	3.51	482.1
600.000	SC	3.482	67.45	2494.8	ZA BERMAS	0.530	12.30	648.0
	AC32 BASE 1	1.907	32.94	1251.3	AC22 BIN S 1	1.051	19.36	633.4
	BBTM 11B	0.629	11.98	413.1	Rellenos	0.175	3.51	485.6
620.000	SC	4.189	72.51	2567.3	ZA BERMAS	0.586	10.76	658.8
	AC32 BASE 1	2.092	39.11	1290.4	AC22 BIN S 1	1.071	21.38	654.7
	BBTM 11B	0.632	12.63	425.8	Rellenos	0.410	4.89	490.5
640.000	SC	4.203	84.10	2651.4	ZA BERMAS	0.969	14.94	673.7
	AC32 BASE 1	2.588	46.94	1337.3	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	676.1
	BBTM 11B	0.632	12.64	438.4	Rellenos	0.815	12.57	503.1
660.000	SC	4.261	84.50	2735.9	ZA BERMAS	1.161	21.40	695.1
	AC32 BASE 1	2.634	52.51	1389.8	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	697.6
	BBTM 11B	0.632	12.64	451.0	Rellenos	0.983	18.09	521.2
680.000	SC	4.448	87.23	2823.1	ZA BERMAS	1.207	23.99	719.1
	AC32 BASE 1	2.636	52.70	1442.5	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	719.0
	BBTM 11B	0.631	12.64	463.7	Rellenos	0.983	19.66	540.8
700.000	SC	4.692	91.24	2914.4	ZA BERMAS	1.207	23.36	742.5
	AC32 BASE 1	2.634	52.70	1495.2	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	740.4
	BBTM 11B	0.632	12.64	476.3	Rellenos	0.983	19.66	560.5

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

032

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	SC	4.810	95.15	3009.5	ZA BERMAS	1.207	24.14	766.6
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1547.9	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	761.8
	BBTM 11B	0.632	12.64	488.9	Rellenos	0.983	19.67	580.2
740.000	SC	4.479	92.26	3101.8	ZA BERMAS	1.210	24.14	790.8

	AC32 BASE 1	2.635	52.71	1600.6	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	783.2
	BBTM 11B	0.632	12.63	501.6	Rellenos	0.980	19.66	599.8
760.000	SC	4.549	90.28	3192.1	ZA BERMAS	1.225	24.34	815.1
	AC32 BASE 1	2.635	52.71	1653.4	AC22 BIN S 1	1.070	21.42	804.7
	BBTM 11B	0.632	12.63	514.2	Rellenos	0.964	19.45	619.3
780.000	SC	4.596	91.43	3283.5	ZA BERMAS	1.223	24.55	839.6
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1706.1	AC22 BIN S 1	1.071	21.41	826.1
	BBTM 11B	0.632	12.64	526.8	Rellenos	0.950	19.13	638.4
800.000	SC	3.731	87.78	3371.3	ZA BERMAS	1.218	24.61	864.3
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	1758.8	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	847.5
	BBTM 11B	0.631	12.64	539.5	Rellenos	0.981	19.12	657.5
820.000	SC	3.007	67.38	3438.7	ZA BERMAS	1.223	24.40	888.7
	AC32 BASE 1	2.057	46.92	1805.7	AC22 BIN S 1	1.018	20.89	868.4
	BBTM 11B	0.632	12.63	552.1	Rellenos	1.123	21.04	678.6
840.000	SC	1.218	39.20	3477.8	ZA BERMAS	0.033	8.83	897.5
	AC32 BASE 1	0.000	13.82	1819.5	AC22 BIN S 1	0.000	6.66	875.0
	BBTM 11B	0.000	4.18	556.3	Rellenos	0.001	7.79	686.4
860.000	SC	4.227	89.98	3567.8	ZA BERMAS	1.640	29.73	927.2
	AC32 BASE 1	2.289	46.82	1866.3	AC22 BIN S 1	0.994	19.79	894.8
	BBTM 11B	0.631	12.24	568.5	Rellenos	1.697	29.47	715.8
880.000	SC	3.302	75.29	3643.1	ZA BERMAS	1.448	30.87	958.1
	AC32 BASE 1	2.470	47.59	1913.9	AC22 BIN S 1	1.071	20.66	915.5
	BBTM 11B	0.632	12.62	581.2	Rellenos	1.730	34.28	750.1
900.000	SC	5.127	85.84	3729.0	ZA BERMAS	1.631	31.78	989.9
	AC32 BASE 1	2.633	51.79	1965.7	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	936.9
	BBTM 11B	0.631	12.64	593.8	Rellenos	1.678	34.21	784.3
920.000	SC	5.515	106.99	3835.9	ZA BERMAS	1.426	29.44	1019.3
	AC32 BASE 1	2.635	52.71	2018.4	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	958.3
	BBTM 11B	0.631	12.65	606.4	Rellenos	1.579	32.62	816.9
940.000	SC	5.440	109.87	3945.8	ZA BERMAS	1.107	25.26	1044.6
	AC32 BASE 1	2.634	52.70	2071.1	AC22 BIN S 1	1.072	21.42	979.7
	BBTM 11B	0.632	12.64	619.1	Rellenos	1.136	26.18	843.1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	SC	5.271	107.27	4053.1	ZA BERMAS	0.988	20.98	1065.6
	AC32 BASE 1	2.634	52.69	2123.8	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	1001.2
	BBTM 11B	0.632	12.64	631.7	Rellenos	0.954	20.84	864.0
980.000	SC	5.366	106.26	4159.3	ZA BERMAS	1.201	20.76	1086.3
	AC32 BASE 1	2.635	52.70	2176.5	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	1022.6
	BBTM 11B	0.631	12.63	644.4	Rellenos	0.955	19.12	883.1
1000.000	SC	5.522	108.79	4268.1	ZA BERMAS	1.070	22.79	1109.1
	AC32 BASE 1	2.636	52.70	2229.2	AC22 BIN S 1	1.071	21.42	1044.0
	BBTM 11B	0.632	12.63	657.0	Rellenos	0.792	17.95	901.0
1020.000	SC	5.493	110.21	4378.3	ZA BERMAS	0.979	20.29	1129.4
	AC32 BASE 1	2.636	52.70	2281.9	AC22 BIN S 1	1.070	21.41	1065.4
	BBTM 11B	0.633	12.64	669.6	Rellenos	0.577	13.62	914.7
1040.000	SC	5.237	107.29	4485.6	ZA BERMAS	0.972	19.53	1148.9
	AC32 BASE 1	2.603	52.49	2334.4	AC22 BIN S 1	1.064	21.40	1086.8
	BBTM 11B	0.630	12.63	682.3	Rellenos	0.531	10.86	925.5
1060.000	SC	4.945	101.92	4587.6	ZA BERMAS	0.899	19.10	1168.0
	AC32 BASE 1	2.538	51.41	2385.8	AC22 BIN S 1	1.038	21.02	1107.8
	BBTM 11B	0.616	12.45	694.7	Rellenos	0.535	10.65	936.2
1080.000	SC	4.678	97.17	4684.7	ZA BERMAS	0.722	16.21	1184.2
	AC32 BASE 1	2.485	50.25	2436.0	AC22 BIN S 1	1.015	20.54	1128.4
	BBTM 11B	0.602	12.17	706.9	Rellenos	0.472	10.31	946.5
1100.000	SC	3.583	82.85	4767.6	ZA BERMAS	0.522	11.97	1196.2
	AC32 BASE 1	2.417	49.08	2485.1	AC22 BIN S 1	0.989	20.06	1148.4
	BBTM 11B	0.589	11.89	718.8	Rellenos	0.323	8.09	954.6
1120.000	SC	2.804	61.69	4829.3	ZA BERMAS	0.536	10.74	1206.9
	AC32 BASE 1	1.644	42.94	2528.1	AC22 BIN S 1	0.968	19.60	1168.0
	BBTM 11B	0.574	11.61	730.4	Rellenos	0.209	5.04	959.6
1140.000	SC	2.717	55.17	4884.4	ZA BERMAS	0.536	10.72	1217.7
	AC32 BASE 1	1.219	27.98	2556.0	AC22 BIN S 1	0.839	18.59	1186.6
	BBTM 11B	0.545	11.21	741.6	Rellenos	0.205	4.10	963.7
1160.000	SC	2.533	53.30	4937.7	ZA BERMAS	0.535	10.71	1228.4
	AC32 BASE 1	1.148	23.31	2579.3	AC22 BIN S 1	0.623	13.79	1200.4
	BBTM 11B	0.513	10.56	752.1	Rellenos	0.205	4.10	967.8
1180.000	SC	1.023	33.33	4971.1	ZA BERMAS	0.535	10.70	1239.1
	AC32 BASE 1	0.715	20.98	2600.3	AC22 BIN S 1	0.566	12.22	1212.6
	BBTM 11B	0.491	10.00	762.1	Rellenos	0.206	4.12	971.9

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	SC	2.625	37.80	5008.9	ZA BERMAS	0.534	10.69	1249.8
	AC32 BASE 1	1.203	17.46	2617.8	AC22 BIN S 1	0.804	12.77	1225.4
	BBTM 11B	0.481	9.70	771.9	Rellenos	0.207	4.14	976.1
1220.000	SC	4.345	78.58	5087.4	ZA BERMAS	1.410	17.06	1266.8
	AC32 BASE 1	1.916	34.97	2652.8	AC22 BIN S 1	1.016	19.74	1245.1
	BBTM 11B	0.662	12.36	784.2	Rellenos	0.581	8.98	985.0
1240.000	SC	5.642	91.00	5178.4	ZA BERMAS	1.565	28.67	1295.5
	AC32 BASE 1	2.517	40.31	2693.1	AC22 BIN S 1	1.280	21.14	1266.3
	BBTM 11B	0.843	13.84	798.0	Rellenos	0.980	12.91	998.0
1260.000	SC	5.666	113.08	5291.5	ZA BERMAS	1.547	31.11	1326.6
	AC32 BASE 1	2.531	50.47	2743.5	AC22 BIN S 1	1.286	25.65	1291.9
	BBTM 11B	0.842	16.85	814.9	Rellenos	0.956	19.37	1017.3
1280.000	SC	6.349	120.15	5411.7	ZA BERMAS	1.629	31.76	1358.4
	AC32 BASE 1	2.804	53.34	2796.9	AC22 BIN S 1	1.289	25.74	1317.7
	BBTM 11B	0.840	16.83	831.7	Rellenos	1.003	19.59	1036.9
1300.000	SC	6.443	128.38	5540.1	ZA BERMAS	1.630	32.60	1391.0
	AC32 BASE 1	2.849	56.75	2853.6	AC22 BIN S 1	1.264	25.54	1343.2
	BBTM 11B	0.843	16.84	848.6	Rellenos	1.000	20.01	1056.9
1320.000	SC	7.752	141.95	5682.0	ZA BERMAS	1.154	27.83	1418.8
	AC32 BASE 1	3.474	63.23	2916.9	AC22 BIN S 1	1.421	26.85	1370.1
	BBTM 11B	0.842	16.84	865.4	Rellenos	0.951	19.51	1076.4
1340.000	SC	7.751	155.04	5837.0	ZA BERMAS	1.182	23.36	1442.2
	AC32 BASE 1	3.476	69.50	2986.4	AC22 BIN S 1	1.420	28.41	1398.5
	BBTM 11B	0.843	16.84	882.3	Rellenos	0.951	19.02	1095.5
1360.000	SC	7.751	155.02	5992.1	ZA BERMAS	1.194	23.77	1465.9
	AC32 BASE 1	3.475	69.50	3055.9	AC22 BIN S 1	1.421	28.40	1426.9
	BBTM 11B	0.843	16.85	899.1	Rellenos	0.951	19.03	1114.5
1380.000	SC	7.751	155.02	6147.1	ZA BERMAS	1.207	24.01	1489.9
	AC32 BASE 1	3.475	69.50	3125.4	AC22 BIN S 1	1.420	28.41	1455.3
	BBTM 11B	0.843	16.85	916.0	Rellenos	0.951	19.03	1133.5
1400.000	SC	6.536	147.65	6294.7	ZA BERMAS	1.219	24.12	1514.1
	AC32 BASE 1	2.894	66.01	3191.4	AC22 BIN S 1	1.271	27.52	1482.8
	BBTM 11B	0.832	16.79	932.8	Rellenos	0.952	19.08	1152.6
1420.000	SC	5.660	117.99	6412.7	ZA BERMAS	1.243	24.71	1538.8
	AC32 BASE 1	2.772	54.14	3245.5	AC22 BIN S 1	1.356	26.19	1509.0
	BBTM 11B	0.806	16.42	949.2	Rellenos	0.945	18.98	1171.6

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

032

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	SC	5.390	110.16	6522.9	ZA BERMAS	1.234	24.82	1563.6
	AC32 BASE 1	2.631	54.35	3299.9	AC22 BIN S 1	1.310	26.66	1535.7
	BBTM 11B	0.775	15.83	965.0	Rellenos	0.955	18.95	1190.5
1460.000	SC	5.132	105.21	6628.1	ZA BERMAS	1.214	24.48	1588.1
	AC32 BASE 1	2.424	50.54	3350.4	AC22 BIN S 1	1.251	25.64	1561.3
	BBTM 11B	0.745	15.20	980.2	Rellenos	0.975	19.30	1209.8
1480.000	SC	3.069	88.06	6716.1	ZA BERMAS	1.145	23.63	1611.7
	AC32 BASE 1	1.327	39.89	3390.3	AC22 BIN S 1	0.930	22.06	1583.4
	BBTM 11B	0.714	14.59	994.8	Rellenos	0.979	19.62	1229.4
1500.000	SC	3.280	63.49	6779.6	ZA BERMAS	1.188	23.33	1635.0
	AC32 BASE 1	1.371	26.99	3417.3	AC22 BIN S 1	0.917	18.47	1601.8
	BBTM 11B	0.683	13.97	1008.8	Rellenos	0.984	19.63	1249.1
1520.000	SC	5.042	83.23	6862.9	ZA BERMAS	1.122	23.10	1658.1
	AC32 BASE 1	2.180	35.52	3452.8	AC22 BIN S 1	1.012	19.29	1621.1
	BBTM 11B	0.651	13.34	1022.1	Rellenos	0.964	19.49	1268.6
1540.000	SC	5.381	114.58	6977.4	ZA BERMAS	1.153	22.75	1680.9
	AC32 BASE 1	2.339	50.11	3502.9	AC22 BIN S 1	0.997	20.95	1642.1
	BBTM 11B	0.634	12.83	1034.9	Rellenos	0.981	19.47	1288.0
1559.993	SC	4.877	102.31	7079.8	ZA BERMAS	1.101	22.58	1703.4
	AC32 BASE 1	2.097	44.22	3547.1	AC22 BIN S 1	0.936	19.29	1661.4
	BBTM 11B	0.632	12.64	1047.6	Rellenos	0.945	19.29	1307.3

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:50 200009 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	7079.8
ZA BERMAS	1703.4
AC32 BASE 1	3547.1
AC22 BIN S 1	1661.4
BBTM 11B	1047.6
Rellenos	1307.3

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:51 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 139 : GTA MD 68,1

3132

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.876	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.533	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.283	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.435	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.329	0.00	0.0	Rellenos	0.263	0.00	0.0
20.000	SC	1.607	33.32	33.3	AC22 BIN S 1	0.534	10.65	10.6
	ZA ARCENES 2	0.379	6.48	6.5	AC16 SURF S	0.435	8.69	8.7
	ZA BERMAS 2	0.228	7.27	7.3	Rellenos	0.358	6.21	6.2
40.000	SC	1.700	34.81	68.1	AC22 BIN S 1	0.509	10.50	21.1
	ZA ARCENES 2	0.000	4.26	10.7	AC16 SURF S	0.359	8.07	16.8
	ZA BERMAS 2	0.193	5.07	12.3	Rellenos	0.173	5.34	11.5
60.000	SC	1.800	35.91	104.0	AC22 BIN S 1	0.533	10.60	31.7
	ZA ARCENES 2	0.318	6.27	17.0	AC16 SURF S	0.435	8.47	25.2
	ZA BERMAS 2	0.129	6.55	18.9	Rellenos	0.141	5.76	17.3
80.000	SC	1.812	36.00	140.0	AC22 BIN S 1	0.533	10.67	42.4
	ZA ARCENES 2	0.315	6.36	23.4	AC16 SURF S	0.435	8.68	33.9
	ZA BERMAS 2	0.146	3.30	22.2	Rellenos	0.158	2.93	20.2
100.000	SC	1.840	34.28	174.3	AC22 BIN S 1	0.533	10.23	52.6
	ZA ARCENES 2	0.124	1.34	24.7	AC16 SURF S	0.406	7.41	41.3
	ZA BERMAS 2	0.163	4.27	26.5	Rellenos	0.182	4.17	24.4
120.000	SC	1.872	31.27	205.6	AC22 BIN S 1	0.534	10.67	63.3
	ZA ARCENES 2	0.369	7.22	31.9	AC16 SURF S	0.435	8.68	50.0
	ZA BERMAS 2	0.691	8.26	34.7	Rellenos	0.482	7.38	31.8
131.947	SC	1.876	22.41	228.0	AC22 BIN S 1	0.533	6.37	69.7
	ZA ARCENES 2	0.283	3.48	35.4	AC16 SURF S	0.435	5.19	55.2
	ZA BERMAS 2	0.329	4.20	38.9	Rellenos	0.263	3.43	35.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:51 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 139 : GTA MD 68,1

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
SC	228.0
AC22 BIN S 1	69.7
ZA ARCENES 2	35.4
AC16 SURF S	55.2
ZA BERMAS 2	38.9
Rellenos	35.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:51 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 140 : GTA MD 68,1

3132

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.812	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.534	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.315	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.434	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.333	0.00	0.0	Rellenos	0.204	0.00	0.0
20.000	SC	1.828	36.39	36.4	AC22 BIN S 1	0.533	10.67	10.7
	ZA ARCENES 2	0.404	7.08	7.1	AC16 SURF S	0.435	8.69	8.7
	ZA BERMAS 2	0.509	8.42	8.4	Rellenos	0.433	6.21	6.2
40.000	SC	1.703	35.78	72.2	AC22 BIN S 1	0.505	10.49	21.2
	ZA ARCENES 2	0.000	4.77	11.8	AC16 SURF S	0.356	8.12	16.8
	ZA BERMAS 2	0.109	6.17	14.6	Rellenos	0.160	5.95	12.2
60.000	SC	1.863	36.39	108.6	AC22 BIN S 1	0.533	10.54	31.7
	ZA ARCENES 2	0.294	5.06	16.9	AC16 SURF S	0.434	8.30	25.1
	ZA BERMAS 2	0.334	8.55	23.1	Rellenos	0.267	6.48	18.6
80.000	SC	1.856	37.27	145.8	AC22 BIN S 1	0.533	10.67	42.4
	ZA ARCENES 2	0.296	5.86	22.8	AC16 SURF S	0.434	8.68	33.8
	ZA BERMAS 2	0.334	6.68	29.8	Rellenos	0.258	5.34	24.0
100.000	SC	1.839	35.53	181.4	AC22 BIN S 1	0.533	10.42	52.8
	ZA ARCENES 2	0.353	3.01	25.8	AC16 SURF S	0.436	7.82	41.6
	ZA BERMAS 2	0.334	9.12	38.9	Rellenos	0.244	6.49	30.5
120.000	SC	1.821	36.60	218.0	AC22 BIN S 1	0.533	10.67	63.4
	ZA ARCENES 2	0.409	8.00	33.8	AC16 SURF S	0.435	8.71	50.3
	ZA BERMAS 2	0.695	12.22	51.1	Rellenos	0.488	8.98	39.5
131.947	SC	1.812	21.70	239.7	AC22 BIN S 1	0.534	6.37	69.8
	ZA ARCENES 2	0.315	3.80	37.6	AC16 SURF S	0.434	5.19	55.5
	ZA BERMAS 2	0.333	4.21	55.4	Rellenos	0.204	2.68	42.1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:51 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 140 : GTA MD 68,1

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
SC	239.7
AC22 BIN S 1	69.8
ZA ARCENES 2	37.6
AC16 SURF S	55.5
ZA BERMAS 2	55.4
Rellenos	42.1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:52 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 141 : PI 68,1

3232_Bidireccional

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
125.000	SC	1.778	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.383	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.465	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.452	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.525	0.00	0.0	Rellenos	0.318	0.00	0.0
140.000	SC	1.539	24.45	24.4	AC22 BIN S 1	0.350	5.44	5.4
	ZA ARCENES 2	0.000	2.70	2.7	AC16 SURF S	0.350	5.82	5.8
	ZA BERMAS 2	0.000	2.80	2.8	Rellenos	0.000	1.84	1.8
160.000	SC	0.000	9.34	33.8	AC22 BIN S 1	0.000	2.13	7.6
	AC16 SURF S	0.000	2.12	7.9				
200.000	SC	1.780	19.35	53.1	AC22 BIN S 1	0.383	4.35	11.9
	ZA ARCENES 2	0.473	1.04	3.7	AC16 SURF S	0.453	4.50	12.4
	ZA BERMAS 2	0.378	0.84	3.6	Rellenos	0.328	0.73	2.6
260.000	SC	0.000	22.61	75.8	AC22 BIN S 1	0.000	5.05	17.0
	ZA ARCENES 2	0.000	1.91	5.6	AC16 SURF S	0.000	5.33	17.8
	ZA BERMAS 2	0.000	1.78	5.4	Rellenos	0.000	1.36	3.9
300.000	SC	1.539	0.37	76.1	AC22 BIN S 1	0.351	0.08	17.1
	AC16 SURF S	0.350	0.08	17.9				
320.000	SC	1.778	31.87	108.0	AC22 BIN S 1	0.383	7.15	24.2
	ZA ARCENES 2	0.465	2.18	7.8	AC16 SURF S	0.452	7.45	25.3
	ZA BERMAS 2	0.691	3.03	8.4	Rellenos	0.355	1.72	5.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:52 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 141 : PI 68,1

==========
* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *
==========

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
145.920	139	DA	SC	11.32	AC22 BIN S 1	2.75
			ZA ARCENES 2	7.27	AC16 SURF S	3.36
			ZA BERMAS 2	7.79	Rellenos	4.90
145.920	139	IA	SC	8.96	AC22 BIN S 1	2.14
			ZA ARCENES 2	6.80	AC16 SURF S	2.73
			ZA BERMAS 2	5.51	Rellenos	4.38
187.922	139	DP	SC	5.69	AC22 BIN S 1	1.29
			ZA ARCENES 2	4.22	AC16 SURF S	1.76
			ZA BERMAS 2	3.09	Rellenos	2.16
187.922	139	IP	SC	5.56	AC22 BIN S 1	1.25
			ZA ARCENES 2	4.41	AC16 SURF S	1.72
			ZA BERMAS 2	3.08	Rellenos	2.42
257.908	140	DA	SC	5.48	AC22 BIN S 1	1.26
			ZA ARCENES 2	4.71	AC16 SURF S	1.73
			ZA BERMAS 2	3.89	Rellenos	3.07
257.908	140	IA	SC	5.56	AC22 BIN S 1	1.28
			ZA ARCENES 2	4.58	AC16 SURF S	1.75
			ZA BERMAS 2	3.82	Rellenos	2.91
299.908	140	DP	SC	9.13	AC22 BIN S 1	2.15
			ZA ARCENES 2	6.40	AC16 SURF S	2.73
			ZA BERMAS 2	5.24	Rellenos	3.88
299.908	140	IP	SC	11.65	AC22 BIN S 1	2.81
			ZA ARCENES 2	7.24	AC16 SURF S	3.44
			ZA BERMAS 2	7.74	Rellenos	4.63

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:52 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 141 : PI 68,1

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
SC	171.3
AC22 BIN S 1	39.1
ZA ARCENES 2	53.5
AC16 SURF S	44.5
ZA BERMAS 2	48.6
Rellenos	34.0

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:53 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 142 : Ramal Salida CD 67,8

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.166	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.029	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.651	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.301	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.319	0.00	0.0	Rellenos	0.243	0.00	0.0
20.000	SC	0.578	5.57	5.6	AC22 BIN S 1	0.123	1.09	1.1
	ZA ARCENES 2	0.610	12.59	12.6	AC16 SURF S	0.305	6.04	6.0
	ZA BERMAS 2	0.315	6.33	6.3	Rellenos	0.181	4.22	4.2
40.000	SC	0.032	3.91	9.5	AC22 BIN S 1	0.127	1.60	2.7
	ZA ARCENES 2	0.580	12.07	24.7	AC16 SURF S	0.325	6.26	12.3
	ZA BERMAS 2	0.315	6.30	12.6	Rellenos	0.181	3.61	7.8
60.000	SC	0.451	4.79	14.3	AC22 BIN S 1	0.236	4.20	6.9
	ZA ARCENES 2	0.623	11.97	36.6	AC16 SURF S	0.345	6.69	19.0
	ZA BERMAS 2	0.316	6.31	18.9	Rellenos	0.208	3.77	11.6
80.000	SC	1.144	18.48	32.8	AC22 BIN S 1	0.248	4.86	11.7
	ZA ARCENES 2	0.630	12.58	49.2	AC16 SURF S	0.358	7.06	26.0
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	25.3	Rellenos	0.211	4.22	15.8
100.000	SC	1.191	23.36	56.1	AC22 BIN S 1	0.258	5.05	16.8
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	61.8	AC16 SURF S	0.367	7.25	33.3
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	31.6	Rellenos	0.211	4.22	20.0
120.000	SC	1.242	24.34	80.4	AC22 BIN S 1	0.266	5.24	22.0
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	74.4	AC16 SURF S	0.376	7.43	40.7
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	37.9	Rellenos	0.211	4.22	24.3
140.000	SC	1.345	26.03	106.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.44	27.5
	ZA ARCENES 2	0.629	12.59	87.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	48.3
	ZA BERMAS 2	0.329	6.36	44.3	Rellenos	0.262	4.60	28.9
160.000	SC	1.355	27.07	133.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	32.9
	ZA ARCENES 2	0.611	12.32	99.3	AC16 SURF S	0.377	7.55	55.8
	ZA BERMAS 2	0.350	6.81	51.1	Rellenos	0.278	5.34	34.2
180.000	SC	1.355	27.09	160.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	38.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	111.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	63.4
	ZA BERMAS 2	0.416	7.91	59.0	Rellenos	0.288	5.76	40.0
200.000	SC	1.354	27.09	187.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	43.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	123.7	AC16 SURF S	0.378	7.55	70.9
	ZA BERMAS 2	0.416	8.33	67.3	Rellenos	0.288	5.76	45.7
220.000	SC	1.355	27.09	214.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	49.3
	ZA ARCENES 2	0.614	12.22	136.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	78.5
	ZA BERMAS 2	0.427	8.41	75.8	Rellenos	0.317	5.98	51.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:53 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 142 : Ramal Salida CD 67,8

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	0.904	22.95	237.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	54.8
	ZA ARCENES 2	0.629	12.51	148.5	AC16 SURF S	0.378	7.55	86.0
	ZA BERMAS 2	0.251	6.62	82.4	Rellenos	0.333	6.58	58.3
260.000	SC	1.171	20.74	258.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	60.2
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	161.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	93.6
	ZA BERMAS 2	0.335	5.87	88.2	Rellenos	0.333	6.66	64.9
280.000	SC	1.347	25.29	283.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	65.7
	ZA ARCENES 2	0.627	12.59	173.7	AC16 SURF S	0.377	7.55	101.1
	ZA BERMAS 2	0.432	7.75	96.0	Rellenos	0.333	6.67	71.6
300.000	SC	1.355	27.06	310.9	AC22 BIN S 1	0.272	5.46	71.1
	ZA ARCENES 2	0.611	12.34	186.0	AC16 SURF S	0.378	7.55	108.7
	ZA BERMAS 2	0.421	8.54	104.5	Rellenos	0.299	6.36	78.0
320.000	SC	1.355	27.09	338.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	76.6
	ZA ARCENES 2	0.504	11.43	197.4	AC16 SURF S	0.358	7.40	116.1
	ZA BERMAS 2	0.414	8.34	112.9	Rellenos	0.283	5.79	83.7
340.000	SC	0.170	20.52	358.5	AC22 BIN S 1	0.029	4.20	80.8
	ZA ARCENES 2	0.359	8.63	206.1	AC16 SURF S	0.092	5.68	121.8
	ZA BERMAS 2	0.357	6.56	119.4	Rellenos	0.149	4.09	87.8
342.468	SC	0.114	0.33	358.8	AC22 BIN S 1	0.016	0.05	80.8
	ZA ARCENES 2	0.341	0.86	206.9	AC16 SURF S	0.076	0.20	122.0
	ZA BERMAS 2	0.357	0.88	120.3	Rellenos	0.149	0.37	88.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:53 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 142 : Ramal Salida CD 67,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	358.8
AC22 BIN S 1	80.8
ZA ARCENES 2	206.9
AC16 SURF S	122.0
ZA BERMAS 2	120.3
Rellenos	88.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:54 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 143 : Ramal Entrada CD 68,5

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.355	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.273	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.341	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.328	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.554	0.00	0.0	Rellenos	0.311	0.00	0.0
20.000	SC	1.355	17.61	17.6	AC22 BIN S 1	0.272	3.60	3.6
	ZA ARCENES 2	0.509	8.50	8.5	AC16 SURF S	0.359	5.07	5.1
	ZA BERMAS 2	0.414	7.69	7.7	Rellenos	0.284	4.02	4.0
40.000	SC	1.355	27.09	44.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	9.1
	ZA ARCENES 2	0.611	11.61	20.1	AC16 SURF S	0.377	7.44	12.5
	ZA BERMAS 2	0.416	8.30	16.0	Rellenos	0.286	5.70	9.7
60.000	SC	0.696	23.63	68.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	14.5
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	32.3	AC16 SURF S	0.377	7.55	20.1
	ZA BERMAS 2	0.261	7.48	23.5	Rellenos	0.286	5.72	15.4
80.000	SC	1.033	14.05	82.4	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	20.0
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	44.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	27.6
	ZA BERMAS 2	0.311	5.21	28.7	Rellenos	0.286	5.72	21.2
100.000	SC	1.354	26.54	108.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	25.4
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	56.8	AC16 SURF S	0.377	7.55	35.1
	ZA BERMAS 2	0.415	8.11	36.8	Rellenos	0.286	5.72	26.9
120.000	SC	1.354	27.09	136.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	30.9
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	69.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	42.7
	ZA BERMAS 2	0.416	8.31	45.1	Rellenos	0.286	5.72	32.6
140.000	SC	1.354	27.09	163.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	36.3
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	81.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	50.2
	ZA BERMAS 2	0.415	8.31	53.4	Rellenos	0.286	5.72	38.3
160.000	SC	1.354	27.09	190.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	41.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.22	93.4	AC16 SURF S	0.377	7.55	57.8
	ZA BERMAS 2	0.365	8.06	61.5	Rellenos	0.280	5.81	44.1
180.000	SC	1.329	27.03	217.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	47.2
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	105.6	AC16 SURF S	0.377	7.55	65.3
	ZA BERMAS 2	0.315	6.77	68.2	Rellenos	0.202	4.90	49.0
200.000	SC	1.230	25.42	242.7	AC22 BIN S 1	0.264	5.38	52.6
	ZA ARCENES 2	0.627	12.37	118.0	AC16 SURF S	0.374	7.53	72.9
	ZA BERMAS 2	0.316	6.31	74.5	Rellenos	0.208	3.96	53.0
220.000	SC	1.196	24.25	266.9	AC22 BIN S 1	0.258	5.22	57.8
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	130.6	AC16 SURF S	0.368	7.42	80.3
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	80.9	Rellenos	0.211	4.22	57.2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:55 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 143 : Ramal Entrada CD 68,5

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.165	23.61	290.5	AC22 BIN S 1	0.252	5.10	62.9
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	143.2	AC16 SURF S	0.362	7.30	87.6
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	87.2	Rellenos	0.211	4.22	61.4
260.000	SC	1.135	22.99	313.5	AC22 BIN S 1	0.246	4.98	67.9
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	155.8	AC16 SURF S	0.356	7.18	94.8
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	93.5	Rellenos	0.211	4.22	65.6
280.000	SC	1.097	22.38	335.9	AC22 BIN S 1	0.239	4.86	72.8
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	168.4	AC16 SURF S	0.348	7.06	101.8
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	99.9	Rellenos	0.211	4.22	69.9
300.000	SC	1.027	21.23	357.1	AC22 BIN S 1	0.224	4.63	77.4
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	181.0	AC16 SURF S	0.334	6.82	108.6
	ZA BERMAS 2	0.317	6.33	106.2	Rellenos	0.211	4.22	74.1
320.000	SC	0.948	19.83	377.0	AC22 BIN S 1	0.207	4.32	81.7
	ZA ARCENES 2	0.620	12.50	193.5	AC16 SURF S	0.316	6.52	115.2
	ZA BERMAS 2	0.316	6.32	112.5	Rellenos	0.196	4.07	78.2
340.000	SC	0.891	18.30	395.3	AC22 BIN S 1	0.194	3.98	85.7
	ZA ARCENES 2	0.620	12.40	205.9	AC16 SURF S	0.303	6.17	121.3
	ZA BERMAS 2	0.316	6.31	118.8	Rellenos	0.196	3.92	82.1
359.024	SC	0.882	12.65	407.9	AC22 BIN S 1	0.191	3.51	89.2
	ZA ARCENES 2	0.669	12.20	218.1	AC16 SURF S	0.301	5.74	127.1
	ZA BERMAS 2	0.278	5.86	124.7	Rellenos	0.271	4.36	86.4

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:55 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 143 : Ramal Entrada CD 68,5

===
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
===

MATERIAL	VOLUMEN
SC	407.9
AC22 BIN S 1	89.2
ZA ARCENES 2	218.1
AC16 SURF S	127.1
ZA BERMAS 2	124.7
Rellenos	86.4

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:57 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 144 : Ramal Salida CD 68,6

3232

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.882	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.192	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.649	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.301	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.301	0.00	0.0	Rellenos	0.241	0.00	0.0
20.000	SC	0.292	15.07	15.1	AC22 BIN S 1	0.057	3.24	3.2
	ZA ARCENES 2	0.610	12.57	12.6	AC16 SURF S	0.305	6.04	6.0
	ZA BERMAS 2	0.310	6.12	6.1	Rellenos	0.181	4.18	4.2
40.000	SC	0.168	4.57	19.6	AC22 BIN S 1	0.162	1.77	5.0
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	24.8	AC16 SURF S	0.326	6.28	12.3
	ZA BERMAS 2	0.315	6.27	12.4	Rellenos	0.181	3.61	7.8
60.000	SC	1.089	6.52	26.2	AC22 BIN S 1	0.237	2.10	7.1
	ZA ARCENES 2	0.626	12.29	37.1	AC16 SURF S	0.347	6.71	19.0
	ZA BERMAS 2	0.316	6.30	18.7	Rellenos	0.204	3.74	11.5
80.000	SC	1.154	22.52	48.7	AC22 BIN S 1	0.250	4.89	12.0
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	49.7	AC16 SURF S	0.360	7.09	26.1
	ZA BERMAS 2	0.220	5.49	24.2	Rellenos	0.148	3.67	15.2
100.000	SC	0.065	2.91	51.6	AC22 BIN S 1	0.006	0.47	12.5
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	62.2	AC16 SURF S	0.370	7.30	33.4
	ZA BERMAS 2	0.220	4.40	28.6	Rellenos	0.149	2.97	18.2
120.000	SC	0.187	1.37	53.0	AC22 BIN S 1	0.273	2.73	15.2
	ZA ARCENES 2	0.630	12.59	74.8	AC16 SURF S	0.378	7.50	40.9
	ZA BERMAS 2	0.220	4.40	33.0	Rellenos	0.162	3.01	21.2
140.000	SC	1.345	22.33	75.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	20.7
	ZA ARCENES 2	0.629	12.59	87.4	AC16 SURF S	0.378	7.55	48.5
	ZA BERMAS 2	0.277	4.81	37.8	Rellenos	0.245	4.11	25.3
160.000	SC	1.348	26.93	102.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	26.1
	ZA ARCENES 2	0.626	12.55	100.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	56.0
	ZA BERMAS 2	0.381	6.49	44.3	Rellenos	0.330	5.76	31.0
180.000	SC	1.352	27.00	129.2	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	31.6
	ZA ARCENES 2	0.623	12.49	112.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	63.6
	ZA BERMAS 2	0.411	8.14	52.4	Rellenos	0.332	6.65	37.7
200.000	SC	0.937	21.50	150.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	37.0
	ZA ARCENES 2	0.620	12.43	124.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	71.1
	ZA BERMAS 2	0.278	6.28	58.7	Rellenos	0.332	6.65	44.3
220.000	SC	0.971	21.03	171.8	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	42.5
	ZA ARCENES 2	0.620	12.40	137.3	AC16 SURF S	0.377	7.55	78.7
	ZA BERMAS 2	0.259	5.70	64.4	Rellenos	0.332	6.65	51.0

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:57 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 144 : Ramal Salida CD 68,6

3232

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	0.928	19.52	191.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	47.9
	ZA ARCENES 2	0.620	12.40	149.7	AC16 SURF S	0.377	7.55	86.2
	ZA BERMAS 2	0.264	5.32	69.7	Rellenos	0.333	6.65	57.6
260.000	SC	1.100	20.28	211.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	53.4
	ZA ARCENES 2	0.620	12.40	162.1	AC16 SURF S	0.378	7.55	93.8
	ZA BERMAS 2	0.259	5.23	75.0	Rellenos	0.332	6.65	64.3
280.000	SC	1.106	22.06	233.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	58.9
	ZA ARCENES 2	0.620	12.40	174.5	AC16 SURF S	0.377	7.55	101.3
	ZA BERMAS 2	0.271	5.30	80.2	Rellenos	0.332	6.65	70.9
300.000	SC	1.143	22.48	256.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	64.3
	ZA ARCENES 2	0.620	12.40	186.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	108.9
	ZA BERMAS 2	0.283	5.53	85.8	Rellenos	0.332	6.65	77.6
320.000	SC	1.355	24.97	281.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	69.8
	ZA ARCENES 2	0.620	12.40	199.3	AC16 SURF S	0.378	7.55	116.4
	ZA BERMAS 2	0.432	7.15	92.9	Rellenos	0.333	6.65	84.2
340.000	SC	1.355	27.10	308.2	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	75.2
	ZA ARCENES 2	0.620	12.40	211.7	AC16 SURF S	0.378	7.55	124.0
	ZA BERMAS 2	0.432	8.64	101.6	Rellenos	0.332	6.65	90.9
360.000	SC	1.355	27.10	335.3	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	80.7
	ZA ARCENES 2	0.619	12.40	224.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	131.5
	ZA BERMAS 2	0.431	8.64	110.2	Rellenos	0.330	6.65	97.5
380.000	SC	1.355	27.10	362.4	AC22 BIN S 1	0.272	5.46	86.1
	ZA ARCENES 2	0.480	11.20	235.3	AC16 SURF S	0.353	7.36	138.9
	ZA BERMAS 2	0.414	8.41	118.6	Rellenos	0.283	5.98	103.5
396.863	SC	0.111	13.34	375.7	AC22 BIN S 1	0.016	2.74	88.9
	ZA ARCENES 2	0.407	6.92	242.2	AC16 SURF S	0.076	3.94	142.8
	ZA BERMAS 2	0.331	5.96	124.6	Rellenos	0.200	3.03	106.5

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:57 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 144 : Ramal Salida CD 68,6

===
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
===

MATERIAL	VOLUMEN
SC	375.7
AC22 BIN S 1	88.9
ZA ARCENES 2	242.2
AC16 SURF S	142.8
ZA BERMAS 2	124.6
Rellenos	106.5

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:58 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 145 : Ramal Entrada CD 67,8

3232

===
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
===

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.114	0.00	0.0	AC22 BIN S 1	0.016	0.00	0.0
	ZA ARCENES 2	0.341	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.076	0.00	0.0
	ZA BERMAS 2	0.357	0.00	0.0	Rellenos	0.149	0.00	0.0
20.000	SC	1.354	17.51	17.5	AC22 BIN S 1	0.273	3.58	3.6
	ZA ARCENES 2	0.495	8.36	8.4	AC16 SURF S	0.356	5.02	5.0
	ZA BERMAS 2	0.415	7.76	7.8	Rellenos	0.285	4.02	4.0
40.000	SC	1.353	27.10	44.6	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	9.0
	ZA ARCENES 2	0.622	11.38	19.7	AC16 SURF S	0.377	7.39	12.4
	ZA BERMAS 2	0.432	8.44	16.2	Rellenos	0.332	6.06	10.1
60.000	SC	1.344	26.90	71.5	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	14.5
	ZA ARCENES 2	0.630	12.58	32.3	AC16 SURF S	0.378	7.55	20.0
	ZA BERMAS 2	0.432	8.65	24.8	Rellenos	0.333	6.66	16.7
80.000	SC	0.624	19.22	90.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	19.9
	ZA ARCENES 2	0.627	12.58	44.9	AC16 SURF S	0.377	7.55	27.5
	ZA BERMAS 2	0.248	6.40	31.2	Rellenos	0.333	6.66	23.4
100.000	SC	0.613	12.37	103.1	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	25.4
	ZA ARCENES 2	0.623	12.51	57.4	AC16 SURF S	0.377	7.54	35.1
	ZA BERMAS 2	0.232	4.81	36.1	Rellenos	0.329	6.62	30.0
120.000	SC	1.169	17.86	121.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	30.8
	ZA ARCENES 2	0.620	12.43	69.8	AC16 SURF S	0.377	7.55	42.6
	ZA BERMAS 2	0.282	5.14	41.2	Rellenos	0.331	6.61	36.6
140.000	SC	1.355	25.79	146.7	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	36.3
	ZA ARCENES 2	0.615	12.35	82.2	AC16 SURF S	0.377	7.55	50.2
	ZA BERMAS 2	0.428	6.84	48.0	Rellenos	0.320	6.50	43.1
160.000	SC	1.355	27.11	173.8	AC22 BIN S 1	0.272	5.45	41.8
	ZA ARCENES 2	0.611	12.27	94.4	AC16 SURF S	0.377	7.55	57.7
	ZA BERMAS 2	0.425	8.53	56.5	Rellenos	0.309	6.28	49.4
180.000	SC	1.355	27.10	200.9	AC22 BIN S 1	0.273	5.46	47.2
	ZA ARCENES 2	0.610	12.21	106.7	AC16 SURF S	0.377	7.55	65.2
	ZA BERMAS 2	0.423	8.47	65.0	Rellenos	0.306	6.13	55.5
200.000	SC	1.355	27.10	228.1	AC22 BIN S 1	0.272	5.46	52.7
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	118.9	AC16 SURF S	0.378	7.55	72.8
	ZA BERMAS 2	0.432	8.23	73.3	Rellenos	0.350	6.40	61.9
220.000	SC	1.249	27.00	255.0	AC22 BIN S 1	0.273	5.45	58.1
	ZA ARCENES 2	0.611	12.21	131.1	AC16 SURF S	0.377	7.55	80.3
	ZA BERMAS 2	0.315	7.36	80.6	Rellenos	0.196	5.50	67.4

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:59 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 145 : Ramal Entrada CD 67,8

3232

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	0.314	16.65	271.7	AC22 BIN S 1	0.255	5.27	63.4
	ZA ARCENES 2	0.514	11.67	142.7	AC16 SURF S	0.365	7.45	87.8
	ZA BERMAS 2	0.315	6.30	86.9	Rellenos	0.181	3.65	71.1
260.000	SC	0.034	3.54	275.2	AC22 BIN S 1	0.196	4.83	68.2
	ZA ARCENES 2	0.384	9.07	151.8	AC16 SURF S	0.353	7.18	95.0
	ZA BERMAS 2	0.314	6.30	93.2	Rellenos	0.186	3.63	74.7
280.000	SC	0.000	0.16	275.4	AC22 BIN S 1	0.072	2.98	71.2
	ZA ARCENES 2	0.361	7.48	159.3	AC16 SURF S	0.337	6.91	101.9
	ZA BERMAS 2	0.273	6.00	99.2	Rellenos	0.201	3.87	78.6
300.000	AC22 BIN S 1	0.000	0.39	71.6	ZA ARCENES 2	0.396	7.59	166.9
	AC16 SURF S	0.322	6.58	108.5	ZA BERMAS 2	0.274	5.49	104.7
	Rellenos	0.217	4.18	82.8				
320.000	SC	0.912	6.72	282.1	AC22 BIN S 1	0.198	1.47	73.1
	ZA ARCENES 2	0.645	10.01	176.9	AC16 SURF S	0.308	6.28	114.7
	ZA BERMAS 2	0.296	5.74	110.4	Rellenos	0.235	4.53	87.3
340.000	SC	0.887	17.94	300.1	AC22 BIN S 1	0.192	3.90	77.0
	ZA ARCENES 2	0.656	13.00	189.9	AC16 SURF S	0.302	6.09	120.8
	ZA BERMAS 2	0.318	6.18	116.6	Rellenos	0.251	4.86	92.2
360.000	SC	0.882	17.67	317.7	AC22 BIN S 1	0.191	3.83	80.8
	ZA ARCENES 2	0.666	13.22	203.1	AC16 SURF S	0.301	6.03	126.9
	ZA BERMAS 2	0.320	6.39	123.0	Rellenos	0.268	5.19	97.3
364.928	SC	0.882	4.34	322.1	AC22 BIN S 1	0.191	0.94	81.7
	ZA ARCENES 2	0.669	3.29	206.4	AC16 SURF S	0.301	1.48	128.3
	ZA BERMAS 2	0.320	1.58	124.6	Rellenos	0.272	1.33	98.7

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:11:59 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 145 : Ramal Entrada CD 67,8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SC	322.1
AC22 BIN S 1	81.7
ZA ARCENES 2	206.4
AC16 SURF S	128.3
ZA BERMAS 2	124.6
Rellenos	98.7

3.1.3.2. FIRMES. REHABILITACIONES

_Firme F+R3

F+R 3						
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**
m2 x cm	301.0140	Fresado		**3,00**		

_Firme F+R8

F+R 8						
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**
m2 x cm	301.0140	Fresado		**8,00**		

_Firme F8+Geom+R8

F8 + Geom + R8						
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**
m2		Geomalla			1	
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	500 g/m2			**0,0008**
m2 x cm	301.0140	Fresado		**8,00**		

_Firme F+R9

F+R 9						
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t
t	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,50%			**0,0043**

	Rehab_TM-1.dwg	Rehab_TM-2.dwg	Rehab_TM-3.dwg	Rehab_TM-4.dwg	Rehab_TM-5.dwg	Rehab_TM-6.dwg	Rehab_TM-7.dwg
	Tramo de mejora 1	**Tramo de mejora 2**	**Tramo de mejora 3**	**Tramo de mejora 4**	**Tramo de mejora 5**	**Tramo de mejora 6**	**Tramo de mejora 7**
	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición
	47.956,22	67.529,41	96.192,68	56.935,01	7.880,85	0,00	759,35
	164,01	230,95	328,98	194,72	26,95	0,00	2,60
	196,81	277,14	394,77	233,66	32,34	0,00	3,12
	23,98	33,76	48,10	28,47	3,94	0,00	0,38
	143.868,67	202.588,23	288.578,05	170.805,02	23.642,54	0,00	2.278,06
	47.956,22 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**67.529,41 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**96.192,68 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**56.935,01 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**7.880,85 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**759,35 m2 de tratamiento. Medición según planos.**
	22.970,96	27.232,67	50.523,86	45.125,84	0,00	4.964,48	16.662,35
	78,56	93,14	172,79	154,33	0,00	16,98	56,99
	94,27	111,76	207,35	185,20	0,00	20,37	68,38
	11,49	13,62	25,26	22,56	0,00	2,48	8,33
	2.756,51	3.267,92	6.062,86	5.415,10	0,00	595,74	1.999,48
	110,26	130,72	242,51	216,60	0,00	23,83	79,98
	121,29	143,79	266,77	238,26	0,00	26,21	87,98
	9,57	11,35	21,05	18,80	0,00	2,07	6,94
	183.767,64	217.861,37	404.190,88	361.006,73	0,00	39.715,81	133.298,83
	22.970,96 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**27.232,67 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**50.523,86 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**45.125,84 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**4.964,48 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**16.662,35 m2 de tratamiento. Medición según planos.**
	0,00	0,00	0,00	1.206,61	4.879,61	20.638,84	5.398,57
	0,00	0,00	0,00	4,13	16,69	70,58	18,46
	0,00	0,00	0,00	4,95	20,03	84,70	22,16
	0,00	0,00	0,00	0,60	2,44	10,32	2,70
	0,00	0,00	0,00	144,79	585,55	2.476,66	647,83
	0,00	0,00	0,00	5,79	23,42	99,07	25,91
	0,00	0,00	0,00	6,37	25,76	108,97	28,50
	0,00	0,00	0,00	1.206,61	4.879,61	20.638,84	5.398,57
	0,00	0,00	0,00	1,01	4,07	17,20	4,50
	0,00	0,00	0,00	9.652,91	39.036,86	165.110,74	43.188,54
	0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**1.206,61 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**4.879,61 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**20.638,84 m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**5.398,57 m2 de tratamiento. Medición según planos.**
	0,00	0,00	0,00	199,32	0,00	0,00	259,01
	0,00	0,00	0,00	8,97	0,00	0,00	11,66

							Rehab_TM-1.dwg	Rehab_TM-2.dwg	Rehab_TM-3.dwg	Rehab_TM-4.dwg	Rehab_TM-5.dwg	Rehab_TM-6.dwg	Rehab_TM-7.dwg
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0052**	0,00	0,00	0,00	10,76	0,00	0,00	13,99
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	1,12
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	249,15	0,00	0,00	323,77
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	0,00	9,97	0,00	0,00	12,95
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	0,00	10,96	0,00	0,00	14,25
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	1,12
m2 x cm	301.0140	Fresado		**9,00**			0,00	0,00	0,00	18.685,99	0,00	0,00	24.282,59
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**2.076,22** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**2.698,07** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme F3+R8

F3 + R8													
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t							
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	9.201,39	0,00	15.742,09	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	31,47	0,00	53,84	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	37,76	0,00	64,61	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	4,60	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	1.104,17	0,00	1.889,05	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	44,17	0,00	75,56	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	48,58	0,00	83,12	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	3,83	0,00	6,56	0,00	0,00	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**3,00**			0,00	27.604,16	0,00	47.226,27	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**9.201,39** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**15.742,09** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme F3+R13

F3 + R13													
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t							
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	6.311,85	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	21,59	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	25,90	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	757,42	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	30,30	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	757,42	0,00	0,00	0,00	0,00
t	211.0000	15/25	0 g/m2			**0,0057**	0,00	0,00	35,98	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0057**	0,00	0,00	35,98	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**3,00**			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**6.311,85** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme F3+R15

F3 + R15

ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t	Rehab_TM-1.dwg	Rehab_TM-2.dwg	Rehab_TM-3.dwg	Rehab_TM-4.dwg	Rehab_TM-5.dwg	Rehab_TM-6.dwg	Rehab_TM-7.dwg
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	0,00	4.844,84	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	0,00	16,57	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	0,00	19,88	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	2,42	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	581,38	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	0,00	23,26	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	0,00	25,58	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		7 cm	1,00	**0,1680**	0,00	0,00	0,00	813,93	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0080**	0,00	0,00	0,00	38,66	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0080**	0,00	0,00	0,00	38,66	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**3,00**			0,00	0,00	0,00	14.534,53	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**4.844,84** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-032

D + S-032													
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t							
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	30.603,08	39.918,33	59.224,30	22.468,56	16.233,72	3.333,89	12.653,49
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	104,66	136,52	202,55	76,84	55,52	11,40	43,27
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	125,60	163,82	243,06	92,21	66,62	13,68	51,93
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	15,30	19,96	29,61	11,23	8,12	1,67	6,33
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	3.672,37	4.790,20	7.106,92	2.696,23	1.948,05	400,07	1.518,42
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	146,89	191,61	284,28	107,85	77,92	16,00	60,74
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	161,58	210,77	312,70	118,63	85,71	17,60	66,81
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	12,75	16,63	24,68	9,36	6,76	1,39	5,27
t	542.0080	AC 32 BASE S		12 cm	1,00	**0,2880**	8.813,69	11.496,48	17.056,60	6.470,95	4.675,31	960,16	3.644,21
t	211.0010	35/50	4,00%			**0,0115**	352,55	459,86	682,26	258,84	187,01	38,41	145,77
t	542.0110	Filler	1			**0,0115**	352,55	459,86	682,26	258,84	187,01	38,41	145,77
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	12,75	16,63	24,68	9,36	6,76	1,39	5,27
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	15,30	19,96	29,61	11,23	8,12	1,67	6,33
m3	513.0012	Suelo - cemento			**0,25 m3**	0,5250	7.650,77	9.979,58	14.806,08	5.617,14	4.058,43	833,47	3.163,37
t	202.0030	Cemento				**0,0158**	482,00	628,71	932,78	353,88	255,68	52,51	199,29
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	15,30	19,96	29,61	11,23	8,12	1,67	6,33
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	9.180,92	11.975,50	17.767,29	6.740,57	4.870,12	1.000,17	3.796,05
t	202.0030	Cemento				**0,0189**	578,40	754,46	1.119,34	424,66	306,82	63,01	239,15
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		9.180,92	11.975,50	17.767,29	6.740,57	4.870,12	1.000,17	3.796,05
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		30.603,08	39.918,33	59.224,30	22.468,56	16.233,72	3.333,89	12.653,49
							30.603,08 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**39.918,33** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**59.224,30** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**22.468,56** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**16.233,72** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**3.333,89** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**12.653,49** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-031

D + S-031

ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t	Rehab_TM-1.dwg	Rehab_TM-2.dwg	Rehab_TM-3.dwg	Rehab_TM-4.dwg	Rehab_TM-5.dwg	Rehab_TM-6.dwg	Rehab_TM-7.dwg
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	3.443,16	16.245,57	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	11,78	55,56	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	14,13	66,67	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	1,72	8,12	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	413,18	1.949,47	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	16,53	77,98	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	18,18	85,78	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	1,43	6,77	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		7 cm	1,00	**0,1680**	0,00	0,00	578,45	2.729,26	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0080**	0,00	0,00	27,48	129,64	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0080**	0,00	0,00	27,48	129,64	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	1,43	6,77	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		7 cm	1,00	**0,1680**	0,00	0,00	578,45	2.729,26	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0080**	0,00	0,00	27,48	129,64	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0080**	0,00	0,00	27,48	129,64	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	1,43	6,77	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		8 cm	1,00	**0,1920**	0,00	0,00	661,09	3.119,15	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0091**	0,00	0,00	31,40	148,16	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0091**	0,00	0,00	31,40	148,16	0,00	0,00	0,00
t	530.0030	Riego C60BF4 IMP	500 g/m2			**0,0008**	0,00	0,00	2,87	13,54	0,00	0,00	0,00
m3	510.0010	Zahorra			**0,25 m3**		0,00	0,00	860,79	4.061,39	0,00	0,00	0,00
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	1,72	8,12	0,00	0,00	0,00
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	0,00	0,00	1.032,95	4.873,67	0,00	0,00	0,00
t	2020030	Cemento				**0,0189**	0,00	0,00	65,08	307,04	0,00	0,00	0,00
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		0,00	0,00	1.032,95	4.873,67	0,00	0,00	0,00
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		0,00	0,00	3.443,16	16.245,57	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**3.443,16** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**16.245,57** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-132-1

D + S-132.1													
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t							
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	0,00	5.941,60	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	0,00	20,32	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	0,00	24,38	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	2,97	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	712,99	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	0,00	28,52	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	0,00	31,37	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00
t	542.0080	AC 32 BASE S		12 cm	1,00	**0,2880**	0,00	0,00	0,00	1.711,18	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	35/50	4,00%			**0,0115**	0,00	0,00	0,00	68,45	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0115**	0,00	0,00	0,00	68,45	0,00	0,00	0,00

							Rehab_TM-1.dwg	Rehab_TM-2.dwg	Rehab_TM-3.dwg	Rehab_TM-4.dwg	Rehab_TM-5.dwg	Rehab_TM-6.dwg	Rehab_TM-7.dwg
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	2,97	0,00	0,00	0,00
m3	5130012	Suelo - cemento			**0,20 m3**	0,4200	0,00	0,00	0,00	1.188,32	0,00	0,00	0,00
t	2020030	Cemento				**0,0126**	0,00	0,00	0,00	74,86	0,00	0,00	0,00
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	2,97	0,00	0,00	0,00
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	0,00	0,00	0,00	1.782,48	0,00	0,00	0,00
t	2020030	Cemento				**0,0189**	0,00	0,00	0,00	112,30	0,00	0,00	0,00
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		0,00	0,00	0,00	1.782,48	0,00	0,00	0,00
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		0,00	0,00	0,00	5.941,60	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**5.941,60** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-232-1

D + S-232.1													
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t							
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	755,12
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,58
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,61
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,99
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31
t	542.0080	AC 32 BASE S		7 cm	1,00	**0,1680**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,86
t	211.0011	50/70	4,00%			**0,0067**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,07
t	542.0110	Filler	1			**0,0067**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,07
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
m3	5130012	Suelo - cemento			**0,20 m3**	0,4200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151,02
t	2020030	Cemento				**0,0126**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,51
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	226,54
t	2020030	Cemento				**0,0189**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,27
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	226,54
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	755,12
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**755,12** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-232-2

D + S-232.2													
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t							
t	542.0010	AC 16 SURF S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507,29
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,50%			**0,0054**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,83
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0065**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,39
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11

							Rehab_TM-1.dwg	Rehab_TM-2.dwg	Rehab_TM-3.dwg	Rehab_TM-4.dwg	Rehab_TM-5.dwg	Rehab_TM-6.dwg	Rehab_TM-7.dwg
t	542.0050	AC 22 BIN S		10 cm	1,00	**0,2400**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.014,58
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0096**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,58
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0106**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,64
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	0 g/m2			-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		0 cm	1,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11
m3	5130012	Suelo - cemento			**0,20 m3**	0,4200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	845,48
t	2020030	Cemento				**0,0126**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,27
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.268,22
t	2020030	Cemento				**0,0189**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,90
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.268,22
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.227,40
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**4.227,40** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme F+R4

F+R 4													
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t							
m2	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**	0,00	0,00	129,68	640,77	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0046**	0,00	0,00	6,16	30,44	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0055**	0,00	0,00	7,39	36,52	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,68	3,34	0,00	0,00	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**4,00**			0,00	0,00	5.403,31	26.698,82	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**1.350,83** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**6.674,70** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

MINISTERIO

MINISTERIO													
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**43.339,30** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**20.633,45** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**39.410,37** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**10.902,47** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-0031

D + S-0031													
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t							
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	0,00	9.137,74	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	0,00	31,25	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	0,00	37,50	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	4,57	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	1.096,53	0,00	0,00	0,00

							Rehab_TM-1.dwg	Rehab_TM-2.dwg	Rehab_TM-3.dwg	Rehab_TM-4.dwg	Rehab_TM-5.dwg	Rehab_TM-6.dwg	Rehab_TM-7.dwg
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	0,00	43,86	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	0,00	48,25	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	3,81	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		7 cm	1,00	**0,1680**	0,00	0,00	0,00	1.535,14	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0067**	0,00	0,00	0,00	61,41	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0067**	0,00	0,00	0,00	61,41	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	3,81	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		10 cm	1,00	**0,2400**	0,00	0,00	0,00	2.193,06	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0114**	0,00	0,00	0,00	104,17	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0114**	0,00	0,00	0,00	104,17	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	3,81	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		10 cm	1,00	**0,2400**	0,00	0,00	0,00	2.193,06	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0114**	0,00	0,00	0,00	104,17	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0114**	0,00	0,00	0,00	104,17	0,00	0,00	0,00
t	530.0030	Riego C60BF4 IMP	500 g/m2			**0,0008**	0,00	0,00	0,00	7,61	0,00	0,00	0,00
m3	510.0010	Zahorra			**0,25 m3**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	4,57	0,00	0,00	0,00
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	0,00	0,00	0,00	5.756,77	0,00	0,00	0,00
t	2020030	Cemento				**0,0189**	0,00	0,00	0,00	172,70	0,00	0,00	0,00
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**9.137,74** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-0032

D + S-0032													
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t							
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	0,00	2.214,31	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	0,00	7,57	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	0,00	9,09	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	265,72	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	0,00	10,63	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	0,00	11,69	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		7 cm	1,00	**0,1680**	0,00	0,00	0,00	372,00	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0080**	0,00	0,00	0,00	17,67	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0080**	0,00	0,00	0,00	17,67	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		10 cm	1,00	**0,2400**	0,00	0,00	0,00	531,43	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0114**	0,00	0,00	0,00	25,24	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0114**	0,00	0,00	0,00	25,24	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00

							Rehab_TM-1.dwg	Rehab_TM-2.dwg	Rehab_TM-3.dwg	Rehab_TM-4.dwg	Rehab_TM-5.dwg	Rehab_TM-6.dwg	Rehab_TM-7.dwg
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00
m3	5130012	Suelo - cemento			**0,25 m3**	0,5250	0,00	0,00	0,00	553,58	0,00	0,00	0,00
t	2020030	Cemento				**0,0158**	0,00	0,00	0,00	34,88	0,00	0,00	0,00
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	0,00	0,00	0,00	664,29	0,00	0,00	0,00
t	2020030	Cemento				**0,0189**	0,00	0,00	0,00	41,85	0,00	0,00	0,00
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		0,00	0,00	0,00	664,29	0,00	0,00	0,00
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		0,00	0,00	0,00	2.214,31	0,00	0,00	0,00
							0,00 **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**2.214,31** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**

UNIDADES EXCLUSIVAS DE LA REHABILITACIÓN EN LA N-III

_Firme N-III F8+R17

F8 + R17						
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t
m2	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**
t	211.0040	35/50	4,50%			**0,0043**
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0052**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**
t	542.0050	AC 22 BIN S		6 cm	1,00	**0,1440**
t	211.0040	35/50	4,00%			**0,0058**
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0063**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		7 cm	1,00	**0,1680**
t	211.0000	15/25	4,75%			**0,0080**
t	542.0110	Filler	1			**0,0080**
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**
m2 x cm	301.0140	Fresado		**8,00**		

_Firme N-III R4

R 4						
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t
m2	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**
t	211.0040	35/50	4,50%			**0,0043**
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0052**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**

_Firme N-III R9

R 9

ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t
m2	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**
t	211.0040	35/50	4,50%			**0,0043**
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0052**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**
t	211.0040	35/50	4,00%			**0,0048**
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**

_Firme N-III R10

R 10						
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t
m2	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**
t	211.0040	35/50	4,50%			**0,0043**
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0052**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**
t	542.0050	AC 22 BIN S		6 cm	1,00	**0,1440**
t	211.0040	35/50	4,00%			**0,0058**
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0063**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**

_Firme N-III Sellado de fisuras

SELLADO DE FISURAS						
t	211.0040	35/50	5,00%			**0,0043**
ml	533.N020	Sellado de fisuras			**1**	1,3700

_Firme F+R3

F+R 3							Rehab_TM-8.dwg	Rehab_TM-9.dwg	Rehab_TM-10.dwg	Rehab_TM-11.dwg	Rehab_TM-12.dwg	Rehab_TM-13.dwg	Rehab_TM-14.dwg	Rehab_TM-15.dwg	Rehab_FirmeN-III.dwg
							Tramo de mejora 8	**Tramo de mejora 9**	**Tramo de mejora 10**	**Tramo de mejora 11**	**Tramo de mejora 12**	**Tramo de mejora 13**	**Tramo de mejora 14**	**Tramo de mejora 15**	**N-III**
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	6.892,93	0,00	2.360,56	25.215,94	39.086,15	3.074,06	10.757,49	11.349,72	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	23,57	0,00	8,07	86,24	133,67	10,51	36,79	38,82	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	28,29	0,00	9,69	103,49	160,41	12,62	44,15	46,58	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	3,45	0,00	1,18	12,61	19,54	1,54	5,38	5,67	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**3,00**			20.678,79	0,00	7.081,67	75.647,81	117.258,44	9.222,18	32.272,48	34.049,15	0,00
							6.892,93 **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**2.360,56** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**25.215,94** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**39.086,15** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**3.074,06** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**10.757,49** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**11.349,72** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**

_Firme F+R8

F+R 8															
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	2.250,78	30.241,44	19.563,35	15.397,21	27.730,08	0,00	0,00	5.222,03	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	7,70	103,43	66,91	52,66	94,84	0,00	0,00	17,86	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	9,24	124,11	80,29	63,19	113,80	0,00	0,00	21,43	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	1,13	15,12	9,78	7,70	13,87	0,00	0,00	2,61	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	270,09	3.628,97	2.347,60	1.847,67	3.327,61	0,00	0,00	626,64	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	10,80	145,16	93,90	73,91	133,10	0,00	0,00	25,07	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	11,88	159,67	103,29	81,30	146,41	0,00	0,00	27,57	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,94	12,60	8,15	6,42	11,55	0,00	0,00	2,18	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**8,00**			18.006,26	241.931,54	156.506,82	123.177,71	221.840,63	0,00	0,00	41.776,27	0,00
							2.250,78 **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**30.241,44** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**19.563,35** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**15.397,21** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**27.730,08** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**5.222,03** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**

_Firme F8+Geom+R8

F8 + Geom + R8															
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2		Geomalla			1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	500 g/m2			**0,0008**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**8,00**			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00 **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**

_Firme F+R9

F+R 9						
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t

							Rehab_TM-8.dwg	Rehab_TM-9.dwg	Rehab_TM-10.dwg	Rehab_TM-11.dwg	Rehab_TM-12.dwg	Rehab_TM-13.dwg	Rehab_TM-14.dwg	Rehab_TM-15.dwg	Rehab_FirmeN-III.dwg
t	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**	0,00	0,00	30,96	0,00	230,21	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,50%			**0,0043**	0,00	0,00	1,39	0,00	10,36	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0052**	0,00	0,00	1,67	0,00	12,43	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,13	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	38,70	0,00	287,76	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	1,55	0,00	11,51	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	1,70	0,00	12,66	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,13	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**9,00**			0,00	0,00	2.902,60	0,00	21.582,24	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**322,51** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**2.398,03** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme F3+R8

F3 + R8															
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**3,00**			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme F3+R13

F3 + R13															
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.379,63	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,14	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,77	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285,56	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,42	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,56	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99	0,00
t	542.0130	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285,56	0,00
t	211.0000	15/25	0 g/m2			**0,0057**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,56	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0057**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,56	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**3,00**			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**2.379,63** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme F3+R15

F3 + R15							Rehab_TM-8.dwg	Rehab_TM-9.dwg	Rehab_TM-10.dwg	Rehab_TM-11.dwg	Rehab_TM-12.dwg	Rehab_TM-13.dwg	Rehab_TM-14.dwg	Rehab_TM-15.dwg	Rehab_FirmeN-III.dwg
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	1.521,31	785,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	5,20	2,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	6,24	3,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,76	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	182,56	94,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	7,30	3,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	8,03	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,63	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		7 cm	1,00	**0,1680**	0,00	0,00	255,58	132,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0080**	0,00	0,00	12,14	6,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0080**	0,00	0,00	12,14	6,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,63	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**3,00**			0,00	0,00	4.563,94	2.357,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**1.521,31** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**785,76** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-032

D + S-032															
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	2.247,91	4.195,65	0,00	0,00	1.407,08	295,25	3.362,02	4.395,13	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	7,69	14,35	0,00	0,00	4,81	1,01	11,50	15,03	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	9,23	17,22	0,00	0,00	5,77	1,21	13,80	18,04	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	1,12	2,10	0,00	0,00	0,70	0,15	1,68	2,20	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	269,75	503,48	0,00	0,00	168,85	35,43	403,44	527,42	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	10,79	20,14	0,00	0,00	6,75	1,42	16,14	21,10	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	11,87	22,15	0,00	0,00	7,43	1,56	17,75	23,21	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,94	1,75	0,00	0,00	0,59	0,12	1,40	1,83	0,00
t	542.0080	AC 32 BASE S		12 cm	1,00	**0,2880**	647,40	1.208,35	0,00	0,00	405,24	85,03	968,26	1.265,80	0,00
t	211.0010	35/50	4,00%			**0,0115**	25,90	48,33	0,00	0,00	16,21	3,40	38,73	50,63	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0115**	25,90	48,33	0,00	0,00	16,21	3,40	38,73	50,63	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,94	1,75	0,00	0,00	0,59	0,12	1,40	1,83	0,00
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	1,12	2,10	0,00	0,00	0,70	0,15	1,68	2,20	0,00
m3	513.0012	Suelo - cemento			**0,25 m3**	0,5250	561,98	1.048,91	0,00	0,00	351,77	73,81	840,51	1.098,78	0,00
t	202.0030	Cemento				**0,0158**	35,40	66,08	0,00	0,00	22,16	4,65	52,95	69,22	0,00
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	1,12	2,10	0,00	0,00	0,70	0,15	1,68	2,20	0,00
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	674,37	1.258,69	0,00	0,00	422,12	88,58	1.008,61	1.318,54	0,00
t	202.0030	Cemento				**0,0189**	42,49	79,30	0,00	0,00	26,59	5,58	63,54	83,07	0,00
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		674,37	1.258,69	0,00	0,00	422,12	88,58	1.008,61	1.318,54	0,00
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		2.247,91	4.195,65	0,00	0,00	1.407,08	295,25	3.362,02	4.395,13	0,00
							2.247,91 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**4.195,65** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**1.407,08** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**295,25** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**3.362,02** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**4.395,13** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-031

D + S-031							Rehab_TM-8.dwg	Rehab_TM-9.dwg	Rehab_TM-10.dwg	Rehab_TM-11.dwg	Rehab_TM-12.dwg	Rehab_TM-13.dwg	Rehab_TM-14.dwg	Rehab_TM-15.dwg	Rehab_FirmeN-III.dwg
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	7.436,51	1.402,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	25,43	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	30,52	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	3,72	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	892,38	168,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	35,70	6,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	39,26	7,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	3,10	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		7 cm	1,00	**0,1680**	0,00	0,00	1.249,33	235,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0080**	0,00	0,00	59,34	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0080**	0,00	0,00	59,34	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	3,10	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		7 cm	1,00	**0,1680**	0,00	0,00	1.249,33	235,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0080**	0,00	0,00	59,34	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0080**	0,00	0,00	59,34	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	3,10	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		8 cm	1,00	**0,1920**	0,00	0,00	1.427,81	269,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0091**	0,00	0,00	67,82	12,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0091**	0,00	0,00	67,82	12,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	530.0030	Riego C60BF4 IMP	500 g/m2			**0,0008**	0,00	0,00	6,20	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m3	510.0010	Zahorra			**0,25 m3**		0,00	0,00	1.859,13	350,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	3,72	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	0,00	0,00	2.230,95	420,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	2020030	Cemento				**0,0189**	0,00	0,00	140,55	26,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		0,00	0,00	2.230,95	420,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		0,00	0,00	7.436,51	1.402,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**7.436,51** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**1.402,95** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-132-1

D + S-132.1															
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0080	AC 32 BASE S		12 cm	1,00	**0,2880**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

							Rehab_TM-8.dwg	Rehab_TM-9.dwg	Rehab_TM-10.dwg	Rehab_TM-11.dwg	Rehab_TM-12.dwg	Rehab_TM-13.dwg	Rehab_TM-14.dwg	Rehab_TM-15.dwg	Rehab_FirmeN-III.dwg
t	211.0010	35/50	4,00%			**0,0115**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			**0,0115**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m3	5130012	Suelo - cemento			**0,20 m3**	0,4200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	2020030	Cemento				**0,0126**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	2020030	Cemento				**0,0189**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-232-1

D + S-232.1															
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	1.119,92	422,90	6.539,49	0,00	3.009,42	0,00	0,00	0,00	305,52
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	3,83	1,45	22,37	0,00	10,29	0,00	0,00	0,00	1,04
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	4,60	1,74	26,84	0,00	12,35	0,00	0,00	0,00	1,25
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,56	0,21	3,27	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,15
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	134,39	50,75	784,74	0,00	361,13	0,00	0,00	0,00	36,66
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	5,38	2,03	31,39	0,00	14,45	0,00	0,00	0,00	1,47
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	5,91	2,23	34,53	0,00	15,89	0,00	0,00	0,00	1,61
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,47	0,18	2,72	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,13
t	542.0080	AC 32 BASE S		7 cm	1,00	**0,1680**	188,15	71,05	1.098,63	0,00	505,58	0,00	0,00	0,00	51,33
t	211.0011	50/70	4,00%			**0,0067**	7,53	2,84	43,95	0,00	20,22	0,00	0,00	0,00	2,05
t	542.0110	Filler	1			**0,0067**	7,53	2,84	43,95	0,00	20,22	0,00	0,00	0,00	2,05
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,47	0,18	2,72	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,13
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,56	0,21	3,27	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,15
m3	5130012	Suelo - cemento			**0,20 m3**	0,4200	223,98	84,58	1.307,90	0,00	601,88	0,00	0,00	0,00	61,10
t	2020030	Cemento				**0,0126**	14,11	5,33	82,40	0,00	37,92	0,00	0,00	0,00	3,85
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,56	0,21	3,27	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,15
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	335,97	126,87	1.961,85	0,00	902,83	0,00	0,00	0,00	91,66
t	2020030	Cemento				**0,0189**	21,17	7,99	123,60	0,00	56,88	0,00	0,00	0,00	5,77
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		335,97	126,87	1.961,85	0,00	902,83	0,00	0,00	0,00	91,66
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		1.119,92	422,90	6.539,49	0,00	3.009,42	0,00	0,00	0,00	305,52
							1.119,92 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**422,90** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**6.539,49** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**3.009,42** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**305,52** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-232-2

D + S-232.2															
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
t	542.0010	AC 16 SURF S		5 cm	1,00	**0,1200**	271,33	0,00	79,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	409,03
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,50%			**0,0054**	12,21	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,41

							Rehab_TM-8.dwg	Rehab_TM-9.dwg	Rehab_TM-10.dwg	Rehab_TM-11.dwg	Rehab_TM-12.dwg	Rehab_TM-13.dwg	Rehab_TM-14.dwg	Rehab_TM-15.dwg	Rehab_FirmeN-III.dwg
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0065**	14,65	0,00	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,09
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	1,13	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70
t	542.0050	AC 22 BIN S		10 cm	1,00	**0,2400**	542,66	0,00	159,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	818,07
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0096**	21,71	0,00	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,72
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0106**	23,88	0,00	7,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	0 g/m2			-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		0 cm	1,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	211.0010	15/25	4,75%			-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1			-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,94	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	1,13	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70
m3	5130012	Suelo - cemento			**0,20 m3**	0,4200	452,22	0,00	133,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	681,72
t	2020030	Cemento				**0,0126**	28,49	0,00	8,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,95
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	1,13	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	678,32	0,00	199,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.022,59
t	2020030	Cemento				**0,0189**	42,73	0,00	12,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,42
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		678,32	0,00	199,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.022,59
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		2.261,08	0,00	666,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.408,62
							2.261,08 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**666,40** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**3.408,62** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme F+R4

F+R 4															
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
m2	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0046**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0055**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
m2 x cm	301.0140	Fresado		**4,00**			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

MINISTERIO

MINISTERIO															
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.

_Firme D+S-0031

D + S-0031															
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t									
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

							Rehab_TM-8.dwg	Rehab_TM-9.dwg	Rehab_TM-10.dwg	Rehab_TM-11.dwg	Rehab_TM-12.dwg	Rehab_TM-13.dwg	Rehab_TM-14.dwg	Rehab_TM-15.dwg	Rehab_FirmeN-III.dwg
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	542.0050	AC 22 BIN S		7 cm	1,00	**0,1680**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0067**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	542.0110	Filler	1			**0,0067**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		10 cm	1,00	**0,2400**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0114**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	542.0110	Filler	1			**0,0114**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		10 cm	1,00	**0,2400**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0114**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	542.0110	Filler	1			**0,0114**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	530.0030	Riego C60BF4 IMP	500 g/m2			**0,0008**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
m3	510.0010	Zahorra			**0,25 m3**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	2020030	Cemento				**0,0189**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
							0,00 m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	**0,00** m2 de tratamiento. Medición según planos.	

_Firme D+S-0032

D + S-0032						
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t
m2	543.0020	BBTM 11B			**1,00**	0,0720
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,75%			**0,0034**
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0041**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	300 g/m2			**0,0005**
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**
t	215.0030	PMB 45/80-65	4,00%			**0,0048**
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		7 cm	1,00	**0,1680**
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0080**
t	542.0110	Filler	1			**0,0080**
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		10 cm	1,00	**0,2400**
t	211.0010	15/25	4,75%			**0,0114**

0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

							Rehab_TM-8.dwg	Rehab_TM-9.dwg	Rehab_TM-10.dwg	Rehab_TM-11.dwg	Rehab_TM-12.dwg	Rehab_TM-13.dwg	Rehab_TM-14.dwg	Rehab_TM-15.dwg	Rehab_FirmeN-III.dwg
t	542.0110	Filler	1			**0,0114**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
m3	5130012	Suelo - cemento			**0,25 m3**	0,5250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	2020030	Cemento				**0,0158**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	531.0020	Riego C60B3 CUR	300 g/m2			**0,0005**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
m3	512.0060	S-EST 3			**0,30 m3**	0,6300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
t	2020030	Cemento				**0,0189**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
m3	330.0050	S. Seleccionado 2			**0,30 m3**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
m2	301.0040	Demolición firme			**1,00**		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
							0,00 **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	**0,00** **m2 de tratamiento. Medición según planos.**	

UNIDADES EXCLUSIVAS DE LA REHABILITACIÓN EN LA N-III

_Firme N-III F8+R17

F8 + R17							
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t	
m2	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**	6.324,30
t	211.0040	35/50	4,50%			**0,0043**	284,59
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0052**	341,51
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	27,45
t	542.0050	AC 22 BIN S		6 cm	1,00	**0,1440**	9.486,46
t	211.0040	35/50	4,00%			**0,0058**	379,46
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0063**	417,40
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	27,45
t	542.0130	AC 22 BASE S MAM		7 cm	1,00	**0,1680**	11.067,53
t	211.0000	15/25	4,75%			**0,0080**	525,71
t	542.0110	Filler	1			**0,0080**	525,71
t	213.0020	Riego C60B3 TER	250 g/m2			**0,0004**	27,45
m2 x cm	301.0140	Fresado		**8,00**			527.025,31
							65.878,16 **m2 de tratamiento. Medición según planos.**

_Firme N-III R4

R 4							
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t	
m2	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**	683,00
t	211.0040	35/50	4,50%			**0,0043**	30,73
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0052**	36,88
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	2,96
							7.114,53 **m2 de tratamiento. Medición según planos.**

_Firme N-III R9

R 9								
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t		
m2	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**	1.467,45	
t	211.0040	35/50	4,50%			**0,0043**	66,04	
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0052**	79,24	
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	6,37	
t	542.0050	AC 22 BIN S		5 cm	1,00	**0,1200**	1.834,32	
t	211.0040	35/50	4,00%			**0,0048**	73,37	
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0053**	80,71	
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	6,37	
							15.285,99	**m2 de tratamiento. Medición según planos.**

_Firme N-III R10

R 10								
ud		Descripción	Dotación	m2 x cm	m2	t		
m2	542.0010	AC 16 SURF S		4 cm	1,00	**0,0960**	256,85	
t	211.0040	35/50	4,50%			**0,0043**	11,56	
t	542.0110	Filler	1,2			**0,0052**	13,87	
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	1,11	
t	542.0050	AC 22 BIN S		6 cm	1,00	**0,1440**	385,28	
t	211.0040	35/50	4,00%			**0,0058**	15,41	
t	542.0110	Filler	1,1			**0,0063**	16,95	
t	213.0040	Riego C60BP3 TER	250 g/m2			**0,0004**	1,11	
							2.675,54	**m2 de tratamiento. Medición según planos.**

_Firme N-III Sellado de fisuras

SELLADO DE FISURAS								
t	211.0040	35/50	5,00%			**0,0043**	119,88	
ml	533.N020	Sellado de fisuras			**1**	1,3700	27.750,94	
							27.750,94	**ml de tratamiento. Medición según planos.**

CÓDIGO	ud	CONCEPTO	TM-01	TM-02	TM-03	TM-04	TM-05	TM-06	TM-07	TM-08	TM-09	TM-10	TM-11	TM-12	TM-13	TM-14	TM-15	N-III
211.0000	t	15/25	0,00	0,00	122,33	697,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198,65	41,46	0,00	0,00	0,00	13,56	525,71
211.0010	t	35/50	352,55	459,86	682,26	327,29	187,01	38,41	145,77	25,90	48,33	0,00	0,00	16,21	3,40	38,73	50,63	981,05
211.0020	t	50/70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,07	7,53	2,84	43,95	0,00	20,22	0,00	0,00	0,00	2,05
542.0010	t	AC 16 SURF S	0,00	0,00	129,68	840,09	0,00	0,00	766,30	271,33	0,00	110,93	0,00	230,21	0,00	0,00	0,00	9.140,64
542.0130	t	AC 22 BASE S MAM	0,00	0,00	1.817,99	14.681,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.182,06	872,76	0,00	0,00	0,00	285,56	11.067,53
542.0050	t	AC 22 BIN S	6.428,88	9.162,29	15.097,80	16.535,55	2.533,60	3.472,47	5.594,69	1.216,89	4.183,20	4.405,92	2.110,31	4.145,35	35,43	403,44	1.439,62	12.560,78
542.0080	t	AC 32 BASE S	8.813,69	11.496,48	17.056,60	8.182,13	4.675,31	960,16	3.771,07	835,54	1.279,39	1.098,63	0,00	910,82	85,03	968,26	1.265,80	51,33
543.0020	m2	BBTM 11B	101.530,26	143.881,80	215.695,86	179.862,17	28.994,18	28.937,21	36.228,89	12.511,54	34.859,99	37.421,22	42.801,86	71.232,73	3.369,31	14.119,52	23.346,51	305,52
202.0030	t	Cemento	1.060,40	1.383,17	2.117,20	1.522,17	562,50	115,52	595,39	184,39	158,70	367,54	26,52	143,55	10,23	116,49	152,29	117,00
301.0040	m2	Demolición firme	30.603,08	39.918,33	62.667,47	46.870,03	16.233,72	3.333,89	17.636,01	5.628,91	4.618,55	14.642,40	1.402,95	4.416,50	295,25	3.362,02	4.395,13	3.714,14
542.0110	t	Filler	1.052,10	1.453,49	2.328,18	2.531,50	417,48	309,95	587,07	152,96	378,30	596,02	309,97	523,60	18,79	114,43	223,35	1.575,28
301.0140	m2 x cm	Fresado	327.636,31	448.053,76	698.172,24	648.610,26	62.679,40	204.826,54	203.048,02	38.685,06	241.931,54	171.055,03	201.182,80	360.681,31	9.222,18	32.272,48	75.825,42	527.025,31
290.N147	m2	Geomalla	0,00	0,00	0,00	1.206,61	4.879,61	20.638,84	5.398,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215.0030	t	PMB 45/80-65	604,39	858,57	1.317,45	1.315,96	200,50	237,86	382,17	103,68	286,55	309,21	230,79	419,79	12,94	64,43	137,43	53,64
531.0020	t	Riego C60B3 CUR	30,60	39,92	60,95	43,32	16,23	3,33	17,64	5,63	4,62	10,92	0,70	4,42	0,30	3,36	4,40	3,71
213.0020	t	Riego C60B3 TER	12,75	16,63	27,55	36,85	6,76	1,39	7,35	2,35	1,92	9,83	1,50	1,84	0,12	1,40	1,83	29,00
530.0030	t	Riego C60BF4 IMP	0,00	0,00	2,87	21,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,20	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213.0040	t	Riego C60BP3 TER	73,09	103,75	158,32	146,72	25,33	35,13	39,50	9,73	31,95	33,92	28,73	51,01	1,81	8,46	16,67	74,82
330.0050	m3	S. Seleccionado 2	9.180,92	11.975,50	18.800,24	14.061,01	4.870,12	1.000,17	5.290,80	1.688,67	1.385,56	4.392,72	420,88	1.324,95	88,58	1.008,61	1.318,54	1.114,24
512.0015	m3	S-EST 3	9.180,92	11.975,50	18.800,24	19.817,78	4.870,12	1.000,17	5.290,80	1.688,67	1.385,56	4.392,72	420,88	1.324,95	88,58	1.008,61	1.318,54	1.114,24
513.0012	m3	Suelo - cemento	7.650,77	9.979,58	14.806,08	7.359,04	4.058,43	833,47	4.159,88	1.238,18	1.133,49	1.441,18	0,00	953,65	73,81	840,51	1.098,78	742,83
510.0010	m3	Zahorra	0,00	0,00	860,79	4.061,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.859,13	350,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
533.N020	ml	Sellado de Fisuras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.750,94
	m2	MINISTERIO	0,00	0,00	0,00	43.339,30	20.633,45	39.410,37	10.902,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.1.3.3. REPERALTADOS

_Creciente

PERALTES - Calzada 1						
ud			Descripción	Dotación	m3	t
m3			Volumen total - A3		21.554,72	51.731,32
t	542.0130	€ 27,71	AC 22 BASE S MAM			**2,04**
t	211.0000	€ 680,75	15/25	4,75%		**0,10**
t	542.0110	€ 56,47	Filler	1		**0,10**
t	542.0080	€ 27,70	AC 32 BASE S			**0,36**
t	211.0010	€ 650,00	35/50	4,00%		**0,0144**
t	542.0110	€ 56,47	Filler	1		**0,0144**
t	213.0020	€ 549,61	Riego C60B3 TER	250 g/m2	950.985,00	**396,2438**

Reperaltado_TM-1	Reperaltado_TM-2	Reperaltado_TM-3	Reperaltado_TM-4	Reperaltado_TM-5	Reperaltado_TM-6	Reperaltado_TM-7
Tramo de mejora 1	**Tramo de mejora 2**	**Tramo de mejora 3**	**Tramo de mejora 4**	**Tramo de mejora 5**	**Tramo de mejora 6**	**Tramo de mejora 7**
Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición
2.908,48	3.819,70	4.540,20	9.334,70	3.062,12	5.382,55	0,00
138,15	181,44	215,66	443,40	145,45	255,67	0,00
138,15	181,44	215,66	443,40	145,45	255,67	0,00
513,26	674,07	801,21	1.647,30	540,37	949,86	0,00
20,53	26,96	32,05	65,89	21,62	37,99	0,00
20,53	26,96	32,05	65,89	21,62	37,99	0,00
26,21	34,42	40,91	84,12	27,59	48,50	0,00
1.425,73 m3 de tratamiento.	**1.872,40 m3 de tratamiento.**	**2.225,59 m3 de tratamiento.**	**4.575,83 m3 de tratamiento.**	**1.501,04 m3 de tratamiento.**	**2.638,50 m3 de tratamiento.**	**0,00 m3 de tratamiento.**

_Decreciente

PERALTES - Calzada 2						
ud			Descripción	Dotación	m3	t
m3			Volumen total - A3		19.786,68	47.488,04
t	542.0130	€ 27,71	AC 22 BASE S MAM			**2,04**
t	211.0010	€ 680,75	15/25	4,75%		**0,10**
t	542.0110	€ 56,47	Filler	1		**0,10**
t	542.0080	€ 27,70	AC 32 BASE S			**0,36**
t	211.0010	€ 650,00	35/50	4,00%		**0,0144**
t	542.0110	€ 56,47	Filler	1		**0,0144**
t	213.0020	€ 549,61	Riego C60B3 TER	250 g/m2	931.770,00	**388,2375**

Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición
2.669,92	3.506,39	4.167,79	8.569,02	2.810,95	4.941,05	0,00
126,82	166,55	197,97	407,03	133,52	234,70	0,00
126,82	166,55	197,97	407,03	133,52	234,70	0,00
471,16	618,77	735,49	1.512,18	496,05	871,95	0,00
18,85	24,75	29,42	60,49	19,84	34,88	0,00
18,85	24,75	29,42	60,49	19,84	34,88	0,00
25,68	33,73	40,09	82,42	27,04	47,52	0,00
1.308,78 m3 de tratamiento.	**1.718,82 m3 de tratamiento.**	**2.043,03 m3 de tratamiento.**	**4.200,50 m3 de tratamiento.**	**1.377,92 m3 de tratamiento.**	**2.422,08 m3 de tratamiento.**	**0,00 m3 de tratamiento.**

_Creciente

PERALTES - Calzada 1						
ud			Descripción	Dotación	m3	t
m3			Volumen total - A3		21.554,72	51.731,32
t	542.0130	€ 27,71	AC 22 BASE S MAM			**2,04**
t	211.0000	€ 680,75	15/25	4,75%		**0,10**
t	542.0110	€ 56,47	Filler	1		**0,10**
t	542.0080	€ 27,70	AC 32 BASE S			**0,36**
t	211.0010	€ 650,00	35/50	4,00%		**0,0144**
t	542.0110	€ 56,47	Filler	1		**0,0144**
t	213.0020	€ 549,61	Riego C60B3 TER	250 g/m2	950.985,00	**396,2438**

Reperaltado_TM-8	Reperaltado_TM-9		Reperaltado_TM-10	Reperaltado_TM-11	Reperaltado_TM-12	Reperaltado_TM-13	Reperaltado_TM-14	Reperaltado_TM-15
Tramo de mejora 8	**Tramo de mejora 9**	TOTAL	**Tramo de mejora 10**	**Tramo de mejora 11**	**Tramo de mejora 12**	**Tramo de mejora 13**	**Tramo de mejora 14**	**Tramo de mejora 15**
Medición	Medición		Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición
349,65	6.240,79		1.282,06	2.209,18	1.811,84	286,08	964,20	1.780,06
16,61	296,44		60,90	104,94	86,06	13,59	45,80	84,55
16,61	296,44		60,90	104,94	86,06	13,59	45,80	84,55
61,70	1.101,32		226,25	389,85	319,74	50,48	170,15	314,13
2,47	44,05		9,05	15,59	12,79	2,02	6,81	12,57
2,47	44,05		9,05	15,59	12,79	2,02	6,81	12,57
3,15	56,24		11,55	19,91	16,33	2,58	8,69	16,04
171,40 m3 de tratamiento.	**3.059,21 m3 de tratamiento.**	**m3 de tratamiento.**	**628,46 m3 de tratamiento.**	**1.082,93 m3 de tratamiento.**	**888,16 m3 de tratamiento.**	**140,24 m3 de tratamiento.**	**472,65 m3 de tratamiento.**	**872,58 m3 de tratamiento.**

_Decreciente

PERALTES - Calzada 2						
ud			Descripción	Dotación	m3	t
m3			Volumen total - A3		19.786,68	47.488,04
t	542.0130	€ 27,71	AC 22 BASE S MAM			**2,04**
t	211.0010	€ 680,75	15/25	4,75%		**0,10**
t	542.0110	€ 56,47	Filler	1		**0,10**
t	542.0080	€ 27,70	AC 32 BASE S			**0,36**
t	211.0010	€ 650,00	35/50	4,00%		**0,0144**
t	542.0110	€ 56,47	Filler	1		**0,0144**
t	213.0020	€ 549,61	Riego C60B3 TER	250 g/m2	931.770,00	**388,2375**

Medición	Medición		Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición
320,97	5.728,89		1.176,90	2.027,97	1.663,23	262,61	885,11	1.634,05
15,25	272,12		55,90	96,33	79,00	12,47	42,04	77,62
15,25	272,12		55,90	96,33	79,00	12,47	42,04	77,62
56,64	1.010,98		207,69	357,88	293,51	46,34	156,20	288,36
2,27	40,44		8,31	14,32	11,74	1,85	6,25	11,53
2,27	40,44		8,31	14,32	11,74	1,85	6,25	11,53
3,09	55,10		11,32	19,51	16,00	2,53	8,51	15,72
157,34 m3 de tratamiento.	**2.808,28 m3 de tratamiento.**	**m3 de tratamiento.**	**576,91 m3 de tratamiento.**	**994,10 m3 de tratamiento.**	**815,31 m3 de tratamiento.**	**128,73 m3 de tratamiento.**	**433,88 m3 de tratamiento.**	**801,00 m3 de tratamiento.**

CÓDIGO	ud	CONCEPTO	TM-01	TM-02	TM-03	TM-04	TM-05	TM-06	TM-07	TM-08	TM-09	TM-10	TM-11	TM-12	TM-13	TM-14	TM-15
211.0000	t	15/25	264,97	347,99	413,63	850,43	278,97	490,37	0,00	31,85	568,56	116,80	201,26	165,07	26,06	87,84	162,17
211.0010	t	35/50	39,38	51,71	61,47	126,38	41,46	72,87	0,00	4,73	84,49	17,36	29,91	24,53	3,87	13,05	24,10
542.0130	t	AC 22 BASE S MAM	5.578,40	7.326,09	8.707,99	17.903,72	5.873,07	10.323,60	0,00	670,63	11.969,68	2.458,97	4.237,14	3.475,07	548,70	1.849,31	3.414,10
542.0080	t	AC 32 BASE S	984,42	1.292,84	1.536,70	3.159,48	1.036,42	1.821,81	0,00	118,35	2.112,30	433,94	747,73	613,25	96,83	326,35	602,49
542.0110	t	Filler	304,35	399,70	475,10	976,81	320,43	563,24	0,00	36,59	653,05	134,16	231,17	189,60	29,94	100,90	186,27
213.0020	t	Riego C60B3 TER	51,89	68,15	81,00	166,54	54,63	96,03	0,00	6,24	111,34	22,87	39,41	32,32	5,10	17,20	31,76

3.1.4. SIEMBRA

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+700, A M-40, PK 6+500):

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:47 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 5 : Ramal Enlace M-40

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	10.57	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	10.6	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	14.47	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	25.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	24.11	0.0	0.0	0.0	49.1	0.0	0.0	0.0	49.1	T1 <ST1> T1
80.000	0.02	0.00	0.00	18.20	0.0	0.0	0.0	67.4	0.0	0.0	0.0	67.4	D1 C1 <ST1> T1
100.000	4.47	0.00	0.00	6.81	4.5	0.0	0.0	74.2	4.5	0.0	0.0	74.2	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	74.2	T1 <ST1> T1
132.177	0.00	0.00	0.45	0.00	0.0	0.0	0.4	0.0	4.5	0.0	0.4	74.2	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:47 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C3 D3

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
1680.000	4.08	2.36	0.00	0.00	4.1	2.4	0.0	0.0	4.1	2.4	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> C3 D3
1700.000	4.09	26.82	0.00	0.00	8.2	29.2	0.0	0.0	8.2	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1720.000	3.19	0.00	0.00	0.00	11.4	0.0	0.0	0.0	11.4	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1740.000	2.91	0.00	0.00	0.00	14.3	0.0	0.0	0.0	14.3	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1760.000	2.07	0.00	0.00	0.00	16.3	0.0	0.0	0.0	16.3	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1780.000	2.71	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.0	0.0	19.0	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1800.000	4.18	0.00	0.00	0.00	4.2	0.0	0.0	0.0	23.2	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> C3 D3
1820.000	4.59	0.00	0.00	0.00	8.8	0.0	0.0	0.0	27.8	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1840.000	5.43	0.00	0.00	0.00	14.2	0.0	0.0	0.0	33.2	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1860.000	5.89	0.00	0.00	0.00	20.1	0.0	0.0	0.0	39.1	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1880.000	4.31	0.00	0.00	0.00	24.4	0.0	0.0	0.0	43.4	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1900.000	2.72	0.00	0.00	0.00	27.1	0.0	0.0	0.0	46.2	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1920.000	2.31	0.00	0.00	0.00	29.4	0.0	0.0	0.0	48.5	29.2	0.0	0.0	D3 C3 <ST1> T1
1940.000	1.05	0.00	0.00	0.00	30.5	0.0	0.0	0.0	49.5	29.2	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	49.5	29.2	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1980.000	10.81	0.00	0.00	0.00	10.8	0.0	0.0	0.0	60.3	29.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
2000.000	10.81	0.00	0.00	0.00	21.6	0.0	0.0	0.0	71.1	29.2	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
2020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	71.1	29.2	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	71.1	29.2	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2060.000	0.00	0.00	1.95	0.00	0.0	0.0	1.9	0.0	71.1	29.2	1.9	0.0	T1 <ST1> T1
2080.000	0.00	0.00	4.92	0.00	0.0	0.0	6.9	0.0	71.1	29.2	6.9	0.0	T1 <ST1> T1
2100.000	0.00	0.00	7.66	0.00	0.0	0.0	14.5	0.0	71.1	29.2	14.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2120.000	0.00	0.00	9.66	0.00	0.0	0.0	24.2	0.0	71.1	29.2	24.2	0.0	T1 <ST1> T1
2140.000	0.00	0.00	10.16	0.00	0.0	0.0	34.4	0.0	71.1	29.2	34.4	0.0	T1 <ST1> T1
2160.000	0.00	0.00	10.67	0.00	0.0	0.0	45.0	0.0	71.1	29.2	45.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2180.000	0.00	0.00	11.22	0.00	0.0	0.0	56.2	0.0	71.1	29.2	56.2	0.0	T1 <ST1> T1
2200.000	0.00	0.00	7.25	0.00	0.0	0.0	63.5	0.0	71.1	29.2	63.5	0.0	T1 <ST1> T1
2220.000	0.00	0.00	0.84	0.00	0.0	0.0	64.3	0.0	71.1	29.2	64.3	0.0	T1 <ST1> T1
2240.000	0.00	0.00	0.00	1.53	0.0	0.0	0.0	1.5	71.1	29.2	64.3	1.5	T1 <ST1> T1
2260.000	0.00	0.00	0.00	8.86	0.0	0.0	0.0	10.4	71.1	29.2	64.3	10.4	T1 <ST1> T1
2280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	71.1	29.2	64.3	10.4	T1 <ST1> T1
2300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	71.1	29.2	64.3	10.4	T1 <ST1> T1
2320.000	0.00	2.10	0.00	0.00	0.0	2.1	0.0	0.0	71.1	31.3	64.3	10.4	T1 <ST1> C1 D1
2340.000	0.00	4.40	0.00	0.00	0.0	6.5	0.0	0.0	71.1	35.7	64.3	10.4	T1 <ST1> T1
2355.013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	71.1	35.7	64.3	10.4	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M

100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST1> C2 D2 M
380.000	0.86	0.00	0.00	0.00	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	D4 C4 <ST1> C2 D2 M
400.000	1.75	0.00	0.00	0.00	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C2 D2 M
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C2 D2 M
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C2 D2 M
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	T6 <ST6> C2 D2 M
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	M T6 <ST6> C2 D2 M
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	M T6 <ST6> C2 D2 M
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	M T6 <ST6> T6 M
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C2 D2 M
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C2 D2 M
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C2 D2 M
580.000	0.00	32.13	0.00	0.00	0.0	32.1	0.0	0.0	2.6	32.1	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C6 D6
600.000	0.00	51.95	0.00	0.00	0.0	84.1	0.0	0.0	2.6	84.1	0.0	0.0	T6 <ST6> C6 D6
620.000	0.00	34.58	0.00	0.00	0.0	118.7	0.0	0.0	2.6	118.7	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
640.000	0.00	22.82	0.00	0.00	0.0	141.5	0.0	0.0	2.6	141.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
660.000	0.00	12.08	0.00	0.00	0.0	153.5	0.0	0.0	2.6	153.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
680.000	0.00	5.67	0.00	0.00	0.0	159.2	0.0	0.0	2.6	159.2	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C6 D6
700.000	0.00	3.65	0.00	0.00	0.0	162.9	0.0	0.0	2.6	162.9	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C6 D6
720.000	0.00	4.76	0.00	0.00	0.0	167.6	0.0	0.0	2.6	167.6	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
740.000	0.00	5.67	0.00	0.00	0.0	173.3	0.0	0.0	2.6	173.3	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
760.000	0.00	4.99	0.00	0.00	0.0	178.3	0.0	0.0	2.6	178.3	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C3 D3
780.000	0.00	4.43	0.00	0.00	0.0	182.7	0.0	0.0	2.6	182.7	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C3 D3

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
800.000	0.00	12.95	0.00	0.00	0.0	195.7	0.0	0.0	2.6	195.7	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C6 D6
820.000	0.00	51.51	0.00	0.00	0.0	247.2	0.0	0.0	2.6	247.2	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
840.000	0.00	46.19	0.00	0.00	0.0	293.4	0.0	0.0	2.6	293.4	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
860.000	0.00	34.24	0.00	0.00	0.0	327.6	0.0	0.0	2.6	327.6	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
880.000	0.00	26.07	0.00	0.00	0.0	353.7	0.0	0.0	2.6	353.7	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
900.000	0.00	14.65	0.00	0.00	0.0	368.3	0.0	0.0	2.6	368.3	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C6 D6
920.000	0.00	8.43	0.00	0.00	0.0	376.7	0.0	0.0	2.6	376.7	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C6 D6
940.000	0.00	2.71	0.00	0.00	0.0	379.5	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C6 D6
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
1000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> C6 D6
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> C6 D6
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> T6 M
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> T6 M
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> T6 M
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> T6 M
1560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> T6 M
1580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	T6 <ST6> T6 M
1800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> T6 M
1820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> T6 M
1840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> T6 M
1860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M T6 <ST6> T6 M
1880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	D6 C6 <ST6> T6 M
1900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M D5 C5 <ST6> T6 M
1920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M D5 C5 <ST6> C6 D6
1940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M D5 C5 <ST6> T6 M
1960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M D5 C5 <ST6> T6 M
1972.574	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	379.5	0.0	0.0	M D5 C5 <ST6> T6 M

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	14.20	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	14.2	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	24.99	0.0	0.0	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	39.2	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	26.93	0.0	0.0	0.0	66.1	0.0	0.0	0.0	66.1	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	25.80	0.0	0.0	0.0	91.9	0.0	0.0	0.0	91.9	D1 C1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	24.22	0.0	0.0	0.0	116.1	0.0	0.0	0.0	116.1	D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	23.31	0.0	0.0	0.0	139.4	0.0	0.0	0.0	139.4	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	21.69	0.0	0.0	0.0	161.1	0.0	0.0	0.0	161.1	D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	18.20	0.0	0.0	0.0	179.3	0.0	0.0	0.0	179.3	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	17.88	0.0	0.0	0.0	197.2	0.0	0.0	0.0	197.2	D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	16.49	0.0	0.0	0.0	213.7	0.0	0.0	0.0	213.7	D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	16.21	0.0	0.0	0.0	229.9	0.0	0.0	0.0	229.9	D1 C1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	19.98	0.0	0.0	0.0	249.9	0.0	0.0	0.0	249.9	D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	11.80	0.0	0.0	0.0	261.7	0.0	0.0	0.0	261.7	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	15.13	0.0	0.0	0.0	276.8	0.0	0.0	0.0	276.8	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	9.90	0.0	0.0	0.0	286.7	0.0	0.0	0.0	286.7	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	286.7	D5 C5 <ST5> T5
340.000	0.00	0.00	0.00	2.16	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	288.9	D5 C5 <ST5> T5
360.000	0.00	2.99	0.00	0.00	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	288.9	D5 C5 <ST5> C4 D4
380.000	0.00	5.13	0.00	0.00	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	288.9	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
780.000	9.57	0.00	0.00	0.00	9.6	0.0	0.0	0.0	9.6	8.1	0.0	288.9	D3 C3 <ST2> C2 D2 M
800.000	4.24	0.00	0.00	0.00	13.8	0.0	0.0	0.0	13.8	8.1	0.0	288.9	D3 C3 <ST2> C2 D2 M

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	8.1	0.0	288.9	D3 C3 <ST2> C2 D2 M
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	8.1	0.0	288.9	D3 C3 <ST2> C2 D2 M
860.000	0.00	47.72	0.00	0.00	0.0	47.7	0.0	0.0	13.8	55.8	0.0	288.9	D3 C3 <ST5> C5 D5
880.000	0.00	71.51	0.00	0.00	0.0	119.2	0.0	0.0	13.8	127.3	0.0	288.9	D3 C3 <ST5> C5 D5
900.000	0.00	48.25	0.00	0.00	0.0	167.5	0.0	0.0	13.8	175.6	0.0	288.9	D3 C3 <ST5> C5 D5
910.002	0.00	20.24	0.00	0.00	0.0	187.7	0.0	0.0	13.8	195.8	0.0	288.9	D3 C3 <ST5> C5 D5

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 25 : By-Pass VSI 4,3

```
*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	3.70	0.00	0.00	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	1.99	0.00	0.00	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	2.21	0.00	0.00	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	2.42	0.00	0.00	0.0	10.3	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	4.96	0.00	0.00	0.0	15.3	0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	6.45	0.00	0.00	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	6.79	0.00	0.00	0.0	28.5	0.0	0.0	0.0	28.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.09	0.00	0.00	0.0	28.6	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
202.594	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    1 : ACTUACIÓN 1
EJE        :   53 : Ramal VSI 4,9

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	14.44	0.37	0.0	0.0	14.4	0.4	0.0	0.0	14.4	0.4	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	4.09	40.97	0.21	0.0	4.1	55.4	0.6	0.0	4.1	55.4	0.6	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.09	6.49	0.0	0.0	55.5	7.1	0.0	4.1	55.5	7.1	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	14.05	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	4.1	55.5	21.1	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	21.31	0.0	0.0	0.0	42.4	0.0	4.1	55.5	42.4	T1 <ST1> T1
106.102	0.00	0.00	0.00	4.90	0.0	0.0	0.0	47.3	0.0	4.1	55.5	47.3	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    1 : ACTUACIÓN 1
EJE        :   54 : Ramal VSI 5,1

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.05	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C3 D3
40.000	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	3.82	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.1	0.0	3.8	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	16.57	9.79	0.0	0.0	16.6	13.6	0.0	0.1	16.6	13.6	T1 <ST1> T4 M
100.000	0.00	0.00	53.82	0.00	0.0	0.0	70.4	0.0	0.0	0.1	70.4	13.6	T1 <ST1> T4 M
120.000	0.00	9.47	45.52	0.00	0.0	9.5	115.9	0.0	0.0	9.5	115.9	13.6	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	3.45	20.52	0.00	0.0	12.9	136.4	0.0	0.0	13.0	136.4	13.6	T1 <ST1> C1 D1
150.730	0.00	2.69	0.22	0.00	0.0	15.6	136.7	0.0	0.0	15.7	136.7	13.6	D1 C1 <ST1> C1 D1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    1 : ACTUACIÓN 1
EJE        :   55 : Ramal VSI 4,4

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
20.000	0.48	0.00	0.00	0.00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	1.78	0.00	0.0	0.0	1.8	0.0	0.5	0.0	1.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	1.55	0.00	0.0	0.0	3.3	0.0	0.5	0.0	3.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.3	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
94.483	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.3	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    1 : ACTUACIÓN 1
EJE        :   65 : Ramal VSD 5,7

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
14.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	7.40	0.00	0.00	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	1.97	0.00	0.00	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
150.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    1 : ACTUACIÓN 1
EJE        :   66 : Trenzado VSD 4,3 a 4,9

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
6.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.25	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	3.68	0.00	0.00	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	7.00	0.00	0.00	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	16.43	0.00	0.00	0.0	27.4	0.0	0.0	0.0	27.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	31.44	0.00	0.00	0.0	58.8	0.0	0.0	0.0	58.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	46.70	0.00	0.00	0.0	105.5	0.0	0.0	0.0	105.5	0.0	0.0	M T2 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	105.5	0.0	0.0	M T2 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	20.84	0.00	0.00	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	126.3	0.0	0.0	M T2 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	6.93	0.00	0.00	0.0	27.8	0.0	0.0	0.0	133.3	0.0	0.0	M T2 <ST1> T1
220.000	0.00	12.41	0.00	0.00	0.0	40.2	0.0	0.0	0.0	145.7	0.0	0.0	M T2 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	25.90	0.00	0.00	0.0	66.1	0.0	0.0	0.0	171.6	0.0	0.0	M T2 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	171.6	0.0	0.0	M T2 <ST1> T1
280.000	0.00	11.16	0.00	0.00	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	182.7	0.0	0.0	M T2 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	3.13	5.92	0.00	0.0	14.3	5.9	0.0	0.0	185.9	5.9	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    1 : ACTUACIÓN 1
EJE        :   91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2 M
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2 M
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2 M
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2 M
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2 M
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2 M
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2 M
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2 M
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2 M
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2 M
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

```
*******************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                         * * *
* * *                                                                                * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> C2 D2 M
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> C2 D2 M
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> C2 D2 M
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> C2 D2 M
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> C2 D2 M
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> C2 D2 M
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> C2 D2 M
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> C2 D2 M
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1580.000	0.00	1.14	0.00	0.00	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
1600.000	0.00	13.61	0.00	0.00	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	14.7	0.0	0.2	T1 <ST1> C1 D1
1620.000	0.00	2.03	0.00	0.00	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

```
*******************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                         * * *
* * *                                                                                * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
1980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	T1 <ST1> T1
2380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	T1 <ST1> T1
2380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:48 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

```
*******************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                         * * *
* * *                                                                                * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
2719.973	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:49 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

```
*******************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                         * * *
* * *                                                                                * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
539.796	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1320.000	0.00	5.28	0.00	0.00	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D4
1340.000	0.00	15.78	0.00	0.00	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D4

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:49 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

```
*******************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                         * * *
* * *                                                                                * * *
*******************************************************************************************
```

AREAS PARCIALES SUPERFICIE POR ZONAS SUPERFICIE ACUMULADA

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1360.000	0.00	11.59	0.00	0.00	0.0	32.6	0.0	0.0	0.0	32.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1380.000	0.00	10.97	0.00	0.00	0.0	43.6	0.0	0.0	0.0	43.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1400.000	0.00	7.57	0.00	0.00	0.0	51.2	0.0	0.0	0.0	51.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1420.000	0.00	2.68	0.00	0.00	0.0	53.9	0.0	0.0	0.0	53.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1460.000	0.00	8.51	0.00	0.00	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	62.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1480.000	0.00	30.94	0.00	0.00	0.0	39.4	0.0	0.0	0.0	93.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1500.000	0.00	46.61	0.00	0.00	0.0	86.1	0.0	0.0	0.0	139.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1520.000	0.00	52.83	0.00	0.00	0.0	138.9	0.0	0.0	0.0	192.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1540.000	0.00	57.68	0.00	0.00	0.0	196.6	0.0	0.0	0.0	250.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1560.000	0.00	51.98	0.00	0.00	0.0	248.6	0.0	0.0	0.0	302.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1580.000	0.00	40.89	0.00	0.00	0.0	289.4	0.0	0.0	0.0	343.3	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D4
1600.000	0.00	25.25	0.00	0.00	0.0	314.7	0.0	0.0	0.0	368.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D4
1620.000	0.00	7.28	0.00	0.00	0.0	322.0	0.0	0.0	0.0	375.8	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D4
1640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.8	0.0	0.0	T1 <ST1> T4
1660.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.8	0.0	0.0	T1 <ST1> T4
1680.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.8	0.0	0.0	T1 <ST1> T4
1700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.8	0.0	0.0	T1 <ST1> T4
1720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T4
1740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T4
1760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1800.000	0.00	8.26	0.00	0.00	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	384.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1820.000	1.56	60.75	0.00	0.00	1.6	69.0	0.0	0.0	1.6	444.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D4
1840.000	1.56	52.49	0.00	4.05	3.1	121.5	0.0	4.1	3.1	497.3	0.0	4.1	D1 C1 <ST1> T4
1860.000	0.00	0.00	0.00	7.44	0.0	0.0	0.0	11.5	3.1	497.3	0.0	11.5	T1 <ST1> T3
1880.000	0.00	0.00	0.00	4.36	0.0	0.0	0.0	15.9	3.1	497.3	0.0	15.9	D1 C1 <ST1> T1
1900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	497.3	0.0	15.9	T1 <ST1> C1 D1
1920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	497.3	0.0	15.9	T1 <ST1> C1 D1
1940.000	0.00	0.00	0.95	0.00	0.0	0.0	1.0	0.0	3.1	497.3	1.0	15.9	T1 <ST1> T1
1960.000	0.00	0.00	4.73	0.00	0.0	0.0	5.7	0.0	3.1	497.3	5.7	15.9	M T2 <ST1> T2
1980.000	0.00	0.00	0.00	25.08	0.0	0.0	0.0	25.1	3.1	497.3	5.7	41.0	M T2 <ST1> T2
2000.000	0.00	0.00	0.00	83.52	0.0	0.0	0.0	108.6	3.1	497.3	5.7	124.5	M T2 <ST1> T2
2020.000	0.00	0.00	0.00	90.21	0.0	0.0	0.0	198.8	3.1	497.3	5.7	214.7	M T2 <ST1> T2
2040.000	0.00	0.00	0.00	88.37	0.0	0.0	0.0	287.2	3.1	497.3	5.7	303.1	M T2 <ST1> T2
2060.000	0.00	0.00	0.00	95.32	0.0	0.0	0.0	382.5	3.1	497.3	5.7	398.4	M T2 <ST1> T2
2080.000	0.00	0.00	0.00	96.34	0.0	0.0	0.0	478.8	3.1	497.3	5.7	494.7	M T2 <ST1> T2
2100.000	0.00	0.00	0.00	84.08	0.0	0.0	0.0	562.9	3.1	497.3	5.7	578.8	M T2 <ST1> T2
2120.000	0.00	0.00	0.00	57.74	0.0	0.0	0.0	620.7	3.1	497.3	5.7	636.5	M T2 <ST1> T2
2140.000	0.00	0.00	0.00	10.65	0.0	0.0	0.0	631.3	3.1	497.3	5.7	647.2	M T2 <ST1> T2
2160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	497.3	5.7	647.2	M T2 <ST1> T2
2180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	497.3	5.7	647.2	M T2 <ST1> T2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:49 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2200.000	0.00	0.00	0.00	11.72	0.0	0.0	0.0	11.7	3.1	497.3	5.7	658.9	M T2 <ST1> T2
2220.000	0.00	0.00	0.07	4.98	0.0	0.0	0.1	16.7	3.1	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> T1
2240.000	0.00	0.00	0.07	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	3.1	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2360.000	3.28	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.0	0.0	6.4	497.3	5.8	663.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
2380.000	2.38	0.00	0.00	0.00	5.7	0.0	0.0	0.0	8.8	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2460.000	0.17	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.0	0.0	9.0	497.3	5.8	663.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
2480.000	0.15	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	9.1	497.3	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2500.000	0.00	16.25	0.00	0.00	0.0	16.2	0.0	0.0	9.1	513.6	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2520.000	0.00	40.10	0.00	0.00	0.0	56.3	0.0	0.0	9.1	553.7	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2540.000	0.00	27.37	0.00	0.00	0.0	83.7	0.0	0.0	9.1	581.0	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2560.000	0.00	15.43	0.00	0.00	0.0	99.2	0.0	0.0	9.1	596.5	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	596.5	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	596.5	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2620.000	0.00	1.49	0.00	0.00	0.0	1.5	0.0	0.0	9.1	598.0	5.8	663.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
2640.000	0.00	0.89	0.00	0.00	0.0	2.4	0.0	0.0	9.1	598.8	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.0	0.0	9.1	598.8	5.8	663.9	T1 <ST1> C1 D1
2680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	598.8	5.8	663.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
2700.000	0.84	0.00	0.00	0.00	0.8	0.0	0.0	0.0	9.9	598.8	5.8	663.9	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:49 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 267 : PS 5+930

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.82	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	3.32	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.1	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	4.92	12.92	0.0	0.0	4.9	17.1	0.0	0.0	4.9	17.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	17.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	17.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.01	4.80	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	4.9	21.9	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	9.38	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	4.9	31.2	T1 <ST1> T1
180.000	0.27	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	4.9	31.2	T1 <ST1> T1
186.504	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	4.9	31.2	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:49 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 268 : PS 5+950

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	1.38	0.00	0.00	0.00	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	1.01	0.0	0.0	0.0	1.0	1.4	0.0	0.0	1.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.40	2.40	0.0	0.0	0.4	3.4	1.4	0.0	0.4	3.4	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.4	3.4	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.4	3.4	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.4	3.4	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	4.13	0.0	0.0	0.0	4.1	1.4	0.0	0.4	7.5	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	4.3	1.4	0.0	0.4	7.7	T1 <ST1> T1
170.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.4	7.7	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:49 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 342 : Cuña Salida VS PK 6+000 sentido Madrid

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	6.66	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	6.7	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	3.45	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	10.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.96	0.00	0.00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	10.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	8.98	0.00	0.00	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	10.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	21.68	0.00	0.00	0.0	31.6	0.0	0.0	0.0	31.6	0.0	10.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	26.96	0.00	0.00	0.0	58.6	0.0	0.0	0.0	58.6	0.0	10.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	22.99	0.00	0.00	0.0	81.6	0.0	0.0	0.0	81.6	0.0	10.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	6.80	0.00	0.00	0.0	88.4	0.0	0.0	0.0	88.4	0.0	10.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
190.000	0.00	4.49	0.00	0.00	0.0	92.9	0.0	0.0	0.0	92.9	0.0	10.1	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:55:49 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 343 : Trenzado VS PK 5+900 sentido Madrid

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	1.97	0.00	0.00	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	15.09	0.00	0.00	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
100.000	0.00	22.36	0.00	0.00	0.0	39.4	0.0	0.0	0.0	39.4	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
120.000	0.00	3.48	0.00	0.00	0.0	42.9	0.0	0.0	0.0	42.9	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
168.481	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200):

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:21   1926                                        pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    2 : ACTUACIÓN 2
EJE        :    3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

*************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                          * * *
*************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C2 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C2 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C2 <ST1> C2 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C2 <ST1> C2 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D4 C2 <ST4> T4 M
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D4 C2 <ST4> T4 M
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D4 C2 <ST4> T4 M
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D4 C2 <ST4> T4 M
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D4 C2 <ST4> T4 M
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T4 <ST4> T4 M
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M T4 <ST4> T4 M
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M T4 <ST4> T4 M
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
260.000	0.00	0.00	0.00	89.59	0.0	0.0	0.0	89.6	0.0	0.0	0.0	89.6	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	127.66	0.0	0.0	0.0	217.3	0.0	0.0	0.0	217.3	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	121.62	0.0	0.0	0.0	338.9	0.0	0.0	0.0	338.9	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	98.31	0.0	0.0	0.0	437.2	0.0	0.0	0.0	437.2	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	46.11	0.0	0.0	0.0	483.3	0.0	0.0	0.0	483.3	D1 C2 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	13.87	0.0	0.0	0.0	497.2	0.0	0.0	0.0	497.2	D1 C2 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	2.91	0.0	0.0	0.0	500.1	0.0	0.0	0.0	500.1	D1 C1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.1	D1 C1 <ST1> C2 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.1	D1 C1 <ST1> C2 D1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.1	D1 C1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	35.92	0.0	0.0	0.0	35.9	0.0	0.0	0.0	536.0	D7 C7 <ST7> T7
480.000	0.00	0.00	0.00	108.65	0.0	0.0	0.0	144.6	0.0	0.0	0.0	644.7	D7 C7 <ST7> T7
500.000	0.00	0.00	0.00	146.39	0.0	0.0	0.0	291.0	0.0	0.0	0.0	791.0	D7 C7 <ST7> T7
520.000	0.00	0.00	0.00	129.69	0.0	0.0	0.0	420.7	0.0	0.0	0.0	920.7	D7 C7 <ST7> T7
540.000	0.00	0.00	0.00	108.39	0.0	0.0	0.0	529.0	0.0	0.0	0.0	1029.1	D7 C7 <ST7> T7
560.000	0.00	0.00	0.00	97.17	0.0	0.0	0.0	626.2	0.0	0.0	0.0	1126.3	D7 C7 <ST7> T7
580.000	0.00	0.00	0.00	96.82	0.0	0.0	0.0	723.0	0.0	0.0	0.0	1223.1	D7 C7 <ST7> T7
600.000	0.00	0.00	0.00	97.33	0.0	0.0	0.0	820.4	0.0	0.0	0.0	1320.4	D7 C7 <ST7> T7
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1320.4	D10 C10 <ST10> T10
620.000	0.00	0.00	0.00	93.32	0.0	0.0	0.0	93.3	0.0	0.0	0.0	1413.8	D10 C10 <ST10> T10
640.000	0.00	0.00	0.00	88.47	0.0	0.0	0.0	181.8	0.0	0.0	0.0	1502.2	D10 C10 <ST10> T10
660.000	0.00	0.00	0.00	70.93	0.0	0.0	0.0	252.7	0.0	0.0	0.0	1573.2	D10 C10 <ST10> T10
680.000	0.00	0.00	0.00	51.57	0.0	0.0	0.0	304.3	0.0	0.0	0.0	1624.7	D10 C10 <ST10> T10
700.000	0.00	0.00	0.00	18.13	0.0	0.0	0.0	322.4	0.0	0.0	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> T10
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> T10
740.000	0.00	6.50	0.00	0.00	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	1642.9	T10 <ST10> C10 D10
760.000	0.00	35.69	0.00	0.00	0.0	42.2	0.0	0.0	0.0	42.2	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> C10 D10
780.000	0.00	73.08	0.00	0.00	0.0	115.3	0.0	0.0	0.0	115.3	0.0	1642.9	T10 <ST10> C10 D10
800.000	0.00	63.12	0.00	0.00	0.0	178.4	0.0	0.0	0.0	178.4	0.0	1642.9	T10 <ST10> C10 D10

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:21   1926                                        pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    2 : ACTUACIÓN 2
EJE        :    3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

*************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                          * * *
*************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
820.000	0.00	23.29	0.00	0.00	0.0	201.7	0.0	0.0	0.0	201.7	0.0	1642.9	T10 <ST10> C10 D10
840.000	0.00	13.56	0.00	0.00	0.0	215.2	0.0	0.0	0.0	215.2	0.0	1642.9	T10 <ST10> C10 D10
860.000	0.00	23.01	0.00	0.00	0.0	238.2	0.0	0.0	0.0	238.2	0.0	1642.9	T10 <ST10> C10 D10
880.000	0.00	28.50	0.00	0.00	0.0	266.7	0.0	0.0	0.0	266.7	0.0	1642.9	T10 <ST10> C10 D10
900.000	0.00	22.94	0.00	0.00	0.0	289.7	0.0	0.0	0.0	289.7	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> C10 D10
920.000	0.00	12.76	0.00	0.00	0.0	302.4	0.0	0.0	0.0	302.4	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> C10 D10
940.000	0.00	7.73	0.00	0.00	0.0	310.2	0.0	0.0	0.0	310.2	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> C10 D10
960.000	0.00	10.03	0.00	0.00	0.0	320.2	0.0	0.0	0.0	320.2	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> C10 D10
980.000	0.00	7.34	0.00	0.00	0.0	327.5	0.0	0.0	0.0	327.5	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> C10 D10
1000.000	0.00	0.44	0.00	0.00	0.0	328.0	0.0	0.0	0.0	328.0	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> C10 D10
1020.000	0.00	0.76	0.00	0.00	0.0	328.7	0.0	0.0	0.0	328.7	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> C10 D10
1040.000	0.00	24.76	0.00	0.00	0.0	353.5	0.0	0.0	0.0	353.5	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> C10 D10
1060.000	0.00	43.74	0.00	0.00	0.0	397.2	0.0	0.0	0.0	397.2	0.0	1642.9	T10 <ST10> C10 D10
1080.000	0.00	29.60	0.00	0.00	0.0	426.8	0.0	0.0	0.0	426.8	0.0	1642.9	T10 <ST10> C10 D10
1100.000	0.00	5.60	0.00	0.00	0.0	432.4	0.0	0.0	0.0	432.4	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> C10 D10
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	432.4	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> T10
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	432.4	0.0	1642.9	D10 C10 <ST10> T10
1160.000	0.00	0.00	0.00	11.66	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	432.4	0.0	1654.5	D10 C10 <ST10> T10
1180.000	0.00	0.00	0.00	48.95	0.0	0.0	0.0	60.6	0.0	432.4	0.0	1703.5	D10 C10 <ST10> T10
1200.000	0.00	0.00	0.00	77.05	0.0	0.0	0.0	137.7	0.0	432.4	0.0	1780.5	D10 C10 <ST10> T10
1220.000	0.00	0.00	0.00	78.31	0.0	0.0	0.0	216.0	0.0	432.4	0.0	1858.8	D10 C10 <ST10> T10
1240.000	0.00	0.00	0.00	69.50	0.0	0.0	0.0	285.5	0.0	432.4	0.0	1928.3	D10 C10 <ST10> T10
1260.000	0.00	0.00	0.00	70.76	0.0	0.0	0.0	356.2	0.0	432.4	0.0	1999.1	D10 C10 <ST10> T10
1280.000	0.00	0.00	0.00	81.05	0.0	0.0	0.0	437.3	0.0	432.4	0.0	2080.2	D10 C10 <ST10> T10
1300.000	0.00	0.00	0.00	89.97	0.0	0.0	0.0	527.3	0.0	432.4	0.0	2170.1	D10 C10 <ST10> T10
1320.000	0.00	0.00	0.00	100.33	0.0	0.0	0.0	627.6	0.0	432.4	0.0	2270.5	D10 C10 <ST10> T10
1340.000	0.00	0.00	0.00	114.74	0.0	0.0	0.0	742.3	0.0	432.4	0.0	2385.2	D10 C10 <ST10> T10
1360.000	0.00	0.00	0.00	122.38	0.0	0.0	0.0	864.7	0.0	432.4	0.0	2507.6	D10 C10 <ST10> T10
1380.000	0.00	0.00	0.00	99.23	0.0	0.0	0.0	964.0	0.0	432.4	0.0	2606.8	D10 C10 <ST10> T10
1400.000	0.00	0.00	0.00	113.34	0.0	0.0	0.0	1077.3	0.0	432.4	0.0	2720.1	T10 <ST10> T10
1420.000	0.00	0.00	0.00	19.28	0.0	0.0	0.0	1096.6	0.0	432.4	0.0	2739.4	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1440.000	0.00	0.00	0.00	7.76	0.0	0.0	0.0	1104.3	0.0	432.4	0.0	2747.2	T10 <ST10> T10
1460.000	0.00	0.00	0.00	133.65	0.0	0.0	0.0	1238.0	0.0	432.4	0.0	2880.8	T10 <ST10> T10
1480.000	0.00	0.00	0.00	62.09	0.0	0.0	0.0	1300.1	0.0	432.4	0.0	2942.9	T10 <ST10> T10
1500.000	0.00	0.00	0.00	69.79	0.0	0.0	0.0	1369.9	0.0	432.4	0.0	3012.7	T10 <ST10> T10
1520.000	0.00	0.00	0.00	87.85	0.0	0.0	0.0	1457.7	0.0	432.4	0.0	3100.6	T10 <ST10> T10
1540.000	0.00	0.00	0.00	155.34	0.0	0.0	0.0	1613.0	0.0	432.4	0.0	3255.9	T10 <ST10> T10
1560.000	0.00	0.00	0.00	160.46	0.0	0.0	0.0	1773.5	0.0	432.4	0.0	3416.4	T10 <ST10> T10
1580.000	0.00	0.00	0.00	183.53	0.0	0.0	0.0	1957.0	0.0	432.4	0.0	3599.9	T10 <ST10> T10
1600.000	0.00	0.00	0.00	88.69	0.0	0.0	0.0	2045.7	0.0	432.4	0.0	3688.6	T10 <ST10> T10
1620.000	0.00	0.00	0.00	79.52	0.0	0.0	0.0	2125.2	0.0	432.4	0.0	3768.1	T10 <ST10> T10
1640.000	0.00	0.00	0.00	144.52	0.0	0.0	0.0	2269.8	0.0	432.4	0.0	3912.6	T10 <ST10> T10

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:21   1926                                        pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    2 : ACTUACIÓN 2
EJE        :    3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

*************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                          * * *
*************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1660.000	0.00	0.00	0.00	21.18	0.0	0.0	0.0	2290.9	0.0	432.4	0.0	3933.8	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1680.000	0.00	0.00	0.00	121.10	0.0	0.0	0.0	2412.1	0.0	432.4	0.0	4054.9	T10 <ST10> T10
1700.000	0.00	0.00	0.00	122.48	0.0	0.0	0.0	2534.5	0.0	432.4	0.0	4177.4	T10 <ST10> T10
1720.000	0.00	0.00	0.00	61.21	0.0	0.0	0.0	2595.7	0.0	432.4	0.0	4238.6	T10 <ST10> T10
1740.000	0.00	0.00	0.00	38.73	0.0	0.0	0.0	2634.5	0.0	432.4	0.0	4277.3	T10 <ST10> T10
1760.000	0.00	0.00	0.00	21.59	0.0	0.0	0.0	2656.1	0.0	432.4	0.0	4298.9	D10 C10 <ST10> T10
1780.000	0.00	0.00	0.00	18.35	0.0	0.0	0.0	2674.4	0.0	432.4	0.0	4317.3	D10 C10 <ST10> T10
1800.000	0.00	0.00	0.00	8.76	0.0	0.0	0.0	2683.2	0.0	432.4	0.0	4326.0	D10 C10 <ST10> T10
1820.000	0.00	0.00	0.00	1.31	0.0	0.0	0.0	2684.5	0.0	432.4	0.0	4327.3	D10 C10 <ST10> T10
1840.000	0.00	0.00	0.00	4.08	0.0	0.0	0.0	2688.6	0.0	432.4	0.0	4331.4	D10 C10 <ST10> T10
1860.000	0.00	0.00	0.00	2.63	0.0	0.0	0.0	2691.2	0.0	432.4	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> T10
1880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	432.4	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> T10
1900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	432.4	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
1920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	432.4	0.0	4334.1	T10 <ST10> C10 D10
1940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	432.4	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> T10
1960.000	0.00	3.13	0.00	0.00	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	435.6	0.0	4334.1	T10 <ST10> C10 D10
1980.000	0.00	13.75	0.00	0.00	0.0	16.9	0.0	0.0	0.0	449.3	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2000.000	0.00	22.43	0.00	0.00	0.0	39.3	0.0	0.0	0.0	471.7	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2020.000	0.00	31.68	0.00	0.00	0.0	71.0	0.0	0.0	0.0	503.4	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2040.000	0.00	41.96	0.00	0.00	0.0	113.0	0.0	0.0	0.0	545.4	0.0	4334.1	T10 <ST10> C10 D10
2060.000	0.00	54.95	0.00	0.00	0.0	167.9	0.0	0.0	0.0	600.3	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2080.000	0.00	75.63	0.00	0.00	0.0	243.5	0.0	0.0	0.0	676.0	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2100.000	0.00	90.93	0.00	0.00	0.0	334.5	0.0	0.0	0.0	766.9	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2120.000	0.00	102.82	0.00	0.00	0.0	437.3	0.0	0.0	0.0	869.7	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2140.000	0.00	113.95	0.00	0.00	0.0	551.2	0.0	0.0	0.0	983.7	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2160.000	0.00	113.61	0.00	0.00	0.0	664.8	0.0	0.0	0.0	1097.3	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2180.000	0.00	116.29	0.00	0.00	0.0	781.1	0.0	0.0	0.0	1213.6	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2200.000	0.00	143.09	0.00	0.00	0.0	924.2	0.0	0.0	0.0	1356.6	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2220.000	0.00	99.50	0.00	0.00	0.0	1023.7	0.0	0.0	0.0	1456.1	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2240.000	0.00	91.15	0.00	0.00	0.0	1114.9	0.0	0.0	0.0	1547.3	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2260.000	0.00	82.33	0.00	0.00	0.0	1197.2	0.0	0.0	0.0	1629.6	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2280.000	0.00	72.02	0.00	0.00	0.0	1269.2	0.0	0.0	0.0	1701.6	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2300.000	0.00	62.76	0.00	0.00	0.0	1332.0	0.0	0.0	0.0	1764.4	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2320.000	0.00	54.47	0.00	0.00	0.0	1386.5	0.0	0.0	0.0	1818.9	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2340.000	0.00	44.94	0.00	0.00	0.0	1431.4	0.0	0.0	0.0	1863.8	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2360.000	0.00	34.97	0.00	0.00	0.0	1466.4	0.0	0.0	0.0	1898.8	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2380.000	0.00	26.44	0.00	0.00	0.0	1492.8	0.0	0.0	0.0	1925.2	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2400.000	0.00	22.56	0.00	0.00	0.0	1515.4	0.0	0.0	0.0	1947.8	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2420.000	0.00	19.85	0.00	0.00	0.0	1535.2	0.0	0.0	0.0	1967.7	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2440.000	0.00	13.83	0.00	0.00	0.0	1549.1	0.0	0.0	0.0	1981.5	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10
2460.000	0.00	10.49	0.00	0.00	0.0	1559.6	0.0	0.0	0.0	1992.0	0.0	4334.1	T10 <ST10> C10 D10
2480.000	0.00	5.77	0.00	0.00	0.0	1565.3	0.0	0.0	0.0	1997.7	0.0	4334.1	D10 C10 <ST10> C10 D10

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:21   1926                                        pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    2 : ACTUACIÓN 2
EJE        :    3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

*************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                          * * *
*************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2500.000	0.00	2.48	0.00	0.00	0.0	1567.8	0.0	0.0	0.0	2000.2	0.0	4334.1	T10 <ST10> C10 D10
2520.000	0.00	4.50	0.00	0.00	0.0	1572.3	0.0	0.0	0.0	2004.7	0.0	4334.1	T10 <ST10> C10 D10
2540.000	0.00	2.49	0.00	0.00	0.0	1574.8	0.0	0.0	0.0	2007.2	0.0	4334.1	T10 <ST10> C10 D10
2560.000	0.00	4.83	0.00	0.00	0.0	1579.6	0.0	0.0	0.0	2012.0	0.0	4334.1	T10 <ST10> C10 D10
2580.000	0.00	10.93	0.00	0.00	0.0	1590.6	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	T10 <ST10> C10 D10
2580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	T9 <ST9> C9 D9
2600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	T9 <ST9> T9
2620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	T9 <ST9> T9
2640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	T9 <ST9> T9
2660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	T9 <ST9> T9
2680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	D9 C9 <ST9> T9
2700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	D9 C9 <ST9> T9
2720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	D9 C9 <ST9> T9
2740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	D9 C9 <ST9> T9
2760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	D9 C9 <ST9> C9 D9
2780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	D9 C9 <ST9> C9 D9
2800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	D9 C9 <ST9> C9 D9
2820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	T9 <ST9> C6 D6
2840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2023.0	0.0	4334.1	D9 C9 <ST9> C6 D6
2860.000	0.00	1.96	0.00	0.00	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2024.9	0.0	4334.1	D9 C9 <ST9> C6 D6
2860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2024.9	0.0	4334.1	D9 C9 <ST9> C9 D9
2860.017	0.02	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2024.9	0.0	4334.1	D9 C9 <ST9> C9 D9

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:21   1926                                        pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    2 : ACTUACIÓN 2
```

EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
20.000	0.00	0.00	0.16	0.35	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.3	T5 <ST5> T5
40.000	0.00	0.00	11.35	23.45	0.0	0.0	11.5	23.8	0.0	0.0	11.5	23.8	T5 <ST5> T5
60.000	0.00	0.00	19.49	57.23	0.0	0.0	31.0	81.0	0.0	0.0	31.0	81.0	T5 <ST5> T5
80.000	0.00	0.00	13.56	89.85	0.0	0.0	44.6	170.9	0.0	0.0	44.6	170.9	T5 <ST5> T5
100.000	0.00	0.00	0.00	145.26	0.0	0.0	0.0	316.1	0.0	0.0	44.6	316.1	T5 <ST5> T5
120.000	0.00	0.00	0.00	102.07	0.0	0.0	0.0	418.2	0.0	0.0	44.6	418.2	T5 <ST5> T5
140.000	0.00	0.00	0.00	107.39	0.0	0.0	0.0	525.6	0.0	0.0	44.6	525.6	T5 <ST5> T5
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	525.6	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	148.73	0.0	0.0	0.0	148.7	0.0	0.0	44.6	674.3	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	208.71	0.0	0.0	0.0	357.4	0.0	0.0	44.6	883.0	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	210.86	0.0	0.0	0.0	568.3	0.0	0.0	44.6	1093.9	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	1093.9	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
240.000	0.00	0.00	0.00	123.69	0.0	0.0	0.0	123.7	0.0	0.0	44.6	1217.6	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	40.65	0.0	0.0	0.0	164.3	0.0	0.0	44.6	1258.2	D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	33.88	0.0	0.0	0.0	198.2	0.0	0.0	44.6	1292.1	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	33.23	0.0	0.0	0.0	231.5	0.0	0.0	44.6	1325.4	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	29.36	0.0	0.0	0.0	260.8	0.0	0.0	44.6	1354.7	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	17.66	0.0	0.0	0.0	278.5	0.0	0.0	44.6	1372.4	D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	14.16	0.0	0.0	0.0	292.6	0.0	0.0	44.6	1386.5	D1 C1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	10.66	0.0	0.0	0.0	303.3	0.0	0.0	44.6	1397.2	D1 C1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	2.20	0.0	0.0	0.0	305.5	0.0	0.0	44.6	1399.4	D1 C1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	1399.4	D1 C1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	1.35	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	44.6	1400.8	D1 C1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	2.81	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	44.6	1403.6	D1 C1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	7.06	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	44.6	1410.6	D1 C1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	7.05	0.0	0.0	0.0	18.3	0.0	0.0	44.6	1417.7	D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	2.72	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	44.6	1420.4	D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.83	0.0	0.0	0.0	21.8	0.0	0.0	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> T1
640.000	0.00	31.09	0.00	0.00	0.0	31.1	0.0	0.0	0.0	31.1	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	69.49	0.00	0.00	0.0	100.6	0.0	0.0	0.0	100.6	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	89.98	0.00	0.00	0.0	190.6	0.0	0.0	0.0	190.6	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	119.01	0.00	0.00	0.0	309.6	0.0	0.0	0.0	309.6	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	151.08	0.00	0.00	0.0	460.7	0.0	0.0	0.0	460.7	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	179.44	0.00	0.00	0.0	640.1	0.0	0.0	0.0	640.1	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
760.000	0.00	217.95	0.00	0.00	0.0	858.0	0.0	0.0	0.0	858.0	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
780.000	0.00	252.87	0.00	0.00	0.0	1110.9	0.0	0.0	0.0	1110.9	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	288.55	0.00	0.00	0.0	1399.5	0.0	0.0	0.0	1399.5	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:21 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
820.000	0.00	321.17	0.00	0.00	0.0	1720.6	0.0	0.0	0.0	1720.6	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
840.000	0.00	398.81	0.00	0.00	0.0	2119.4	0.0	0.0	0.0	2119.4	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D1-2
860.000	0.00	428.54	0.00	0.00	0.0	2548.0	0.0	0.0	0.0	2548.0	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D2
880.000	0.00	453.10	0.00	0.00	0.0	3001.1	0.0	0.0	0.0	3001.1	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D2
900.000	0.00	465.10	0.00	0.00	0.0	3466.2	0.0	0.0	0.0	3466.2	44.6	1421.2	D1 C1 <ST1> C1 D2
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3466.2	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D2
920.000	0.00	368.92	0.00	0.00	0.0	368.9	0.0	0.0	0.0	3835.1	44.6	1421.2	T4 <ST4> C4 D2-1
940.000	0.00	285.21	0.00	0.00	0.0	654.1	0.0	0.0	0.0	4120.3	44.6	1421.2	T4 <ST4> C4 D4
960.000	0.00	227.45	0.00	0.00	0.0	881.6	0.0	0.0	0.0	4347.8	44.6	1421.2	T4 <ST4> C4 D4
980.000	0.00	139.66	0.00	0.00	0.0	1021.2	0.0	0.0	0.0	4487.4	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1000.000	0.00	38.12	0.00	0.00	0.0	1059.4	0.0	0.0	0.0	4525.5	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1020.000	0.00	31.84	0.00	0.00	0.0	1091.2	0.0	0.0	0.0	4557.4	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1040.000	0.00	33.35	0.00	0.00	0.0	1124.5	0.0	0.0	0.0	4590.7	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1060.000	0.00	15.20	0.00	0.00	0.0	1139.7	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> T4
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> T4
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> T4
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> T4
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> T4
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> T4
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> T4
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1380.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1421.3	D4 C4 <ST4> T4
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	4605.9	44.6	1421.4	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
1420.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	4605.9	44.6	1421.5	D4 C4 <ST4> T4
1440.000	0.00	0.00	0.00	19.40	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	4605.9	44.6	1440.9	D4 C4 <ST4> T4
1460.000	0.00	0.00	0.00	81.35	0.0	0.0	0.0	101.0	0.0	4605.9	44.6	1522.2	D4 C4 <ST4> T4
1480.000	0.00	0.00	0.00	116.73	0.0	0.0	0.0	217.7	0.0	4605.9	44.6	1639.0	D4 C4 <ST4> T4
1500.000	0.00	0.00	0.00	79.63	0.0	0.0	0.0	297.4	0.0	4605.9	44.6	1718.6	D4 C4 <ST4> T4
1520.000	0.00	0.00	0.00	7.00	0.0	0.0	0.0	304.3	0.0	4605.9	44.6	1725.6	D4 C4 <ST4> C4 D4
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1725.6	D4 C4 <ST4> T4
1560.000	0.02	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1725.6	T4 <ST4> C4 D4
1580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1725.6	T4 <ST4> T4
1600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4605.9	44.6	1725.6	T4 <ST4> C4 D4
1620.000	0.00	3.76	0.00	0.00	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	4609.7	44.6	1725.6	T4 <ST4> C4 D4

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:21 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1640.000	0.00	3.76	0.00	0.00	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	4613.4	44.6	1725.6	T4 <ST4> T4
1660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4613.4	44.6	1725.6	T4 <ST4> T4
1680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4613.4	44.6	1725.6	T4 <ST4> C3 D3
1700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4613.4	44.6	1725.6	T4 <ST4> C3 D3
1720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4613.4	44.6	1725.6	T4 <ST4> C3 D3
1740.000	0.00	0.37	0.00	0.00	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	4613.8	44.6	1725.6	T4 <ST4> C3 D3
1760.000	0.00	68.75	0.00	0.00	0.0	69.1	0.0	0.0	0.0	4682.6	44.6	1725.6	T4 <ST4> C4 D4
1780.000	0.92	159.67	0.00	0.00	0.9	228.8	0.0	0.0	0.9	4842.2	44.6	1725.6	D4 C4 <ST4> C4 D4
1800.000	0.00	230.05	0.00	0.00	0.0	458.8	0.0	0.0	0.9	5072.3	44.6	1725.6	T4 <ST4> C4 D4
1820.000	0.00	34.03	0.56	0.00	0.0	492.9	0.6	0.0	0.9	5106.3	45.1	1725.6	T4 <ST4> T4
1840.000	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.9	5106.3	45.1	1725.6	T4 <ST4> T4
1860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	5106.3	45.1	1725.6	T4 <ST4> T4
1880.000	28.52	0.00	0.00	5.89	28.5	0.0	0.0	5.9	29.5	5106.3	45.1	1731.5	D4 C4 <ST4> T4
1882.880	33.37	0.00	0.00	1.82	61.9	0.0	0.0	7.7	62.8	5106.3	45.1	1733.3	D4 C4 <ST4> T4

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 22 : Ramal faunia VSI 7,9

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	46.37	0.00	0.00	0.0	46.4	0.0	0.0	0.0	46.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	53.06	0.00	0.00	0.0	99.4	0.0	0.0	0.0	99.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	31.96	2.42	0.00	0.0	131.4	2.4	0.0	0.0	131.4	2.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	16.00	0.37	0.00	0.0	147.4	2.8	0.0	0.0	147.4	2.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	9.47	14.51	0.00	0.0	156.9	17.3	0.0	0.0	156.9	17.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	4.17	12.74	0.00	0.0	161.0	30.0	0.0	0.0	161.0	30.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	14.69	1.74	0.00	0.0	175.7	31.8	0.0	0.0	175.7	31.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	38.94	0.00	0.00	0.0	214.7	0.0	0.0	0.0	214.7	31.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	65.45	0.00	0.00	0.0	280.1	0.0	0.0	0.0	280.1	31.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
196.934	0.00	32.61	0.00	0.00	0.0	312.7	0.0	0.0	0.0	312.7	31.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 29 : Ramal Faunia VSI 7,7

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	1.09	1.05	0.00	0.00	1.1	1.0	0.0	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	3.84	33.28	0.00	0.00	4.9	34.3	0.0	0.0	4.9	34.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.57	23.59	0.00	0.00	5.5	57.9	0.0	0.0	5.5	57.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	57.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
92.321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	57.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 30 : Acceso sta Eugenia VSD 10,0

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	3.57	0.00	0.00	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	8.98	0.00	0.00	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	12.6	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	7.61	0.00	0.00	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	20.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

63.000	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	20.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D5 C5 <ST5> T5
20.000	0.00	0.00	0.00	10.23	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	10.2	D5 C5 <ST5> T5
40.000	0.00	0.00	0.00	15.52	0.0	0.0	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	25.8	D5 C5 <ST5> T5
60.000	0.00	0.00	0.00	14.79	0.0	0.0	0.0	40.5	0.0	0.0	0.0	40.5	D5 C5 <ST5> T5
80.000	0.00	0.00	0.00	4.24	0.0	0.0	0.0	44.8	0.0	0.0	0.0	44.8	D5 C5 <ST5> T5
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8	D5 C5 <ST5> C5 D5
120.000	0.00	2.90	0.00	0.00	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	44.8	D5 C5 <ST5> C5 D5
140.000	0.00	12.45	0.00	0.00	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	44.8	D5 C5 <ST5> C5 D5
160.000	0.00	4.45	0.00	0.00	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	44.8	D5 C5 <ST5> C5 D5
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	44.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	44.8	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	44.8	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	44.8	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	44.8	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	44.8	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	44.8	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	44.8	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	44.8	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	44.8	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	4.41	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	19.8	0.0	49.2	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	6.35	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	19.8	0.0	55.5	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	1.95	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	19.8	0.0	57.5	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	21.01	0.00	0.00	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	40.8	0.0	57.5	T1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	43.53	0.00	0.00	0.0	64.5	0.0	0.0	0.0	84.3	0.0	57.5	T1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	46.42	0.00	0.00	0.0	111.0	0.0	0.0	0.0	130.8	0.0	57.5	T1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	51.89	0.00	0.00	0.0	162.9	0.0	0.0	0.0	182.7	0.0	57.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	65.08	0.00	0.00	0.0	227.9	0.0	0.0	0.0	247.7	0.0	57.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	78.77	0.00	0.00	0.0	306.7	0.0	0.0	0.0	326.5	0.0	57.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	95.73	0.00	0.00	0.0	402.4	0.0	0.0	0.0	422.2	0.0	57.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	108.58	0.00	0.00	0.0	511.0	0.0	0.0	0.0	530.8	0.0	57.5	T1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	123.50	0.00	0.00	0.0	634.5	0.0	0.0	0.0	654.3	0.0	57.5	T1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	125.95	0.00	0.00	0.0	760.5	0.0	0.0	0.0	780.3	0.0	57.5	T1 <ST1> C1 D1
620.000	0.00	112.11	0.00	0.00	0.0	872.6	0.0	0.0	0.0	892.4	0.0	57.5	T1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	125.27	0.00	0.00	0.0	997.8	0.0	0.0	0.0	1017.6	0.0	57.5	T1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1017.6	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
660.000	0.00	159.90	0.00	0.00	0.0	159.9	0.0	0.0	0.0	1177.5	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
680.000	0.00	160.63	0.00	0.00	0.0	320.5	0.0	0.0	0.0	1338.2	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
700.000	0.00	163.45	0.00	0.00	0.0	484.0	0.0	0.0	0.0	1501.6	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
720.000	0.00	155.68	0.00	0.00	0.0	639.7	0.0	0.0	0.0	1657.3	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
740.000	0.00	142.17	0.00	0.00	0.0	781.8	0.0	0.0	0.0	1799.5	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
760.000	0.00	123.37	0.00	0.00	0.0	905.2	0.0	0.0	0.0	1922.8	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
780.000	0.00	100.01	0.00	0.00	0.0	1005.2	0.0	0.0	0.0	2022.9	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:22 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
800.000	0.00	83.99	0.00	0.00	0.0	1089.2	0.0	0.0	0.0	2106.8	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
820.000	0.00	78.76	0.00	0.00	0.0	1168.0	0.0	0.0	0.0	2185.6	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
840.000	0.00	72.27	0.00	0.00	0.0	1240.2	0.0	0.0	0.0	2257.9	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
860.000	0.00	59.37	0.00	0.00	0.0	1299.6	0.0	0.0	0.0	2317.2	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
880.000	0.00	39.53	0.00	0.00	0.0	1339.1	0.0	0.0	0.0	2356.8	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
900.000	0.00	12.79	0.00	0.00	0.0	1351.9	0.0	0.0	0.0	2369.6	0.0	57.5	T2 <ST2> C2 D2
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2369.6	0.0	57.5	T2 <ST2> T2
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2369.6	0.0	57.5	D2 C2 <ST2> C2 D2
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2369.6	0.0	57.5	D2 C2 <ST2> T2
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2369.6	0.0	57.5	D2 C2 <ST2> T2
1000.000	0.00	0.00	0.00	4.70	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	2369.6	0.0	62.2	D2 C2 <ST2> T2
1020.000	0.00	0.00	0.00	8.15	0.0	0.0	0.0	12.8	0.0	2369.6	0.0	70.3	D2 C2 <ST2> T2
1040.000	0.00	0.00	0.00	10.96	0.0	0.0	0.0	23.8	0.0	2369.6	0.0	81.3	T2 <ST2> T2
1060.000	0.00	0.00	0.00	27.77	0.0	0.0	0.0	51.6	0.0	2369.6	0.0	109.1	T2 <ST2> T2
1080.000	0.00	0.00	0.00	57.80	0.0	0.0	0.0	109.4	0.0	2369.6	0.0	166.9	D2 C2 <ST2> T2
1100.000	0.00	0.00	0.00	104.35	0.0	0.0	0.0	213.7	0.0	2369.6	0.0	271.2	D2 C2 <ST2> T2
1140.000	0.00	0.00	0.00	139.22	0.0	0.0	0.0	352.9	0.0	2369.6	0.0	410.4	D1 C1 <ST1> T1
1160.000	0.00	0.00	0.00	128.57	0.0	0.0	0.0	481.5	0.0	2369.6	0.0	539.0	T1 <ST1> T1
1180.000	0.00	0.00	0.00	113.66	0.0	0.0	0.0	595.2	0.0	2369.6	0.0	652.6	D1 C1 <ST1> T1
1200.000	0.00	0.00	0.00	127.33	0.0	0.0	0.0	722.5	0.0	2369.6	0.0	780.0	D1 C1 <ST1> T1
1220.000	0.00	0.00	0.00	117.39	0.0	0.0	0.0	839.9	0.0	2369.6	0.0	897.4	D1 C1 <ST1> T1
1240.000	0.00	0.00	0.00	59.16	0.0	0.0	0.0	899.0	0.0	2369.6	0.0	956.5	D1 C1 <ST1> T1
1260.000	0.00	0.00	0.00	1.58	0.0	0.0	0.0	900.6	0.0	2369.6	0.0	958.1	D1 C1 <ST1> T1
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2369.6	0.0	958.1	D1 C1 <ST1> T1
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2369.6	0.0	958.1	D1 C1 <ST1> T1
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2369.6	0.0	958.1	D1 C1 <ST1> T1
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2369.6	0.0	958.1	T1 <ST1> T1
1352.318	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2369.6	0.0	958.1	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 46 : Ramal Acceso Gasolinera VSI 7,2

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T3 <ST3> C3 D3
13.687	0.00	2.28	0.00	0.00	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 47 : Acceso Sta Eugenia CD 9,2

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
40.000	8.34	3.82	0.00	0.00	8.3	3.8	0.0	0.0	8.3	3.8	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
60.000	0.00	7.70	0.00	0.00	0.0	11.5	0.0	0.0	8.3	11.5	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	11.5	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	11.5	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
107.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	11.5	0.0	0.0	T2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 57 : Ramal VSD 7,7

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	1.04	0.00	0.00	1.08	1.0	0.0	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0	1.1	D1 C2 <ST1> T1
40.000	9.74	0.00	0.00	1.51	10.8	0.0	0.0	2.6	10.8	0.0	0.0	2.6	D1 C2 <ST1> T1
47.242	2.66	0.00	0.00	0.00	13.4	0.0	0.0	0.0	13.4	0.0	0.0	2.6	D1 C2 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 58 : Ramal VSD 7,8

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	9.57	0.00	0.00	0.10	9.6	0.0	0.0	0.1	9.6	0.0	0.0	0.1	D1 C2 <ST1> T1
40.000	2.86	0.00	0.00	10.67	12.4	0.0	0.0	10.8	12.4	0.0	0.0	10.8	D1 C2 <ST1> T1
47.895	0.00	0.00	0.00	14.66	0.0	0.0	0.0	25.4	12.4	0.0	0.0	25.4	D1 C2 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:22 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 284 : Vial retorno calle Poza de la Sal

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
29.979	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	2.75	0.22	0.0	0.0	2.8	0.2	0.0	0.0	2.8	0.2	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	7.08	2.39	0.0	0.0	9.8	2.6	0.0	0.0	9.8	2.6	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	9.76	1.35	0.0	0.0	19.6	4.0	0.0	0.0	19.6	4.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	8.22	0.00	0.0	0.0	27.8	0.0	0.0	0.0	27.8	4.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	8.86	0.85	0.0	0.0	36.7	0.8	0.0	0.0	36.7	4.8	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	25.33	0.85	0.0	0.0	62.0	1.7	0.0	0.0	62.0	5.7	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	43.10	8.33	0.0	0.0	105.1	10.0	0.0	0.0	105.1	14.0	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	62.38	30.35	0.0	0.0	167.5	40.4	0.0	0.0	167.5	44.3	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	83.40	66.50	0.0	0.0	250.9	106.9	0.0	0.0	250.9	110.8	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	85.08	102.25	0.0	0.0	336.0	209.1	0.0	0.0	336.0	213.1	T1 <ST1> T1
280.000	0.87	0.00	23.68	116.16	0.9	0.0	359.6	325.3	0.9	0.0	359.6	329.2	D1 C1 <ST1> T1
300.000	2.51	0.00	0.00	105.43	3.4	0.0	0.0	430.7	3.4	0.0	359.6	434.7	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	70.94	0.0	0.0	0.0	501.6	3.4	0.0	359.6	505.6	D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	33.70	0.0	0.0	0.0	535.4	3.4	0.0	359.6	539.3	D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	5.74	0.0	0.0	0.0	541.1	3.4	0.0	359.6	545.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	3.12	0.00	0.00	0.0	3.1	0.0	0.0	3.4	3.1	359.6	545.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.14	0.00	0.00	0.0	3.3	0.0	0.0	3.4	3.3	359.6	545.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
401.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	3.3	359.6	545.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800):

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:39 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 4 : Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
20.000	0.00	0.00	0.00	31.13	0.0	0.0	0.0	31.1	0.0	0.0	0.0	31.1	T4 <ST4> T4
40.000	0.00	0.00	0.00	19.20	0.0	0.0	0.0	50.3	0.0	0.0	0.0	50.3	T4 <ST4> T4
60.000	0.00	0.00	0.00	11.76	0.0	0.0	0.0	62.1	0.0	0.0	0.0	62.1	D4 C4 <ST4> T4
80.000	0.00	0.00	0.00	10.30	0.0	0.0	0.0	72.4	0.0	0.0	0.0	72.4	T4 <ST4> T4
100.000	0.00	0.00	0.00	9.82	0.0	0.0	0.0	82.2	0.0	0.0	0.0	82.2	T4 <ST4> T4
120.000	0.00	0.00	0.00	2.97	0.0	0.0	0.0	85.2	0.0	0.0	0.0	85.2	T4 <ST4> T4
140.000	0.00	0.00	0.00	0.57	0.0	0.0	0.0	85.8	0.0	0.0	0.0	85.8	T4 <ST4> T4
160.000	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	86.0	0.0	0.0	0.0	86.0	T4 <ST4> T4
180.000	0.00	2.89	13.45	0.00	0.0	2.9	13.4	0.0	0.0	2.9	13.4	86.0	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	8.32	27.95	0.00	0.0	11.2	41.4	0.0	0.0	11.2	41.4	86.0	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.71	8.15	0.00	0.0	11.9	49.5	0.0	0.0	11.9	49.5	86.0	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	1.49	1.26	0.0	0.0	51.0	1.3	0.0	11.9	51.0	87.3	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	5.41	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	11.9	51.0	92.7	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	2.53	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	11.9	51.0	95.2	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	51.0	95.2	T2 <ST2> T2
300.000	0.00	0.00	1.42	0.00	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	11.9	52.5	95.2	T2 <ST2> T2
320.000	0.00	0.00	8.81	0.00	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	11.9	61.3	95.2	T2 <ST2> C2 D2
340.000	0.00	0.00	27.83	0.00	0.0	0.0	38.1	0.0	0.0	11.9	89.1	95.2	M T3 <ST2> C2 D2
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	89.1	95.2	M T3 <ST2> C2 D2
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	89.1	95.2	M T3 <ST2> C2 D2
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	89.1	95.2	M T3 <ST2> T2
420.000	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	11.9	89.1	95.5	M T3 <ST2> T2
440.000	0.00	0.00	0.00	10.98	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	11.9	89.1	106.5	M T3 <ST2> T2
460.000	0.00	0.00	0.00	9.16	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	11.9	89.1	115.7	M T3 <ST2> T2
480.000	0.00	0.00	0.00	1.58	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	11.9	89.1	117.2	M T3 <ST2> T2
497.776	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	89.1	117.2	D2 C2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:39 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 6 : Acceso VSD 13,3

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	11.83	0.00	0.00	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	187.90	0.00	0.00	0.0	199.7	0.0	0.0	0.0	199.7	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	142.82	0.00	0.00	0.0	342.5	0.0	0.0	0.0	342.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	50.59	0.00	0.00	0.0	393.1	0.0	0.0	0.0	393.1	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	11.23	0.00	0.00	0.0	404.4	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	404.4	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	0.1	D1 C1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	0.1	D1 C1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	1.00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	404.4	0.0	1.1	T1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	1.1	T1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	1.1	T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	1.1	T1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	1.1	D1 C1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	1.1	T1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	1.1	T1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	1.1	T1 <ST1> T1
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	1.1	D1 C1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	1.1	T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	1.1	T1 <ST1> T1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	1.1	T1 <ST1> T1
920.000	0.00	0.00	0.00	1.12	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	404.4	0.0	2.2	T1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	0.00	74.01	0.0	0.0	0.0	75.1	0.0	404.4	0.0	76.2	T1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	0.00	131.75	0.0	0.0	0.0	206.9	0.0	404.4	0.0	208.0	T1 <ST1> T1
980.000	0.00	0.00	0.00	129.46	0.0	0.0	0.0	336.3	0.0	404.4	0.0	337.4	D1 C1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	0.00	88.54	0.0	0.0	0.0	424.9	0.0	404.4	0.0	426.0	D1 C1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.00	0.00	60.32	0.0	0.0	0.0	485.2	0.0	404.4	0.0	486.3	D1 C1 <ST1> T1
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	486.3	T1 <ST1> T1
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	486.3	T1 <ST1> T1
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	486.3	T1 <ST1> T1
1100.000	0.00	0.00	0.00	10.06	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	404.4	0.0	496.3	D1 C1 <ST1> T1
1120.000	0.00	0.00	0.00	30.62	0.0	0.0	0.0	40.7	0.0	404.4	0.0	527.0	D1 C1 <ST1> T1
1140.000	0.00	0.00	0.00	6.07	0.0	0.0	0.0	46.7	0.0	404.4	0.0	533.0	D1 C1 <ST1> T1
1158.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	404.4	0.0	533.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:18:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 18 : Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5 (17021b18.vol)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1-2
40.000	0.00	0.00	1.89	0.00	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	3.59	0.00	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	3.19	0.00	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	2.88	0.00	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.34	0.00	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	T1 <ST1> C1 D2
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	D2 C1 <ST1> C1 D2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	T1 <ST1> C1 D2
180.000	37.87	0.00	0.00	0.00	37.9	0.0	0.0	0.0	37.9	0.0	11.9	0.0	D2 C1 <ST1> C1 D2
200.000	69.91	0.00	0.00	0.00	107.8	0.0	0.0	0.0	107.8	0.0	11.9	0.0	D2 C1 <ST1> C1 D2
220.000	82.51	0.00	0.00	0.00	190.3	0.0	0.0	0.0	190.3	0.0	11.9	0.0	D2 C1 <ST1> C1 D2
240.000	33.01	0.00	0.00	0.00	223.3	0.0	0.0	0.0	223.3	0.0	11.9	0.0	T1 <ST1> C1 D2
260.000	0.00	0.00	1.64	0.00	0.0	0.0	1.6	0.0	223.3	0.0	13.5	0.0	T1 <ST1> C1 D2
280.000	0.00	0.00	1.42	0.00	0.0	0.0	3.1	0.0	223.3	0.0	15.0	0.0	D2 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	18.12	0.0	0.0	0.0	18.1	223.3	0.0	15.0	18.1	T1 <ST1> T1
319.915	0.00	0.00	0.00	16.57	0.0	0.0	0.0	34.7	223.3	0.0	15.0	34.7	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
20.000	0.47	5.43	0.00	0.00	0.5	5.4	0.0	0.0	0.5	5.4	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
40.000	0.00	6.30	0.00	0.00	0.0	11.7	0.0	0.0	0.5	11.7	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
60.000	0.00	9.98	0.00	0.00	0.0	21.7	0.0	0.0	0.5	21.7	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
80.000	0.00	16.24	0.00	0.00	0.0	37.9	0.0	0.0	0.5	37.9	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
100.000	0.00	8.26	0.00	0.00	0.0	46.2	0.0	0.0	0.5	46.2	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	0.00	0.00	38.22	0.0	0.0	0.0	38.2	0.5	46.2	0.0	38.2	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	46.2	0.0	38.2	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
160.000	3.02	0.00	0.00	33.17	3.0	0.0	0.0	33.2	3.5	46.2	0.0	71.4	D2 C2 <ST2> T2
180.000	2.31	0.00	0.00	19.25	5.3	0.0	0.0	52.4	5.8	46.2	0.0	90.6	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	1.01	0.00	2.37	0.0	1.0	0.0	54.8	5.8	47.2	0.0	93.0	T2 <ST2> C2 D2
220.000	0.00	2.67	0.00	0.00	0.0	3.7	0.0	0.0	5.8	49.9	0.0	93.0	T2 <ST2> C2 D2
240.000	0.00	3.70	0.00	0.00	0.0	7.4	0.0	0.0	5.8	53.6	0.0	93.0	T2 <ST2> C2 D2
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	53.6	0.0	93.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	53.6	0.0	93.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	53.6	0.0	93.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	53.6	0.0	93.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	53.6	0.0	93.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	53.6	0.0	93.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	53.6	0.0	93.0	T2 <ST2> T2
400.000	1.22	0.00	0.00	0.00	1.2	0.0	0.0	0.0	7.0	53.6	0.0	93.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	53.6	0.0	93.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
420.000	0.47	0.00	0.00	0.00	0.5	0.0	0.0	0.0	7.5	53.6	0.0	93.0	T4 <ST4> C4 D4
440.000	0.00	0.00	4.50	0.00	0.0	0.0	4.5	0.0	7.5	53.6	4.5	93.0	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	24.62	0.00	0.0	0.0	29.1	0.0	7.5	53.6	29.1	93.0	T1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	12.88	0.00	0.0	0.0	42.0	0.0	7.5	53.6	42.0	93.0	T1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	0.00	0.80	0.00	0.0	0.0	42.8	0.0	7.5	53.6	42.8	93.0	T1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	0.00	0.95	0.00	0.0	0.0	43.8	0.0	7.5	53.6	43.8	93.0	T1 <ST1> C1 D1
540.000	3.14	0.00	0.27	0.00	3.1	0.0	44.0	0.0	10.6	53.6	44.0	93.0	D1 C1 <ST1> T1
545.757	1.02	0.00	0.00	0.00	4.2	0.0	0.0	0.0	11.7	53.6	44.0	93.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 43 : Carril especializado VSI 12,4 a 13,4

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	4.64	0.00	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	14.88	0.00	0.0	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	16.35	0.00	0.0	0.0	35.9	0.0	0.0	0.0	35.9	0.0	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	12.46	0.00	0.0	0.0	48.3	0.0	0.0	0.0	48.3	0.0	T2 <ST2> C2 D2
180.000	0.00	0.00	11.55	0.00	0.0	0.0	59.9	0.0	0.0	0.0	59.9	0.0	T2 <ST2> C2 D2
200.000	0.00	0.00	9.92	0.00	0.0	0.0	69.8	0.0	0.0	0.0	69.8	0.0	T2 <ST2> C2 D2
220.000	0.00	0.00	7.22	0.00	0.0	0.0	77.0	0.0	0.0	0.0	77.0	0.0	T2 <ST2> T2
240.000	0.00	0.00	2.46	0.00	0.0	0.0	79.5	0.0	0.0	0.0	79.5	0.0	T2 <ST2> T2
250.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.5	0.0	T2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

****

```
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                           * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	Dr	
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
260.000	1.28	0.00	0.00	0.00	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
280.000	1.10	0.00	0.00	0.00	2.4	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
420.000	0.17	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
440.000	0.37	0.00	0.00	0.00	0.5	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
460.000	0.26	0.00	0.00	0.00	0.8	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
480.000	0.06	0.00	0.00	0.00	0.9	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
580.000	0.86	0.00	0.00	0.00	0.9	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
600.000	0.86	0.00	0.00	0.00	1.7	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
700.000	0.70	0.00	0.00	0.00	0.7	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
720.000	1.03	0.00	0.00	0.00	1.7	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
740.000	0.30	0.00	0.00	0.00	2.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
840.000	0.39	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
860.000	0.50	0.00	0.00	0.00	0.9	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
940.000	0.00	0.72	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	7.9	0.7	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
960.000	0.00	0.72	0.00	0.00	0.0	1.4	0.0	0.0	7.9	1.4	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	1.4	0.0	0.0	T2 <ST2> T2

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40   1926                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                           * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	Dr	
1000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	1.4	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
1020.000	0.36	0.32	0.00	0.00	0.4	0.3	0.0	0.0	8.2	1.8	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1040.000	0.49	1.08	0.00	0.00	0.9	1.4	0.0	0.0	8.7	2.8	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1060.000	0.87	0.76	0.00	0.00	1.7	2.2	0.0	0.0	9.6	3.6	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
1080.000	0.31	0.03	0.00	0.00	2.0	2.2	0.0	0.0	9.9	3.6	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1100.000	1.05	0.05	0.00	0.00	3.1	2.2	0.0	0.0	11.0	3.7	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
1117.179	0.89	0.00	0.00	0.00	4.0	0.0	0.0	0.0	11.9	3.7	0.0	0.0	T2 <ST2> T2

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   45 : Carril especializado VSD 11,5 a 12,0

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                           * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	5.15	0.00	0.00	0.00	5.2	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	3.98	0.00	0.00	0.00	9.1	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	1.54	0.00	0.00	0.00	10.7	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
200.000	0.28	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	2.16	0.00	0.00	0.00	2.4	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	1.65	0.00	0.00	0.00	4.1	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
260.000	0.95	0.00	0.00	0.00	5.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.82	0.00	0.00	0.00	5.9	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   48 : Ramal Acceso a VSD 12,8

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                           * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	8.98	0.00	0.00	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	108.27	0.00	0.00	0.0	117.2	0.0	0.0	0.0	117.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
50.857	0.00	96.68	0.00	0.00	0.0	213.9	0.0	0.0	0.0	213.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   59 : Ramal Acceso a VSD 12,6 - 13,3 - 13,4

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                           * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	1.72	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> T1
346.360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   60 : Conexion Carril especializado a VSD 12,3 a 12,5

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                           * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
174.379	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   78 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 1

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                           * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	2.67	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	2.7	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.32	2.73	0.0	0.0	0.3	5.4	0.0	0.0	0.3	5.4	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	28.60	20.61	0.0	0.0	28.9	26.0	0.0	0.0	28.9	26.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	11.96	57.95	0.0	0.0	40.9	84.0	0.0	0.0	40.9	84.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	6.09	39.20	0.0	0.0	47.0	123.1	0.0	0.0	47.0	123.1	T1 <ST1> T1

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
117.363	0.00	0.00	0.00	1.38	0.0	0.0	0.0	124.5	0.0	0.0	47.0	124.5	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40   1926                                         pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   79 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 2

*****************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                              * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	2.86	0.00	0.00	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	1.70	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	2.9	0.0	1.7	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	47.42	50.53	0.0	0.0	47.4	52.2	0.0	2.9	47.4	52.2	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	210.34	274.16	0.0	0.0	257.8	326.4	0.0	2.9	257.8	326.4	T1 <ST1> T1
134.800	0.00	0.00	0.00	31.98	0.0	0.0	0.0	358.4	0.0	2.9	257.8	358.4	D1 C1 <ST1> C1 D1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40   1926                                         pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   80 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 3

*****************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                              * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	99.76	0.0	0.0	0.0	99.8	0.0	0.0	0.0	99.8	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	6.71	93.14	0.0	0.0	6.7	192.9	0.0	0.0	6.7	192.9	T1 <ST1> T1
57.618	0.00	0.00	3.69	69.22	0.0	0.0	10.4	262.1	0.0	0.0	10.4	262.1	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:40   1926                                         pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   85 : Rectificación planta PK13

*****************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                              * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
40.000	0.00	0.13	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	4.83	0.00	0.00	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	6.07	0.00	0.00	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	11.97	0.00	0.00	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	11.94	0.00	0.00	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	36.9	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	8.40	0.00	0.00	0.0	38.4	0.0	0.0	0.0	45.3	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	3.25	0.00	0.00	0.0	41.6	0.0	0.0	0.0	48.6	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	1.85	0.00	0.00	0.0	43.5	0.0	0.0	0.0	50.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.26	0.00	5.90	0.0	43.7	0.0	5.9	0.0	50.7	0.0	5.9	D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	4.74	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	50.7	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	10.51	0.00	0.00	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	61.2	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	29.64	0.00	0.00	0.0	40.2	0.0	0.0	0.0	90.8	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	42.43	0.00	0.00	0.0	82.6	0.0	0.0	0.0	133.3	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	31.86	0.00	0.00	0.0	114.4	0.0	0.0	0.0	165.1	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	12.62	0.00	0.00	0.0	127.1	0.0	0.0	0.0	177.8	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	2.31	0.00	0.00	0.0	129.4	0.0	0.0	0.0	180.1	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	180.1	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	180.1	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> T1
450.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	180.1	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:41   1926                                         pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

*****************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                              * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2860.000	0.00	1.80	0.00	0.00	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2880.000	0.00	76.95	0.00	0.00	0.0	78.8	0.0	0.0	0.0	78.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
2900.000	56.41	90.18	0.00	0.00	56.4	168.9	0.0	0.0	56.4	168.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
2920.000	129.13	119.93	0.00	0.00	185.5	288.9	0.0	0.0	185.5	288.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
2940.000	137.20	135.29	0.00	0.00	322.7	424.1	0.0	0.0	322.7	424.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
2960.000	174.13	165.88	0.00	0.00	496.9	590.0	0.0	0.0	496.9	590.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
2980.000	93.27	96.28	0.00	0.00	590.1	686.3	0.0	0.0	590.1	686.3	0.0	0.0	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	590.1	686.3	0.0	0.0	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	590.1	686.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
3020.000	144.79	116.50	0.00	0.00	144.8	116.5	0.0	0.0	734.9	802.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
3040.000	118.23	69.93	0.00	0.00	263.0	186.4	0.0	0.0	853.2	872.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
3060.000	103.55	3.71	0.00	0.00	366.6	190.1	0.0	0.0	956.7	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3080.000	107.68	0.00	0.00	0.00	474.3	0.0	0.0	0.0	1064.4	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3100.000	21.04	0.00	0.00	0.00	495.3	0.0	0.0	0.0	1085.4	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3120.000	4.15	0.00	0.00	0.00	499.4	0.0	0.0	0.0	1089.6	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3140.000	4.00	0.00	0.00	0.00	503.4	0.0	0.0	0.0	1093.6	876.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3160.000	0.22	0.00	0.00	0.00	503.7	0.0	0.0	0.0	1093.8	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3180.000	35.72	0.00	0.00	0.00	539.4	0.0	0.0	0.0	1129.5	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3200.000	75.06	0.00	0.00	0.00	614.4	0.0	0.0	0.0	1204.6	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3220.000	10.88	0.00	0.00	0.00	625.3	0.0	0.0	0.0	1215.5	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3240.000	3.26	0.00	0.00	0.00	628.6	0.0	0.0	0.0	1218.7	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3260.000	0.89	0.00	0.00	0.00	629.5	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	T3 <ST3> C3 D3
3300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	T3 <ST3> C3 D3
3320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
3520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
3540.000	0.00	0.00	0.00	15.51	0.0	0.0	0.0	15.5	1219.6	876.5	0.0	15.5	T1 <ST1> T1
3560.000	0.00	0.00	0.00	53.65	0.0	0.0	0.0	69.2	1219.6	876.5	0.0	69.2	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3580.000	0.00	0.00	0.00	76.43	0.0	0.0	0.0	145.6	1219.6	876.5	0.0	145.6	D1 C1 <ST1> T1
3600.000	0.00	0.00	0.00	17.53	0.0	0.0	0.0	163.1	1219.6	876.5	0.0	163.1	T1 <ST1> T1
3620.000	0.00	0.00	0.00	19.10	0.0	0.0	0.0	182.2	1219.6	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> C3 D3

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:41   1926                                         pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

*****************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                              * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
3640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> C3 D3
3660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> C3 D3
3680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> C3 D3
3700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> C3 D3
3720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
3740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
3760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
3780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
3800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1219.6	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
3820.000	1.34	0.00	0.00	0.00	1.3	0.0	0.0	0.0	1220.9	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> T3
3840.000	8.19	0.00	0.00	0.00	9.5	0.0	0.0	0.0	1229.1	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> T3
3860.000	12.28	0.00	0.00	0.00	21.8	0.0	0.0	0.0	1241.4	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> T3
3880.000	5.73	0.00	0.00	0.00	27.6	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> T3
3900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
3920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D1
3940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> C3 D1-5
3960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> C3 D5
3980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> C3 D5-1
4000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> C3 D3
4020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
4040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
4060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> T3
4080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> T3
4100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> T3
4120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> T3
4140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> T3
4160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> T3
4180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> T3
4200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> T3
4220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> C3 D3
4240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	T3 <ST3> C3 D3
4260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
4280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
4283.431	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.2	876.5	0.0	182.2	D3 C3 <ST3> C3 D3

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:41   1926                                         pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   95 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 3)

*****************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                              * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1467.796	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
1480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1

1500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1> T1
1520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1> T1
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1> T3
1560.000	0.00	0.00	0.00	6.17	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	6.2	T1	<ST1> T3
1580.000	0.00	0.00	0.00	23.81	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	30.0	T1	<ST1> T3
1600.000	0.00	0.00	0.00	38.00	0.0	0.0	0.0	68.0	0.0	0.0	0.0	68.0	T1	<ST1> T3
1620.000	0.00	0.00	0.00	36.04	0.0	0.0	0.0	104.0	0.0	0.0	0.0	104.0	D1	C1 <ST1> T3
1640.000	0.00	0.00	0.00	22.74	0.0	0.0	0.0	126.8	0.0	0.0	0.0	126.8	D1	C1 <ST1> T3
1660.000	0.00	0.00	0.00	110.62	0.0	0.0	0.0	237.4	0.0	0.0	0.0	237.4	D1	C1 <ST1> T3
1680.000	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	237.6	0.0	0.0	0.0	237.6	D1	C1 <ST1> T3
1700.000	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0	0.0	0.0	237.7	0.0	0.0	0.0	237.7	D1	C1 <ST1> T3
1711.195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	237.7	D1	C1 <ST1> C1 D3

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:41 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 96 : Rectificación ramal 1 enlace M-45

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1> T1
20.000	0.00	0.00	16.25	3.11	0.0	0.0	16.3	3.1	0.0	0.0	16.3	3.1	T1	<ST1> T1
40.000	0.00	0.00	21.55	8.96	0.0	0.0	37.8	12.1	0.0	0.0	37.8	12.1	T1	<ST1> T1
60.000	0.00	0.00	13.68	14.04	0.0	0.0	51.5	26.1	0.0	0.0	51.5	26.1	T1	<ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	25.85	0.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0	51.5	52.0	T1	<ST1> T1
100.000	0.00	0.00	31.90	37.64	0.0	0.0	31.9	89.6	0.0	0.0	83.4	89.6	T1	<ST1> T1
120.000	0.00	0.00	44.09	45.03	0.0	0.0	76.0	134.6	0.0	0.0	127.5	134.6	T1	<ST1> T1
140.000	0.00	0.00	71.91	46.67	0.0	0.0	147.9	181.3	0.0	0.0	199.4	181.3	T1	<ST1> T1
160.000	0.00	0.00	64.95	49.48	0.0	0.0	212.9	230.8	0.0	0.0	264.3	230.8	T1	<ST1> T1
180.000	0.00	0.00	61.68	48.72	0.0	0.0	274.5	279.5	0.0	0.0	326.0	279.5	T1	<ST1> T1
200.000	0.00	0.00	54.41	43.62	0.0	0.0	328.9	323.1	0.0	0.0	380.4	323.1	T1	<ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	380.4	323.1	M	T2 <ST2> T2
220.000	0.00	0.00	0.00	33.33	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	380.4	356.5	M	T2 <ST2> T2
240.000	0.00	0.00	0.00	22.91	0.0	0.0	0.0	56.2	0.0	0.0	380.4	379.4	M	T2 <ST2> T2
260.000	0.00	0.00	0.00	15.48	0.0	0.0	0.0	71.7	0.0	0.0	380.4	394.8	M	T2 <ST2> T2
280.000	4.46	0.00	0.00	4.59	4.5	0.0	0.0	76.3	4.5	0.0	380.4	399.4	D2	C2 <ST2> T2
287.583	3.22	0.00	0.00	0.00	7.7	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	380.4	399.4	D2	C2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:41 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 97 : Rectificación ramal 2 enlace M-45

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1> T1
20.000	0.00	0.00	25.81	2.12	0.0	0.0	25.8	2.1	0.0	0.0	25.8	2.1	T1	<ST1> T1
40.000	0.00	0.00	26.48	8.26	0.0	0.0	52.3	10.4	0.0	0.0	52.3	10.4	T1	<ST1> T1
60.000	0.00	0.00	31.55	24.95	0.0	0.0	83.8	35.3	0.0	0.0	83.8	35.3	T1	<ST1> T1
80.000	0.00	0.00	23.80	13.80	0.0	0.0	107.6	49.1	0.0	0.0	107.6	49.1	T1	<ST1> T1
100.000	0.00	0.00	10.49	6.09	0.0	0.0	118.1	55.2	0.0	0.0	118.1	55.2	T1	<ST1> T1
120.000	0.00	0.00	4.88	0.00	0.0	0.0	123.0	0.0	0.0	0.0	123.0	55.2	T1	<ST1> T1
122.293	0.00	0.00	1.35	0.00	0.0	0.0	124.3	0.0	0.0	0.0	124.3	55.2	T1	<ST1> T1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 344 : ACUERDO 79-78(1).DA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> T1-2
11.427	0.00	0.00	0.00	35.34	0.0	0.0	0.0	35.3	0.0	0.0	0.0	35.3	D1-2	C1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 344 : ACUERDO 79-80(2).IA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2	<ST1-2> T1-2
18.373	0.00	0.00	0.00	72.32	0.0	0.0	0.0	72.3	0.0	0.0	0.0	72.3	T1-2	<ST1-2> T1-2

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300):

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12   1926   pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	6.20	0.00	0.00	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	6.54	0.00	0.00	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	5.09	0.00	0.00	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	17.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	2.71	0.00	0.00	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.89	0.00	0.00	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	1.75	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	21.4	0.0	1.7	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	3.24	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	21.4	0.0	5.0	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	1.49	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	21.4	0.0	6.5	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	D1 C1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	D1 C1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	D1 C1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	D1 C1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	D1 C1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12   1926   pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T3 <ST3> T3
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T3 <ST3> T3
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T3 <ST3> T3
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T3 <ST3> T3
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T3 <ST3> T3
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	6.5	T3 <ST3> T3
940.000	0.00	0.00	0.00	12.40	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	21.4	0.0	18.9	T3 <ST3> T3
960.000	0.00	0.00	0.00	41.67	0.0	0.0	0.0	54.1	0.0	21.4	0.0	60.5	T3 <ST3> T3
980.000	0.00	0.00	0.00	57.82	0.0	0.0	0.0	111.9	0.0	21.4	0.0	118.4	T3 <ST3> T3
1000.000	0.00	0.00	0.00	46.45	0.0	0.0	0.0	158.3	0.0	21.4	0.0	164.8	T3 <ST3> T3
1020.000	0.00	0.00	0.00	30.10	0.0	0.0	0.0	188.4	0.0	21.4	0.0	194.9	T3 <ST3> T3
1040.000	0.00	0.00	0.00	31.26	0.0	0.0	0.0	219.7	0.0	21.4	0.0	226.2	T3 <ST3> T3
1060.000	0.00	0.00	0.00	39.99	0.0	0.0	0.0	259.7	0.0	21.4	0.0	266.2	T3 <ST3> T3
1080.000	0.00	0.00	0.00	38.15	0.0	0.0	0.0	297.8	0.0	21.4	0.0	304.3	T3 <ST3> T3
1100.000	0.00	0.00	0.00	30.00	0.0	0.0	0.0	327.8	0.0	21.4	0.0	334.3	T3 <ST3> T3
1120.000	0.00	0.00	0.00	6.99	0.0	0.0	0.0	334.8	0.0	21.4	0.0	341.3	D3 C3 <ST3> T2 M
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	341.3	D3 C3 <ST3> T2 M
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	341.3	D3 C3 <ST3> T2 M
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	341.3	T3 <ST3> T2 M
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	341.3	D3 C3 <ST3> T2 M
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	341.3	D3 C3 <ST3> T2 M
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	341.3	D3 C3 <ST3> T2 M
1260.000	0.00	0.00	0.00	39.36	0.0	0.0	0.0	39.4	0.0	21.4	0.0	380.7	T3 <ST3> T3
1280.000	0.00	0.00	0.00	62.33	0.0	0.0	0.0	101.7	0.0	21.4	0.0	443.0	T3 <ST3> T3
1300.000	0.00	0.00	0.00	63.63	0.0	0.0	0.0	165.3	0.0	21.4	0.0	506.6	T3 <ST3> T3
1320.000	0.00	0.00	0.00	65.39	0.0	0.0	0.0	230.7	0.0	21.4	0.0	572.0	T3 <ST3> T3
1340.000	0.00	0.00	0.00	65.69	0.0	0.0	0.0	296.4	0.0	21.4	0.0	637.7	T3 <ST3> T3
1360.000	0.00	0.00	0.00	60.31	0.0	0.0	0.0	356.7	0.0	21.4	0.0	698.0	T3 <ST3> T3
1380.000	0.00	0.00	0.00	13.82	0.0	0.0	0.0	370.5	0.0	21.4	0.0	711.9	T3 <ST3> T2 M
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	711.9	T3 <ST3> T2 M
1420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	711.9	T3 <ST3> T2 M
1440.000	0.00	0.00	0.00	50.15	0.0	0.0	0.0	50.2	0.0	21.4	0.0	762.0	T3 <ST3> T3
1460.000	0.00	0.00	0.00	65.38	0.0	0.0	0.0	115.5	0.0	21.4	0.0	827.4	T3 <ST3> T3
1480.000	0.00	0.00	0.00	49.75	0.0	0.0	0.0	165.3	0.0	21.4	0.0	877.1	T3 <ST3> T3
1500.000	0.00	0.00	0.00	44.02	0.0	0.0	0.0	209.3	0.0	21.4	0.0	921.2	T3 <ST3> T3
1520.000	0.00	0.00	0.00	38.58	0.0	0.0	0.0	247.9	0.0	21.4	0.0	959.7	T3 <ST3> T3
1540.000	0.00	0.00	0.00	16.48	0.0	0.0	0.0	264.4	0.0	21.4	0.0	976.2	T3 <ST3> T3
1560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	976.2	T3 <ST3> T3
1580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	976.2	T3 <ST3> T3
1600.000	0.00	0.00	0.00	9.92	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	21.4	0.0	986.1	T3 <ST3> T3
1620.000	0.00	0.00	0.00	20.74	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	21.4	0.0	1006.9	T3 <ST3> T3
1640.000	0.00	0.00	0.00	22.18	0.0	0.0	0.0	52.8	0.0	21.4	0.0	1029.1	T3 <ST3> T3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12   1926   pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1660.000	0.00	0.00	0.00	31.55	0.0	0.0	0.0	84.4	0.0	21.4	0.0	1060.6	T3 <ST3> T3
1680.000	0.00	0.00	0.00	33.68	0.0	0.0	0.0	118.1	0.0	21.4	0.0	1094.3	T3 <ST3> T3
1700.000	0.00	0.00	0.00	33.83	0.0	0.0	0.0	151.9	0.0	21.4	0.0	1128.1	D3 C3 <ST3> T3
1720.000	0.00	0.00	0.00	48.96	0.0	0.0	0.0	200.9	0.0	21.4	0.0	1177.1	D3 C3 <ST3> T3
1740.000	0.00	0.00	0.00	64.13	0.0	0.0	0.0	265.0	0.0	21.4	0.0	1241.2	D3 C3 <ST3> T3
1760.000	0.00	0.00	0.00	70.48	0.0	0.0	0.0	335.5	0.0	21.4	0.0	1311.7	D3 C3 <ST3> T3
1780.000	0.00	0.00	0.00	89.59	0.0	0.0	0.0	425.1	0.0	21.4	0.0	1401.3	D3 C3 <ST3> T3
1800.000	0.00	0.00	0.00	95.01	0.0	0.0	0.0	520.1	0.0	21.4	0.0	1496.3	D3 C3 <ST3> T3
1820.000	0.00	0.00	0.00	85.03	0.0	0.0	0.0	605.1	0.0	21.4	0.0	1581.3	D3 C3 <ST3> T3
1840.000	0.00	0.00	0.00	75.49	0.0	0.0	0.0	680.6	0.0	21.4	0.0	1656.8	D3 C3 <ST3> T3
1860.000	0.00	0.00	0.00	75.63	0.0	0.0	0.0	756.2	0.0	21.4	0.0	1732.5	D3 C3 <ST3> T3
1880.000	0.00	0.00	0.00	77.62	0.0	0.0	0.0	833.9	0.0	21.4	0.0	1810.1	D3 C3 <ST3> T3
1900.000	0.00	0.00	0.00	78.11	0.0	0.0	0.0	912.0	0.0	21.4	0.0	1888.2	D3 C3 <ST3> T3
1920.000	0.00	0.00	0.00	77.59	0.0	0.0	0.0	989.6	0.0	21.4	0.0	1965.8	D3 C3 <ST3> T3
1940.000	0.00	0.00	0.00	19.66	0.0	0.0	0.0	1009.2	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
1960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
1980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	1985.4	D3 C3 <ST3> T2 M
2400.000	0.00	0.00	0.00	63.52	0.0	0.0	0.0	63.5	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
2420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
2440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
2460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
2480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12   1926   pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
2820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
2840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
2860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
2880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
2900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
2920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
2940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
2960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
2980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3

3060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> C3 D3
3220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> C3 D3
3240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> C3 D3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

*** * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
3340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
3940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
3980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
4000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
4020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
4040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
4060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
4080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
4100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
4120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
4140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3
4160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	T3 <ST3> T3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

*** * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
4180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
4200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D3 C3 <ST3> T3
4200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D4 C4 <ST4> T4
4220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D4 C4 <ST4> T4
4240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D4 C4 <ST4> T4
4257.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	2049.0	D4 C4 <ST4> T4

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

*** * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	1.41	0.00	0.00	0.00	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	2.53	0.00	0.00	0.00	3.9	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
60.000	3.56	0.00	0.00	0.00	7.5	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
80.000	3.45	0.00	0.00	0.00	10.9	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.28	0.00	0.00	0.00	11.2	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> T5
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> T5
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> T5
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> T5
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
400.000	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
420.000	2.05	0.00	0.00	0.00	2.3	0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	0.0	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
440.000	5.61	0.00	0.00	0.00	8.0	0.0	0.0	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
460.000	8.19	0.00	0.00	0.00	16.1	0.0	0.0	0.0	27.4	0.0	0.0	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
480.000	8.96	0.00	0.00	0.00	25.1	0.0	0.0	0.0	36.3	0.0	0.0	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
500.000	5.25	0.00	0.00	0.00	30.3	0.0	0.0	0.0	41.6	0.0	0.0	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
520.000	1.55	0.00	0.00	0.00	31.9	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	0.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
600.000	0.00	0.00	1.61	0.00	0.0	0.0	1.6	0.0	43.1	0.0	1.6	0.0	T5 <ST5> T5
620.000	0.00	0.00	4.72	0.00	0.0	0.0	6.3	0.0	43.1	0.0	6.3	0.0	T5 <ST5> T5
640.000	0.00	0.00	6.76	0.00	0.0	0.0	13.1	0.0	43.1	0.0	13.1	0.0	T5 <ST5> T5
660.000	0.00	0.00	7.43	0.00	0.0	0.0	20.5	0.0	43.1	0.0	20.5	0.0	T5 <ST5> T5
680.000	0.00	0.00	7.44	0.00	0.0	0.0	28.0	0.0	43.1	0.0	28.0	0.0	T5 <ST5> T5
700.000	0.00	0.00	6.72	0.00	0.0	0.0	34.7	0.0	43.1	0.0	34.7	0.0	T5 <ST5> T5
720.000	0.00	0.00	6.61	0.00	0.0	0.0	41.3	0.0	43.1	0.0	41.3	0.0	T5 <ST5> T5
740.000	0.00	0.00	6.41	0.00	0.0	0.0	47.7	0.0	43.1	0.0	47.7	0.0	T5 <ST5> C5 D5
760.000	0.00	0.00	4.06	0.00	0.0	0.0	51.8	0.0	43.1	0.0	51.8	0.0	T5 <ST5> T5
780.000	0.00	0.00	2.43	0.00	0.0	0.0	54.2	0.0	43.1	0.0	54.2	0.0	T5 <ST5> C5 D5
800.000	0.00	0.00	3.32	0.00	0.0	0.0	57.5	0.0	43.1	0.0	57.5	0.0	T5 <ST5> T5

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

*** * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
820.000	0.00	0.00	2.08	0.00	0.0	0.0	59.6	0.0	43.1	0.0	59.6	0.0	T5 <ST5> T5
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	59.6	0.0	T5 <ST5> T5
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	59.6	0.0	T5 <ST5> T5
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	59.6	0.0	T5 <ST5> T5
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	59.6	0.0	T5 <ST5> T5
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	59.6	0.0	T5 <ST5> T5
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	59.6	0.0	T5 <ST5> T5
960.000	0.00	0.00	3.77	0.00	0.0	0.0	3.8	0.0	43.1	0.0	63.4	0.0	T5 <ST5> T5
980.000	0.00	0.00	10.34	0.00	0.0	0.0	14.1	0.0	43.1	0.0	73.7	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1000.000	0.00	0.00	16.00	0.00	0.0	0.0	30.1	0.0	43.1	0.0	89.7	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1020.000	0.00	0.00	18.35	0.00	0.0	0.0	48.5	0.0	43.1	0.0	108.1	0.0	T5 <ST5> T5
1040.000	0.00	0.00	18.04	0.00	0.0	0.0	66.5	0.0	43.1	0.0	126.1	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1060.000	0.00	0.00	11.93	0.00	0.0	0.0	78.4	0.0	43.1	0.0	138.0	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1080.000	0.00	0.00	6.06	0.00	0.0	0.0	84.5	0.0	43.1	0.0	144.1	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1100.000	0.00	0.00	2.60	0.00	0.0	0.0	87.1	0.0	43.1	0.0	146.7	0.0	T5 <ST5> T5
1120.000	0.00	0.00	0.70	0.00	0.0	0.0	87.8	0.0	43.1	0.0	147.4	0.0	T5 <ST5> T5
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	147.4	0.0	T5 <ST5> T5
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	147.4	0.0	T5 <ST5> T5
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	147.4	0.0	T5 <ST5> T5
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	147.4	0.0	T5 <ST5> T5
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	147.4	0.0	T5 <ST5> T5
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	147.4	0.0	T5 <ST5> T5
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	147.4	0.0	T5 <ST5> T5
1280.000	0.00	0.00	0.11	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	43.1	0.0	147.5	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1300.000	0.00	0.00	1.24	0.00	0.0	0.0	1.4	0.0	43.1	0.0	148.8	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1320.000	0.00	0.00	4.14	0.00	0.0	0.0	5.5	0.0	43.1	0.0	152.9	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1340.000	0.00	0.00	4.73	0.00	0.0	0.0	10.2	0.0	43.1	0.0	157.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1360.000	0.00	0.00	3.59	0.00	0.0	0.0	13.8	0.0	43.1	0.0	161.2	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1380.000	0.00	0.00	2.54	0.00	0.0	0.0	16.4	0.0	43.1	0.0	163.8	0.0	T5 <ST5> T5
1400.000	0.00	0.00	0.86	0.00	0.0	0.0	17.2	0.0	43.1	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1560.000	2.83	0.00	0.00	0.00	2.8	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
1580.000	2.78	0.00	0.00	0.00	5.6	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

```
*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                               * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
1820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
1960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
1980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
2080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> T5
2100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
2260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
2280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
2300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
2320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
2340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12   1926   pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   4 : ACTUACIÓN 4
EJE   :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

```
*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                               * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> T5
2960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
2980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
3020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
3040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
3060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
3080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
3100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	D5 C5 <ST5> C5 D5

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12   1926   pagina   4
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   4 : ACTUACIÓN 4
EJE   :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

```
*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                               * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
3340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T5 <ST5> C5 D5
3500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3820.000	0.35	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	49.1	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> T1
3840.000	1.78	0.00	0.00	0.00	2.1	0.0	0.0	0.0	50.9	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
3860.000	2.04	0.00	0.00	0.00	4.2	0.0	0.0	0.0	52.9	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
3880.000	0.61	0.00	0.00	0.00	4.8	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
3980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12   1926   pagina   5
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   4 : ACTUACIÓN 4
EJE   :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

```
*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                               * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
4180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> T1
4520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
4560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> T1
4640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
4660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> T1
4680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> T1
4700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

4820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
4980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
5020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
5200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
5220.000	0.59	0.00	0.00	0.00	0.6	0.0	0.0	0.0	54.1	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5240.000	1.29	0.00	0.00	0.00	1.9	0.0	0.0	0.0	55.4	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> T1
5260.000	0.61	0.00	0.00	0.00	2.5	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> T1
5280.000	1.77	0.00	0.00	0.00	4.3	0.0	0.0	0.0	57.8	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> T1
5300.000	3.73	0.00	0.00	0.00	8.0	0.0	0.0	0.0	61.5	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5320.000	4.50	0.00	0.00	0.00	12.5	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5340.000	5.29	0.00	0.00	0.00	17.8	0.0	0.0	0.0	71.3	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5360.000	3.05	0.00	0.00	0.00	20.8	0.0	0.0	0.0	74.3	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5380.000	0.60	0.00	0.00	0.00	21.4	0.0	0.0	0.0	74.9	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5400.000	1.19	0.00	0.00	0.00	22.6	0.0	0.0	0.0	76.1	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5420.000	1.18	0.00	0.00	0.00	23.8	0.0	0.0	0.0	77.3	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5440.000	0.49	0.00	0.00	0.00	24.3	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
5540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
5560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
5620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
5680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
5700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5760.000	0.08	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	77.9	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5780.000	0.35	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.0	0.0	78.2	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5800.000	0.27	0.00	0.00	0.00	0.7	0.0	0.0	0.0	78.5	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5820.000	2.50	0.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	0.0	81.0	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5840.000	4.04	0.00	0.00	0.00	7.3	0.0	0.0	0.0	85.1	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
5860.000	2.79	0.00	0.00	0.00	10.0	0.0	0.0	0.0	87.9	0.0	164.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
5880.000	1.26	0.00	0.00	0.00	11.3	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
5920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
5940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
5960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
5980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
6000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
6020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
6040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
6060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
6080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
6100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	164.6	0.0	T1 <ST1> T1
6120.000	0.00	0.00	0.06	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	89.1	0.0	164.7	0.0	T1 <ST1> T1
6140.000	0.00	0.00	1.45	0.00	0.0	0.0	1.5	0.0	89.1	0.0	166.1	0.0	T1 <ST1> T1
6160.000	0.00	0.00	2.36	0.00	0.0	0.0	3.9	0.0	89.1	0.0	168.5	0.0	T1 <ST1> T1
6180.000	0.00	0.00	2.94	0.00	0.0	0.0	6.8	0.0	89.1	0.0	171.4	0.0	T1 <ST1> T1
6200.000	0.00	0.00	6.64	0.00	0.0	0.0	13.5	0.0	89.1	0.0	178.1	0.0	T1 <ST1> T1
6220.000	0.00	0.00	6.78	0.00	0.0	0.0	20.2	0.0	89.1	0.0	184.9	0.0	T1 <ST1> T1
6240.000	0.00	0.00	2.40	0.00	0.0	0.0	22.6	0.0	89.1	0.0	187.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	187.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6280.000	0.00	0.00	0.27	0.00	0.0	0.0	0.3	0.0	89.1	0.0	187.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6300.000	0.00	0.00	1.78	0.00	0.0	0.0	2.1	0.0	89.1	0.0	189.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6320.000	0.00	0.00	2.32	0.00	0.0	0.0	4.4	0.0	89.1	0.0	191.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6340.000	0.00	0.00	3.15	0.00	0.0	0.0	7.5	0.0	89.1	0.0	194.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6360.000	0.00	0.00	5.15	0.00	0.0	0.0	12.7	0.0	89.1	0.0	199.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6380.000	0.00	0.00	6.17	0.00	0.0	0.0	18.8	0.0	89.1	0.0	206.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6400.000	0.00	0.00	5.83	0.00	0.0	0.0	24.7	0.0	89.1	0.0	211.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6420.000	0.00	0.00	4.91	0.00	0.0	0.0	29.6	0.0	89.1	0.0	216.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6440.000	0.00	0.00	5.08	0.00	0.0	0.0	34.7	0.0	89.1	0.0	221.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6460.000	0.00	0.00	4.88	0.00	0.0	0.0	39.5	0.0	89.1	0.0	226.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6480.000	0.00	0.00	5.42	0.00	0.0	0.0	45.0	0.0	89.1	0.0	232.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6500.000	0.00	0.00	5.52	0.00	0.0	0.0	50.5	0.0	89.1	0.0	237.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6520.000	0.00	0.00	4.29	0.00	0.0	0.0	54.8	0.0	89.1	0.0	242.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6540.000	0.00	0.00	5.74	0.00	0.0	0.0	60.5	0.0	89.1	0.0	247.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6560.000	0.00	0.00	9.97	0.00	0.0	0.0	70.5	0.0	89.1	0.0	257.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6580.000	0.00	0.00	13.44	0.00	0.0	0.0	83.9	0.0	89.1	0.0	271.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6600.000	0.00	0.00	14.89	0.00	0.0	0.0	98.8	0.0	89.1	0.0	286.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6620.000	0.00	0.00	14.31	0.00	0.0	0.0	113.1	0.0	89.1	0.0	300.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6640.000	0.00	1.06	11.63	0.00	0.0	1.1	124.8	0.0	89.1	1.1	312.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6660.000	0.00	2.54	8.77	0.00	0.0	3.6	133.5	0.0	89.1	3.6	320.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
6680.000	0.00	2.03	7.03	0.00	0.0	5.6	140.6	0.0	89.1	5.6	327.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
6700.000	0.00	0.59	6.75	0.00	0.0	6.2	147.3	0.0	89.1	6.2	334.6	0.0	T1 <ST1> T1
6720.000	0.00	0.00	4.76	10.05	0.0	0.0	152.1	10.0	89.1	6.2	339.3	10.0	T1 <ST1> T1
6740.000	0.00	0.00	0.28	65.07	0.0	0.0	152.3	75.1	89.1	6.2	339.6	75.1	T1 <ST1> T1
6760.000	0.00	0.00	0.00	113.58	0.0	0.0	0.0	188.7	89.1	6.2	339.6	188.7	T1 <ST1> T1
6780.000	0.00	0.00	0.00	22.00	0.0	0.0	0.0	210.7	89.1	6.2	339.6	210.7	T1 <ST1> T1
6800.000	0.00	0.00	0.00	14.15	0.0	0.0	0.0	224.9	89.1	6.2	339.6	224.9	T1 <ST1> T1
6820.000	0.02	0.00	0.00	23.18	0.0	0.0	0.0	248.0	89.1	6.2	339.6	248.0	D1 C1 <ST1> T1
6840.000	0.12	0.00	0.00	23.64	0.1	0.0	0.0	271.7	89.3	6.2	339.6	271.7	T1 <ST1> T1
6860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	89.3	6.2	339.6	271.7	T1 <ST1> T1
6880.000	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0	0.0	0.0	0.4	89.3	6.2	339.6	272.0	T1 <ST1> T1
6900.000	0.00	0.00	0.00	4.07	0.0	0.0	0.0	4.4	89.3	6.2	339.6	276.1	T1 <ST1> T1
6920.000	1.03	0.00	0.00	14.82	1.0	0.0	0.0	19.2	90.3	6.2	339.6	290.9	D1 C1 <ST1> T1
6940.000	2.79	0.00	0.00	17.45	3.8	0.0	0.0	36.7	93.1	6.2	339.6	308.4	D1 C1 <ST1> T1
6958.566	2.62	0.00	0.00	48.80	6.4	0.0	0.0	85.5	95.7	6.2	339.6	357.2	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
60.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1240.000	0.00	10.76	0.00	0.00	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D6
1260.000	0.00	65.43	0.00	0.00	0.0	76.2	0.0	0.0	0.0	76.2	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D6
1280.000	0.00	74.48	0.00	0.00	0.0	150.7	0.0	0.0	0.0	150.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D6
1300.000	0.00	75.02	0.00	0.00	0.0	225.7	0.0	0.0	0.0	225.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D6
1320.000	0.00	37.06	0.00	0.00	0.0	262.7	0.0	0.0	0.0	262.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D6
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T6
1360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T6
1380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T6
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T6
1420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D6
1440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D6
1460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.7	0.0	0.0	Estructura D5 <ST5> D5 Estructura
1480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
1500.000	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1520.000	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
1560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
1580.000	0.00	2.97	0.00	0.00	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	265.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1600.000	0.00	5.58	0.00	0.00	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	271.3	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1620.000	0.00	5.25	0.00	0.00	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	276.6	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1640.000	0.00	5.04	0.00	0.00	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	281.6	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1660.000	0.00	3.35	0.00	0.00	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	285.0	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1680.000	0.00	1.64	0.00	0.00	0.0	23.8	0.0	0.0	0.0	286.6	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1700.000	0.00	1.80	0.00	0.00	0.0	25.6	0.0	0.0	0.0	288.4	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1720.000	0.00	2.59	0.00	0.00	0.0	28.2	0.0	0.0	0.0	291.0	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1740.000	0.00	3.70	0.00	0.00	0.0	31.9	0.0	0.0	0.0	294.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1760.000	0.00	2.75	0.00	0.00	0.0	34.7	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C4 D4
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
1800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
1820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
1840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
1860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
1880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
1900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
1920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
1940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
1960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
1980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
2280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
2940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
2980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
3420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
3500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> C3 D3
3780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
3860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
3900.000	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
3920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
3940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
3960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3

3980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3
4240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1 D3 C3 <ST3> T3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:12 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
4260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
4280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
4300.000	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C3 D3
4320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
4340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
4360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
4380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C5 D2 M
4740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C3 D3
4760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C3 D3
4780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C3 D3
4800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> C3 D3
4820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
4840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
4860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	T3 <ST3> T3
4880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	T3 <ST3> T3
4900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
4920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
4940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
4960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
4980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
5000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
5020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
5040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
5060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
5080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:13 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
5100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
5120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	0.1	D3 C3 <ST3> T3
5140.000	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	297.5	0.0	0.3	D3 C3 <ST3> T3
5160.000	0.00	0.00	0.00	0.71	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	297.5	0.0	1.0	D3 C3 <ST3> T3
5180.000	0.00	0.00	0.00	2.03	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	297.5	0.0	3.0	D3 C3 <ST3> T3
5200.000	0.00	0.00	0.00	1.50	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> C3 D3
5480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> C3 D3
5500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3
5525.148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	0.0	4.5	D3 C3 <ST3> T3

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:04 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	462.7	D5 C5 <ST5> T4
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	462.7	D5 C5 <ST5> T4
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	462.7	D5 C5 <ST5> T4
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	462.7	D5 C5 <ST5> T4
920.000	0.00	0.00	0.00	3.16	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	465.8	T5 <ST5> T4
940.000	0.00	0.00	0.00	3.19	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	469.0	T5 <ST5> T4
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.0	T5 <ST5> T4
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.0	T5 <ST5> T4
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.0	T6 <ST6> T4
1000.000	0.00	0.00	0.00	11.92	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	480.9	T6 <ST6> T4
1020.000	0.00	0.00	0.00	32.03	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	0.0	0.0	513.0	T6 <ST6> T4
1040.000	0.00	0.00	0.00	46.54	0.0	0.0	0.0	90.5	0.0	0.0	0.0	559.5	T6 <ST6> T4
1060.000	0.00	0.00	0.00	47.41	0.0	0.0	0.0	137.9	0.0	0.0	0.0	606.9	T6 <ST6> T4
1080.000	0.00	0.00	0.00	40.96	0.0	0.0	0.0	178.9	0.0	0.0	0.0	647.9	T6 <ST6> T4
1100.000	0.00	0.00	0.00	35.22	0.0	0.0	0.0	214.1	0.0	0.0	0.0	683.1	T6 <ST6> T4
1120.000	0.00	0.00	0.00	32.36	0.0	0.0	0.0	246.4	0.0	0.0	0.0	715.4	T6 <ST6> T6
1140.000	0.00	0.00	0.00	30.56	0.0	0.0	0.0	277.0	0.0	0.0	0.0	746.0	T6 <ST6> T6
1160.000	0.00	0.00	0.00	16.56	0.0	0.0	0.0	293.6	0.0	0.0	0.0	762.6	T6 <ST6> C6 D7 M
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	762.6	D6 C6 <ST6> C6 D7 M
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	762.6	D6 C6 <ST6> T6
1220.000	0.00	0.00	0.00	5.45	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	768.0	T6 <ST6> T6
1240.000	0.00	0.00	0.00	2.87	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	770.9	T6 <ST6> T6
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	770.9	T6 <ST6> T6
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	770.9	T6 <ST6> C6 D6
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	770.9	T6 <ST6> T6
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	770.9	T6 <ST6> T6
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	770.9	T6 <ST6> T6
1360.000	0.00	0.56	0.00	0.00	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	770.9	T6 <ST6> C6 D6
1380.000	0.00	1.28	0.00	0.00	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	770.9	T6 <ST6> C6 D6
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	770.9	T6 <ST6> C6 D6
1420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	770.9	T6 <ST6> T6
1440.000	0.00	0.00	0.00	18.44	0.0	0.0	0.0	18.4	0.0	1.8	0.0	789.3	D6 C6 <ST6> T6
1460.000	0.00	0.00	0.00	47.54	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	1.8	0.0	836.9	D6 C6 <ST6> T6
1480.000	0.00	0.00	0.00	62.56	0.0	0.0	0.0	128.5	0.0	1.8	0.0	899.4	D6 C6 <ST6> T6
1500.000	0.00	0.00	0.00	28.75	0.0	0.0	0.0	157.3	0.0	1.8	0.0	928.2	D6 C6 <ST6> T6
1520.000	0.00	0.00	0.00	7.05	0.0	0.0	0.0	164.3	0.0	1.8	0.0	935.2	D6 C6 <ST6> T6
1540.000	0.00	0.15	0.00	1.94	0.0	0.2	0.0	166.3	0.0	2.0	0.0	937.2	D6 C6 <ST6> C6 D6
1560.000	0.00	10.61	0.00	0.00	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	12.6	0.0	937.2	T6 <ST6> C6 D6
1580.000	0.00	5.31	0.00	0.00	0.0	16.1	0.0	0.0	0.0	17.9	0.0	937.2	T6 <ST6> C6 D6
1600.000	0.00	1.55	0.00	0.00	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	937.2	D6 C6 <ST6> C6 D6
1620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	937.2	D6 C6 <ST6> C6 D6
1640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	937.2	T6 <ST6> C6 D6

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:04 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	937.2	D6 C6 <ST6> C6 D6
1680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	937.2	D6 C6 <ST6> C6 D6
1686.349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	937.2	D6 C6 <ST6> C6 D6

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 16 : Ramal Conexión a CI 19,9

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
50.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.64	0.64	0.0	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.6	0.6	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	6.48	17.54	0.0	0.0	7.1	18.2	0.0	0.0	7.1	18.2	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	3.13	36.40	0.0	0.0	10.2	54.6	0.0	0.0	10.2	54.6	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	0.00	43.03	0.0	0.0	0.0	97.6	0.0	0.0	10.2	97.6	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	0.00	39.41	0.0	0.0	0.0	137.0	0.0	0.0	10.2	137.0	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	31.09	0.0	0.0	0.0	168.1	0.0	0.0	10.2	168.1	T2 <ST2> T2

161.259	0.00	0.00	0.00	1.44	0.0	0.0	0.0	169.6	0.0	0.0	10.2	169.6	T2 <ST2> T2

```
Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:13   1926                                      pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

*******************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                               * * *
*******************************************************************************************
```

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
98.286	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	4.43	0.00	0.00	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	7.48	0.00	0.00	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	8.57	0.00	0.00	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	20.32	0.00	0.00	0.0	40.8	0.0	0.0	0.0	40.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	54.81	0.00	0.00	0.0	95.6	0.0	0.0	0.0	95.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	88.21	0.00	0.00	0.0	183.8	0.0	0.0	0.0	183.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	87.85	0.00	0.00	0.0	271.7	0.0	0.0	0.0	271.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	50.18	0.00	0.00	0.0	321.8	0.0	0.0	0.0	321.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	16.04	0.00	0.00	0.0	337.9	0.0	0.0	0.0	337.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	5.51	0.00	0.00	0.0	343.4	0.0	0.0	0.0	343.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	1.93	0.00	0.00	0.0	345.3	0.0	0.0	0.0	345.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	10.75	0.00	0.00	0.0	356.1	0.0	0.0	0.0	356.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	61.78	0.00	0.00	0.0	417.8	0.0	0.0	0.0	417.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	118.66	0.00	0.00	0.0	536.5	0.0	0.0	0.0	536.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	165.59	0.00	0.00	0.0	702.1	0.0	0.0	0.0	702.1	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	146.90	0.00	0.00	0.0	849.0	0.0	0.0	0.0	849.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	99.55	0.00	0.00	0.0	948.5	0.0	0.0	0.0	948.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	98.98	0.00	0.00	0.0	1047.5	0.0	0.0	0.0	1047.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	94.73	0.00	0.00	0.0	1142.3	0.0	0.0	0.0	1142.3	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	91.23	0.00	0.00	0.0	1233.5	0.0	0.0	0.0	1233.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	91.48	0.00	0.00	0.0	1325.0	0.0	0.0	0.0	1325.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	94.27	0.00	0.00	0.0	1419.2	0.0	0.0	0.0	1419.2	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	89.19	0.00	0.00	0.0	1508.4	0.0	0.0	0.0	1508.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
620.000	0.00	78.20	0.00	0.00	0.0	1586.6	0.0	0.0	0.0	1586.6	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	76.95	0.00	0.00	0.0	1663.6	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:13   1926                                      pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

*******************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                               * * *
*******************************************************************************************
```

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
1360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
1380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
1420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
1440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
1460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
1467.796	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1663.6	0.0	0.0	T2 <ST2> T2

```
Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:13   1926                                      pagina   0
```

```
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

*******************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                               * * *
*******************************************************************************************
```

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.54	0.00	0.00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	4.89	0.00	0.00	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	8.08	0.00	0.00	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	8.62	0.00	0.00	0.0	22.1	0.0	0.0	0.0	22.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	9.67	0.00	0.00	0.0	31.8	0.0	0.0	0.0	31.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	5.72	0.00	0.00	0.0	37.5	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	4.00	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	37.5	0.0	4.0	D1 C1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	14.31	0.0	0.0	0.0	18.3	0.0	37.5	0.0	18.3	D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	22.14	0.0	0.0	0.0	40.4	0.0	37.5	0.0	40.4	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	57.97	0.0	0.0	0.0	98.4	0.0	37.5	0.0	98.4	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	132.04	0.0	0.0	0.0	230.5	0.0	37.5	0.0	230.5	D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	170.79	0.0	0.0	0.0	401.2	0.0	37.5	0.0	401.2	D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	186.65	0.0	0.0	0.0	587.9	0.0	37.5	0.0	587.9	D1 C1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	200.43	0.0	0.0	0.0	788.3	0.0	37.5	0.0	788.3	D1 C1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	209.48	0.0	0.0	0.0	997.8	0.0	37.5	0.0	997.8	D1 C1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	216.33	0.0	0.0	0.0	1214.1	0.0	37.5	0.0	1214.1	D1 C1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	219.49	0.0	0.0	0.0	1433.6	0.0	37.5	0.0	1433.6	D1 C1 <ST1> T1
460.000	7.80	0.00	0.00	214.03	7.8	0.0	0.0	1647.7	7.8	37.5	0.0	1647.7	D1 C1 <ST1> T1
480.000	15.06	0.00	0.00	190.51	22.9	0.0	0.0	1838.2	22.9	37.5	0.0	1838.2	D1 C1 <ST1> T1
500.000	22.24	0.00	0.00	153.42	45.1	0.0	0.0	1991.6	45.1	37.5	0.0	1991.6	D1 C1 <ST1> T1
520.000	30.84	0.00	0.00	108.99	75.9	0.0	0.0	2100.6	75.9	37.5	0.0	2100.6	D1 C1 <ST1> T1
540.000	38.42	0.00	0.00	62.13	114.4	0.0	0.0	2162.7	114.4	37.5	0.0	2162.7	D1 C1 <ST1> T1
560.000	45.91	0.00	0.00	22.60	160.3	0.0	0.0	2185.3	160.3	37.5	0.0	2185.3	D1 C1 <ST1> T1
580.000	53.21	0.00	0.00	2.65	213.5	0.0	0.0	2188.0	213.5	37.5	0.0	2188.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	50.59	0.00	0.00	0.00	264.1	0.0	0.0	0.0	264.1	37.5	0.0	2188.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
620.000	51.56	0.00	0.00	0.00	315.6	0.0	0.0	0.0	315.6	37.5	0.0	2188.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
640.000	59.94	1.78	0.00	22.98	375.6	1.8	0.0	23.0	375.6	39.3	0.0	2210.9	D1 C1 <ST1> T3
660.000	50.28	0.00	0.00	149.25	425.9	0.0	0.0	172.2	425.9	39.3	0.0	2360.2	D1 C1 <ST1> T3
680.000	20.04	0.00	6.38	205.07	445.9	0.0	6.4	377.3	445.9	39.3	6.4	2565.3	T1 <ST1> T3
700.000	0.00	0.00	41.67	194.66	0.0	0.0	48.1	572.0	445.9	39.3	48.1	2759.9	T1 <ST1> T3
720.000	0.00	0.00	50.77	182.45	0.0	0.0	98.8	754.4	445.9	39.3	98.8	2942.4	T1 <ST1> T3
740.000	0.00	0.00	35.12	142.86	0.0	0.0	133.9	897.3	445.9	39.3	133.9	3085.2	T1 <ST1> T3
760.000	11.37	0.00	10.12	100.86	11.4	0.0	144.1	998.1	457.3	39.3	144.1	3186.1	D1 C1 <ST1> T3
780.000	48.54	0.00	0.00	58.15	59.9	0.0	0.0	1056.3	505.8	39.3	144.1	3244.2	D1 C1 <ST1> T3
800.000	62.93	0.00	0.00	29.55	122.8	0.0	0.0	1085.8	568.7	39.3	144.1	3273.8	D1 C1 <ST1> T3
820.000	19.97	0.00	0.00	35.90	142.8	0.0	0.0	1121.7	588.7	39.3	144.1	3309.7	D1 C1 <ST1> T3

```
Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:13   1926                                      pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

*******************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                               * * *
*******************************************************************************************
```

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
840.000	0.00	0.00	8.15	49.64	0.0	0.0	8.1	1171.4	588.7	39.3	152.2	3359.3	T1 <ST1> T3
860.000	0.00	0.00	23.63	55.35	0.0	0.0	31.8	1226.7	588.7	39.3	175.8	3414.7	T1 <ST1> T3
880.000	0.00	0.00	31.10	50.84	0.0	0.0	62.9	1277.6	588.7	39.3	206.9	3465.5	T1 <ST1> T3
900.000	0.00	0.00	27.31	31.56	0.0	0.0	90.2	1309.1	588.7	39.3	234.3	3497.1	T1 <ST1> T3
920.000	0.00	0.00	32.34	8.74	0.0	0.0	122.5	1317.9	588.7	39.3	266.6	3505.8	T1 <ST1> T3
940.000	0.00	0.00	35.05	2.97	0.0	0.0	157.6	1320.8	588.7	39.3	301.7	3508.8	T1 <ST1> T3
960.000	0.00	0.00	26.18	11.52	0.0	0.0	183.8	1332.3	588.7	39.3	327.8	3520.3	T1 <ST1> T3
980.000	0.00	0.00	30.76	27.61	0.0	0.0	214.5	1360.0	588.7	39.3	358.6	3547.9	T1 <ST1> T3
1000.000	0.00	0.00	27.10	40.99	0.0	0.0	241.6	1400.9	588.7	39.3	385.7	3588.9	T1 <ST1> T3
1020.000	0.00	0.00	0.76	56.89	0.0	0.0	242.4	1457.8	588.7	39.3	386.5	3645.8	T1 <ST1> T3
1040.000	0.00	0.00	0.00	92.47	0.0	0.0	0.0	1550.3	588.7	39.3	386.5	3738.3	T1 <ST1> T3
1060.000	0.00	0.00	0.00	108.58	0.0	0.0	0.0	1658.9	588.7	39.3	386.5	3846.8	T1 <ST1> T3
1080.000	0.00	0.00	0.00	64.76	0.0	0.0	0.0	1723.6	588.7	39.3	386.5	3911.6	T1 <ST1> T3
1100.000	0.00	0.00	33.34	25.37	0.0	0.0	33.3	1749.0	588.7	39.3	419.8	3937.0	M T2 <ST1> T3
1120.000	0.00	0.00	0.00	16.92	0.0	0.0	0.0	1765.9	588.7	39.3	419.8	3953.9	M T2 <ST1> T3
1140.000	0.00	0.00	0.00	11.66	0.0	0.0	0.0	1777.6	588.7	39.3	419.8	3965.6	M T2 <ST1> T3
1160.000	0.00	0.00	0.00	6.44	0.0	0.0	0.0	1784.0	588.7	39.3	419.8	3972.0	M T2 <ST1> T3
1180.000	0.00	0.00	0.00	6.80	0.0	0.0	0.0	1790.8	588.7	39.3	419.8	3978.8	M T2 <ST1> T3
1200.000	0.00	0.00	0.00	21.89	0.0	0.0	0.0	1812.7	588.7	39.3	419.8	4000.7	M T2 <ST1> T3
1220.000	0.00	0.00	0.00	35.36	0.0	0.0	0.0	1848.1	588.7	39.3	419.8	4036.0	M T2 <ST1> T3
1240.000	0.00	0.00	0.00	57.00	0.0	0.0	0.0	1905.1	588.7	39.3	419.8	4093.0	M T2 <ST1> T3
1260.000	0.00	0.00	12.76	79.14	0.0	0.0	12.8	1984.2	588.7	39.3	432.6	4172.2	T1 <ST1> T3
1280.000	0.00	0.00	7.97	91.51	0.0	0.0	20.7	2075.7	588.7	39.3	440.5	4263.7	T1 <ST1> T3
1300.000	0.00	0.00	0.79	77.64	0.0	0.0	21.5	2153.4	588.7	39.3	441.3	4341.3	T1 <ST1> T3
1320.000	0.44	0.00	0.00	49.51	0.4	0.0	0.0	2202.9	589.2	39.3	441.3	4390.8	D1 C2 <ST1> T3
1340.000	0.70	0.00	0.00	36.79	1.1	0.0	0.0	2239.7	589.9	39.3	441.3	4427.6	D1 C2 <ST1> T3
1360.000	0.26	0.00	0.00	63.77	1.4	0.0	0.0	2303.4	590.1	39.3	441.3	4491.4	T1 <ST1> T3
1380.000	0.00	0.00	2.08	76.05	0.0	0.0	2.1	2379.5	590.1	39.3	443.4	4567.4	T1 <ST1> T3
1400.000	0.00	0.00	8.73	91.40	0.0	0.0	10.8	2470.9	590.1	39.3	452.1	4658.8	T1 <ST1> T3
1420.000	0.00	0.00	17.39	121.86	0.0	0.0	28.2	2592.7	590.1	39.3	469.5	4780.7	T1 <ST1> T3
1440.000	0.00	0.00	26.53	121.17	0.0	0.0	54.7	2713.9	590.1	39.3	496.0	4901.9	T1 <ST1> T3
1460.000	0.00	0.00	28.51	122.51	0.0	0.0	83.2	2836.4	590.1	39.3	524.5	5024.4	T1 <ST1> T3
1480.000	0.00	0.00	26.65	101.63	0.0	0.0	109.9	2938.1	590.1	39.3	551.2	5126.0	T1 <ST1> T3
1500.000	0.00	0.00	18.46	83.68	0.0	0.0	128.3	3021.7	590.1	39.3	569.7	5209.7	T1 <ST1> T3
1520.000	0.00	0.00	4.52	84.75	0.0	0.0	132.9	3106.5	590.1	39.3	574.2	5294.4	M T2 <ST1> T3
1540.000	0.00	0.00	0.00	75.12	0.0	0.0	0.0	3181.6	590.1	39.3	574.2	5369.6	M T2 <ST1> T3
1560.000	0.00	0.00	0.00	62.25	0.0	0.0	0.0	3243.8	590.1	39.3	574.2	5431.8	M T2 <ST1> T3

1580.000	0.00	0.00	0.00	50.99	0.0	0.0	0.0	3294.8	590.1	39.3	574.2	5482.8	M T2 <ST1> T3-1
1600.000	0.00	0.00	0.00	52.55	0.0	0.0	0.0	3347.4	590.1	39.3	574.2	5535.3	M T2 <ST1> T3-1
1620.000	0.00	0.00	0.00	61.16	0.0	0.0	0.0	3408.5	590.1	39.3	574.2	5596.5	M T2 <ST1> T1
1640.000	0.00	0.00	0.00	58.60	0.0	0.0	0.0	3467.1	590.1	39.3	574.2	5655.1	M T2 <ST1> T1
1660.000	0.00	0.00	0.00	53.92	0.0	0.0	0.0	3521.1	590.1	39.3	574.2	5709.0	M T2 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:13 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
1680.000	0.00	0.00	0.00	48.07	0.0	0.0	0.0	3569.1	590.1	39.3	574.2	5757.1	D2 C2 <ST1> T1
1700.000	0.00	0.00	0.00	46.64	0.0	0.0	0.0	3615.8	590.1	39.3	574.2	5803.7	D2 C2 <ST1> T1
1720.000	0.00	0.00	0.00	48.55	0.0	0.0	0.0	3664.3	590.1	39.3	574.2	5852.3	D2 C2 <ST1> T1
1740.000	0.00	0.00	0.00	43.57	0.0	0.0	0.0	3707.9	590.1	39.3	574.2	5895.8	D2 C2 <ST1> T1
1760.000	0.00	0.00	0.00	37.53	0.0	0.0	0.0	3745.4	590.1	39.3	574.2	5933.4	D2 C2 <ST1> T1
1774.320	0.00	0.00	0.00	21.52	0.0	0.0	0.0	3766.9	590.1	39.3	574.2	5954.9	D2 C2 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:13 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 32 : Ramal Acceso a VSI 19,5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T4
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T4
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T4
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	21.44	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	21.4	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	29.53	0.0	0.0	0.0	51.0	0.0	0.0	0.0	51.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.61	0.00	0.00	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	51.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
164.530	0.00	0.66	0.00	0.00	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	51.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:14 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 34 : By pass VSI 16,5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
99.522	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:14 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	2.65	0.14	0.0	0.0	2.7	0.1	0.0	0.0	2.7	0.1	T1 <ST1> T1
80.000	1.50	0.00	0.00	1.65	1.5	0.0	0.0	1.8	1.5	0.0	2.7	1.8	D1 C1 <ST1> T1
100.000	3.84	0.00	0.00	4.36	5.3	0.0	0.0	6.1	5.3	0.0	2.7	6.1	D1 C1 <ST1> T1
120.000	2.19	0.00	0.00	1.36	7.5	0.0	0.0	7.5	7.5	0.0	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.04	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.09	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.71	5.29	0.00	0.00	0.8	5.3	0.0	0.0	8.4	5.3	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.86	11.24	0.00	0.00	1.7	16.5	0.0	0.0	9.2	16.5	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	1.79	13.79	0.00	0.00	3.5	30.3	0.0	0.0	11.0	30.3	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	3.54	15.59	0.00	0.00	7.0	45.9	0.0	0.0	14.6	45.9	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	4.77	15.32	0.00	0.00	11.8	61.2	0.0	0.0	19.3	61.2	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	4.96	7.21	0.00	0.00	16.7	68.4	0.0	0.0	24.3	68.4	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	5.08	1.80	0.00	0.00	21.8	70.2	0.0	0.0	29.4	70.2	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	2.43	2.90	0.00	0.00	24.2	73.1	0.0	0.0	31.8	73.1	2.7	7.5	T1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	4.20	0.00	0.00	0.0	77.3	0.0	0.0	31.8	77.3	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	2.80	2.92	0.00	0.00	2.8	80.2	0.0	0.0	34.6	80.2	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> T1
540.000	4.19	0.00	0.00	0.00	7.0	0.0	0.0	0.0	38.8	80.2	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	2.27	0.00	0.00	0.00	9.3	0.0	0.0	0.0	41.1	80.2	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	2.94	0.64	0.00	0.00	12.2	0.6	0.0	0.0	44.0	80.9	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	0.49	6.89	0.00	0.00	12.7	7.5	0.0	0.0	44.5	87.8	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C2 D2
620.000	0.00	16.01	0.00	0.00	0.0	23.5	0.0	0.0	44.5	103.8	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C2 D2
640.000	0.00	17.63	0.00	0.00	0.0	41.2	0.0	0.0	44.5	121.4	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C2 D2
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	44.5	121.4	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C2 D2
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	44.5	121.4	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C2 D2
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	44.5	121.4	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C2 D2
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	44.5	121.4	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C2 D2
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	44.5	121.4	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C3 D3 M
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	44.5	121.4	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C3 D3 M
780.000	0.00	18.65	0.00	0.00	0.0	18.6	0.0	0.0	44.5	140.1	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	39.78	0.00	0.00	0.0	58.4	0.0	0.0	44.5	179.8	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
820.000	0.00	85.31	0.00	0.00	0.0	143.7	0.0	0.0	44.5	265.1	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
840.000	0.00	110.09	0.00	0.00	0.0	253.8	0.0	0.0	44.5	375.2	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
860.000	0.00	61.96	0.00	0.00	0.0	315.8	0.0	0.0	44.5	437.2	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:14 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
880.000	0.00	32.03	0.00	0.00	0.0	347.8	0.0	0.0	44.5	469.2	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	44.5	469.2	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
920.000	0.00	33.09	0.00	0.00	0.0	33.1	0.0	0.0	44.5	502.3	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
940.000	0.00	101.40	0.00	0.00	0.0	134.5	0.0	0.0	44.5	603.7	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
960.000	0.00	93.93	0.00	0.00	0.0	228.4	0.0	0.0	44.5	697.7	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
980.000	0.00	66.90	0.00	0.00	0.0	295.3	0.0	0.0	44.5	764.6	2.7	7.5	T1 <ST1> C1 D1
1000.000	0.00	61.75	0.00	0.00	0.0	357.1	0.0	0.0	44.5	826.3	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1020.000	0.00	56.04	0.00	0.00	0.0	413.1	0.0	0.0	44.5	882.4	2.7	7.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1040.000	0.00	57.27	0.00	0.00	0.0	470.4	0.0	0.0	44.5	939.6	2.7	7.5	T1 <ST1> C1 D1
1060.000	0.00	33.83	0.00	0.00	0.0	504.2	0.0	0.0	44.5	973.5	2.7	7.5	T1 <ST1> C1 D1
1080.000	0.00	10.00	0.00	0.00	0.0	514.2	0.0	0.0	44.5	983.5	2.7	7.5	T1 <ST1> C1 D1
1094.899	0.00	43.18	0.00	0.00	0.0	557.4	0.0	0.0	44.5	1026.7	2.7	7.5	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:14 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 36 : Ramal Acceso VSI 17,6

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	30.12	0.00	0.00	0.0	30.1	0.0	0.0	0.0	30.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	30.91	0.00	0.00	0.0	61.0	0.0	0.0	0.0	61.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	28.82	0.00	0.00	0.0	89.9	0.0	0.0	0.0	89.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	30.47	0.00	0.00	0.0	120.3	0.0	0.0	0.0	120.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	37.36	0.00	0.00	0.0	157.7	0.0	0.0	0.0	157.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	21.95	0.00	0.00	0.0	179.6	0.0	0.0	0.0	179.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	3.84	1.08	0.00	0.00	3.8	180.7	0.0	0.0	3.8	180.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	5.70	1.27	0.0	0.0	5.7	1.3	3.8	180.7	5.7	1.3	T1 <ST1> T1
166.167	0.00	0.00	0.71	2.05	0.0	0.0	6.4	3.3	3.8	180.7	6.4	3.3	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:14 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 37 : Ramal Acceso VSI 17,4

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.46	0.00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	12.24	0.00	0.00	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	12.2	0.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	13.41	0.00	0.00	0.0	25.6	0.0	0.0	0.0	25.6	0.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1

80.000	0.00	39.17	0.00	0.00	0.0	64.8	0.0	0.0	0.0	64.8	0.5	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.309	0.04	1.07	0.00	0.00	0.0	65.9	0.0	0.0	0.0	65.9	0.5	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:14 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 40 : Ramal Acceso VSI 15,6

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	99.86	0.00	0.00	0.0	99.9	0.0	0.0	0.0	99.9	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	11.22	0.00	0.00	0.0	111.1	0.0	0.0	0.0	111.1	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.29	0.00	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	111.1	0.3	0.0	T1 <ST1> T1
63.846	0.17	8.76	0.00	0.00	0.2	8.8	0.0	0.0	0.2	119.8	0.3	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:14 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	36.75	0.00	0.00	0.0	36.8	0.0	0.0	0.0	36.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	4.30	0.00	0.00	0.0	41.1	0.0	0.0	0.0	41.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	41.1	0.0	0.6	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	4.16	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	41.1	0.0	4.8	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	5.27	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	41.1	0.0	10.0	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	2.33	0.00	0.61	0.0	2.3	0.0	10.6	0.0	43.4	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	18.64	0.00	0.00	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	38.09	0.00	0.00	0.0	59.1	0.0	0.0	0.0	100.1	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	73.53	0.00	0.00	0.0	132.6	0.0	0.0	0.0	173.6	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	109.98	0.00	0.00	0.0	242.6	0.0	0.0	0.0	283.6	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	113.92	0.00	0.00	0.0	356.5	0.0	0.0	0.0	397.5	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	111.12	0.00	0.00	0.0	467.6	0.0	0.0	0.0	508.7	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	113.67	0.00	0.00	0.0	581.3	0.0	0.0	0.0	622.3	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	115.72	0.00	0.00	0.0	697.0	0.0	0.0	0.0	738.0	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	119.60	0.00	0.00	0.0	816.6	0.0	0.0	0.0	857.6	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	85.88	0.00	0.00	0.0	902.5	0.0	0.0	0.0	943.5	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	30.17	0.00	0.00	0.0	932.6	0.0	0.0	0.0	973.7	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	18.68	0.00	0.00	0.0	951.3	0.0	0.0	0.0	992.4	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	20.01	0.00	0.00	0.0	971.3	0.0	0.0	0.0	1012.4	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	31.22	0.00	0.00	0.0	1002.5	0.0	0.0	0.0	1043.6	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	14.24	0.00	0.00	0.0	1016.8	0.0	0.0	0.0	1057.8	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1057.8	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	7.14	0.00	0.00	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	1065.0	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	18.05	0.00	0.00	0.0	25.2	0.0	0.0	0.0	1083.0	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	24.08	0.00	0.00	0.0	49.3	0.0	0.0	0.0	1107.1	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	21.71	0.00	0.00	0.0	71.0	0.0	0.0	0.0	1128.8	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	3.09	0.00	0.00	0.0	74.1	0.0	0.0	0.0	1131.9	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	16.19	0.00	0.00	0.0	90.3	0.0	0.0	0.0	1148.1	0.0	10.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	27.64	0.00	0.00	0.0	117.9	0.0	0.0	0.0	1175.7	0.0	10.6	T1 <ST1> C1 D1
620.000	0.00	35.12	0.00	0.00	0.0	153.0	0.0	0.0	0.0	1210.9	0.0	10.6	T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	1.26	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1210.9	0.0	11.9	T1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	1.90	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	1210.9	0.0	13.8	T1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.37	0.00	0.71	0.0	0.4	0.0	3.9	0.0	1211.2	0.0	14.5	T1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	2.78	0.00	0.00	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	1214.0	0.0	14.5	T1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	8.50	0.00	0.00	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	1222.5	0.0	14.5	T1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	10.66	0.00	0.00	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	1233.2	0.0	14.5	T1 <ST1> C1 D1
752.025	0.00	6.80	0.01	0.00	0.0	29.1	0.0	0.0	0.0	1240.0	0.0	14.5	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:15 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 51 : By-Pass CI a VSI 18,3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.64	87.74	0.0	0.0	0.6	87.7	0.0	0.0	0.6	87.7	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	92.08	0.0	0.0	0.0	179.8	0.0	0.0	0.6	179.8	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	91.48	0.0	0.0	0.0	271.3	0.0	0.0	0.6	271.3	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	80.24	0.0	0.0	0.0	351.5	0.0	0.0	0.6	351.5	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	5.56	43.70	0.0	0.0	5.6	395.2	0.0	0.0	6.2	395.2	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	19.43	15.44	0.0	0.0	25.0	410.7	0.0	0.0	25.6	410.7	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	1.72	4.56	0.36	0.0	1.7	29.5	411.0	0.0	1.7	30.2	411.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	7.38	0.05	0.00	0.0	9.1	29.6	0.0	0.0	9.1	30.2	411.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	5.53	7.50	0.00	0.00	5.5	16.6	0.0	0.0	5.5	16.6	30.2	411.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	8.55	0.00	0.00	0.00	14.1	0.0	0.0	0.0	14.1	16.6	30.2	411.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	6.56	0.00	0.00	0.00	20.6	0.0	0.0	0.0	20.6	16.6	30.2	411.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	3.70	0.00	0.00	0.00	24.4	0.0	0.0	0.0	24.4	16.6	30.2	411.0	D1 C1 <ST1> T1
260.000	1.35	0.00	0.00	0.00	25.7	0.0	0.0	0.0	25.7	16.6	30.2	411.0	D1 C1 <ST1> T1
275.638	0.24	0.00	0.00	0.00	25.9	0.0	0.0	0.0	25.9	16.6	30.2	411.0	D1 C1 <ST1> T1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:06 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 52 : Ramal Acceso VSI 20,7 (17021b52.vol)

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	19.96	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	33.66	0.0	0.0	0.0	53.6	0.0	0.0	0.0	53.6	D1 C1 <ST1> T1
80.000	9.35	0.00	0.00	35.55	9.4	0.0	0.0	89.2	9.4	0.0	0.0	89.2	D1 C1 <ST1> T1
100.000	16.44	0.00	0.00	31.01	25.8	0.0	0.0	120.2	25.8	0.0	0.0	120.2	D1 C1 <ST1> T1
120.000	5.71	0.00	0.00	17.35	31.5	0.0	0.0	137.5	31.5	0.0	0.0	137.5	D1 C1 <ST1> T1
140.000	2.01	0.02	0.00	0.00	33.5	0.0	0.0	0.0	33.5	0.0	0.0	137.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
158.053	0.00	0.00	0.00	2.56	0.0	0.0	0.0	2.6	33.5	0.0	0.0	140.1	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:15 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	15.57	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	15.6	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	24.93	0.0	0.0	0.0	40.5	0.0	0.0	0.0	40.5	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	27.31	0.0	0.0	0.0	67.8	0.0	0.0	0.0	67.8	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	55.90	0.0	0.0	0.0	123.7	0.0	0.0	0.0	123.7	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	18.15	0.0	0.0	0.0	141.9	0.0	0.0	0.0	141.9	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.9	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.9	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.9	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.9	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.86	0.00	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	141.9	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	141.9	T6 <ST6> C6 D6
220.000	0.00	0.00	2.95	0.00	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.8	141.9	T6 <ST6> T6
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	141.9	T6 <ST6> T6
260.000	0.01	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	141.9	D6 C6 <ST6> T6
280.000	1.55	0.00	0.00	3.13	1.6	0.0	0.0	3.1	1.6	0.0	3.8	145.0	D6 C6 <ST6> T6
300.000	3.87	0.00	0.00	21.12	5.4	0.0	0.0	24.3	5.4	0.0	3.8	166.1	D6 C6 <ST6> T6
320.000	2.42	0.00	0.00	26.63	7.8	0.0	0.0	50.9	7.8	0.0	3.8	192.7	D6 C6 <ST6> T6
340.000	0.59	0.00	0.00	33.63	8.4	0.0	0.0	84.5	8.4	0.0	3.8	226.4	D6 C6 <ST6> T6
360.000	1.62	0.00	0.00	23.02	10.1	0.0	0.0	107.5	10.1	0.0	3.8	249.4	D6 C6 <ST6> T6
380.000	2.55	0.00	0.00	12.85	12.6	0.0	0.0	120.4	12.6	0.0	3.8	262.2	D6 C6 <ST6> T6
400.000	2.27	0.00	0.00	27.33	14.9	0.0	0.0	147.7	14.9	0.0	3.8	289.6	D6 C6 <ST6> T6
420.000	0.86	0.00	0.00	51.28	15.7	0.0	0.0	199.0	15.7	0.0	3.8	340.9	T6 <ST6> T6
440.000	0.25	0.00	0.00	74.00	16.0	0.0	0.0	273.0	16.0	0.0	3.8	414.9	D6 C6 <ST6> T6
460.000	0.21	0.00	0.00	90.43	16.2	0.0	0.0	363.4	16.2	0.0	3.8	505.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	3.8	505.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	3.8	505.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	3.8	505.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	3.8	505.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	3.8	505.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	3.8	505.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	3.8	505.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	3.8	505.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	3.8	505.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	3.8	505.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
680.000	2.20	0.00	0.00	249.96	2.2	0.0	0.0	250.0	18.4	0.0	3.8	755.2	D6 C6 <ST6> T6
700.000	1.47	0.00	0.00	273.88	3.7	0.0	0.0	523.8	19.9	0.0	3.8	1029.1	D6 C6 <ST6> T6
720.000	2.44	0.00	0.00	267.22	6.1	0.0	0.0	791.1	22.3	0.0	3.8	1296.3	D6 C6 <ST6> T6
740.000	3.70	0.00	0.00	266.99	9.8	0.0	0.0	1058.1	26.0	0.0	3.8	1563.3	D6 C6 <ST6> T6
760.000	4.66	0.00	0.00	263.03	14.5	0.0	0.0	1321.1	30.7	0.0	3.8	1826.4	D6 C6 <ST6> T6
780.000	5.39	0.00	0.00	261.04	19.9	0.0	0.0	1582.1	36.1	0.0	3.8	2087.4	D6 C6 <ST6> T6
800.000	4.51	0.00	0.00	268.46	24.4	0.0	0.0	1850.6	40.6	0.0	3.8	2355.9	D6 C6 <ST6> T6

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:15 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
820.000	0.55	0.00	0.00	281.55	24.9	0.0	0.0	2132.1	41.1	0.0	3.8	2637.4	T6 <ST6> T6

840.000	0.05	0.00	0.00	275.45	25.0	0.0	0.0	2407.6	41.2	0.0	3.8	2912.9	D6 C6 <ST6> T6
860.000	0.19	0.00	0.00	221.34	25.2	0.0	0.0	2628.9	41.4	0.0	3.8	3134.2	T6 <ST6> T5 M
880.000	0.42	0.00	0.00	0.00	25.6	0.0	0.0	0.0	41.8	0.0	3.8	3134.2	D6 C6 <ST6> T5 M
900.000	0.19	0.00	0.00	0.00	25.8	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	3.8	3134.2	T6 <ST6> T5 M
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	3.8	3134.2	T6 <ST6> T5 M
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	3.8	3134.2	T6 <ST6> T5 M
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	3.8	3134.2	T6 <ST6> T5 M
980.000	0.40	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.0	0.0	42.4	0.0	3.8	3134.2	D6 C6 <ST6> T5 M
1000.000	0.40	0.00	0.00	0.00	0.8	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	3.8	3134.2	T6 <ST6> T5 M
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	3.8	3134.2	T2 <ST2> T2
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	3.8	3134.2	T2 <ST2> T2
1060.000	0.49	0.00	0.00	1.57	0.5	0.0	0.0	1.6	43.3	0.0	3.8	3135.8	D2 C2 <ST2> T2
1080.000	0.49	0.00	0.00	2.90	1.0	0.0	0.0	4.5	43.7	0.0	3.8	3138.7	T2 <ST2> T2
1100.000	0.00	0.00	0.00	1.29	0.0	0.0	0.0	5.8	43.7	0.0	3.8	3140.0	T2 <ST2> T2
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.7	0.0	3.8	3140.0	T2 <ST2> T2
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.7	0.0	3.8	3140.0	T2 <ST2> T2
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.7	0.0	3.8	3140.0	T2 <ST2> T2
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.7	0.0	3.8	3140.0	T2 <ST2> T2
1200.000	0.00	0.05	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	43.7	0.0	3.8	3140.0	T2 <ST2> C2 D2
1220.000	0.00	5.28	0.00	0.00	0.0	5.3	0.0	0.0	43.7	5.3	3.8	3140.0	T2 <ST2> C2 D2
1220.242	0.00	0.11	0.00	0.00	0.0	5.4	0.0	0.0	43.7	5.4	3.8	3140.0	T2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:15 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 67 : Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.12	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	40.61	0.0	0.0	0.0	40.6	0.0	0.1	0.0	40.6	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	58.07	0.0	0.0	0.0	98.7	0.0	0.1	0.0	98.7	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	62.22	0.0	0.0	0.0	160.9	0.0	0.1	0.0	160.9	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	66.62	0.0	0.0	0.0	227.5	0.0	0.1	0.0	227.5	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	63.37	0.0	0.0	0.0	290.9	0.0	0.1	0.0	290.9	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	57.47	0.0	0.0	0.0	348.4	0.0	0.1	0.0	348.4	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	63.52	0.0	0.0	0.0	411.9	0.0	0.1	0.0	411.9	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	74.18	0.0	0.0	0.0	486.1	0.0	0.1	0.0	486.1	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	42.37	0.0	0.0	0.0	528.4	0.0	0.1	0.0	528.4	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	8.97	0.0	0.0	0.0	537.4	0.0	0.1	0.0	537.4	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	5.46	0.0	0.0	0.0	542.9	0.0	0.1	0.0	542.9	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	6.07	0.0	0.0	0.0	548.9	0.0	0.1	0.0	548.9	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	39.80	0.0	0.0	0.0	588.7	0.0	0.1	0.0	588.7	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	47.73	0.0	0.0	0.0	636.5	0.0	0.1	0.0	636.5	T1 <ST1> T1
409.090	0.00	0.00	0.00	9.17	0.0	0.0	0.0	645.6	0.0	0.1	0.0	645.6	T1 <ST1> T1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 68 : Ramal Acceso a VSD 15,5 (17021b68.vol)

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	17.23	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	17.2	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	74.51	0.0	0.0	0.0	91.7	0.0	0.0	0.0	91.7	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	31.26	107.73	0.0	0.0	31.3	199.5	0.0	0.0	31.3	199.5	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	91.67	113.85	0.0	0.0	122.9	313.3	0.0	0.0	122.9	313.3	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	58.56	49.15	0.0	0.0	181.5	362.5	0.0	0.0	181.5	362.5	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	3.03	41.06	0.0	0.0	184.5	403.5	0.0	0.0	184.5	403.5	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	52.05	0.0	0.0	0.0	455.6	0.0	0.0	184.5	455.6	T1 <ST1> T1
148.252	0.00	0.00	0.00	22.27	0.0	0.0	0.0	477.9	0.0	0.0	184.5	477.9	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:15 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	5.32	0.00	0.00	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.80	0.00	0.00	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.17	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	4.38	0.00	0.00	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	12.54	0.00	0.00	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	23.2	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	17.20	0.00	0.00	0.0	34.3	0.0	0.0	0.0	40.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	6.94	0.00	0.00	0.0	41.2	0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	4.27	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	47.4	0.0	4.3	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	46.61	0.0	0.0	0.0	50.9	0.0	47.4	0.0	50.9	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	100.64	0.0	0.0	0.0	151.5	0.0	47.4	0.0	151.5	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	144.20	0.0	0.0	0.0	295.7	0.0	47.4	0.0	295.7	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	40.89	0.0	0.0	0.0	336.6	0.0	47.4	0.0	336.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	336.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	336.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	336.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	336.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	336.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	336.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	336.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	336.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	336.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
480.000	0.00	0.00	1.20	0.00	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	47.4	1.2	336.6	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	1.2	336.6	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.4	1.2	336.6	T1 <ST1> T1
540.000	3.30	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.0	0.0	3.3	47.4	1.2	336.6	D1 C1 <ST1> T1
560.000	4.07	0.00	0.00	0.00	7.4	0.0	0.0	0.0	7.4	47.4	1.2	336.6	D1 C1 <ST1> T1
580.000	1.96	0.00	0.00	2.26	9.3	0.0	0.0	2.3	9.3	47.4	1.2	338.9	D1 C1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	2.04	0.0	0.0	0.0	4.3	9.3	47.4	1.2	340.9	D1 C1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	47.4	1.2	340.9	T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	47.4	1.2	340.9	D1 C1 <ST1> T1
660.000	0.62	0.00	0.00	2.40	0.6	0.0	0.0	2.4	10.0	47.4	1.2	343.3	D1 C1 <ST1> T4
680.000	0.15	0.00	0.00	13.17	0.8	0.0	0.0	15.6	10.1	47.4	1.2	356.5	T1 <ST1> T4
700.000	0.00	0.00	0.00	13.61	0.0	0.0	0.0	29.2	10.1	47.4	1.2	370.1	T1 <ST1> T4
720.000	0.00	0.00	0.00	5.45	0.0	0.0	0.0	34.6	10.1	47.4	1.2	375.5	T1 <ST1> T4
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	47.4	1.2	375.5	T1 <ST1> T4
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	47.4	1.2	375.5	T5 <ST5> T4
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	47.4	1.2	375.5	T5 <ST5> C5 D2
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	47.4	1.2	375.5	T5 <ST5> C5 D2
800.000	0.00	0.54	0.00	0.00	0.0	0.5	0.0	0.0	10.1	47.9	1.2	375.5	T5 <ST5> C5 D2

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:15 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
820.000	0.00	5.71	0.00	0.00	0.0	6.2	0.0	0.0	10.1	53.6	1.2	375.5	T5 <ST5> C5 D2
840.000	0.00	9.65	0.00	0.00	0.0	15.9	0.0	0.0	10.1	63.2	1.2	375.5	T5 <ST5> C5 D2
860.000	0.13	4.48	0.00	0.00	0.1	20.4	0.0	0.0	10.2	67.7	1.2	375.5	D5 C5 <ST5> C5 D2
880.000	0.89	0.00	0.00	0.00	1.0	0.0	0.0	0.0	11.1	67.7	1.2	375.5	D5 C5 <ST5> C5 D2
900.000	0.43	3.45	0.00	0.00	1.5	3.4	0.0	0.0	11.6	71.2	1.2	375.5	T5 <ST5> C5 D2
914.044	0.00	10.93	0.00	0.00	0.0	14.4	0.0	0.0	11.6	82.1	1.2	375.5	T5 <ST5> C5 D2

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:15 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	35.79	0.0	0.0	0.0	35.8	0.0	0.0	0.0	35.8	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	29.52	0.0	0.0	0.0	65.3	0.0	0.0	0.0	65.3	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	27.10	0.0	0.0	0.0	92.4	0.0	0.0	0.0	92.4	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	28.47	0.0	0.0	0.0	120.9	0.0	0.0	0.0	120.9	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	26.57	0.0	0.0	0.0	147.4	0.0	0.0	0.0	147.4	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	24.49	0.0	0.0	0.0	171.9	0.0	0.0	0.0	171.9	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	24.71	0.0	0.0	0.0	196.6	0.0	0.0	0.0	196.6	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	26.30	0.0	0.0	0.0	222.9	0.0	0.0	0.0	222.9	D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	29.91	0.0	0.0	0.0	252.9	0.0	0.0	0.0	252.9	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	30.25	0.0	0.0	0.0	283.1	0.0	0.0	0.0	283.1	D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	25.60	0.0	0.0	0.0	308.7	0.0	0.0	0.0	308.7	D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	22.97	0.0	0.0	0.0	331.7	0.0	0.0	0.0	331.7	D1 C1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	23.61	0.0	0.0	0.0	355.3	0.0	0.0	0.0	355.3	D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	20.48	0.0	0.0	0.0	375.8	0.0	0.0	0.0	375.8	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	17.61	0.0	0.0	0.0	393.4	0.0	0.0	0.0	393.4	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	18.48	0.0	0.0	0.0	411.9	0.0	0.0	0.0	411.9	D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	16.58	0.0	0.0	0.0	428.4	0.0	0.0	0.0	428.4	D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	14.08	0.0	0.0	0.0	442.5	0.0	0.0	0.0	442.5	D1 C1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	16.16	0.0	0.0	0.0	458.7	0.0	0.0	0.0	458.7	D1 C1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	21.39	0.0	0.0	0.0	480.1	0.0	0.0	0.0	480.1	D1 C1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	28.82	0.0	0.0	0.0	508.9	0.0	0.0	0.0	508.9	D1 C1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	35.14	0.0	0.0	0.0	544.0	0.0	0.0	0.0	544.0	D1 C1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	38.79	0.0	0.0	0.0	582.8	0.0	0.0	0.0	582.8	D1 C1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	37.08	0.0	0.0	0.0	619.9	0.0	0.0	0.0	619.9	D1 C1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	29.32	0.0	0.0	0.0	649.2	0.0	0.0	0.0	649.2	D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	14.50	0.0	0.0	0.0	663.7	0.0	0.0	0.0	663.7	D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	9.47	0.0	0.0	0.0	673.2	0.0	0.0	0.0	673.2	D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	16.06	0.0	0.0	0.0	689.2	0.0	0.0	0.0	689.2	D1 C1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	10.83	0.0	0.0	0.0	700.1	0.0	0.0	0.0	700.1	D1 C1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	6.23	0.0	0.0	0.0	706.3	0.0	0.0	0.0	706.3	D1 C1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	3.94	0.0	0.0	0.0	710.2	0.0	0.0	0.0	710.2	D1 C1 <ST1> T1

640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	710.2	D1 C1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	710.2	D1 C1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	710.2	D1 C1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	710.2	D4 C4 <ST4> T4
700.000	0.00	0.00	0.00	18.19	0.0	0.0	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	728.4	D4 C4 <ST4> T4
720.000	0.00	0.00	0.00	37.69	0.0	0.0	0.0	55.9	0.0	0.0	0.0	766.1	D4 C4 <ST4> T4
740.000	0.00	0.00	0.00	48.36	0.0	0.0	0.0	104.2	0.0	0.0	0.0	814.5	D4 C4 <ST4> T4
760.000	0.00	0.00	0.00	9.37	0.0	0.0	0.0	113.6	0.0	0.0	0.0	823.8	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	823.8	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
800.000	0.00	0.00	0.00	2.27	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	826.1	D4 C4 <ST4> T4

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:15 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
820.000	0.00	0.00	0.00	80.70	0.0	0.0	0.0	83.0	0.0	0.0	0.0	906.8	D4 C4 <ST4> T4
840.000	0.00	0.00	0.00	149.09	0.0	0.0	0.0	232.1	0.0	0.0	0.0	1055.9	D4 C4 <ST4> T4
860.000	0.00	0.00	0.00	189.26	0.0	0.0	0.0	421.3	0.0	0.0	0.0	1245.2	D4 C4 <ST4> T4
880.000	0.00	0.00	0.00	175.54	0.0	0.0	0.0	596.9	0.0	0.0	0.0	1420.7	D4 C4 <ST4> T4
900.000	0.00	0.00	0.00	185.47	0.0	0.0	0.0	782.3	0.0	0.0	0.0	1606.2	D4 C4 <ST4> T4
920.000	0.00	0.00	0.00	161.37	0.0	0.0	0.0	943.7	0.0	0.0	0.0	1767.5	D4 C4 <ST4> T4
940.000	0.00	0.00	0.00	112.01	0.0	0.0	0.0	1055.7	0.0	0.0	0.0	1879.6	D4 C4 <ST4> T4
960.000	0.00	0.00	0.00	68.95	0.0	0.0	0.0	1124.7	0.0	0.0	0.0	1948.5	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1948.5	D4 C4 <ST4> T4
1000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1948.5	D4 C4 <ST4> T4
1020.000	0.00	0.00	0.00	1.00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1949.5	D4 C4 <ST4> T4
1040.000	0.00	0.00	0.00	40.45	0.0	0.0	0.0	41.5	0.0	0.0	0.0	1990.0	D4 C4 <ST4> T4
1060.000	0.00	0.00	0.00	108.96	0.0	0.0	0.0	150.4	0.0	0.0	0.0	2098.9	D4 C4 <ST4> T4
1080.000	0.00	0.00	0.00	154.87	0.0	0.0	0.0	305.3	0.0	0.0	0.0	2253.8	D4 C4 <ST4> T4
1100.000	0.00	0.00	0.00	123.91	0.0	0.0	0.0	429.2	0.0	0.0	0.0	2377.7	D4 C4 <ST4> T4
1120.000	0.00	0.00	0.00	116.60	0.0	0.0	0.0	545.8	0.0	0.0	0.0	2494.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
1140.000	0.00	0.00	0.00	148.18	0.0	0.0	0.0	694.0	0.0	0.0	0.0	2642.5	D4 C4 <ST4> T4
1160.000	0.00	0.00	0.00	91.42	0.0	0.0	0.0	785.4	0.0	0.0	0.0	2733.9	D4 C4 <ST4> T4
1180.000	0.00	0.00	0.00	80.81	0.0	0.0	0.0	866.2	0.0	0.0	0.0	2814.7	T4 <ST4> T4
1200.000	0.00	0.00	0.00	97.40	0.0	0.0	0.0	963.6	0.0	0.0	0.0	2912.1	T4 <ST4> T4
1220.000	0.00	0.00	0.00	105.27	0.0	0.0	0.0	1068.9	0.0	0.0	0.0	3017.4	T4 <ST4> T4
1240.000	0.00	0.00	0.00	100.46	0.0	0.0	0.0	1169.3	0.0	0.0	0.0	3117.9	T4 <ST4> T4
1260.000	0.00	0.00	0.00	115.80	0.0	0.0	0.0	1285.1	0.0	0.0	0.0	3233.7	T4 <ST4> T4
1280.000	0.00	0.00	0.00	133.35	0.0	0.0	0.0	1418.5	0.0	0.0	0.0	3367.0	T4 <ST4> T4
1300.000	0.00	0.00	0.00	149.48	0.0	0.0	0.0	1568.0	0.0	0.0	0.0	3516.5	T4 <ST4> T4
1320.000	0.00	0.00	0.00	166.20	0.0	0.0	0.0	1734.2	0.0	0.0	0.0	3682.7	T4 <ST4> T4
1340.000	0.00	0.00	0.00	174.55	0.0	0.0	0.0	1908.7	0.0	0.0	0.0	3857.2	T4 <ST4> T4
1360.000	0.00	0.00	0.00	175.91	0.0	0.0	0.0	2084.6	0.0	0.0	0.0	4033.1	T4 <ST4> T4
1380.000	0.00	0.00	0.00	162.63	0.0	0.0	0.0	2247.3	0.0	0.0	0.0	4195.8	T4 <ST4> T4
1400.000	0.00	0.00	0.00	140.94	0.0	0.0	0.0	2388.2	0.0	0.0	0.0	4336.7	T4 <ST4> T4
1420.000	0.00	0.00	0.00	126.04	0.0	0.0	0.0	2514.2	0.0	0.0	0.0	4462.8	T4 <ST4> T4
1440.000	0.00	0.00	0.00	100.26	0.0	0.0	0.0	2614.5	0.0	0.0	0.0	4563.0	T4 <ST4> T4
1460.000	0.00	0.00	0.00	62.69	0.0	0.0	0.0	2677.2	0.0	0.0	0.0	4625.7	T4 <ST4> T4
1480.000	0.00	0.00	0.00	33.32	0.0	0.0	0.0	2710.5	0.0	0.0	0.0	4659.0	T4 <ST4> T4
1500.000	0.00	0.00	0.00	10.50	0.0	0.0	0.0	2721.0	0.0	0.0	0.0	4669.5	T4 <ST4> T4
1520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4669.5	T4 <ST4> T4
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4669.5	T4 <ST4> T4
1560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4669.5	T4 <ST4> T4
1580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4669.5	T4 <ST4> T4
1600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4669.5	T4 <ST4> T4
1620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4669.5	T4 <ST4> T4
1640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4669.5	T4 <ST4> T4

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4669.5	T4 <ST4> T4
1680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4669.5	D4 C4 <ST4> T4
1691.219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4669.5	T4 <ST4> T4

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
60.000	0.00	0.00	0.00	3.44	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	9.52	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	13.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	23.33	0.0	0.0	0.0	36.3	0.0	0.0	0.0	36.3	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	11.57	0.0	0.0	0.0	47.9	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	D1 C1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	1.17	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	49.0	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	3.29	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	52.3	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	6.25	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	58.6	T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	6.71	0.0	0.0	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	65.3	T1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	4.00	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	69.3	T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	4.04	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	0.0	0.0	73.3	T1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	8.34	0.0	0.0	0.0	33.8	0.0	0.0	0.0	81.7	T1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	12.60	0.0	0.0	0.0	46.4	0.0	0.0	0.0	94.3	T1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	16.80	0.0	0.0	0.0	63.2	0.0	0.0	0.0	111.1	T1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	17.45	0.0	0.0	0.0	80.7	0.0	0.0	0.0	128.5	T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	18.03	0.0	0.0	0.0	98.7	0.0	0.0	0.0	146.5	T1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	21.92	0.0	0.0	0.0	120.6	0.0	0.0	0.0	168.5	T1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	26.06	0.0	0.0	0.0	146.7	0.0	0.0	0.0	194.5	T1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	30.19	0.0	0.0	0.0	176.8	0.0	0.0	0.0	224.7	T1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	37.58	0.0	0.0	0.0	214.4	0.0	0.0	0.0	262.3	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
829.251	0.00	0.00	0.00	20.39	0.0	0.0	0.0	234.8	0.0	0.0	0.0	282.7	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 72 : Ramal Conexión a CD 22,8

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	16.72	6.77	0.0	0.0	16.7	6.8	0.0	0.0	16.7	6.8	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	31.59	15.66	0.0	0.0	48.3	22.4	0.0	0.0	48.3	22.4	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	28.88	37.16	0.0	0.0	77.2	59.6	0.0	0.0	77.2	59.6	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	9.29	32.09	0.0	0.0	86.5	91.7	0.0	0.0	86.5	91.7	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	19.04	0.0	0.0	0.0	110.7	0.0	0.0	86.5	110.7	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	7.75	0.0	0.0	0.0	118.5	0.0	0.0	86.5	118.5	D1 C1 <ST1> T1
137.567	0.00	0.00	0.00	0.92	0.0	0.0	0.0	119.4	0.0	0.0	86.5	119.4	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 73 : Ramal Conexión a CI 22,4

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	44.53	0.0	0.0	0.0	44.5	0.0	0.0	0.0	44.5	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	59.74	0.0	0.0	0.0	104.3	0.0	0.0	0.0	104.3	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	102.54	0.0	0.0	0.0	206.8	0.0	0.0	0.0	206.8	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.67	59.36	0.0	0.0	0.7	266.2	0.0	0.0	0.7	266.2	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	2.12	36.23	0.0	0.0	2.8	302.4	0.0	0.0	2.8	302.4	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.10	26.07	0.0	0.0	2.9	328.5	0.0	0.0	2.9	328.5	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	3.44	31.60	0.0	0.0	6.3	360.1	0.0	0.0	6.3	360.1	T1 <ST1> T1

```
   148.951    0.00    0.00    4.36   10.78     0.0     0.0    10.7   370.9     0.0     0.0    10.7   370.9 T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   74 : Ramal Salida  CD 17,4

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
             ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN
             --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
               Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 D1 C1 <ST1> T1
    20.000    0.00    0.00    0.00  106.11     0.0     0.0     0.0   106.1     0.0     0.0     0.0   106.1 D1 C1 <ST1> T1
    40.000    0.00    0.00    0.00   88.83     0.0     0.0     0.0   194.9     0.0     0.0     0.0   194.9 D1 C1 <ST1> T1
    60.000    0.00    0.00    0.00   46.26     0.0     0.0     0.0   241.2     0.0     0.0     0.0   241.2 T1 <ST1> T1
    65.127    0.00    0.00    0.00    4.29     0.0     0.0     0.0   245.5     0.0     0.0     0.0   245.5 T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   75 : Ramal Conexión a CD 17,5

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
             ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN
             --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
               Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 T1 <ST1> T1
    20.000    2.68    0.00    0.00    1.29     2.7     0.0     0.0     1.3     2.7     0.0     0.0     1.3 D1 C1 <ST1> T1
    40.000    6.57    0.00    0.00    0.03     9.2     0.0     0.0     1.3     9.2     0.0     0.0     1.3 D1 C1 <ST1> C1 D1
    60.000    0.00    0.08    0.00    0.00     0.0     0.1     0.0     0.0     9.2     0.1     0.0     1.3 D1 C1 <ST1> C1 D1
    80.000    0.00    2.09    0.00    0.00     0.0     2.2     0.0     0.0     9.2     2.2     0.0     1.3 D1 C1 <ST1> C1 D1
   100.000    0.00    0.76    0.00    0.00     0.0     2.9     0.0     0.0     9.2     2.9     0.0     1.3 D1 C1 <ST1> T1
   100.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     9.2     2.9     0.0     1.3 D1 C1-2 <ST1-2> T1-2
   117.711    0.00    0.00    0.00    0.62     0.0     0.0     0.0     0.6     9.2     2.9     0.0     2.0 T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   82 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
             ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN
             --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
               Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    20.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 T1 <ST1> C1 D1
    40.000    0.00    0.00    0.00   12.03     0.0     0.0     0.0    12.0     0.0     0.0     0.0    12.0 T1 <ST1> T1
    60.000    0.00    0.00    0.00   30.76     0.0     0.0     0.0    42.8     0.0     0.0     0.0    42.8 D1 C1 <ST1> T1
    80.000    0.00    0.00    0.00   35.48     0.0     0.0     0.0    78.3     0.0     0.0     0.0    78.3 D1 C1 <ST1> T1
    80.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0    78.3 D2 C2 <ST2> T2
   100.000    3.49    0.00    3.28   35.01     3.5     0.0     3.3    35.0     3.5     0.0     3.3   113.3 T2 <ST2> T2
   120.000    0.00    0.00    0.14    8.95     0.0     0.0     3.4    44.0     3.5     0.0     3.4   122.2 T2 <ST2> T2
   140.000    0.00    0.00    0.00    4.71     0.0     0.0     0.0    48.7     3.5     0.0     3.4   126.9 T2 <ST2> T2
   160.000    0.00    0.00    0.00   15.55     0.0     0.0     0.0    64.2     3.5     0.0     3.4   142.5 T2 <ST2> T2
   162.222    0.00    0.00    0.00    1.44     0.0     0.0     0.0    65.7     3.5     0.0     3.4   143.9 T2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   83 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_2

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
             ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN
             --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
               Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 T1 <ST1> T1
    20.000    0.00    0.00   20.74    0.30     0.0     0.0    20.7     0.3     0.0     0.0    20.7     0.3 T1 <ST1> T1
    40.000    0.00    0.00    0.11    0.00     0.0     0.0    20.8     0.0     0.0     0.0    20.8     0.3 T1 <ST1> C1 D1
    60.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0    20.8     0.3 T1 <ST1> T1
    66.424    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0    20.8     0.3 T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   87 : Cuña VS incorporación 19+480 CD

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
             ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN
             --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
               Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 D1 C1 <ST1> T1
    20.000    0.00    0.00    8.33    0.00     0.0     0.0     0.0     8.3     0.0     0.0     0.0     8.3 T1 <ST1> T1
    40.000    0.00    0.00   61.24    0.00     0.0     0.0     0.0    69.6     0.0     0.0     0.0    69.6 T1 <ST1> T1
    60.000    0.00    0.00   71.17    0.00     0.0     0.0     0.0   140.7     0.0     0.0     0.0   140.7 T1 <ST1> T1
    80.000    0.00    0.00   68.91    0.00     0.0     0.0     0.0   209.7     0.0     0.0     0.0   209.7 T1 <ST1> T1
   100.000    0.00    0.00   45.91    0.00     0.0     0.0     0.0   255.6     0.0     0.0     0.0   255.6 D1 C1 <ST1> T1
   106.189    0.00    0.00    7.88    0.00     0.0     0.0     0.0   263.4     0.0     0.0     0.0   263.4 D1 C1 <ST1> T1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:09   200009                                                                  pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S.     : ETRS89 (HUSO 30)
EJE        :   88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
             ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN
             --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
               Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 T1 <ST1> T1
    20.000    0.00    0.00   31.62    0.00     0.0     0.0     0.0    31.6     0.0     0.0     0.0    31.6 T1 <ST1> T1
    40.000    0.00    0.00    8.63    0.00     0.0     0.0     0.0    40.3     0.0     0.0     0.0    40.3 T1 <ST1> T1
    60.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0    40.3 T1 <ST1> T3
    80.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0    40.3 T1 <ST1> T3
   100.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0    40.3 T1 <ST1> T3
   120.000    0.00    0.00   20.26    0.00     0.0     0.0     0.0    20.3     0.0     0.0     0.0    60.5 T1 <ST1> T1
   140.000    0.00    0.00   74.06    0.00     0.0     0.0     0.0    94.3     0.0     0.0     0.0   134.6 T1 <ST1> T1
   160.000    0.00    0.00   41.14    0.00     0.0     0.0     0.0   135.5     0.0     0.0     0.0   175.7 T1 <ST1> T1
   180.000    0.00    0.00    4.00    0.00     0.0     0.0     0.0   139.5     0.0     0.0     0.0   179.7 D1 C1 <ST1> T1
   200.000    0.00    0.34    1.79    0.00     0.0     0.3     0.0   141.2     0.0     0.3     0.0   181.5 D1 C1 <ST1> C1 D1
   220.000    1.95   23.34    0.00    0.00     1.9    23.7     0.0     0.0     1.9    23.7     0.0   181.5 D1 C1 <ST1> C1 D1
   240.000   18.10   14.49    0.00    0.02    20.1    38.2     0.0     0.0    20.1    38.2     0.0   181.5 D1 C1 <ST1> T1
   260.000   19.69    0.00    0.00    3.45    39.7     0.0     0.0     3.5    39.7    38.2     0.0   185.0 T1 <ST1> T1
   280.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0    39.7    38.2     0.0   185.0 D1 C1 <ST1> C1 D2 M
   300.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0    39.7    38.2     0.0   185.0 D1 C1 <ST1> C1 D2 M
   320.000    0.00    0.00   10.69   12.59     0.0     0.0    10.7    12.6    39.7    38.2    10.7   197.5 T1 <ST1> T1
   340.000    0.00    0.00   15.47   25.69     0.0     0.0    26.2    38.3    39.7    38.2    26.2   223.2 T1 <ST1> T1
   360.000    0.00    0.00   16.56    9.56     0.0     0.0    42.7    47.8    39.7    38.2    42.7   232.8 T1 <ST1> T1
   380.000    0.00   19.37   10.36    1.86     0.0    19.4    53.1    49.7    39.7    57.5    53.1   234.6 T1 <ST1> C1 D1
   400.000    0.00   12.84    4.46    0.00     0.0    32.2    57.5     0.0    39.7    70.4    57.5   234.6 T1 <ST1> T1
   420.000    0.00    0.00    0.48    0.48     0.0     0.0    58.0     0.5    39.7    70.4    58.0   235.1 T1 <ST1> T1
   440.000    0.00    0.00    2.31    0.00     0.0     0.0    60.3     0.0    39.7    70.4    60.3   235.1 T1 <ST1> T1
   460.000    0.00    0.00    4.01    0.00     0.0     0.0    64.4     0.0    39.7    70.4    64.4   235.1 T1 <ST1> T1
   480.000    0.00    0.00    2.60   24.25     0.0     0.0    67.0    24.2    39.7    70.4    67.0   259.4 T1 <ST1> T1
   500.000    0.00    0.00    2.83   43.46     0.0     0.0    69.8    67.7    39.7    70.4    69.8   302.8 T1 <ST1> T1
   520.000    0.00    0.00    3.23   44.77     0.0     0.0    73.0   112.5    39.7    70.4    73.0   347.6 T1 <ST1> T1
   540.000    0.00    0.00    1.43   44.49     0.0     0.0    74.4   157.0    39.7    70.4    74.4   392.1 T1 <ST1> T1
   560.000    0.00    0.00    0.00   48.16     0.0     0.0     0.0   205.1    39.7    70.4    74.4   440.2 T1 <ST1> T1
   580.000    0.00    0.00    0.00   39.24     0.0     0.0     0.0   244.4    39.7    70.4    74.4   479.5 T1 <ST1> T1
   600.000    2.11    0.00    0.00   27.00     2.1     0.0     0.0   271.4    41.9    70.4    74.4   506.5 D1 C1 <ST1> T1
   620.000    4.54    0.00    0.00   12.15     6.7     0.0     0.0   283.5    46.4    70.4    74.4   518.6 D1 C1 <ST1> T1
   640.000    1.58    0.00    0.00    0.89     8.2     0.0     0.0   284.4    48.0    70.4    74.4   519.5 D1 C1 <ST1> T1
   660.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0    48.0    70.4    74.4   519.5 D1 C1 <ST1> T1
   680.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0    48.0    70.4    74.4   519.5 D1 C1 <ST1> T1
   700.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0    48.0    70.4    74.4   519.5 D1 C1 <ST1> T1
   720.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0    48.0    70.4    74.4   519.5 D1 C1 <ST1> T1
   740.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0    48.0    70.4    74.4   519.5 D1 C1 <ST1> T1
   760.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0    48.0    70.4    74.4   519.5 D1 C1 <ST1> T1
   780.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0    48.0    70.4    74.4   519.5 D1 C1 <ST1> T1
   794.746    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0    48.0    70.4    74.4   519.5 D1 C1 <ST1> T1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:09   200009                                                                  pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S.     : ETRS89 (HUSO 30)
EJE        :   89 : Ramal sentido Valencia enlace 20+880 (A3_89.vol)

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                   * * *
* * *                                                                            * * *
*******************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
             ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN       DESMONTE        TERRAPLEN
             --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
               Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 D1 C1 <ST1> T1
    20.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    40.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    60.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    80.000    0.00    0.00    0.00    0.00     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0     0.0 D1 C1 <ST1> T1
   100.000    3.83    0.00    0.00    0.00     3.8     0.0     0.0     0.0     3.8     0.0     0.0     0.0 D1 C1 <ST1> T1
   120.000   19.38    0.00    0.00   11.54    23.2     0.0     0.0    11.5    23.2     0.0     0.0    11.5 T1 <ST1> T1
   140.000    0.00    0.00    0.00   32.05     0.0     0.0     0.0    43.6    23.2     0.0     0.0    43.6 T1 <ST1> T1
   160.000    0.00    0.00    0.00   21.35     0.0     0.0     0.0    64.9    23.2     0.0     0.0    64.9 T1 <ST1> T1
   180.000    0.00    0.00    0.00   29.74     0.0     0.0     0.0    94.7    23.2     0.0     0.0    94.7 T1 <ST1> T1
   197.775    0.00    0.00    0.00   27.28     0.0     0.0     0.0   122.0    23.2     0.0     0.0   122.0 T1 <ST1> T1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:10   200009                                                                  pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
```

GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 90 : Ramal conex directa a tronco enlace Rivas Este (A3_90.vol)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T2 <ST2> C2 D2
129.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T2 <ST2> C2 D2

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:10 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	10.38	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4 D1 C1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	14.86	0.0	0.0	0.0	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2 T1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	4.88	0.0	0.0	0.0	30.1	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1 T1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	49.92	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0 T1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	105.48	0.0	0.0	0.0	185.5	0.0	0.0	0.0	0.0	185.5 T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	106.38	0.0	0.0	0.0	291.9	0.0	0.0	0.0	0.0	291.9 T1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	65.71	0.0	0.0	0.0	357.6	0.0	0.0	0.0	0.0	357.6 T1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	17.27	0.0	0.0	0.0	374.9	0.0	0.0	0.0	0.0	374.9 T1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	3.51	0.0	0.0	0.0	378.4	0.0	0.0	0.0	0.0	378.4 D1 C1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	6.82	0.0	0.0	0.0	385.2	0.0	0.0	0.0	0.0	385.2 D1 C1 <ST1> T1
840.000	0.00	75.20	0.00	0.96	0.0	75.2	0.0	386.2	0.0	75.2	0.0	0.0	386.2 D1 C1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.55	0.0	0.0	0.0	386.7	0.0	75.2	0.0	0.0	386.7 D1 C1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	0.00	21.55	0.0	0.0	0.0	408.3	0.0	75.2	0.0	0.0	408.3 D1 C1 <ST1> T1
900.000	0.00	0.00	0.00	37.71	0.0	0.0	0.0	446.0	0.0	75.2	0.0	0.0	446.0 D1 C1 <ST1> T1
920.000	0.00	0.00	0.00	33.42	0.0	0.0	0.0	479.4	0.0	75.2	0.0	0.0	479.4 D1 C1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	0.00	32.63	0.0	0.0	0.0	512.0	0.0	75.2	0.0	0.0	512.0 D1 C1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	0.00	32.85	0.0	0.0	0.0	544.9	0.0	75.2	0.0	0.0	544.9 D1 C1 <ST1> T1
980.000	0.00	0.00	0.00	34.28	0.0	0.0	0.0	579.2	0.0	75.2	0.0	0.0	579.2 D1 C1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	0.00	2.37	0.0	0.0	0.0	581.5	0.0	75.2	0.0	0.0	581.5 T1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.12	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	75.3	0.0	0.0	581.5 T1 <ST1> C1 D1
1040.000	0.00	4.19	5.39	0.00	0.0	4.3	5.4	0.0	0.0	79.5	5.4	0.0	581.5 T1 <ST1> C1 D1
1060.000	0.00	3.00	58.03	5.46	0.0	7.3	63.4	5.5	0.0	82.5	63.4	5.5	587.0 T1 <ST1> T1
1080.000	0.00	0.00	18.09	81.73	0.0	0.0	81.5	87.2	0.0	82.5	81.5	87.2	668.7 T1 <ST1> T1
1100.000	0.00	0.00	0.00	66.54	0.0	0.0	0.0	153.7	0.0	82.5	81.5	153.7	735.3 T1 <ST1> T1
1120.000	0.00	0.00	0.00	33.66	0.0	0.0	0.0	187.4	0.0	82.5	81.5	187.4	768.9 T1 <ST1> T1
1140.000	0.00	0.00	1.15	0.27	0.0	0.0	1.1	187.7	0.0	82.5	82.7	187.7	769.2 M T3 <ST1> C1 D1
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.5	82.7	0.0	769.2 M T3 <ST1> C1 D1
1180.000	0.00	0.00	0.00	1.32	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	82.5	82.7	1.3	770.5 M T3 <ST1> T1
1200.000	0.00	0.00	1.88	80.59	0.0	0.0	1.9	81.9	0.0	82.5	84.5	81.9	851.1 T1 <ST1> T1
1220.000	0.00	0.00	62.66	121.93	0.0	0.0	64.5	203.8	0.0	82.5	147.2	203.8	973.0 T1 <ST1> T1
1240.000	0.00	0.00	137.02	25.89	0.0	0.0	201.6	229.7	0.0	82.5	284.2	229.7	998.9 T1 <ST1> T1
1260.000	0.00	0.00	22.86	24.12	0.0	0.0	224.4	253.8	0.0	82.5	307.1	1023.0	D1 C1 <ST1> T1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:10 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
1280.000	0.00	0.00	0.00	8.12	0.0	0.0	0.0	262.0	0.0	82.5	307.1	1031.1	D1 C1 <ST1> T1
1287.999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.5	307.1	1031.1	D1 C1 <ST1> T1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:10 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 98 : VS Enlace Rivas-Este (A3_98.vol)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
380.010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:10 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 99 : Acceso nave VS Enlace Rivas-Este (A3_99.vol)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> C1 D1
27.477	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> C1 D1

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:10 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 100 : Salida nave VS Enlace Rivas-Este (A3_100.vol)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
25.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4)

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	10.38	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4 D1 C1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	14.86	0.0	0.0	0.0	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2 T1 <ST1> T1

680.000	0.00	0.00	0.00	4.88	0.0	0.0	0.0	30.1	0.0	0.0	0.0	30.1	T1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	49.92	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	80.0	T1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	105.48	0.0	0.0	0.0	185.5	0.0	0.0	0.0	185.5	T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	106.38	0.0	0.0	0.0	291.9	0.0	0.0	0.0	291.9	T1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	65.71	0.0	0.0	0.0	357.6	0.0	0.0	0.0	357.6	T1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	17.27	0.0	0.0	0.0	374.9	0.0	0.0	0.0	374.9	T1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	3.56	0.0	0.0	0.0	378.4	0.0	0.0	0.0	378.4	D1 C1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	6.82	0.0	0.0	0.0	385.3	0.0	0.0	0.0	385.3	D1 C1 <ST1> T1
840.000	0.00	24.55	0.00	0.96	0.0	24.6	0.0	386.2	0.0	24.6	0.0	386.2	D1 C1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.55	0.0	0.0	0.0	386.8	0.0	24.6	0.0	386.8	T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	0.00	21.55	0.0	0.0	0.0	408.3	0.0	24.6	0.0	408.3	D1 C1 <ST1> T1
900.000	0.00	0.00	0.00	37.71	0.0	0.0	0.0	446.0	0.0	24.6	0.0	446.0	D1 C1 <ST1> T1
920.000	0.00	0.00	0.00	33.42	0.0	0.0	0.0	479.4	0.0	24.6	0.0	479.4	D1 C1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	0.00	32.63	0.0	0.0	0.0	512.1	0.0	24.6	0.0	512.1	D1 C1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	0.00	32.85	0.0	0.0	0.0	544.9	0.0	24.6	0.0	544.9	D1 C1 <ST1> T1
980.000	0.00	0.00	0.00	33.82	0.0	0.0	0.0	578.7	0.0	24.6	0.0	578.7	D1 C1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	0.00	1.09	0.0	0.0	0.0	579.8	0.0	24.6	0.0	579.8	D1 C1 <ST1> T1
1020.000	0.03	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6	0.0	579.8	T1 <ST1> T1
1040.000	0.10	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	24.6	0.0	579.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1046.005	0.47	0.00	0.00	0.00	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	24.6	0.0	579.8	D1 C1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16   1926                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :  106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                               * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
2020.000	0.00	0.00	0.00	40.70	0.0	0.0	0.0	40.7	0.0	0.0	0.0	40.7	D1 C1 <ST1> T1
2040.000	0.00	0.00	0.00	43.97	0.0	0.0	0.0	84.7	0.0	0.0	0.0	84.7	D1 C1 <ST1> T1
2060.000	0.00	0.00	0.00	47.63	0.0	0.0	0.0	132.3	0.0	0.0	0.0	132.3	D1 C1 <ST1> T1
2080.000	0.00	0.00	0.00	51.66	0.0	0.0	0.0	184.0	0.0	0.0	0.0	184.0	D1 C1 <ST1> T1
2100.000	0.00	0.00	0.00	49.31	0.0	0.0	0.0	233.3	0.0	0.0	0.0	233.3	D1 C1 <ST1> T1
2120.000	0.00	0.00	0.00	41.88	0.0	0.0	0.0	275.2	0.0	0.0	0.0	275.2	D1 C1 <ST1> T1
2140.000	0.00	0.00	0.00	40.00	0.0	0.0	0.0	315.2	0.0	0.0	0.0	315.2	D1 C1 <ST1> T1
2160.000	0.00	0.00	0.00	39.24	0.0	0.0	0.0	354.4	0.0	0.0	0.0	354.4	D1 C1 <ST1> T1
2180.000	0.00	0.00	0.00	45.57	0.0	0.0	0.0	400.0	0.0	0.0	0.0	400.0	D1 C1 <ST1> T1
2200.000	0.00	0.00	0.00	67.02	0.0	0.0	0.0	467.0	0.0	0.0	0.0	467.0	D1 C1 <ST1> T1
2220.000	0.00	0.00	0.00	88.97	0.0	0.0	0.0	556.0	0.0	0.0	0.0	556.0	D1 C1 <ST1> T1
2240.000	0.00	0.00	0.00	76.30	0.0	0.0	0.0	632.3	0.0	0.0	0.0	632.3	D1 C1 <ST1> T1
2260.000	0.00	0.00	0.00	51.12	0.0	0.0	0.0	683.4	0.0	0.0	0.0	683.4	D1 C1 <ST1> T1
2280.000	0.00	0.00	0.00	132.73	0.0	0.0	0.0	816.1	0.0	0.0	0.0	816.1	D1 C1 <ST1> T1
2300.000	0.00	0.00	0.00	135.71	0.0	0.0	0.0	951.8	0.0	0.0	0.0	951.8	T1 <ST1> T1
2320.000	0.00	0.00	0.00	85.23	0.0	0.0	0.0	1037.0	0.0	0.0	0.0	1037.0	T1 <ST1> T1
2340.000	0.00	0.00	0.00	91.74	0.0	0.0	0.0	1128.8	0.0	0.0	0.0	1128.8	D1 C1 <ST1> T1
2360.000	0.00	0.00	0.00	86.40	0.0	0.0	0.0	1215.2	0.0	0.0	0.0	1215.2	D1 C1 <ST1> T1
2380.000	0.00	0.00	0.00	121.15	0.0	0.0	0.0	1336.3	0.0	0.0	0.0	1336.3	D1 C1 <ST1> T1
2400.000	0.00	0.00	0.00	120.30	0.0	0.0	0.0	1456.6	0.0	0.0	0.0	1456.6	D1 C1 <ST1> T1
2420.000	0.00	0.00	0.00	110.74	0.0	0.0	0.0	1567.4	0.0	0.0	0.0	1567.4	D1 C1 <ST1> T1
2440.000	0.00	0.00	0.00	117.74	0.0	0.0	0.0	1685.1	0.0	0.0	0.0	1685.1	D1 C1 <ST1> T1
2460.000	0.00	0.00	0.00	133.78	0.0	0.0	0.0	1818.9	0.0	0.0	0.0	1818.9	D1 C1 <ST1> T1
2480.000	0.00	0.00	0.00	125.45	0.0	0.0	0.0	1944.3	0.0	0.0	0.0	1944.3	D1 C1 <ST1> T1
2500.000	0.00	0.00	0.00	123.35	0.0	0.0	0.0	2067.7	0.0	0.0	0.0	2067.7	D1 C1 <ST1> T1
2520.000	0.00	0.00	0.00	118.91	0.0	0.0	0.0	2186.6	0.0	0.0	0.0	2186.6	D1 C1 <ST1> T1
2540.000	0.00	0.00	0.00	96.75	0.0	0.0	0.0	2283.4	0.0	0.0	0.0	2283.4	D1 C1 <ST1> T1
2560.000	0.00	0.00	0.00	88.56	0.0	0.0	0.0	2371.9	0.0	0.0	0.0	2371.9	T1 <ST1> T1
2580.000	0.00	0.00	0.00	80.39	0.0	0.0	0.0	2452.3	0.0	0.0	0.0	2452.3	T1 <ST1> T1
2600.000	0.00	0.00	0.00	74.78	0.0	0.0	0.0	2527.1	0.0	0.0	0.0	2527.1	D1 C1 <ST1> T1
2620.000	0.00	0.00	0.00	101.41	0.0	0.0	0.0	2628.5	0.0	0.0	0.0	2628.5	D1 C1 <ST1> T1
2640.000	0.00	0.00	0.00	108.52	0.0	0.0	0.0	2737.0	0.0	0.0	0.0	2737.0	D1 C1 <ST1> T1
2660.000	0.00	0.00	0.00	124.17	0.0	0.0	0.0	2861.2	0.0	0.0	0.0	2861.2	D1 C1 <ST1> T1
2680.000	0.00	0.00	0.00	135.74	0.0	0.0	0.0	2996.9	0.0	0.0	0.0	2996.9	D1 C1 <ST1> T1
2700.000	0.00	0.00	0.00	140.98	0.0	0.0	0.0	3137.9	0.0	0.0	0.0	3137.9	D1 C1 <ST1> T1
2720.000	0.00	0.00	0.00	127.61	0.0	0.0	0.0	3265.5	0.0	0.0	0.0	3265.5	D1 C1 <ST1> T1
2740.000	0.00	0.00	0.00	125.05	0.0	0.0	0.0	3390.6	0.0	0.0	0.0	3390.6	T1 <ST1> T1
2760.000	0.00	0.00	0.00	141.79	0.0	0.0	0.0	3532.4	0.0	0.0	0.0	3532.4	D1 C1 <ST1> T1
2780.000	0.00	0.00	0.00	126.02	0.0	0.0	0.0	3658.4	0.0	0.0	0.0	3658.4	D1 C1 <ST1> T1
2800.000	0.00	0.00	0.00	97.53	0.0	0.0	0.0	3755.9	0.0	0.0	0.0	3755.9	D1 C1 <ST1> T1
2820.000	0.00	0.00	0.00	166.19	0.0	0.0	0.0	3922.1	0.0	0.0	0.0	3922.1	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16   1926                                          pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :  106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                               * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2840.000	0.00	0.00	0.00	163.10	0.0	0.0	0.0	4085.2	0.0	0.0	0.0	4085.2	T1 <ST1> T1
2860.000	0.00	0.00	0.00	105.25	0.0	0.0	0.0	4190.5	0.0	0.0	0.0	4190.5	D1 C1 <ST1> T1
2880.000	0.00	0.00	0.00	104.09	0.0	0.0	0.0	4294.6	0.0	0.0	0.0	4294.6	D1 C1 <ST1> T1
2900.000	0.00	0.00	0.00	109.68	0.0	0.0	0.0	4404.2	0.0	0.0	0.0	4404.2	D1 C1 <ST1> T1
2920.000	0.00	0.00	0.00	90.63	0.0	0.0	0.0	4494.9	0.0	0.0	0.0	4494.9	D1 C1 <ST1> T1
2940.000	0.00	0.00	0.00	64.43	0.0	0.0	0.0	4559.3	0.0	0.0	0.0	4559.3	D1 C1 <ST1> T1
2960.000	0.00	0.00	0.00	47.36	0.0	0.0	0.0	4606.7	0.0	0.0	0.0	4606.7	D1 C1 <ST1> T1
2980.000	0.00	0.00	0.00	48.64	0.0	0.0	0.0	4655.3	0.0	0.0	0.0	4655.3	D1 C1 <ST1> T1
3000.000	0.00	0.00	0.00	52.95	0.0	0.0	0.0	4708.2	0.0	0.0	0.0	4708.2	D1 C1 <ST1> T1
3020.000	0.00	0.00	0.00	52.09	0.0	0.0	0.0	4760.3	0.0	0.0	0.0	4760.3	D1 C1 <ST1> T1
3040.000	0.00	0.00	0.00	48.20	0.0	0.0	0.0	4808.5	0.0	0.0	0.0	4808.5	T1 <ST1> T1
3060.000	0.00	0.00	0.00	50.84	0.0	0.0	0.0	4859.4	0.0	0.0	0.0	4859.4	T1 <ST1> T1
3080.000	0.00	0.00	0.00	50.45	0.0	0.0	0.0	4909.8	0.0	0.0	0.0	4909.8	D1 C1 <ST1> T1
3100.000	0.00	0.00	0.00	48.75	0.0	0.0	0.0	4958.6	0.0	0.0	0.0	4958.6	D1 C1 <ST1> T1

3120.000	0.00	0.00	0.00	49.22	0.0	0.0	0.0	5007.8	0.0	0.0	0.0	5007.8	D1 C1 <ST1> T1
3140.000	0.00	0.00	0.00	47.25	0.0	0.0	0.0	5055.0	0.0	0.0	0.0	5055.0	D1 C1 <ST1> T1
3160.000	0.00	0.00	0.00	49.07	0.0	0.0	0.0	5104.1	0.0	0.0	0.0	5104.1	D1 C1 <ST1> T1
3180.000	0.00	0.00	0.00	41.62	0.0	0.0	0.0	5145.7	0.0	0.0	0.0	5145.7	D1 C1 <ST1> T1
3200.000	0.00	0.00	0.00	35.63	0.0	0.0	0.0	5181.4	0.0	0.0	0.0	5181.4	D1 C1 <ST1> T1
3220.000	0.00	0.00	0.00	37.99	0.0	0.0	0.0	5219.4	0.0	0.0	0.0	5219.4	D1 C1 <ST1> T1
3240.000	0.00	0.00	0.00	40.87	0.0	0.0	0.0	5260.2	0.0	0.0	0.0	5260.2	D1 C1 <ST1> T1
3260.000	0.00	0.00	0.00	48.51	0.0	0.0	0.0	5308.7	0.0	0.0	0.0	5308.7	D1 C1 <ST1> T1
3280.000	0.00	0.00	0.00	51.15	0.0	0.0	0.0	5359.9	0.0	0.0	0.0	5359.9	D1 C1 <ST1> T1
3300.000	0.00	0.00	0.00	52.72	0.0	0.0	0.0	5412.6	0.0	0.0	0.0	5412.6	D1 C1 <ST1> T1
3320.000	0.00	0.00	0.00	48.25	0.0	0.0	0.0	5460.9	0.0	0.0	0.0	5460.9	T1 <ST1> T1
3340.000	0.00	0.00	0.00	32.74	0.0	0.0	0.0	5493.6	0.0	0.0	0.0	5493.6	T1 <ST1> T1
3360.000	0.00	0.00	0.00	19.93	0.0	0.0	0.0	5513.5	0.0	0.0	0.0	5513.5	T1 <ST1> T1
3380.000	0.00	0.00	0.00	12.08	0.0	0.0	0.0	5525.6	0.0	0.0	0.0	5525.6	T1 <ST1> T1
3400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5525.6	T1 <ST1> T1
3420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5525.6	T1 <ST1> T1
3440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5525.6	T1 <ST1> T1
3460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5525.6	T1 <ST1> T1
3480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5525.6	T1 <ST1> T1
3484.897	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5525.6	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16   1926                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :  107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                               * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2020.000	0.00	0.00	36.19	0.00	0.0	0.0	36.2	0.0	0.0	0.0	36.2	0.0	T1 <ST1> T1
2040.000	0.00	0.00	31.47	0.00	0.0	0.0	67.7	0.0	0.0	0.0	67.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2060.000	0.00	0.00	30.89	0.00	0.0	0.0	98.6	0.0	0.0	0.0	98.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2080.000	0.00	0.00	33.58	0.00	0.0	0.0	132.1	0.0	0.0	0.0	132.1	0.0	T1 <ST1> T1
2100.000	0.00	0.00	24.62	0.00	0.0	0.0	156.7	0.0	0.0	0.0	156.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2120.000	0.00	0.00	17.30	0.00	0.0	0.0	174.0	0.0	0.0	0.0	174.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2140.000	0.00	0.00	17.60	0.00	0.0	0.0	191.6	0.0	0.0	0.0	191.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2160.000	0.00	0.00	14.57	0.00	0.0	0.0	206.2	0.0	0.0	0.0	206.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2180.000	0.00	0.00	8.65	0.00	0.0	0.0	214.9	0.0	0.0	0.0	214.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2200.000	0.00	0.00	32.40	0.00	0.0	0.0	247.3	0.0	0.0	0.0	247.3	0.0	T1 <ST1> T1
2220.000	0.00	0.00	69.60	0.00	0.0	0.0	316.9	0.0	0.0	0.0	316.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2240.000	0.00	0.00	94.70	0.00	0.0	0.0	411.6	0.0	0.0	0.0	411.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2260.000	0.00	0.00	117.66	0.00	0.0	0.0	529.2	0.0	0.0	0.0	529.2	0.0	T1 <ST1> T1
2280.000	0.00	0.00	147.75	0.00	0.0	0.0	677.0	0.0	0.0	0.0	677.0	0.0	T1 <ST1> T1
2300.000	0.00	0.00	177.59	0.00	0.0	0.0	854.6	0.0	0.0	0.0	854.6	0.0	T1 <ST1> T1
2320.000	0.00	0.00	193.60	0.00	0.0	0.0	1048.2	0.0	0.0	0.0	1048.2	0.0	T1 <ST1> T1
2340.000	0.00	0.00	203.86	0.00	0.0	0.0	1252.0	0.0	0.0	0.0	1252.0	0.0	T1 <ST1> T1
2360.000	0.00	0.00	204.59	0.00	0.0	0.0	1456.6	0.0	0.0	0.0	1456.6	0.0	T1 <ST1> T1
2380.000	0.00	0.00	204.86	0.00	0.0	0.0	1661.5	0.0	0.0	0.0	1661.5	0.0	T1 <ST1> T1
2400.000	0.00	0.00	193.43	0.00	0.0	0.0	1854.9	0.0	0.0	0.0	1854.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2420.000	0.00	0.00	184.83	0.00	0.0	0.0	2039.7	0.0	0.0	0.0	2039.7	0.0	T1 <ST1> T1
2440.000	0.00	0.00	186.27	0.00	0.0	0.0	2226.0	0.0	0.0	0.0	2226.0	0.0	T1 <ST1> T1
2460.000	0.00	0.00	193.13	0.00	0.0	0.0	2419.1	0.0	0.0	0.0	2419.1	0.0	T1 <ST1> T1
2480.000	0.00	0.00	198.71	0.00	0.0	0.0	2617.8	0.0	0.0	0.0	2617.8	0.0	T1 <ST1> T1
2500.000	0.00	0.00	195.81	0.00	0.0	0.0	2813.6	0.0	0.0	0.0	2813.6	0.0	T1 <ST1> T1
2520.000	0.00	0.00	195.91	0.00	0.0	0.0	3009.5	0.0	0.0	0.0	3009.5	0.0	T1 <ST1> T1
2540.000	0.00	0.00	192.99	0.00	0.0	0.0	3202.5	0.0	0.0	0.0	3202.5	0.0	T1 <ST1> T1
2560.000	0.00	0.00	191.87	0.00	0.0	0.0	3394.4	0.0	0.0	0.0	3394.4	0.0	T1 <ST1> T1
2580.000	0.00	0.00	190.94	0.00	0.0	0.0	3585.3	0.0	0.0	0.0	3585.3	0.0	T1 <ST1> T1
2600.000	0.00	0.00	188.48	0.00	0.0	0.0	3773.8	0.0	0.0	0.0	3773.8	0.0	T1 <ST1> T1
2620.000	0.00	0.00	177.03	0.00	0.0	0.0	3950.9	0.0	0.0	0.0	3950.9	0.0	T1 <ST1> T1
2640.000	0.00	0.00	149.48	0.00	0.0	0.0	4100.3	0.0	0.0	0.0	4100.3	0.0	T1 <ST1> T1
2660.000	0.00	0.00	116.50	0.00	0.0	0.0	4216.8	0.0	0.0	0.0	4216.8	0.0	T1 <ST1> T1
2680.000	0.00	0.00	151.37	0.00	0.0	0.0	4368.2	0.0	0.0	0.0	4368.2	0.0	T1 <ST1> T1
2700.000	0.00	0.00	192.61	0.00	0.0	0.0	4560.8	0.0	0.0	0.0	4560.8	0.0	T1 <ST1> T1
2720.000	0.00	0.00	190.02	0.00	0.0	0.0	4750.8	0.0	0.0	0.0	4750.8	0.0	T1 <ST1> T1
2740.000	0.00	0.00	177.37	0.00	0.0	0.0	4928.2	0.0	0.0	0.0	4928.2	0.0	T1 <ST1> T1
2760.000	0.00	0.00	168.08	0.00	0.0	0.0	5096.3	0.0	0.0	0.0	5096.3	0.0	T1 <ST1> T1
2780.000	0.00	0.00	160.29	0.00	0.0	0.0	5256.6	0.0	0.0	0.0	5256.6	0.0	T1 <ST1> T1
2800.000	0.00	0.00	162.70	0.00	0.0	0.0	5419.3	0.0	0.0	0.0	5419.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2820.000	0.00	0.00	169.20	0.00	0.0	0.0	5588.5	0.0	0.0	0.0	5588.5	0.0	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16   1926                                          pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :  107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                               * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2840.000	0.00	0.00	159.88	0.00	0.0	0.0	5748.3	0.0	0.0	0.0	5748.3	0.0	T1 <ST1> T1
2860.000	0.00	0.00	134.76	0.00	0.0	0.0	5883.1	0.0	0.0	0.0	5883.1	0.0	T1 <ST1> T1
2880.000	0.00	0.00	98.17	0.00	0.0	0.0	5981.3	0.0	0.0	0.0	5981.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2900.000	0.00	0.00	94.02	0.00	0.0	0.0	6075.3	0.0	0.0	0.0	6075.3	0.0	T1 <ST1> T1
2920.000	0.00	0.00	106.79	0.00	0.0	0.0	6182.1	0.0	0.0	0.0	6182.1	0.0	T1 <ST1> T1
2940.000	0.00	0.00	117.43	0.00	0.0	0.0	6299.5	0.0	0.0	0.0	6299.5	0.0	T1 <ST1> T1
2960.000	0.00	0.00	116.42	0.00	0.0	0.0	6415.9	0.0	0.0	0.0	6415.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
2980.000	0.00	0.00	107.71	0.00	0.0	0.0	6523.6	0.0	0.0	0.0	6523.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3000.000	0.00	0.00	104.16	0.00	0.0	0.0	6627.8	0.0	0.0	0.0	6627.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3020.000	0.00	0.00	96.26	0.00	0.0	0.0	6724.1	0.0	0.0	0.0	6724.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3040.000	0.00	0.00	88.10	0.00	0.0	0.0	6812.2	0.0	0.0	0.0	6812.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3060.000	0.00	0.00	78.89	0.00	0.0	0.0	6891.1	0.0	0.0	0.0	6891.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3080.000	0.00	0.00	77.82	0.00	0.0	0.0	6968.9	0.0	0.0	0.0	6968.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3100.000	0.00	0.00	77.62	0.00	0.0	0.0	7046.5	0.0	0.0	0.0	7046.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1

3120.000	0.00	0.00	67.60	0.00	0.0	0.0	7114.1	0.0	0.0	0.0	7114.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3140.000	0.00	0.00	62.24	0.00	0.0	0.0	7176.3	0.0	0.0	0.0	7176.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3160.000	0.00	0.00	58.38	0.00	0.0	0.0	7234.7	0.0	0.0	0.0	7234.7	0.0	T1 <ST1> T1
3180.000	0.00	0.00	48.44	0.00	0.0	0.0	7283.1	0.0	0.0	0.0	7283.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3200.000	0.00	0.00	45.70	0.00	0.0	0.0	7328.8	0.0	0.0	0.0	7328.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3220.000	0.00	0.00	50.30	0.00	0.0	0.0	7379.2	0.0	0.0	0.0	7379.2	0.0	T1 <ST1> T1
3240.000	0.00	0.00	59.20	0.00	0.0	0.0	7438.4	0.0	0.0	0.0	7438.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3260.000	0.00	0.00	61.39	0.00	0.0	0.0	7499.7	0.0	0.0	0.0	7499.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3280.000	0.00	0.00	57.13	0.00	0.0	0.0	7556.9	0.0	0.0	0.0	7556.9	0.0	T1 <ST1> T1
3300.000	0.00	0.00	59.81	0.00	0.0	0.0	7616.7	0.0	0.0	0.0	7616.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3320.000	0.00	0.00	58.55	0.00	0.0	0.0	7675.2	0.0	0.0	0.0	7675.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3340.000	0.00	0.00	56.95	0.00	0.0	0.0	7732.2	0.0	0.0	0.0	7732.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3360.000	0.00	0.00	68.83	0.00	0.0	0.0	7801.0	0.0	0.0	0.0	7801.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3380.000	0.00	0.00	78.80	0.00	0.0	0.0	7879.8	0.0	0.0	0.0	7879.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3400.000	0.00	0.00	96.87	0.00	0.0	0.0	7976.7	0.0	0.0	0.0	7976.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3420.000	0.00	0.00	111.76	0.00	0.0	0.0	8088.4	0.0	0.0	0.0	8088.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3440.000	0.00	0.00	103.11	0.00	0.0	0.0	8191.6	0.0	0.0	0.0	8191.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3460.000	0.00	0.00	102.08	0.00	0.0	0.0	8293.6	0.0	0.0	0.0	8293.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3480.000	0.00	0.00	94.05	0.00	0.0	0.0	8387.7	0.0	0.0	0.0	8387.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3500.000	0.00	0.00	80.49	0.00	0.0	0.0	8468.2	0.0	0.0	0.0	8468.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
3520.000	0.00	0.00	143.96	0.00	0.0	0.0	8612.1	0.0	0.0	0.0	8612.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1-2
3540.000	0.00	0.00	210.67	0.00	0.0	0.0	8822.8	0.0	0.0	0.0	8822.8	0.0	T1 <ST1> C1 D2
3560.000	0.00	0.00	190.56	0.00	0.0	0.0	9013.4	0.0	0.0	0.0	9013.4	0.0	T1 <ST1> C1 D2
3580.000	0.00	0.00	161.72	0.00	0.0	0.0	9175.1	0.0	0.0	0.0	9175.1	0.0	T1 <ST1> T1
3600.000	0.00	0.00	150.44	0.00	0.0	0.0	9325.5	0.0	0.0	0.0	9325.5	0.0	T1 <ST1> T1
3620.000	0.00	0.00	229.65	0.00	0.0	0.0	9555.2	0.0	0.0	0.0	9555.2	0.0	T1 <ST1> T1
3640.000	0.00	0.00	227.60	0.00	0.0	0.0	9782.8	0.0	0.0	0.0	9782.8	0.0	T1 <ST1> T1
3660.000	0.00	0.00	163.07	0.00	0.0	0.0	9945.8	0.0	0.0	0.0	9945.8	0.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
3680.000	0.00	0.00	93.61	0.00	0.0	0.0	10039.5	0.0	0.0	0.0	10039.5	0.0	T1 <ST1> T1
3700.000	0.00	0.00	53.71	0.00	0.0	0.0	10093.2	0.0	0.0	0.0	10093.2	0.0	T1 <ST1> T1
3720.000	0.00	0.00	15.39	0.00	0.0	0.0	10108.6	0.0	0.0	0.0	10108.6	0.0	T1 <ST1> T1
3740.000	0.00	0.00	10.35	0.00	0.0	0.0	10118.9	0.0	0.0	0.0	10118.9	0.0	T1 <ST1> T1
3760.000	0.00	0.00	14.90	0.00	0.0	0.0	10133.8	0.0	0.0	0.0	10133.8	0.0	T1 <ST1> T1
3774.354	0.00	0.00	6.32	0.00	0.0	0.0	10140.1	0.0	0.0	0.0	10140.1	0.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 165 : Ramal salida CD 25,0

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D2
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D2
160.000	0.00	0.00	4.50	0.00	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	6.65	0.00	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	T1 <ST1> C1 D2
200.000	0.00	0.00	5.98	0.00	0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	7.71	0.00	0.0	0.0	24.8	0.0	0.0	0.0	24.8	0.0	T1 <ST1> T1
226.511	0.00	0.00	2.63	0.00	0.0	0.0	27.5	0.0	0.0	0.0	27.5	0.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:16 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 166 : Ramal Entrada CD 25,2

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
20.000	0.46	0.00	0.00	0.00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
40.000	1.41	0.00	0.00	0.00	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
60.000	1.11	0.00	0.00	0.00	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	6.35	0.00	0.00	0.0	6.4	0.0	0.0	3.0	6.4	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0	6.4	0.0	0.1	T2 <ST2> T2
180.000	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0	0.0	0.0	0.2	3.0	6.4	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6.4	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6.4	0.0	0.2	T2-1 <ST2-1> T2-1
240.000	0.00	0.00	0.00	2.14	0.0	0.0	0.0	2.1	3.0	6.4	0.0	2.4	D1 C1 <ST1> T1
250.511	0.00	0.00	0.00	3.71	0.0	0.0	0.0	5.9	3.0	6.4	0.0	6.1	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 167 : Ramal Salida CI 25,7

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	21.93	0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	0.0	0.0	21.9	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	28.34	0.0	0.0	0.0	50.3	0.0	0.0	0.0	50.3	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	28.14	0.0	0.0	0.0	78.4	0.0	0.0	0.0	78.4	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	20.25	0.0	0.0	0.0	98.7	0.0	0.0	0.0	98.7	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	16.40	0.0	0.0	0.0	115.1	0.0	0.0	0.0	115.1	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	22.24	0.0	0.0	0.0	137.3	0.0	0.0	0.0	137.3	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	37.45	0.0	0.0	0.0	174.8	0.0	0.0	0.0	174.8	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	49.40	0.0	0.0	0.0	224.2	0.0	0.0	0.0	224.2	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	1.91	52.70	0.0	0.0	1.9	276.9	0.0	0.0	1.9	276.9	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	5.87	51.90	0.0	0.0	7.8	328.8	0.0	0.0	7.8	328.8	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	13.96	38.34	0.0	0.0	21.7	367.1	0.0	0.0	21.7	367.1	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	32.57	19.00	0.0	0.0	54.3	386.1	0.0	0.0	54.3	386.1	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	13.04	1.26	0.0	0.0	67.3	387.3	0.0	0.0	67.3	387.3	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.3	387.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
298.611	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.3	387.3	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 168 : Ramal Entrada CI 25,2

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	12.84	0.00	0.0	0.0	12.8	0.0	0.0	0.0	12.8	0.0	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	2.63	0.00	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.00	8.15	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	15.5	8.1	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	0.00	21.11	0.0	0.0	0.0	29.3	0.0	0.0	15.5	29.3	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	24.16	0.0	0.0	0.0	53.4	0.0	0.0	15.5	53.4	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	0.00	23.35	0.0	0.0	0.0	76.8	0.0	0.0	15.5	76.8	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	0.00	20.76	0.0	0.0	0.0	97.5	0.0	0.0	15.5	97.5	D2 C2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	13.51	0.0	0.0	0.0	111.0	0.0	0.0	15.5	111.0	T2-1 <ST2-1> T2-1
180.000	0.00	0.00	0.00	1.26	0.0	0.0	0.0	112.3	0.0	0.0	15.5	112.3	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	1.35	0.0	0.0	0.0	113.6	0.0	0.0	15.5	113.6	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	4.78	0.0	0.0	0.0	118.4	0.0	0.0	15.5	118.4	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	3.44	0.0	0.0	0.0	121.9	0.0	0.0	15.5	121.9	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	8.34	0.0	0.0	0.0	130.2	0.0	0.0	15.5	130.2	T1 <ST1> T1
263.880	0.00	0.00	0.00	2.69	0.0	0.0	0.0	132.9	0.0	0.0	15.5	132.9	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
25142.903	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
25160.000	0.00	0.00	0.00	0.95	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	T1 <ST1> T1
25180.000	0.00	0.00	0.00	2.30	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	D1 C1 <ST1> T1
25200.000	0.00	0.00	0.00	6.79	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0	D1 C1 <ST1> T1
25220.000	0.00	0.00	0.00	3.74	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	13.8	D1 C1 <ST1> T1
25240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	D1 C1 <ST1> T1
25260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25320.000	0.00	0.00	0.00	17.98	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	31.8	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
25340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
25360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25380.000	0.00	7.57	0.00	0.00	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25400.000	0.00	44.19	0.00	0.00	0.0	51.8	0.0	0.0	0.0	51.8	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25420.000	0.00	82.19	0.00	0.00	0.0	133.9	0.0	0.0	0.0	133.9	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25440.000	0.00	45.57	0.00	0.00	0.0	179.5	0.0	0.0	0.0	179.5	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179.5	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179.5	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179.5	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179.5	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179.5	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25560.000	0.00	15.24	0.00	0.00	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	194.8	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1

25580.000	0.00	47.82	0.00	0.00	0.0	63.1	0.0	0.0	0.0	242.6	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25600.000	0.00	55.88	0.00	0.00	0.0	118.9	0.0	0.0	0.0	298.5	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25620.000	0.00	47.21	0.00	0.00	0.0	166.1	0.0	0.0	0.0	345.7	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25640.000	0.00	42.76	0.00	0.00	0.0	208.9	0.0	0.0	0.0	388.4	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25660.000	0.00	45.30	0.00	0.00	0.0	254.2	0.0	0.0	0.0	433.7	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25680.000	0.00	46.55	0.00	0.00	0.0	300.8	0.0	0.0	0.0	480.3	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25700.000	0.00	37.12	0.00	0.00	0.0	337.9	0.0	0.0	0.0	517.4	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25720.000	0.00	13.58	0.00	0.00	0.0	351.5	0.0	0.0	0.0	531.0	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> T1
25740.000	0.00	4.33	0.00	0.00	0.0	355.8	0.0	0.0	0.0	535.3	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25760.000	0.00	18.53	0.00	0.00	0.0	374.3	0.0	0.0	0.0	553.8	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25780.000	0.00	39.97	0.00	0.00	0.0	414.3	0.0	0.0	0.0	593.8	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25800.000	0.00	55.05	0.00	0.00	0.0	469.3	0.0	0.0	0.0	648.8	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25820.000	0.00	62.15	0.00	0.00	0.0	531.5	0.0	0.0	0.0	711.0	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25840.000	0.00	65.89	0.00	0.00	0.0	597.4	0.0	0.0	0.0	776.9	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25860.000	0.00	53.59	0.00	0.00	0.0	651.0	0.0	0.0	0.0	830.5	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25880.000	0.00	47.39	0.00	0.00	0.0	698.3	0.0	0.0	0.0	877.9	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
25900.000	0.00	26.81	0.00	0.00	0.0	725.2	0.0	0.0	0.0	904.7	0.0	31.8	D1 C1 <ST1> T1
25920.000	0.00	0.00	0.00	6.33	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	904.7	0.0	38.1	D1 C1 <ST1> T1
25940.000	0.00	0.00	0.00	9.94	0.0	0.0	0.0	16.3	0.0	904.7	0.0	48.0	D1 C1 <ST1> T1
25960.000	0.00	0.00	0.00	5.26	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	904.7	0.0	53.3	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
25980.000	0.00	0.00	0.00	2.19	0.0	0.0	0.0	23.7	0.0	904.7	0.0	55.5	D1 C1 <ST1> T1
26000.000	0.00	0.00	0.00	7.04	0.0	0.0	0.0	30.8	0.0	904.7	0.0	62.5	D1 C1 <ST1> T1
26020.000	0.00	0.00	0.00	38.83	0.0	0.0	0.0	69.6	0.0	904.7	0.0	101.4	D1 C1 <ST1> T1
26040.000	0.00	0.00	0.00	42.84	0.0	0.0	0.0	112.4	0.0	904.7	0.0	144.2	D1 C1 <ST1> T1
26060.000	0.00	0.00	0.00	31.16	0.0	0.0	0.0	143.6	0.0	904.7	0.0	175.4	D1 C1 <ST1> T1
26080.000	0.00	0.00	0.00	34.04	0.0	0.0	0.0	177.6	0.0	904.7	0.0	209.4	D1 C1 <ST1> T1
26100.000	0.00	0.00	0.00	25.25	0.0	0.0	0.0	202.9	0.0	904.7	0.0	234.6	D1 C1 <ST1> T1
26120.000	0.00	0.00	0.00	6.04	0.0	0.0	0.0	208.9	0.0	904.7	0.0	240.7	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 243 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
-25947.864	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
-25940.000	0.00	0.00	0.00	2.00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	T1 <ST1> T1
-25920.000	0.00	0.00	0.00	11.81	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	13.8	T1 <ST1> T1
-25900.000	0.00	0.00	0.00	19.96	0.0	0.0	0.0	33.8	0.0	0.0	0.0	33.8	T1 <ST1> T1
-25880.000	0.00	0.00	0.00	40.80	0.0	0.0	0.0	74.6	0.0	0.0	0.0	74.6	T1 <ST1> T1
-25860.000	0.00	0.00	0.00	146.90	0.0	0.0	0.0	221.5	0.0	0.0	0.0	221.5	T1 <ST1> T1
-25840.000	0.00	0.00	0.00	260.38	0.0	0.0	0.0	481.8	0.0	0.0	0.0	481.8	D1 C1 <ST1> T1
-25820.000	0.00	0.00	0.00	290.11	0.0	0.0	0.0	772.0	0.0	0.0	0.0	772.0	T1 <ST1> T1
-25800.000	0.00	0.00	0.00	299.29	0.0	0.0	0.0	1071.3	0.0	0.0	0.0	1071.3	T1 <ST1> T1
-25780.000	0.00	0.00	0.00	307.48	0.0	0.0	0.0	1378.7	0.0	0.0	0.0	1378.7	T1 <ST1> T1
-25760.000	0.00	0.00	0.00	305.46	0.0	0.0	0.0	1684.2	0.0	0.0	0.0	1684.2	T1 <ST1> T1
-25740.000	0.00	0.00	0.00	300.02	0.0	0.0	0.0	1984.2	0.0	0.0	0.0	1984.2	T1 <ST1> T1
-25720.000	0.00	0.00	0.00	158.80	0.0	0.0	0.0	2143.0	0.0	0.0	0.0	2143.0	T1 <ST1> T1
-25700.000	0.00	0.00	0.00	11.88	0.0	0.0	0.0	2154.9	0.0	0.0	0.0	2154.9	T1 <ST1> T1
-25690.035	0.00	0.00	0.00	3.97	0.0	0.0	0.0	2158.9	0.0	0.0	0.0	2158.9	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 260 : PI 22+250

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.08	1.65	0.00	0.00	0.1	1.7	0.0	0.0	0.1	1.7	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
120.000	0.02	0.55	0.00	0.00	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	2.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.26	1.08	0.00	0.00	0.3	1.6	0.0	0.0	0.4	3.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.3	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
179.440	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.3	0.0	0.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 261 : PI 23+720

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
126.599	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 262 : PI 24+250

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.87	0.00	0.00	0.00	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	7.24	6.55	0.00	0.00	8.1	6.5	0.0	0.0	8.1	6.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	4.66	8.36	0.00	0.00	12.8	14.9	0.0	0.0	12.8	14.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	5.30	6.07	0.00	0.00	18.1	21.0	0.0	0.0	18.1	21.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	21.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	41.50	20.06	0.00	0.00	41.5	20.1	0.0	0.0	59.6	41.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	34.95	36.15	0.00	0.00	76.4	56.2	0.0	0.0	94.5	77.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	10.23	12.67	0.00	0.00	86.7	68.9	0.0	0.0	104.8	89.9	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	104.8	89.9	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
209.688	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	104.8	89.9	0.0	0.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 263 : PI 24+980

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	2.93	0.00	0.00	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	5.76	0.00	0.00	0.00	5.8	0.0	0.0	0.0	5.8	2.9	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
140.000	0.00	0.09	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	5.8	3.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	1.37	0.00	0.00	0.0	1.5	0.0	0.0	5.8	4.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	1.02	0.00	0.00	0.0	2.5	0.0	0.0	5.8	5.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	2.50	0.00	0.00	0.0	5.0	0.0	0.0	5.8	7.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
217.814	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	7.9	0.0	0.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 269 : PS 17+500 1

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
5.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
20.000	0.47	0.72	0.00	0.00	0.5	0.7	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
60.000	0.00	0.00	0.00	2.18	0.0	0.0	0.0	2.2	0.5	0.7	0.0	2.2	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	2.2	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	2.2	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	2.2	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	2.2	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
160.000	0.00	0.00	7.04	173.18	0.0	0.0	7.0	173.2	0.5	0.7	7.0	175.4	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	4.51	92.89	0.0	0.0	11.5	266.1	0.5	0.7	11.5	268.3	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.01	33.56	0.0	0.0	11.6	299.6	0.5	0.7	11.6	301.8	T1 <ST1> T1

220.000	0.00	0.00	0.00	4.18	0.0	0.0	0.0	303.8	0.5	0.7	11.6	306.0	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	11.6	306.0	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	11.6	306.0	T1 <ST1> C1 D1
276.581	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	11.6	306.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 270 : PS 17+500 2

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.03	0.70	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	1.24	0.00	0.00	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.38	0.00	0.00	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	2.09	2.97	0.0	0.0	2.1	3.0	0.0	2.3	2.1	3.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	17.50	4.07	0.0	0.0	19.6	7.0	0.0	2.3	19.6	7.0	T2 <ST2> T2 M
120.000	0.00	0.00	29.75	0.00	0.0	0.0	49.3	0.0	0.0	2.3	49.3	7.0	T2 <ST2> T2 M
140.000	0.00	0.00	36.54	0.00	0.0	0.0	85.9	0.0	0.0	2.3	85.9	7.0	T2 <ST2> T2 M
160.000	0.00	0.00	15.38	0.00	0.0	0.0	101.3	0.0	0.0	2.3	101.3	7.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	101.3	7.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	101.3	7.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	101.3	7.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
240.000	0.00	0.00	1.12	0.00	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	2.3	102.4	7.0	T2 <ST2> T2 M
260.000	0.00	0.00	0.67	0.00	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	2.3	103.1	7.0	T2 <ST2> T2 M
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	103.1	7.0	T2 <ST2> T2 M
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	103.1	7.0	T4 <ST4> T4
291.122	0.46	0.00	0.00	3.00	0.5	0.0	0.0	3.0	0.5	2.3	103.1	10.0	D4 C4 <ST4> T4

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 271 : PS 20+880

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.34	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.24	0.00	0.00	0.00	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
60.000	2.79	0.00	0.00	0.00	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
80.000	5.62	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
100.000	4.17	0.00	0.00	3.72	13.2	0.0	0.0	3.7	13.2	0.0	0.0	3.7	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	3.7	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	3.7	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	3.7	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	3.7	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
200.000	0.00	0.75	12.64	0.00	0.0	0.7	12.6	0.0	13.2	0.7	12.6	3.7	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	2.30	0.00	0.00	0.0	3.1	0.0	0.0	13.2	3.1	12.6	3.7	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	1.10	0.00	0.00	0.0	4.1	0.0	0.0	13.2	4.1	12.6	3.7	T1 <ST1> T1
248.560	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	4.1	12.6	3.7	T1 <ST1> T1

TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200):

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 169 : Ramal Salida CD 28,5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	33.78	0.0	0.0	0.0	33.8	0.0	0.0	0.0	33.8	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.8	T4 <ST4> T4
60.000	0.00	0.00	0.00	69.55	0.0	0.0	0.0	69.6	0.0	0.0	0.0	103.3	T4 <ST4> T4
80.000	0.00	0.00	0.00	2.59	0.0	0.0	0.0	72.1	0.0	0.0	0.0	105.9	D4 C4 <ST4> T4
100.000	0.81	0.00	0.00	0.00	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	105.9	D3 C3 <ST3> T3
102.588	0.44	0.00	0.00	0.00	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	105.9	D3 C3 <ST3> T3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 170 : Ramal Entrada CD 28,7

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	36.88	0.28	0.0	0.0	36.9	0.3	0.0	0.0	36.9	0.3	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	20.29	2.17	0.0	0.0	57.2	2.5	0.0	0.0	57.2	2.5	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	31.18	0.00	0.0	0.0	88.4	0.0	0.0	0.0	88.4	2.5	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	52.79	0.17	0.0	0.0	141.1	0.2	0.0	0.0	141.1	2.6	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	19.57	8.02	0.0	0.0	160.7	8.2	0.0	0.0	160.7	10.6	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	13.19	15.65	0.0	0.0	173.9	23.8	0.0	0.0	173.9	26.3	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.74	20.51	0.0	0.0	174.6	44.3	0.0	0.0	174.6	46.8	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	174.6	46.8	T4 <ST4> T4
160.000	0.00	0.00	0.00	17.60	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.0	174.6	64.4	T4 <ST4> T4
180.000	0.00	0.00	0.00	11.10	0.0	0.0	0.0	28.7	0.0	0.0	174.6	75.5	D4 C4 <ST4> T4
200.000	0.00	0.00	0.00	5.50	0.0	0.0	0.0	34.2	0.0	0.0	174.6	81.0	D4 C4 <ST4> T4
220.000	0.00	0.00	0.00	2.99	0.0	0.0	0.0	37.2	0.0	0.0	174.6	84.0	D4 C4 <ST4> T4
240.000	0.00	0.00	0.00	3.83	0.0	0.0	0.0	41.0	0.0	0.0	174.6	87.8	T4 <ST4> T3 M
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	174.6	87.8	T4 <ST4> T3 M
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	174.6	87.8	T4 <ST4> T3 M
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	174.6	87.8	D4 C4 <ST4> T3 M
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	174.6	87.8	D4 C4 <ST4> T3 M
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	174.6	87.8	D4 C4 <ST4> T3 M
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	174.6	87.8	T4 <ST4> T3 M
363.726	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	174.6	87.8	T4 <ST4> T3 M

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 171 : Ramal Salida CI 28,6

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
120.000	0.00	0.00	0.00	5.68	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.7	T3 <ST3> T3
140.000	0.00	0.00	0.00	13.01	0.0	0.0	0.0	18.7	0.0	0.0	0.0	18.7	T3 <ST3> T3
160.000	0.00	0.00	0.00	6.24	0.0	0.0	0.0	24.9	0.0	0.0	0.0	24.9	T3 <ST3> T3
168.000	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	25.0	T3 <ST3> T3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 172 : Ramal entrada CI 28,1

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2-1 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
179.706	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 227 : Carril CCV CD 28,5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
203.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T2 M
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T2 M
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T2 M
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T2 M
280.000	0.00	0.00	0.00	41.04	0.0	0.0	0.0	41.0	0.0	0.0	0.0	41.0	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	132.59	0.0	0.0	0.0	173.6	0.0	0.0	0.0	173.6	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	80.34	0.0	0.0	0.0	254.0	0.0	0.0	0.0	254.0	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	79.92	0.0	0.0	0.0	333.9	0.0	0.0	0.0	333.9	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	83.20	0.0	0.0	0.0	417.1	0.0	0.0	0.0	417.1	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	77.54	0.0	0.0	0.0	494.6	0.0	0.0	0.0	494.6	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	67.22	0.0	0.0	0.0	561.8	0.0	0.0	0.0	561.8	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	46.65	0.0	0.0	0.0	608.5	0.0	0.0	0.0	608.5	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	45.91	0.0	0.0	0.0	654.4	0.0	0.0	0.0	654.4	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	37.01	0.0	0.0	0.0	691.4	0.0	0.0	0.0	691.4	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	17.55	0.0	0.0	0.0	709.0	0.0	0.0	0.0	709.0	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	3.24	0.0	0.0	0.0	712.2	0.0	0.0	0.0	712.2	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 232 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
27941.953	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
27960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
27980.000	0.00	0.00	0.00	10.23	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	10.2	D1 C1 <ST1> T1
28000.000	0.00	0.00	0.00	10.23	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	20.5	D1 C1 <ST1> T1
28020.000	0.00	0.00	0.00	11.20	0.0	0.0	0.0	31.7	0.0	0.0	0.0	31.7	D1 C1 <ST1> T1
28040.000	0.00	0.00	0.00	122.73	0.0	0.0	0.0	154.4	0.0	0.0	0.0	154.4	T1 <ST1> T1
28060.000	0.00	0.00	0.00	269.75	0.0	0.0	0.0	424.1	0.0	0.0	0.0	424.1	T1 <ST1> T1
28080.000	0.00	0.00	0.00	299.94	0.0	0.0	0.0	724.1	0.0	0.0	0.0	724.1	T1 <ST1> T1
28100.000	0.00	0.00	0.00	135.58	0.0	0.0	0.0	859.6	0.0	0.0	0.0	859.6	T1 <ST1> T1
28120.000	0.00	0.00	0.00	6.56	0.0	0.0	0.0	866.2	0.0	0.0	0.0	866.2	T1 <ST1> T1
28140.000	0.00	0.00	0.00	5.69	0.0	0.0	0.0	871.9	0.0	0.0	0.0	871.9	T1 <ST1> T1
28160.000	0.00	0.00	0.00	14.21	0.0	0.0	0.0	886.1	0.0	0.0	0.0	886.1	T1 <ST1> T1
28180.000	0.00	0.00	0.00	32.92	0.0	0.0	0.0	919.0	0.0	0.0	0.0	919.0	T1 <ST1> T1
28200.000	0.00	0.00	0.00	3.88	0.0	0.0	0.0	922.9	0.0	0.0	0.0	922.9	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
28220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	922.9	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
28240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	922.9	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
28260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	922.9	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
28280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	922.9	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
28300.000	0.00	0.00	0.00	76.54	0.0	0.0	0.0	76.5	0.0	0.0	0.0	999.4	T1 <ST1> T1
28302.774	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	999.4	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
-28771.222	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
-28760.000	0.00	0.00	0.00	1.95	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	D1 C1 <ST1> T1
-28740.000	0.00	0.00	0.00	26.56	0.0	0.0	0.0	28.5	0.0	0.0	0.0	28.5	D1 C1 <ST1> T1
-28720.000	0.00	0.00	0.00	120.44	0.0	0.0	0.0	149.0	0.0	0.0	0.0	149.0	D1 C1 <ST1> T1
-28700.000	0.00	0.00	0.00	202.76	0.0	0.0	0.0	351.7	0.0	0.0	0.0	351.7	D1 C1 <ST1> T1
-28680.000	0.00	0.00	0.00	214.29	0.0	0.0	0.0	566.0	0.0	0.0	0.0	566.0	D1 C1 <ST1> T1
-28660.000	0.00	0.00	0.00	216.39	0.0	0.0	0.0	782.4	0.0	0.0	0.0	782.4	D1 C1 <ST1> T1
-28640.000	0.00	0.00	0.00	215.99	0.0	0.0	0.0	998.4	0.0	0.0	0.0	998.4	D1 C1 <ST1> T1
-28620.000	0.00	0.00	0.00	156.65	0.0	0.0	0.0	1155.0	0.0	0.0	0.0	1155.0	D1 C1 <ST1> T1
-28600.000	0.00	0.00	0.00	41.99	0.0	0.0	0.0	1197.0	0.0	0.0	0.0	1197.0	D1 C1 <ST1> T1
-28580.000	0.00	0.00	0.00	8.77	0.0	0.0	0.0	1205.8	0.0	0.0	0.0	1205.8	D1 C1 <ST1> T1
-28560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
-28540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
-28520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
-28500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
-28480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
-28460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-28000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-27980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-27960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:38 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
-27940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-27920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-27900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-27880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-27860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-27840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-27820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-27800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	D2 C2 <ST2> T2
-27780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	D2 C2 <ST2> T2
-27760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	D2 C2 <ST2> T2
-27740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1205.8	D2 C2 <ST2> T2
-27720.000	0.00	0.00	0.00	19.54	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1225.3	D2 C2 <ST2> T2
-27700.000	0.00	0.00	0.00	57.67	0.0	0.0	0.0	77.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1283.0	D2 C2 <ST2> T2
-27680.000	0.00	0.00	0.00	90.25	0.0	0.0	0.0	167.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1373.2	D2 C2 <ST2> T2
-27660.000	0.00	0.00	0.00	133.71	0.0	0.0	0.0	301.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1507.0	D2 C2 <ST2> T2
-27640.000	0.00	0.00	0.00	176.88	0.0	0.0	0.0	478.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1683.8	D2 C2 <ST2> T2
-27620.000	0.00	0.00	0.00	156.10	0.0	0.0	0.0	634.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1839.9	D2 C2 <ST2> T2
-27600.000	0.00	0.00	0.00	116.27	0.0	0.0	0.0	750.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1956.2	D2 C2 <ST2> T2
-27580.000	0.00	0.00	0.00	120.39	0.0	0.0	0.0	870.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2076.6	D2 C2 <ST2> T2
-27560.000	0.00	0.00	0.00	48.90	0.0	0.0	0.0	919.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2125.5	D2 C2 <ST2> T2
-27540.000	0.00	0.00	0.00	12.26	0.0	0.0	0.0	932.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2137.8	D2 C2 <ST2> T2
-27530.665	0.00	0.00	0.00	4.26	0.0	0.0	0.0	936.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2142.0	D2 C2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 264 : PI 29+000

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.08	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
60.000	5.28	15.85	0.00	0.00	5.3	15.9	0.0	0.0	5.3	15.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.90	0.00	0.00	0.0	16.8	0.0	0.0	5.3	16.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
92.868	0.32	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	5.6	16.8	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1

TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400):

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:55 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	96.07	0.00	0.0	0.0	96.1	0.0	0.0	0.0	96.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	33.14	0.00	0.0	0.0	129.2	0.0	0.0	0.0	129.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	14.60	0.00	0.0	0.0	143.8	0.0	0.0	0.0	143.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.97	0.00	0.0	0.0	144.8	0.0	0.0	0.0	144.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.8	0.0	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.85	0.00	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	145.6	0.0	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	4.87	0.00	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	150.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.55	0.00	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	151.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.31	0.00	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	151.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	9.86	0.00	0.0	0.0	16.4	0.0	0.0	0.0	161.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	0.00	11.24	0.00	0.0	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	172.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	0.00	13.41	0.00	0.0	0.0	41.1	0.0	0.0	0.0	185.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	0.00	26.81	0.00	0.0	0.0	67.9	0.0	0.0	0.0	212.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	22.08	0.00	0.0	0.0	90.0	0.0	0.0	0.0	234.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	4.14	0.00	0.0	0.0	94.1	0.0	0.0	0.0	238.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	0.90	0.00	0.0	0.0	95.0	0.0	0.0	0.0	239.8	0.0	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	4.48	0.00	0.0	0.0	99.5	0.0	0.0	0.0	244.3	0.0	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.52	0.00	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	244.8	0.0	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	244.8	0.0	D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	244.8	0.0	D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.35	0.00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	245.2	0.0	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	2.39	0.00	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	247.5	0.0	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.27	0.00	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	247.8	0.0	T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.8	0.0	T1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.8	0.0	T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.8	0.0	T1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.8	0.0	D1 C1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.8	0.0	T1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.8	0.0	D1 C1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.8	0.0	T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.8	0.0	T1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.8	0.0	T1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	0.00	0.68	0.00	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	248.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
820.000	0.00	0.00	4.36	0.00	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	252.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:55 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
840.000	0.00	0.00	1.80	0.00	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	254.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
860.000	0.00	0.00	0.89	0.00	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	255.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
880.000	0.00	0.00	0.43	0.00	0.0	0.0	8.2	0.0	0.0	0.0	256.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1000.000	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1020.000	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1040.000	0.00	0.00	0.60	0.00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	256.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1060.000	0.00	0.00	8.50	0.00	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	265.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1080.000	0.00	0.00	13.04	0.00	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	278.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1100.000	0.00	0.00	3.11	0.00	0.0	0.0	25.3	0.0	0.0	0.0	281.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	281.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1139.813	0.00	0.00	7.27	2.32	0.0	0.0	7.3	2.3	0.0	0.0	288.5	2.3	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:55 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	8.32	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.3	D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	43.66	0.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0	0.0	52.0	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	59.17	0.0	0.0	0.0	111.2	0.0	0.0	0.0	111.2	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	111.2	D4 C4 <ST4> T4
220.000	0.00	0.00	0.00	198.23	0.0	0.0	0.0	198.2	0.0	0.0	0.0	309.4	D4 C4 <ST4> T4
240.000	0.00	0.00	0.00	238.71	0.0	0.0	0.0	436.9	0.0	0.0	0.0	548.1	D4 C4 <ST4> T4
260.000	0.00	0.00	0.00	253.70	0.0	0.0	0.0	690.6	0.0	0.0	0.0	801.8	D4 C4 <ST4> T4
280.000	0.00	0.00	0.00	242.46	0.0	0.0	0.0	933.1	0.0	0.0	0.0	1044.2	T4 <ST4> T4
300.000	0.00	0.00	0.00	233.58	0.0	0.0	0.0	1166.7	0.0	0.0	0.0	1277.8	T4 <ST4> T4
320.000	0.00	0.00	0.00	221.05	0.0	0.0	0.0	1387.7	0.0	0.0	0.0	1498.9	T4 <ST4> T4
340.000	0.00	0.00	0.00	208.06	0.0	0.0	0.0	1595.8	0.0	0.0	0.0	1706.9	T4 <ST4> T4
360.000	0.00	0.00	0.00	191.05	0.0	0.0	0.0	1786.8	0.0	0.0	0.0	1898.0	T4 <ST4> T4
380.000	0.00	0.00	0.00	161.04	0.0	0.0	0.0	1947.9	0.0	0.0	0.0	2059.0	T4 <ST4> T4
400.000	0.00	0.00	0.00	154.68	0.0	0.0	0.0	2102.6	0.0	0.0	0.0	2213.7	T4 <ST4> T4
420.000	0.00	0.00	0.00	170.84	0.0	0.0	0.0	2273.4	0.0	0.0	0.0	2384.5	T4 <ST4> T4
440.000	0.00	0.00	0.00	174.20	0.0	0.0	0.0	2447.6	0.0	0.0	0.0	2558.7	T4 <ST4> T4
460.000	0.00	0.00	0.00	186.55	0.0	0.0	0.0	2634.1	0.0	0.0	0.0	2745.3	T4 <ST4> T4
480.000	0.00	0.00	0.00	189.51	0.0	0.0	0.0	2823.6	0.0	0.0	0.0	2934.8	T4 <ST4> T4
500.000	0.00	0.00	0.00	183.16	0.0	0.0	0.0	3006.8	0.0	0.0	0.0	3118.0	T4 <ST4> T4
520.000	0.00	0.00	0.00	176.67	0.0	0.0	0.0	3183.5	0.0	0.0	0.0	3294.6	T4 <ST4> T4
540.000	0.00	0.00	0.00	161.34	0.0	0.0	0.0	3344.8	0.0	0.0	0.0	3456.0	T4 <ST4> T4
560.000	0.00	0.00	0.00	145.63	0.0	0.0	0.0	3490.5	0.0	0.0	0.0	3601.6	T4 <ST4> T4
580.000	0.00	0.00	0.00	140.20	0.0	0.0	0.0	3630.6	0.0	0.0	0.0	3741.8	T4 <ST4> T4
600.000	0.00	0.00	0.00	145.21	0.0	0.0	0.0	3775.9	0.0	0.0	0.0	3887.0	T4 <ST4> T4
620.000	0.00	0.00	0.00	160.12	0.0	0.0	0.0	3936.0	0.0	0.0	0.0	4047.1	T4 <ST4> T4
640.000	0.00	0.00	0.00	167.22	0.0	0.0	0.0	4103.2	0.0	0.0	0.0	4214.4	T4 <ST4> T4
660.000	0.00	0.00	0.00	175.53	0.0	0.0	0.0	4278.7	0.0	0.0	0.0	4389.9	T4 <ST4> T4
680.000	0.00	0.00	0.00	185.02	0.0	0.0	0.0	4463.8	0.0	0.0	0.0	4574.9	T4 <ST4> T4
700.000	0.00	0.00	0.00	186.33	0.0	0.0	0.0	4650.1	0.0	0.0	0.0	4761.2	T4 <ST4> T4
720.000	0.00	0.00	0.00	187.69	0.0	0.0	0.0	4837.8	0.0	0.0	0.0	4948.9	T4 <ST4> T4
740.000	0.00	0.00	0.00	188.50	0.0	0.0	0.0	5026.3	0.0	0.0	0.0	5137.4	T4 <ST4> T4
760.000	0.00	0.00	0.00	197.05	0.0	0.0	0.0	5223.3	0.0	0.0	0.0	5334.5	T4 <ST4> T4
780.000	0.00	0.00	0.00	203.55	0.0	0.0	0.0	5426.9	0.0	0.0	0.0	5538.0	T4 <ST4> T4
800.000	0.00	0.00	0.00	206.41	0.0	0.0	0.0	5633.3	0.0	0.0	0.0	5744.4	T4 <ST4> T4

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:55 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
820.000	0.00	0.00	0.00	211.47	0.0	0.0	0.0	5844.8	0.0	0.0	0.0	5955.9	T4 <ST4> T4
840.000	0.00	0.00	0.00	209.62	0.0	0.0	0.0	6054.4	0.0	0.0	0.0	6165.5	T4 <ST4> T4
860.000	0.00	0.00	0.00	203.76	0.0	0.0	0.0	6258.1	0.0	0.0	0.0	6369.3	T4 <ST4> T4
880.000	0.00	0.00	0.00	196.16	0.0	0.0	0.0	6454.3	0.0	0.0	0.0	6565.4	T4 <ST4> T4
900.000	0.00	0.00	0.00	190.63	0.0	0.0	0.0	6644.9	0.0	0.0	0.0	6756.1	D4 C4 <ST4> T4
920.000	0.00	0.00	0.00	184.80	0.0	0.0	0.0	6829.7	0.0	0.0	0.0	6940.9	D4 C4 <ST4> T4
940.000	0.00	0.00	0.00	179.02	0.0	0.0	0.0	7008.7	0.0	0.0	0.0	7119.9	D4 C4 <ST4> T4
960.000	0.00	0.00	0.00	175.16	0.0	0.0	0.0	7183.9	0.0	0.0	0.0	7295.1	D4 C4 <ST4> T4
980.000	0.00	0.00	0.00	173.85	0.0	0.0	0.0	7357.8	0.0	0.0	0.0	7468.9	D4 C4 <ST4> T4
1000.000	0.00	0.00	0.00	170.93	0.0	0.0	0.0	7528.7	0.0	0.0	0.0	7639.8	D4 C4 <ST4> T4
1020.000	0.00	0.00	0.00	172.50	0.0	0.0	0.0	7701.2	0.0	0.0	0.0	7812.3	D4 C4 <ST4> T4
1040.000	0.00	0.00	0.00	182.58	0.0	0.0	0.0	7883.8	0.0	0.0	0.0	7994.9	D4 C4 <ST4> T4
1060.000	0.00	0.00	0.00	186.57	0.0	0.0	0.0	8070.3	0.0	0.0	0.0	8181.5	D4 C4 <ST4> T4
1080.000	0.00	0.00	0.00	191.37	0.0	0.0	0.0	8261.7	0.0	0.0	0.0	8372.9	D4 C4 <ST4> T4
1100.000	0.00	0.00	0.00	207.26	0.0	0.0	0.0	8469.0	0.0	0.0	0.0	8580.1	D4 C4 <ST4> T4
1120.000	0.00	0.00	0.00	222.17	0.0	0.0	0.0	8691.1	0.0	0.0	0.0	8802.3	D4 C4 <ST4> T4
1140.000	0.00	0.00	0.00	221.75	0.0	0.0	0.0	8912.9	0.0	0.0	0.0	9024.0	T4 <ST4> T4
1160.000	0.00	0.00	0.00	221.41	0.0	0.0	0.0	9134.3	0.0	0.0	0.0	9245.5	T4 <ST4> T4
1180.000	0.00	0.00	0.00	207.25	0.0	0.0	0.0	9341.6	0.0	0.0	0.0	9452.7	T4 <ST4> T4
1200.000	0.00	0.00	1.86	95.99	0.0	0.0	1.9	9437.5	0.0	0.0	1.9	9548.7	T4 <ST4> T4
1220.000	0.00	0.00	3.95	26.29	0.0	0.0	5.8	9463.8	0.0	0.0	5.8	9575.0	T4 <ST4> T4
1240.000	0.00	0.00	0.79	11.92	0.0	0.0	6.6	9475.8	0.0	0.0	6.6	9586.9	T4 <ST4> T4
1260.000	0.00	0.00	0.00	18.15	0.0	0.0	0.0	9493.9	0.0	0.0	6.6	9605.1	T4 <ST4> T4
1280.000	0.00	0.00	0.00	17.16	0.0	0.0	0.0	9511.1	0.0	0.0	6.6	9622.2	T4 <ST4> T4
1286.112	0.00	0.00	0.00	1.51	0.0	0.0	0.0	9512.6	0.0	0.0	6.6	9623.7	T4 <ST4> T4

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:55 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 174 : Ramal Entrada CD 33,4

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	12.64	0.0	0.0	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	12.6	D2 C2 <ST2> T2
40.000	13.95	0.00	0.00	8.19	14.0	0.0	0.0	20.8	14.0	0.0	0.0	20.8	D2 C2 <ST2> C2 D2
60.000	25.93	0.00	0.00	0.00	39.9	0.0	0.0	0.0	39.9	0.0	0.0	20.8	D2 C2 <ST2> C2 D2
80.000	1.23	0.00	0.00	0.00	41.1	0.0	0.0	0.0	41.1	0.0	0.0	20.8	D2-1 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	41.1	0.0	0.0	20.8	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	41.1	0.0	0.0	20.8	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	41.1	0.0	0.0	20.8	D4 C4 <ST4> C4 D4
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	41.1	0.0	0.0	20.8	D4 C4 <ST4> C4 D4

163.708	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	41.1	0.0	0.0	20.8	D4 C4 <ST4> C4 D4

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:56 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 175 : Ramal salida CI 33,3

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
40.000	0.00	0.00	0.00	50.27	0.0	0.0	0.0	50.3	0.0	0.0	0.0	50.3	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	69.94	0.0	0.0	0.0	120.2	0.0	0.0	0.0	120.2	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.37	0.0	0.0	0.0	120.6	0.0	0.0	0.0	120.6	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	1.86	0.0	0.0	0.0	122.4	0.0	0.0	0.0	122.4	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	22.49	0.0	0.0	0.0	144.9	0.0	0.0	0.0	144.9	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.9	T4 <ST4> T4
140.000	0.00	0.00	0.00	147.96	0.0	0.0	0.0	148.0	0.0	0.0	0.0	292.9	T4 <ST4> T4
160.000	0.00	0.00	0.00	291.54	0.0	0.0	0.0	439.5	0.0	0.0	0.0	584.4	T4 <ST4> T4
180.000	0.00	0.00	3.02	208.58	0.0	0.0	3.0	648.1	0.0	0.0	3.0	793.0	T4 <ST4> T4
200.000	0.00	0.00	2.27	32.58	0.0	0.0	5.3	680.7	0.0	0.0	5.3	825.6	T4 <ST4> T4
217.930	0.00	0.00	0.00	2.69	0.0	0.0	0.0	683.4	0.0	0.0	5.3	828.3	T4 <ST4> T4

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:56 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 176 : Ramal Entrada CI 32,9

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	9.59	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	9.6	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	0.00	17.52	0.0	0.0	0.0	27.1	0.0	0.0	0.0	27.1	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.00	27.50	0.0	0.0	0.0	54.6	0.0	0.0	0.0	54.6	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	0.00	22.17	0.0	0.0	0.0	76.8	0.0	0.0	0.0	76.8	D2-1 C2-1 <ST2-1> T2-1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.8	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.74	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	77.5	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.5	D3 C3 <ST3> T3
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.5	D3 C3 <ST3> T3
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.5	D3 C3 <ST3> T3
148.298	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.5	T3 <ST3> C3 D3

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:56 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
33080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33120.000	0.00	1.33	0.00	0.00	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33140.000	0.00	5.84	0.00	0.00	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33160.000	0.00	4.51	0.00	0.00	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33220.000	0.00	0.84	0.00	0.00	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33240.000	0.00	1.49	0.00	0.00	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
33480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
33520.000	0.00	0.00	0.00	0.44	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	14.0	0.0	0.4	D1 C1 <ST1> T1
33540.000	0.00	0.00	0.00	14.02	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	14.0	0.0	14.5	D1 C1 <ST1> T1
33560.000	0.00	0.00	0.00	51.15	0.0	0.0	0.0	65.6	0.0	14.0	0.0	65.6	D1 C1 <ST1> T1
33580.000	0.00	0.00	0.00	55.91	0.0	0.0	0.0	121.5	0.0	14.0	0.0	121.5	D1 C1 <ST1> T1
33600.000	0.00	0.00	0.00	45.97	0.0	0.0	0.0	167.5	0.0	14.0	0.0	167.5	D1 C1 <ST1> T1
33620.000	0.00	0.00	0.00	73.51	0.0	0.0	0.0	241.0	0.0	14.0	0.0	241.0	D1 C1 <ST1> T1
33640.000	0.00	0.00	0.00	52.85	0.0	0.0	0.0	293.9	0.0	14.0	0.0	293.9	D1 C1 <ST1> T1
33660.000	0.00	0.00	0.00	33.71	0.0	0.0	0.0	327.6	0.0	14.0	0.0	327.6	D1 C1 <ST1> T1
33680.000	0.00	0.00	0.00	16.37	0.0	0.0	0.0	343.9	0.0	14.0	0.0	343.9	D1 C1 <ST1> T1
33700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	343.9	D1 C1 <ST1> T1
33720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	343.9	D1 C1 <ST1> T1
33740.000	0.00	0.00	0.00	1.05	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	14.0	0.0	345.0	D1 C1 <ST1> T1
33745.659	0.00	0.00	0.00	0.82	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	14.0	0.0	345.8	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:05:56 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 241 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
-33482.091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
-33480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
-33460.000	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	T1 <ST1> T1
-33440.000	0.00	0.00	0.00	2.66	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	T1 <ST1> T1
-33420.000	0.00	0.00	0.00	7.52	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0	0.0	10.3	T1 <ST1> T1
-33400.000	0.00	0.00	0.00	12.61	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	23.0	T1 <ST1> T1
-33380.000	0.00	0.00	0.00	19.03	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	0.0	0.0	42.0	T1 <ST1> T1
-33360.000	0.00	0.00	0.00	25.17	0.0	0.0	0.0	67.2	0.0	0.0	0.0	67.2	T1 <ST1> T1
-33340.000	0.00	0.00	0.00	40.16	0.0	0.0	0.0	107.3	0.0	0.0	0.0	107.3	T1 <ST1> T1
-33320.000	0.00	0.00	0.00	47.07	0.0	0.0	0.0	154.4	0.0	0.0	0.0	154.4	T1 <ST1> T1
-33300.000	0.00	0.00	0.00	49.19	0.0	0.0	0.0	203.6	0.0	0.0	0.0	203.6	T1 <ST1> T1
-33280.000	0.00	0.00	0.00	37.90	0.0	0.0	0.0	241.5	0.0	0.0	0.0	241.5	T1 <ST1> T1
-33260.000	0.00	0.00	0.00	27.47	0.0	0.0	0.0	268.9	0.0	0.0	0.0	268.9	T1 <ST1> T1
-33240.000	0.00	0.00	0.00	24.01	0.0	0.0	0.0	292.9	0.0	0.0	0.0	292.9	T1 <ST1> T1
-33222.134	0.00	0.00	0.00	5.53	0.0	0.0	0.0	298.5	0.0	0.0	0.0	298.5	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura

TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500):

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:40:24 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	16.11	0.00	0.00	3.44	16.1	0.0	0.0	3.4	16.1	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	35.85	0.94	0.0	0.0	35.9	4.4	16.1	0.0	35.9	4.4	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	75.38	0.00	0.0	0.0	111.2	0.0	16.1	0.0	111.2	4.4	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	73.75	0.00	0.0	0.0	185.0	0.0	16.1	0.0	185.0	4.4	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	58.13	0.00	0.0	0.0	243.1	0.0	16.1	0.0	243.1	4.4	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	39.20	0.00	0.0	0.0	282.3	0.0	16.1	0.0	282.3	4.4	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	21.75	0.00	0.0	0.0	304.1	0.0	16.1	0.0	304.1	4.4	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	6.46	0.00	0.0	0.0	310.5	0.0	16.1	0.0	310.5	4.4	T1 <ST1> T1
180.000	5.70	0.00	0.00	0.00	5.7	0.0	0.0	0.0	21.8	0.0	310.5	4.4	D1 C1 <ST1> T1
200.000	11.44	0.00	0.00	1.59	17.1	0.0	0.0	1.6	33.3	0.0	310.5	6.0	D1 C1 <ST1> T1
220.000	12.14	0.00	0.00	0.92	29.3	0.0	0.0	2.5	45.4	0.0	310.5	6.9	D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.06	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	45.4	0.1	310.5	6.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	45.4	0.1	310.5	6.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	45.4	0.1	310.5	6.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	45.4	0.1	310.5	6.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.07	0.00	0.00	18.55	0.1	0.0	0.0	18.5	45.5	0.1	310.5	25.4	D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	20.12	0.0	0.0	0.0	38.7	45.5	0.1	310.5	45.5	D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	4.58	0.0	0.0	0.0	43.3	45.5	0.1	310.5	50.1	D1 C1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	0.1	310.5	50.1	D1 C1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	0.1	310.5	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	10.10	0.00	0.00	0.0	10.1	0.0	0.0	45.5	10.2	310.5	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	29.84	0.00	0.00	0.0	39.9	0.0	0.0	45.5	40.0	310.5	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	43.53	0.00	0.00	0.0	83.5	0.0	0.0	45.5	83.5	310.5	50.1	T1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	52.92	0.53	0.00	0.0	136.4	0.5	0.0	45.5	136.5	311.0	50.1	T1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	66.95	0.53	0.00	0.0	203.3	1.1	0.0	45.5	203.4	311.6	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	5.66	77.50	0.00	0.00	5.7	280.8	0.0	0.0	51.1	280.9	311.6	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	18.33	78.36	0.00	0.00	24.0	359.2	0.0	0.0	69.4	359.3	311.6	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	34.95	79.69	0.00	0.00	58.9	438.9	0.0	0.0	104.4	439.0	311.6	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	52.62	79.08	0.00	0.00	111.6	518.0	0.0	0.0	157.0	518.0	311.6	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	60.68	72.74	0.00	0.00	172.3	590.7	0.0	0.0	217.7	590.8	311.6	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
620.000	55.34	66.80	0.00	0.00	227.6	657.5	0.0	0.0	273.1	657.6	311.6	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
640.000	62.45	67.42	0.00	0.00	290.0	724.9	0.0	0.0	335.5	725.0	311.6	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	70.40	58.21	0.00	0.00	360.4	783.1	0.0	0.0	405.9	783.2	311.6	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
680.000	56.91	43.38	0.00	0.00	417.4	826.5	0.0	0.0	462.8	826.6	311.6	50.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
700.000	27.94	18.53	0.00	1.51	445.3	845.0	0.0	1.5	490.8	845.1	311.6	51.6	D1 C1 <ST1> T1
720.000	2.77	0.00	25.17	128.79	448.1	0.0	25.2	130.3	493.5	845.1	336.7	180.4	T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	56.20	273.99	0.0	0.0	81.4	404.3	493.5	845.1	392.9	454.4	T1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	95.29	114.36	0.0	0.0	176.7	518.6	493.5	845.1	488.2	568.8	T1 <ST1> T1
780.000	0.00	6.35	140.28	5.07	0.0	6.3	316.9	523.7	493.5	851.5	628.5	573.8	T1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	48.95	79.90	0.00	0.0	55.3	396.8	0.0	493.5	900.4	708.4	573.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
820.000	39.64	103.20	0.00	0.00	39.6	158.5	0.0	0.0	533.2	1003.6	708.4	573.8	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:40:24 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
840.000	101.05	147.54	0.00	0.00	140.7	306.0	0.0	0.0	634.2	1151.1	708.4	573.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
860.000	134.90	175.27	0.00	0.00	275.6	481.3	0.0	0.0	769.1	1326.4	708.4	573.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
880.000	154.04	190.25	0.00	0.00	429.6	671.6	0.0	0.0	923.2	1516.7	708.4	573.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
900.000	167.34	176.33	0.00	0.00	597.0	847.9	0.0	0.0	1090.5	1693.0	708.4	573.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
920.000	158.16	113.46	0.00	0.00	755.1	961.4	0.0	0.0	1248.7	1806.5	708.4	573.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
940.000	123.15	37.87	0.00	0.00	878.3	999.2	0.0	0.0	1371.8	1844.3	708.4	573.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
960.000	120.48	0.49	0.00	0.00	998.8	999.7	0.0	0.0	1492.3	1844.8	708.4	573.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
980.000	115.61	0.49	0.00	0.00	1114.4	1000.2	0.0	0.0	1607.9	1845.3	708.4	573.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1000.000	50.28	0.00	0.00	5.88	1164.6	0.0	0.0	5.9	1658.2	1845.3	708.4	579.7	D1 C1 <ST1> T1
1020.000	3.99	0.00	36.21	64.23	1168.6	0.0	36.2	70.1	1662.2	1845.3	744.6	644.0	T1 <ST1> T1
1040.000	0.00	0.00	132.00	175.50	0.0	0.0	168.2	245.6	1662.2	1845.3	876.6	819.5	T1 <ST1> T1
1060.000	0.00	0.00	229.04	327.37	0.0	0.0	397.2	573.0	1662.2	1845.3	1105.7	1146.8	T1 <ST1> T1
1080.000	0.00	0.00	276.76	421.80	0.0	0.0	674.0	994.8	1662.2	1845.3	1382.4	1568.6	T1 <ST1> T1
1100.000	0.00	0.00	293.96	354.41	0.0	0.0	968.0	1349.2	1662.2	1845.3	1676.4	1923.0	T1 <ST1> T1
1120.000	0.00	0.00	297.99	264.54	0.0	0.0	1266.0	1613.7	1662.2	1845.3	1974.4	2187.6	T1 <ST1> T1
1140.000	0.00	0.00	282.67	216.38	0.0	0.0	1548.6	1830.1	1662.2	1845.3	2257.0	2404.0	T1 <ST1> T1
1160.000	0.00	0.00	271.85	182.07	0.0	0.0	1820.5	2012.2	1662.2	1845.3	2528.9	2586.0	T1 <ST1> T1
1180.000	0.00	0.00	258.25	169.48	0.0	0.0	2078.7	2181.7	1662.2	1845.3	2787.1	2755.5	T1 <ST1> T1
1200.000	0.00	0.00	237.61	152.36	0.0	0.0	2316.3	2334.0	1662.2	1845.3	3024.7	2907.9	T1 <ST1> T1
1220.000	0.00	0.00	210.03	119.73	0.0	0.0	2526.4	2453.7	1662.2	1845.3	3234.8	3027.6	T1 <ST1> T1
1240.000	0.00	0.00	171.47	68.23	0.0	0.0	2697.8	2522.0	1662.2	1845.3	3406.2	3095.8	T1 <ST1> T1
1260.000	0.00	6.41	121.29	11.11	0.0	6.4	2819.1	2533.1	1662.2	1851.7	3527.5	3106.9	T1 <ST1> C1 D1
1280.000	0.00	55.89	66.89	0.00	0.0	62.3	2886.0	0.0	1662.2	1907.6	3594.4	3106.9	T1 <ST1> C1 D1
1300.000	0.00	88.59	35.14	0.00	0.0	150.9	2921.2	0.0	1662.2	1996.2	3629.6	3106.9	T1 <ST1> C1 D1
1320.000	0.00	82.04	23.28	0.00	0.0	232.9	2944.4	0.0	1662.2	2078.2	3652.8	3106.9	T1 <ST1> C1 D1
1340.000	0.00	41.41	36.60	0.00	0.0	274.3	2981.0	0.0	1662.2	2119.6	3689.4	3106.9	T1 <ST1> C1 D1
1360.000	0.00	6.39	49.79	2.55	0.0	280.7	3030.8	2.6	1662.2	2126.0	3739.2	3109.5	T1 <ST1> T1
1380.000	0.00	0.00	49.79	20.94	0.0	0.0	3080.6	23.5	1662.2	2126.0	3789.0	3130.4	T1 <ST1> T1
1400.000	0.00	0.00	63.73	88.79	0.0	0.0	3144.3	112.3	1662.2	2126.0	3852.8	3219.2	T1 <ST1> T1
1420.000	0.00	0.00	102.60	187.52	0.0	0.0	3246.9	299.8	1662.2	2126.0	3955.4	3406.7	T1 <ST1> T1
1440.000	0.00	0.00	137.11	257.60	0.0	0.0	3384.1	557.4	1662.2	2126.0	4092.5	3664.3	T1 <ST1> T1
1460.000	0.00	0.00	147.66	258.07	0.0	0.0	3531.7	815.5	1662.2	2126.0	4240.1	3922.4	T1 <ST1> T1
1480.000	0.00	0.00	142.82	196.19	0.0	0.0	3674.5	1011.7	1662.2	2126.0	4382.9	4118.6	T1 <ST1> T1
1500.000	0.00	0.00	141.39	137.53	0.0	0.0	3815.9	1149.2	1662.2	2126.0	4524.3	4256.1	T1 <ST1> T1
1520.000	0.00	0.00	148.36	105.20	0.0	0.0	3964.3	1254.4	1662.2	2126.0	4672.7	4361.3	T1 <ST1> T1
1540.000	0.00	0.00	162.17	87.17	0.0	0.0	4126.5	1341.6	1662.2	2126.0	4834.9	4448.5	T1 <ST1> T1
1560.000	0.00	0.00	183.75	85.46	0.0	0.0	4310.2	1427.0	1662.2	2126.0	5018.6	4534.0	T1 <ST1> T1
1580.000	0.00	0.00	210.57	103.86	0.0	0.0	4520.8	1530.9	1662.2	2126.0	5229.2	4637.8	T1 <ST1> T1
1600.000	0.00	0.00	232.20	206.53	0.0	0.0	4753.0	1737.4	1662.2	2126.0	5461.4	4844.4	T1 <ST1> T1
1620.000	0.00	0.00	245.42	413.16	0.0	0.0	4998.4	2150.6	1662.2	2126.0	5706.8	5257.5	T1 <ST1> T1
1640.000	0.00	0.00	250.15	352.52	0.0	0.0	5248.6	2503.1	1662.2	2126.0	5957.0	5610.0	T1 <ST1> T1
1660.000	0.00	0.00	214.15	122.80	0.0	0.0	5462.7	2625.9	1662.2	2126.0	6171.1	5732.8	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:40:24 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
1680.000	0.00	0.00	127.10	35.44	0.0	0.0	5589.8	2661.3	1662.2	2126.0	6298.2	5768.3	T1 <ST1> T1
1700.000	0.77	18.73	36.78	0.00	0.8	18.7	5626.6	0.0	1662.9	2144.8	6335.0	5768.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
1720.000	41.58	121.15	0.00	0.00	42.3	139.9	0.0	0.0	1704.5	2265.9	6335.0	5768.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
1740.000	127.61	208.75	0.00	0.00	170.0	348.6	0.0	0.0	1832.1	2474.7	6335.0	5768.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
1780.000	336.39	459.60	0.00	0.00	506.3	808.2	0.0	0.0	2168.5	2934.3	6335.0	5768.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
1800.000	164.40	245.52	0.00	0.00	670.7	1053.7	0.0	0.0	2332.9	3179.8	6335.0	5768.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
1820.000	123.81	237.54	0.00	0.00	794.6	1291.3	0.0	0.0	2456.7	3417.3	6335.0	5768.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
1840.000	40.80	232.86	0.00	0.00	835.4	1524.2	0.0	0.0	2497.5	3650.2	6335.0	5768.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
1860.000	0.00	228.10	0.00	0.00	0.0	1752.3	0.0	0.0	2497.5	3878.3	6335.0	5768.3	T1 <ST1> C1 D1
1880.000	0.00	216.12	4.69	0.00	0.0	1968.4	4.7	0.0	2497.5	4094.4	6339.7	5768.3	T1 <ST1> C1 D1
1900.000	0.00	180.93	11.48	0.00	0.0	2149.3	16.2	0.0	2497.5	4275.3	6351.2	5768.3	T1 <ST1> C1 D1
1920.000	0.00	73.97	9.68	0.00	0.0	2223.3	25.9	0.0	2497.5	4349.3	6360.8	5768.3	T1 <ST1> C1 D1
1940.000	0.00	0.00	6.68	1.29	0.0	0.0	32.5	1.3	2497.5	4349.3	6367.5	5769.6	T1 <ST1> T1
1960.000	0.00	0.00	8.65	1.29	0.0	0.0	41.2	2.6	2497.5	4349.3	6376.2	5770.9	T1 <ST1> T1
1980.000	0.00	0.00	9.48	0.00	0.0	0.0	50.7	0.0	2497.5	4349.3	6385.7	5770.9	T1 <ST1> T1
2000.000	0.00	0.00	9.41	0.00	0.0	0.0	60.1	0.0	2497.5	4349.3	6395.1	5770.9	T1 <ST1> T1
2020.000	0.00	0.00	11.73	0.00	0.0	0.0	71.8	0.0	2497.5	4349.3	6406.8	5770.9	T1 <ST1> T1
2040.000	0.00	0.00	15.04	0.00	0.0	0.0	86.8	0.0	2497.5	4349.3	6421.8	5770.9	T1 <ST1> T1
2060.000	0.00	0.00	8.94	0.00	0.0	0.0	95.8	0.0	2497.5	4349.3	6430.8	5770.9	T1 <ST1> T1
2080.000	21.65	0.00	0.00	0.00	21.7	0.0	0.0	0.0	2519.2	4349.3	6430.8	5770.9	D4 C1 <ST1> T1
2100.000	53.95	0.00	0.00	7.14	75.6	0.0	0.0	7.1	2573.1	4349.3	6430.8	5778.0	D4 C1 <ST1> T1
2120.000	70.05	0.00	0.00	7.14	145.7	0.0	0.0	14.3	2643.2	4349.3	6430.8	5785.2	D4 C1 <ST1> T1
2140.000	74.34	0.00	0.00	0.00	220.0	0.0	0.0	0.0	2717.5	4349.3	6430.8	5785.2	D4 C1 <ST1> T1
2160.000	70.51	0.00	0.00	0.00	290.5	0.0	0.0	0.0	2788.0	4349.3	6430.8	5785.2	D4 C1 <ST1> T1
2180.000	66.88	0.00	0.00	0.00	357.4	0.0	0.0	0.0	2854.9	4349.3	6430.8	5785.2	D4 C1 <ST1> T1
2200.000	59.49	0.00	0.00	0.18	416.9	0.0	0.0	0.2	2914.4	4349.3	6430.8	5785.3	D4 C1 <ST1> T1
2220.000	45.63	0.00	0.00	2.28	462.5	0.0	0.0	2.5	2960.0	4349.3	6430.8	5787.6	D4 C1 <ST1> T1
2240.000	37.83	0.00	0.00	5.35	500.3	0.0	0.0	7.8	2997.9	4349.3	6430.8	5793.0	D4 C1 <ST1> T1
2260.000	37.28	0.00	0.00	5.81	537.6	0.0	0.0	13.6	3035.1	4349.3	6430.8	5798.8	D4 C1 <ST1> T1
2278.000	28.70	0.00	0.00	5.24	566.3	0.0	0.0	18.8	3063.9	4349.3	6430.8	5804.0	D4 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:40:24 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 177 : Ramal Entrada CD 35,8

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
3.101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	2.22	8.31	0.0	0.0	2.2	8.3	0.0	0.0	2.2	8.3	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	13.44	32.32	0.0	0.0	15.7	40.6	0.0	0.0	15.7	40.6	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	24.84	55.17	0.0	0.0	40.5	95.8	0.0	0.0	40.5	95.8	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	20.27	63.78	0.0	0.0	60.8	159.6	0.0	0.0	60.8	159.6	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	3.01	67.69	0.0	0.0	63.8	227.3	0.0	0.0	63.8	227.3	T2-1 <ST2-1> T2-1
140.000	0.00	0.00	0.00	66.36	0.0	0.0	0.0	293.6	0.0	0.0	63.8	293.6	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	62.94	0.0	0.0	0.0	356.6	0.0	0.0	63.8	356.6	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.8	356.6	D3 C3 <ST3> T3
180.000	0.00	0.00	0.00	48.38	0.0	0.0	0.0	48.4	0.0	0.0	63.8	404.9	D3 C3 <ST3> T3
184.498	0.00	0.00	0.00	9.97	0.0	0.0	0.0	58.3	0.0	0.0	63.8	414.9	D3 C3 <ST3> T3

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:40:24 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 178 : Ramal Salida CI 35,8

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
58.703	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	10.07	0.00	0.00	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	10.69	0.00	0.00	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D2 C2-4 <ST2-4> C2-4 D2
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
140.000	0.00	0.04	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4

180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> T4
380.000	0.49	0.00	0.00	0.00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	20.8	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	20.8	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	20.8	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	20.8	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	20.8	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> T3
480.000	0.00	0.00	0.00	7.06	0.0	0.0	0.0	7.1	0.5	20.8	0.0	7.1	T3 <ST3> T3
500.000	0.00	0.00	0.00	36.75	0.0	0.0	0.0	43.8	0.5	20.8	0.0	43.8	D3 C3 <ST3> T3
520.000	0.00	0.00	0.00	63.96	0.0	0.0	0.0	107.8	0.5	20.8	0.0	107.8	T3 <ST3> T3
540.000	0.00	0.00	0.00	67.84	0.0	0.0	0.0	175.6	0.5	20.8	0.0	175.6	T3 <ST3> T3
560.000	0.00	0.00	0.00	44.88	0.0	0.0	0.0	220.5	0.5	20.8	0.0	220.5	T3 <ST3> T3
580.000	0.00	0.00	0.00	0.69	0.0	0.0	0.0	221.2	0.5	20.8	0.0	221.2	T3 <ST3> C3 D3
585.889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	20.8	0.0	221.2	T4 <ST4> C4 D4

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:40:24   200009                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    7 : ACTUACIÓN 7
EJE        :  179 : Modificacion VSI 37,5

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                          * * *
* * *                                                                                   * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
20.000	2.81	0.00	0.00	0.00	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
40.000	0.37	0.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
60.000	0.00	19.41	0.00	0.00	0.0	19.4	0.0	0.0	3.2	19.4	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
80.000	0.00	70.75	4.27	0.00	0.0	90.2	4.3	0.0	3.2	90.2	4.3	0.0	T2 <ST2> C2 D2
100.000	0.00	17.70	11.39	0.00	0.0	107.9	15.7	0.0	3.2	107.9	15.7	0.0	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.52	8.78	0.00	0.0	108.4	24.4	0.0	3.2	108.4	24.4	0.0	T2 <ST2> C2 D2
140.000	0.00	9.13	1.62	0.00	0.0	117.5	26.1	0.0	3.2	117.5	26.1	0.0	T2 <ST2> C2 D2
160.000	0.00	21.78	0.00	0.00	0.0	139.3	0.0	0.0	3.2	139.3	26.1	0.0	T2 <ST2> C2 D2
180.000	0.00	45.24	0.00	0.00	0.0	184.5	0.0	0.0	3.2	184.5	26.1	0.0	T2 <ST2> C2 D2
200.000	0.00	39.96	0.00	0.00	0.0	224.5	0.0	0.0	3.2	224.5	26.1	0.0	T2 <ST2> T2
220.000	4.26	0.00	0.00	1.34	4.3	0.0	0.0	1.3	7.4	224.5	26.1	1.3	D2 C2 <ST2> T2
240.000	11.01	0.00	0.00	0.92	15.3	0.0	0.0	2.3	18.4	224.5	26.1	2.3	D2 C2 <ST2> T2
254.943	11.48	0.00	0.00	0.00	26.8	0.0	0.0	0.0	29.9	224.5	26.1	2.3	D2 C2 <ST2> T2

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:40:24   200009                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    7 : ACTUACIÓN 7
EJE        :  180 : Ramal Salida CD 35,3

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                          * * *
* * *                                                                                   * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	1.27	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	19.21	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	20.5	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	T3 <ST3> T3
100.000	0.00	0.00	0.05	32.60	0.0	0.0	0.0	32.6	0.0	0.0	0.0	53.1	T3 <ST3> T3
120.000	0.00	0.00	0.00	15.40	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	0.0	0.0	68.5	D3 C3 <ST3> T3
140.000	0.00	0.00	0.00	8.91	0.0	0.0	0.0	56.9	0.0	0.0	0.0	77.4	D3 C3 <ST3> T3
160.000	0.00	0.00	0.00	1.87	0.0	0.0	0.0	58.8	0.0	0.0	0.0	79.3	T3 <ST3> T3
172.192	0.00	0.00	0.00	0.42	0.0	0.0	0.0	59.2	0.0	0.0	0.0	79.7	T3 <ST3> T3

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:40:25   200009                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    7 : ACTUACIÓN 7
EJE        :  188 : Modificacion VSI 35,8

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                          * * *
* * *                                                                                   * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	1.84	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	1.56	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.28	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	3.7	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.31	4.96	0.0	0.0	0.3	8.6	0.0	0.0	0.3	8.6	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	5.11	20.32	0.0	0.0	5.4	28.9	0.0	0.0	5.4	28.9	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	9.93	16.40	0.0	0.0	15.3	45.3	0.0	0.0	15.3	45.3	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	12.09	15.22	1.61	0.0	12.1	30.6	47.0	0.0	12.1	30.6	47.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	41.03	21.51	0.00	0.0	53.1	52.1	0.0	0.0	53.1	52.1	47.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	34.39	12.41	0.00	0.0	87.5	64.5	0.0	0.0	87.5	64.5	47.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	31.67	0.00	0.00	0.0	119.2	0.0	0.0	0.0	119.2	64.5	47.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	32.13	0.00	0.00	0.0	151.3	0.0	0.0	0.0	151.3	64.5	47.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	4.44	43.83	0.00	0.00	4.4	195.1	0.0	0.0	4.4	195.1	64.5	47.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	14.99	59.08	0.00	0.00	19.4	254.2	0.0	0.0	19.4	254.2	64.5	47.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	11.89	72.28	0.00	0.00	31.3	326.5	0.0	0.0	31.3	326.5	64.5	47.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	5.15	78.85	0.00	0.00	36.5	405.3	0.0	0.0	36.5	405.3	64.5	47.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	16.29	81.40	0.00	0.00	52.8	486.7	0.0	0.0	52.8	486.7	64.5	47.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	4.41	79.14	0.00	0.00	57.2	565.9	0.0	0.0	57.2	565.9	64.5	47.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	72.72	0.00	0.00	0.0	638.6	0.0	0.0	57.2	638.6	64.5	47.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	57.57	0.00	0.00	0.0	696.2	0.0	0.0	57.2	696.2	64.5	47.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	23.66	0.00	0.00	0.0	719.8	0.0	0.0	57.2	719.8	64.5	47.0	T1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.45	0.0	0.0	0.0	0.4	57.2	719.8	64.5	47.4	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	20.88	0.0	0.0	0.0	21.3	57.2	719.8	64.5	68.3	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	20.08	0.0	0.0	0.0	41.4	57.2	719.8	64.5	88.4	T1 <ST1> T2 M
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	719.8	64.5	88.4	T1 <ST1> T2 M
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	719.8	64.5	88.4	T1 <ST1> T2 M
520.000	0.00	0.00	0.00	23.18	0.0	0.0	0.0	23.2	57.2	719.8	64.5	111.5	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	44.85	0.0	0.0	0.0	68.0	57.2	719.8	64.5	156.4	D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	39.06	0.0	0.0	0.0	107.1	57.2	719.8	64.5	195.4	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	32.14	0.0	0.0	0.0	139.2	57.2	719.8	64.5	227.6	T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	26.39	0.0	0.0	0.0	165.6	57.2	719.8	64.5	254.0	T1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	22.58	0.0	0.0	0.0	188.2	57.2	719.8	64.5	276.6	T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	18.66	0.0	0.0	0.0	206.9	57.2	719.8	64.5	295.2	T1 <ST1> T1
646.171	0.00	0.00	0.00	5.34	0.0	0.0	0.0	212.2	57.2	719.8	64.5	300.6	D1 C1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:40:25   200009                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    7 : ACTUACIÓN 7
EJE        :  234 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                          * * *
* * *                                                                                   * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
34995.042	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
35000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
35020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
35040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
35060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
35080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
35100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
35120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
35140.000	0.00	0.00	0.00	7.40	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	7.4	D1 C1 <ST1> T1
35160.000	0.00	0.00	0.00	7.27	0.0	0.0	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	14.7	D1 C1 <ST1> T1
35180.000	0.00	0.00	0.00	1.12	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	15.8	D1 C1 <ST1> T1
35200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	D1 C1 <ST1> T1
35220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
35240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
35260.000	0.00	0.00	0.00	1.10	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	16.9	D1 C1 <ST1> T1
35280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	D1 C1 <ST1> T1
35300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
35320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	D1 C1 <ST1> T1
35336.077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	D1 C1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:40:25   200009                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    7 : ACTUACIÓN 7
EJE        :  272 : PS 37+200

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                          * * *
* * *                                                                                   * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	1.94	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	1.24	5.40	0.0	0.0	1.2	7.3	0.0	0.0	1.2	7.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	7.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	7.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	7.3	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	7.3	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	21.32	31.11	0.0	0.0	21.3	31.1	0.0	0.0	22.6	38.4	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	5.49	6.74	0.0	0.0	26.8	37.8	0.0	0.0	28.1	45.2	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.74	0.0	0.0	0.0	38.6	0.0	0.0	28.1	45.9	T1 <ST1> T1
225.217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1	45.9	T1 <ST1> T1

TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100):

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30   200009                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    8 : ACTUACIÓN 8
EJE        :  210 : Ramal Salida PK 38 Izda

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	21.18	0.00	0.00	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	1.06	0.00	0.00	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.30	0.00	0.00	0.0	22.5	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.46	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	22.5	0.0	0.5	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	1.43	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	22.5	0.0	1.9	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.51	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	22.5	0.0	2.4	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	22.5	0.0	2.6	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	2.6	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	2.6	T2 <ST2> T2
171.083	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	2.6	T2 <ST2> T2

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30   200009                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    8 : ACTUACIÓN 8
EJE        :  212 : Vte Trazado CD 40 al 41

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	3.58	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
580.000	0.00	0.00	0.00	132.48	0.0	0.0	0.0	136.1	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    8 : ACTUACIÓN 8
EJE        :  212 : Vte Trazado CD 40 al 41

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
840.000	0.00	0.00	0.17	0.00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	136.1	T1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	136.1	T1 <ST1> C1 D1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	136.1	T1 <ST1> C1 D1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	136.1	T1 <ST1> C1 D1
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	136.1	T1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	136.1	T1 <ST1> C1 D1
960.000	0.00	0.00	8.16	0.00	0.0	0.0	8.2	0.0	0.0	0.0	8.3	136.1	T1 <ST1> C1 D1
980.000	0.00	0.00	12.51	0.00	0.0	0.0	20.7	0.0	0.0	0.0	20.8	136.1	T1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	17.05	0.00	0.0	0.0	37.7	0.0	0.0	0.0	37.9	136.1	T1 <ST1> C1 D1
1020.000	0.00	0.00	22.49	0.00	0.0	0.0	60.2	0.0	0.0	0.0	60.4	136.1	T1 <ST1> C1 D1
1040.000	0.00	0.00	15.18	0.00	0.0	0.0	75.4	0.0	0.0	0.0	75.6	136.1	T1 <ST1> T3 M
1060.000	0.00	0.00	2.99	0.00	0.0	0.0	78.4	0.0	0.0	0.0	78.5	136.1	T1 <ST1> T3 M
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.5	136.1	T1 <ST1> T3 M
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.5	136.1	T1 <ST1> T3 M
1120.000	0.00	0.00	2.17	0.00	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	80.7	136.1	T1 <ST1> C1 D1
1140.000	0.00	0.00	8.38	0.00	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	89.1	136.1	T1 <ST1> T1
1160.000	0.00	0.00	0.27	0.00	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	T1 <ST1> T1
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	T1 <ST1> T1
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	M D1 C1 <ST1> T1
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	M D1 C1 <ST1> T1
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	M D1 C1 <ST1> T1
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	M D1 C1 <ST1> C1 D1
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	T1 <ST1> T1
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	T1 <ST1> T1
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
1360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
1380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
1398.754	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	136.1	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30   200009                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    8 : ACTUACIÓN 8
EJE        :  215 : Vte Trazado CI 40 al 41

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M T3 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M T3 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M T3 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    8 : ACTUACIÓN 8
EJE        :  215 : Vte Trazado CI 40 al 41

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1

1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
1132.132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
920.000	0.00	0.00	0.08	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	T1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	3.41	0.00	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	T1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	9.08	0.00	0.0	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	12.6	0.0	T1 <ST1> T1
980.000	0.00	0.00	16.28	0.00	0.0	0.0	28.8	0.0	0.0	0.0	28.8	0.0	T1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	24.32	0.00	0.0	0.0	53.2	0.0	0.0	0.0	53.2	0.0	T1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.00	29.91	0.00	0.0	0.0	83.1	0.0	0.0	0.0	83.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1040.000	0.00	0.00	33.47	0.00	0.0	0.0	116.6	0.0	0.0	0.0	116.6	0.0	T1 <ST1> T1
1060.000	0.00	0.00	35.53	0.00	0.0	0.0	152.1	0.0	0.0	0.0	152.1	0.0	T1 <ST1> T1
1080.000	0.00	0.00	33.29	0.00	0.0	0.0	185.4	0.0	0.0	0.0	185.4	0.0	T1 <ST1> T1
1100.000	0.00	0.00	27.78	0.00	0.0	0.0	213.2	0.0	0.0	0.0	213.2	0.0	T1 <ST1> T1
1120.000	0.00	0.00	20.63	0.00	0.0	0.0	233.8	0.0	0.0	0.0	233.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1140.000	0.00	0.00	11.49	0.00	0.0	0.0	245.3	0.0	0.0	0.0	245.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
1160.000	0.00	0.00	3.53	0.00	0.0	0.0	248.8	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	T1 <ST1> T1
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1
1560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1
1580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1
1600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1
1620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1
1640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1
1660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1
1720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1
1740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
1980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1
2120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1
2285.994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	248.8	0.0	M D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	4.65	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	4.7	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	4.11	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	8.8	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	2.12	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	10.9	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	11.2	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	D1 C1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	3.23	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	14.4	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	6.96	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	21.4	D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	6.03	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	27.4	D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	2.92	0.0	0.0	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	30.3	D1 C1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.69	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	31.0	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	31.7	D1 C1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	1.59	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	33.2	D1 C1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	3.26	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	36.5	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	3.36	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	39.9	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	1.47	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0	0.0	41.3	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	11.48	0.0	0.0	0.0	21.8	0.0	0.0	0.0	52.8	T2 <ST2> T2
480.000	0.00	0.00	0.00	21.67	0.0	0.0	0.0	43.4	0.0	0.0	0.0	74.5	T2 <ST2> T2
500.000	0.00	0.00	0.00	21.52	0.0	0.0	0.0	65.0	0.0	0.0	0.0	96.0	T2 <ST2> T2
520.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	65.0	0.0	0.0	0.0	96.0	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	T1 <ST1> T1

600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0 T1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0 T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0 T1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0 T1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0 T1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0 D1 C1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	1.69	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	97.7 D1 C1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	7.17	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	104.9 D1 C1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.9 M D5 C5 <ST5> T5
760.000	0.00	0.00	0.00	16.05	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	120.9 T5 <ST5> T5
780.000	0.00	0.00	0.00	7.72	0.0	0.0	0.0	23.8	0.0	0.0	0.0	128.7 T5 <ST5> T5
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.7 M D5 C5 <ST5> T5

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.7 M D5 C5 <ST5> T5
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.7 M D5 C5 <ST5> T5
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.7 M D5 C5 <ST5> T5
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.7 M D5 C5 <ST5> T5
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.7 M D5 C5 <ST5> T5
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.7 M D5 C5 <ST5> T5
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.7 M D5 C5 <ST5> T5
960.000	0.00	0.00	0.00	1.53	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	130.2 M D5 C5 <ST5> T5
980.000	0.00	0.00	0.00	6.75	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	136.9 M D5 C5 <ST5> T5
1000.000	0.00	0.00	0.00	10.85	0.0	0.0	0.0	19.1	0.0	0.0	0.0	147.8 M D5 C5 <ST5> T5
1020.000	0.00	0.00	0.00	9.83	0.0	0.0	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0	157.6 M D5 C5 <ST5> T5
1040.000	0.00	0.00	0.00	11.67	0.0	0.0	0.0	40.6	0.0	0.0	0.0	169.3 M D5 C5 <ST5> T5
1060.000	0.00	0.00	0.00	13.82	0.0	0.0	0.0	54.5	0.0	0.0	0.0	183.1 T5 <ST5> T5
1080.000	0.00	0.00	0.00	15.57	0.0	0.0	0.0	70.0	0.0	0.0	0.0	198.7 T5 <ST5> T5
1100.000	0.00	0.00	0.00	20.21	0.0	0.0	0.0	90.2	0.0	0.0	0.0	218.9 T5 <ST5> T5
1120.000	0.00	0.00	0.00	25.18	0.0	0.0	0.0	115.4	0.0	0.0	0.0	244.1 T5 <ST5> T5
1140.000	0.00	0.00	0.00	19.63	0.0	0.0	0.0	135.0	0.0	0.0	0.0	263.7 T5 <ST5> T5
1160.000	0.00	0.00	0.00	10.11	0.0	0.0	0.0	145.2	0.0	0.0	0.0	273.8 T5 <ST5> T5
1180.000	0.00	0.00	0.00	18.37	0.0	0.0	0.0	163.5	0.0	0.0	0.0	292.2 T5 <ST5> T5
1200.000	0.00	0.00	0.00	40.87	0.0	0.0	0.0	204.4	0.0	0.0	0.0	333.1 T5 <ST5> T5
1220.000	0.00	0.00	0.00	31.72	0.0	0.0	0.0	236.1	0.0	0.0	0.0	364.8 T3 <ST3> T3 M
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	364.8 T3 <ST3> T3 M
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	364.8 T3 <ST3> T3 M
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	364.8 T3 <ST3> T3 M
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	364.8 T3 <ST3> T3 M
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	364.8 T3 <ST3> T3 M
1340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	364.8 T3 <ST3> T3 M
1360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	364.8 T3 <ST3> T3 M
1380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	364.8 T3 <ST3> T3 M
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	364.8 T3 <ST3> T3 M
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	364.8 T2 <ST2> T2
1420.000	0.00	0.00	0.00	53.42	0.0	0.0	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	418.2 T2 <ST2> T2
1440.000	0.00	0.00	0.00	20.76	0.0	0.0	0.0	74.2	0.0	0.0	0.0	439.0 T2 <ST2> T2
1460.000	0.00	0.00	0.00	1.32	0.0	0.0	0.0	75.5	0.0	0.0	0.0	440.3 T2 <ST2> T2
1480.000	0.00	0.00	0.00	0.42	0.0	0.0	0.0	75.9	0.0	0.0	0.0	440.7 T2 <ST2> T2
1500.000	0.00	0.00	0.00	6.08	0.0	0.0	0.0	82.0	0.0	0.0	0.0	446.8 T2 <ST2> T2
1500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	446.8 T3 <ST3> T3 M
1520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	446.8 T3 <ST3> T3 M
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	446.8 T3 <ST3> T3 M
1560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	446.8 T3 <ST3> T3 M
1580.000	0.00	5.50	0.00	0.00	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	446.8 T3 <ST3> C3 D3
1580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	446.8 T4 <ST4> C4 D4

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
1600.000	0.00	42.84	0.00	0.00	0.0	42.8	0.0	0.0	0.0	48.3	0.0	446.8 T4 <ST4> C4 D4
1620.000	0.00	83.05	0.00	0.00	0.0	125.9	0.0	0.0	0.0	131.4	0.0	446.8 T4 <ST4> C4 D4
1640.000	0.00	42.65	0.00	0.00	0.0	168.5	0.0	0.0	0.0	174.0	0.0	446.8 T4 <ST4> C4 D4
1660.000	0.00	9.09	0.00	0.00	0.0	177.6	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	446.8 T1 <ST1> T1
1680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	446.8 T1 <ST1> T1
1700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	446.8 T1 <ST1> T1
1720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	446.8 T1 <ST1> T1
1740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	446.8 T1 <ST1> T1
1760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	446.8 T1 <ST1> T1
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	446.8 T1 <ST1> C1 D1
1800.000	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	183.1	0.0	447.0 T1 <ST1> T1
1820.000	0.00	0.00	0.00	5.38	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	183.1	0.0	452.3 T1 <ST1> T1
1840.000	0.00	0.00	0.00	10.21	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	183.1	0.0	462.6 T1 <ST1> T1
1860.000	0.00	0.00	0.00	9.98	0.0	0.0	0.0	25.7	0.0	183.1	0.0	472.5 T1 <ST1> T1
1880.000	0.00	0.00	0.00	7.16	0.0	0.0	0.0	32.9	0.0	183.1	0.0	479.7 T1 <ST1> T1
1900.000	0.00	0.00	0.00	2.54	0.0	0.0	0.0	35.4	0.0	183.1	0.0	482.2 T1 <ST1> T1
1920.000	0.00	0.00	0.00	0.22	0.0	0.0	0.0	35.7	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> T1
1940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> T1
1960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> T1
1980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> T1
2000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> T1
2020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> T1
2040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> C6 D6 M
2060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> C6 D6 M
2080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> C6 D6 M
2100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> C6 D6 M
2120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> C6 D6 M
2130.415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	482.4 T1 <ST1> C6 D6 M

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:30 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 225 : Rectificación ramal 1 act PK 40

* * * S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T3-2 <ST3-2> C3-2 D3
20.000	10.09	0.00	0.00	0.37	10.1	0.0	0.0	0.4	10.1	0.0	0.0	0.4 D3-2 C3-2 <ST3-2> T3-2
40.000	59.03	0.00	0.00	0.37	69.1	0.0	0.0	0.7	69.1	0.0	0.0	0.7 D3-2 C3-2 <ST3-2> C3-2 D3-2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	69.1	0.0	0.0	0.7 T2 <ST2> C2 D2
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	69.1	0.0	0.0	0.7 T2 <ST2> T2
80.000	0.83	0.00	0.00	0.03	0.8	0.0	0.0	0.0	69.9	0.0	0.0	0.8 D2 C2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	7.89	0.0	0.0	0.0	7.9	69.9	0.0	0.0	8.7 D2-1 C2-1 <ST2-1> T2-1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0	0.0	0.0	8.5	69.9	0.0	0.0	9.3 D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	69.9	0.0	0.0	9.3 T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	14.87	0.0	0.0	0.0	14.9	69.9	0.0	0.0	24.1 D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	8.85	0.0	0.0	0.0	23.7	69.9	0.0	0.0	33.0 D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	5.02	0.0	0.0	0.0	28.7	69.9	0.0	0.0	38.0 D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.31	0.0	0.0	0.0	29.1	69.9	0.0	0.0	38.3 T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	69.9	0.0	0.0	38.3 T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	69.9	0.0	0.0	38.3 D1 C1 <ST1> C1 D1
261.446	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	69.9	0.0	0.0	38.3 D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:31 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 226 : Rectificación ramal 2 act PK 40

* * * S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
20.000	0.00	0.00	0.00	21.87	0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	0.0	0.0	21.9 T1-2 <ST1-2> T1-2
40.000	0.00	0.00	0.00	37.93	0.0	0.0	0.0	59.8	0.0	0.0	0.0	59.8 T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.00	75.59	0.0	0.0	0.0	135.4	0.0	0.0	0.0	135.4 T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	0.00	62.00	0.0	0.0	0.0	197.4	0.0	0.0	0.0	197.4 T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	33.49	0.0	0.0	0.0	230.9	0.0	0.0	0.0	230.9 D2 C2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	230.9 D3 C3 <ST3> T3
120.000	0.00	0.00	0.00	24.99	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	255.9 T3 <ST3> T3
140.000	0.00	0.00	0.00	20.17	0.0	0.0	0.0	45.2	0.0	0.0	0.0	276.0 D3 C3 <ST3> T3
140.496	0.00	0.00	0.00	0.50	0.0	0.0	0.0	45.7	0.0	0.0	0.0	276.5 D3 C3 <ST3> T3

TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900):

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	7.02	10.45	0.00	0.0	7.0	10.5	0.0	0.0	7.0	10.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	5.92	0.00	0.00	0.0	12.9	0.0	0.0	0.0	12.9	10.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	13.0	10.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	10.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	10.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	4.89	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	13.0	10.5	4.9	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	2.25	0.00	4.95	0.0	2.3	0.0	9.8	0.0	15.2	10.5	9.8	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	13.37	0.00	0.00	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	28.6	10.5	9.8	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.22	0.00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	28.6	10.7	9.8	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	8.79	0.00	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	28.6	19.5	9.8	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.41	0.00	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	28.6	19.9	9.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	19.9	9.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	2.14	0.00	0.00	0.00	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	28.6	19.9	9.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	16.46	0.00	0.00	0.00	18.6	0.0	0.0	0.0	18.6	28.6	19.9	9.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	39.28	0.00	0.00	0.00	57.9	0.0	0.0	0.0	57.9	28.6	19.9	9.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	36.98	0.00	0.00	0.00	94.9	0.0	0.0	0.0	94.9	28.6	19.9	9.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	18.48	38.59	0.00	0.00	113.3	38.6	0.0	0.0	113.3	67.2	19.9	9.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	22.76	29.30	0.00	0.00	136.1	67.9	0.0	0.0	136.1	96.5	19.9	9.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	30.01	12.13	0.00	0.00	166.1	80.0	0.0	0.0	166.1	108.6	19.9	9.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	40.84	0.00	0.00	17.35	206.9	0.0	0.0	17.4	206.9	108.6	19.9	27.2	D1 C1 <ST1> T1
420.000	52.98	0.00	0.00	61.89	259.9	0.0	0.0	79.2	259.9	108.6	19.9	89.1	D1 C1 <ST1> T1
440.000	67.04	0.00	0.00	88.18	327.0	0.0	0.0	167.4	327.0	108.6	19.9	177.3	D1 C1 <ST1> T1
460.000	72.91	0.00	0.00	83.18	399.9	0.0	0.0	250.6	399.9	108.6	19.9	260.4	D1 C1 <ST1> T1
480.000	76.29	0.00	0.00	91.13	476.2	0.0	0.0	341.7	476.2	108.6	19.9	351.6	D1 C1 <ST1> T1
500.000	78.14	0.00	0.00	128.24	554.3	0.0	0.0	470.0	554.3	108.6	19.9	479.8	D1 C1 <ST1> T1
520.000	79.78	0.00	0.00	140.65	634.1	0.0	0.0	610.6	634.1	108.6	19.9	620.5	D1 C1 <ST1> T1
540.000	80.85	0.00	0.00	126.04	714.9	0.0	0.0	736.7	714.9	108.6	19.9	746.5	D1 C1 <ST1> T1
560.000	81.65	0.00	0.00	76.36	796.6	0.0	0.0	813.0	796.6	108.6	19.9	822.9	D1 C1 <ST1> T1
580.000	81.70	10.56	0.00	21.54	878.3	10.6	0.0	834.6	878.3	119.2	19.9	844.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	81.73	13.34	0.00	0.00	960.0	23.9	0.0	0.0	960.0	132.5	19.9	844.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	960.0	132.5	19.9	844.4	D1 C1-4 <ST1-4> C1-4 D1
620.000	79.31	4.63	0.00	0.00	79.3	4.6	0.0	0.0	1039.3	137.1	19.9	844.4	D1-4 C1-4 <ST1-4> C1-4 D1-4
640.000	72.94	13.75	0.00	0.00	152.3	18.4	0.0	0.0	1112.3	150.9	19.9	844.4	D1-4 C1-4 <ST1-4> C1-4 D1-4
660.000	79.04	5.95	0.00	0.00	231.3	24.3	0.0	0.0	1191.3	156.8	19.9	844.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
680.000	115.58	3.47	0.00	0.00	346.9	27.8	0.0	0.0	1306.9	160.3	19.9	844.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
700.000	133.23	3.87	0.00	0.00	480.1	31.7	0.0	0.0	1440.1	164.2	19.9	844.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
720.000	152.02	0.39	0.00	0.00	632.1	32.1	0.0	0.0	1592.1	164.6	19.9	844.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
740.000	174.64	9.51	0.00	0.00	806.8	41.6	0.0	0.0	1766.8	174.1	19.9	844.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
760.000	188.10	43.57	0.00	0.00	994.9	85.1	0.0	0.0	1954.9	217.7	19.9	844.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
780.000	191.36	86.69	0.00	0.00	1186.2	171.8	0.0	0.0	2146.2	304.3	19.9	844.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
800.000	205.58	108.15	0.00	0.00	1391.8	280.0	0.0	0.0	2351.8	412.5	19.9	844.4	D4 C4 <ST4> C4 D4

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
820.000	221.42	90.54	0.00	0.00	1613.2	370.5	0.0	0.0	2573.2	503.0	19.9	844.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
840.000	239.72	61.43	0.00	0.00	1852.9	431.9	0.0	0.0	2813.0	564.5	19.9	844.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
860.000	278.80	37.46	0.00	0.00	2131.7	469.4	0.0	0.0	3091.8	601.9	19.9	844.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
880.000	350.74	9.31	0.00	8.53	2482.5	478.7	0.0	8.5	3442.5	611.2	19.9	852.9	D4 C4 <ST4> T4
900.000	483.46	0.00	0.00	19.44	2965.9	0.0	0.0	28.0	3926.0	611.2	19.9	872.4	D4 C4 <ST4> T4
920.000	673.99	0.00	0.00	19.34	3639.9	0.0	0.0	47.3	4599.9	611.2	19.9	891.7	D4 C4 <ST4> T4
940.000	846.87	0.00	0.00	20.62	4486.8	0.0	0.0	67.9	5446.8	611.2	19.9	912.4	D4 C4 <ST4> T4
960.000	912.89	24.39	0.00	12.18	5399.7	24.4	0.0	80.1	6359.7	635.6	19.9	924.5	D4 C4 <ST4> C4 D4
980.000	810.15	24.39	0.00	3.71	6209.8	48.8	0.0	83.8	7169.9	660.0	19.9	928.2	D4 C4 <ST4> T4
1000.000	498.85	0.00	0.00	15.14	6708.7	0.0	0.0	99.0	7668.7	660.0	19.9	943.4	D4 C4 <ST4> T4
1020.000	144.92	0.00	0.00	34.39	6853.6	0.0	0.0	133.4	7813.6	660.0	19.9	977.8	D4 C4 <ST4> T4
1040.000	12.17	0.00	0.00	21.42	6865.8	0.0	0.0	154.8	7825.8	660.0	19.9	999.2	D4 C4 <ST4> T4
1060.000	59.11	0.00	0.00	0.00	6924.9	0.0	0.0	0.0	7884.9	660.0	19.9	999.2	D4 C4 <ST4> T4
1080.000	107.91	0.00	0.00	0.00	7032.8	0.0	0.0	0.0	7992.8	660.0	19.9	999.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1100.000	109.83	0.00	0.00	0.00	7142.6	0.0	0.0	0.0	8102.7	660.0	19.9	999.2	D4 C4 <ST4> C4 D4
1120.000	127.99	3.59	0.00	2.83	7270.6	3.6	0.0	2.8	8230.6	663.6	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1140.000	94.15	45.48	0.00	0.00	7364.8	49.1	0.0	0.0	8324.8	709.1	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1160.000	47.22	52.62	0.00	0.00	7412.0	101.7	0.0	0.0	8372.0	761.7	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1180.000	59.75	62.98	0.00	0.00	7471.8	164.7	0.0	0.0	8431.8	824.7	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1200.000	68.61	105.17	0.00	0.00	7540.4	269.8	0.0	0.0	8500.4	929.8	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1220.000	77.16	197.35	0.00	0.00	7617.5	467.2	0.0	0.0	8577.5	1127.2	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1240.000	67.49	276.62	0.00	0.00	7685.0	743.8	0.0	0.0	8645.0	1403.8	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1260.000	60.04	323.69	0.00	0.00	7745.1	1067.5	0.0	0.0	8705.1	1727.5	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1280.000	61.87	438.51	0.00	0.00	7806.9	1506.0	0.0	0.0	8766.9	2166.0	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1300.000	58.98	569.79	0.00	0.00	7865.9	2075.8	0.0	0.0	8825.9	2735.8	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1320.000	55.31	621.78	0.00	0.00	7921.2	2697.6	0.0	0.0	8881.2	3357.6	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1340.000	54.79	569.04	0.00	0.00	7976.0	3266.6	0.0	0.0	8936.0	3926.6	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1360.000	53.84	197.19	0.00	0.00	8029.8	3463.8	0.0	0.0	8989.9	4123.8	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1380.000	47.58	0.00	0.00	0.00	8077.4	0.0	0.0	0.0	9037.4	4123.8	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1400.000	66.23	0.00	0.00	0.00	8143.6	0.0	0.0	0.0	9103.7	4123.8	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1420.000	108.53	0.00	0.00	0.00	8252.2	0.0	0.0	0.0	9212.2	4123.8	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1440.000	101.07	0.00	0.00	0.00	8353.2	0.0	0.0	0.0	9313.3	4123.8	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
1460.000	67.96	0.00	0.00	0.00	8421.2	0.0	0.0	0.0	9381.2	4123.8	19.9	1002.0	D4 C4 <ST4> T4
1480.000	12.97	0.00	0.00	3.54	8434.2	0.0	0.0	3.5	9394.2	4123.8	19.9	1005.6	D4 C4 <ST4> T4
1500.000	0.00	0.00	16.44	10.39	0.0	0.0	16.4	13.9	9394.2	4123.8	36.3	1015.9	T4 <ST4> T4
1520.000	5.32	0.00	4.77	39.77	5.3	0.0	21.2	53.7	9399.5	4123.8	41.1	1055.7	D4 C4 <ST4> T4
1540.000	21.59	0.00	0.00	100.16	26.9	0.0	0.0	153.9	9421.1	4123.8	41.1	1155.9	D4 C4 <ST4> T4
1560.000	136.34	0.00	0.00	121.81	163.3	0.0	0.0	275.7	9557.4	4123.8	41.1	1277.7	D4 C4 <ST4> T4
1580.000	378.71	7.55	0.00	19.83	542.0	7.6	0.0	295.5	9936.2	4131.4	41.1	1297.5	D4 C4 <ST4> C4 D4
1600.000	398.44	13.12	0.00	13.24	940.4	20.7	0.0	308.8	10334.6	4144.5	41.1	1310.8	D4 C4 <ST4> T4
1620.000	282.37	0.00	0.00	20.75	1222.8	0.0	0.0	329.5	10617.0	4144.5	41.1	1331.5	D4 C4 <ST4> T4
1640.000	255.28	0.00	0.00	7.75	1478.1	0.0	0.0	337.3	10872.2	4144.5	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1660.000	349.69	23.52	0.00	0.00	1827.8	23.5	0.0	0.0	11221.9	4168.0	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1680.000	446.27	62.26	0.00	0.00	2274.0	85.8	0.0	0.0	11668.2	4230.3	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1700.000	472.23	92.19	0.00	0.00	2746.3	178.0	0.0	0.0	12140.4	4322.5	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1720.000	422.28	80.84	0.00	0.00	3168.5	258.8	0.0	0.0	12562.7	4403.3	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1740.000	296.73	38.54	0.00	0.00	3465.3	297.3	0.0	0.0	12859.5	4441.8	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1760.000	193.10	39.31	0.00	0.00	3658.4	336.7	0.0	0.0	13052.5	4481.1	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1780.000	237.68	62.61	0.00	0.00	3896.0	399.3	0.0	0.0	13290.2	4543.8	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1800.000	371.16	71.52	0.00	0.00	4267.2	470.8	0.0	0.0	13661.4	4615.3	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1820.000	499.64	85.22	0.00	0.00	4766.9	556.0	0.0	0.0	14161.0	4700.5	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1840.000	570.19	106.53	0.00	0.00	5337.0	662.5	0.0	0.0	14731.2	4807.0	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1860.000	604.58	131.82	0.00	0.00	5941.6	794.4	0.0	0.0	15335.8	4938.8	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1880.000	606.32	155.28	0.00	0.00	6547.9	949.6	0.0	0.0	15942.1	5094.1	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1900.000	540.39	134.56	0.00	0.00	7088.3	1084.2	0.0	0.0	16482.5	5228.7	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1920.000	420.73	71.31	0.00	0.00	7509.1	1155.5	0.0	0.0	16903.2	5300.0	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1940.000	265.61	40.52	0.00	0.00	7774.7	1196.0	0.0	0.0	17168.9	5340.5	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1960.000	134.64	26.91	0.00	0.00	7909.3	1222.9	0.0	0.0	17303.5	5367.4	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
1980.000	78.34	60.18	0.00	0.00	7987.7	1283.1	0.0	0.0	17381.8	5427.6	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2000.000	64.87	158.21	0.00	0.00	8052.5	1441.3	0.0	0.0	17446.7	5585.8	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2020.000	106.40	273.14	0.00	0.00	8158.9	1714.5	0.0	0.0	17553.1	5859.0	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2040.000	209.27	394.73	0.00	0.00	8368.2	2109.2	0.0	0.0	17762.4	6253.7	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2060.000	324.56	467.71	0.00	0.00	8692.8	2576.9	0.0	0.0	18086.9	6721.4	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2080.000	435.22	497.09	0.00	0.00	9128.0	3074.0	0.0	0.0	18522.2	7218.5	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2100.000	550.63	493.46	0.00	0.00	9678.6	3567.5	0.0	0.0	19072.8	7711.9	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2120.000	632.50	436.64	0.00	0.00	10311.1	4004.1	0.0	0.0	19705.3	8148.6	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2140.000	603.54	333.57	0.00	0.00	10914.6	4337.7	0.0	0.0	20308.8	8482.2	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2160.000	472.43	180.48	0.00	0.00	11387.1	4518.1	0.0	0.0	20781.3	8662.6	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2180.000	305.59	58.73	0.00	0.00	11692.7	4576.9	0.0	0.0	21086.8	8721.4	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2200.000	164.86	38.17	0.00	0.00	11857.5	4615.0	0.0	0.0	21251.7	8759.5	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2220.000	56.00	47.39	0.00	0.00	11913.5	4662.4	0.0	0.0	21307.7	8806.9	41.1	1339.3	D4 C4 <ST4> C4 D4
2240.000	0.13	35.88	33.85	0.00	11913.7	4698.3	33.8	0.0	21307.8	8842.8	74.9	1339.3	T4 <ST4> C4 D4
2260.000	0.00	15.02	91.55	0.00	0.0	4713.3	125.4	0.0	21307.8	8857.8	166.5	1339.3	T4-5 <ST4-5> C4-5 D4-5
2280.000	0.00	3.36	123.61	91.52	0.0	4716.7	249.0	91.5	21307.8	8861.2	290.1	1430.8	T4-5 <ST4-5> T4-5
2300.000	0.00	0.00	154.96	201.11	0.0	0.0	404.0	292.6	21307.8	8861.2	445.1	1631.9	T4-5 <ST4-5> T4-5
2300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	21307.8	8861.2	445.1	1631.9	T5 <ST5> T5
2320.000	0.00	0.00	185.64	183.07	0.0	0.0	185.6	183.1	21307.8	8861.2	630.7	1815.0	T5 <ST5> T5
2340.000	0.00	0.00	109.04	107.74	0.0	0.0	294.7	290.8	21307.8	8861.2	739.7	1922.7	T5 <ST5> T5
2360.000	0.00	0.00	10.83	49.01	0.0	0.0	305.5	339.8	21307.8	8861.2	750.6	1971.7	T5 <ST5> T5
2380.000	29.06	0.00	3.93	41.77	29.1	0.0	309.4	381.6	21336.9	8861.2	754.5	2013.5	D5 C5 <ST5> T5
2400.000	117.61	0.00	0.00	58.48	146.7	0.0	0.0	440.1	21454.5	8861.2	754.5	2072.0	D5 C5 <ST5> T5
2420.000	194.19	0.00	0.00	99.00	340.9	0.0	0.0	539.1	21648.7	8861.2	754.5	2171.0	D5 C5 <ST5> T5
2440.000	110.84	0.00	0.00	138.68	451.7	0.0	0.0	677.7	21759.5	8861.2	754.5	2309.6	D5 C5 <ST5> T5
2460.000	5.19	0.00	0.00	155.04	456.9	0.0	0.0	832.8	21764.7	8861.2	754.5	2464.7	D5 C5 <ST5> T5

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2480.000	0.00	0.00	0.00	191.42	0.0	0.0	0.0	1024.2	21764.7	8861.2	754.5	2656.1	D5 C5 <ST5> T5
2500.000	0.00	0.00	0.00	214.21	0.0	0.0	0.0	1238.4	21764.7	8861.2	754.5	2870.3	D5 C5 <ST5> T5
2520.000	0.00	0.00	2.07	168.50	0.0	0.0	2.1	1406.9	21764.7	8861.2	756.6	3038.8	T5 <ST5> T5
2540.000	0.00	0.00	41.16	118.53	0.0	0.0	43.2	1525.5	21764.7	8861.2	797.7	3157.4	T5 <ST5> T5
2560.000	0.00	0.00	67.68	110.15	0.0	0.0	110.9	1635.6	21764.7	8861.2	865.4	3267.5	T5 <ST5> T5
2580.000	0.00	0.00	57.32	123.08	0.0	0.0	168.2	1758.7	21764.7	8861.2	922.7	3390.6	T5 <ST5> T5
2600.000	0.00	0.00	63.57	161.79	0.0	0.0	231.8	1920.5	21764.7	8861.2	986.3	3552.4	T5 <ST5> T5
2620.000	0.00	0.00	65.92	230.83	0.0	0.0	297.7	2151.3	21764.7	8861.2	1052.2	3783.2	T5 <ST5> T5
2640.000	0.00	0.00	111.35	244.97	0.0	0.0	409.1	2396.3	21764.7	8861.2	1163.6	4028.2	T5 <ST5> T5
2660.000	0.00	0.00	126.40	127.39	0.0	0.0	535.5	2523.7	21764.7	8861.2	1290.0	4155.6	T5 <ST5> T5
2680.000	0.00	0.00	45.88	21.16	0.0	0.0	581.4	2544.8	21764.7	8861.2	1335.9	4176.7	D5 C5 <ST5> T5
2700.000	55.20	0.00	0.00	1.93	55.2	0.0	0.0	2546.7	21819.9	8861.2	1335.9	4178.6	D5 C5 <ST5> C5 D5
2720.000	152.05	3.77	0.00	0.00	207.3	3.8	0.0	0.0	21972.0	8864.9	1335.9	4178.6	D5 C5 <ST5> C5 D5
2740.000	215.97	3.77	0.00	0.00	423.2	7.5	0.0	0.0	22187.9	8868.7	1335.9	4178.6	D5 C5 <ST5> C5 D5
2760.000	243.30	1.03	0.00	0.00	666.5	8.6	0.0	0.0	22431.2	8869.7	1335.9	4178.6	D5 C5 <ST5> C5 D5
2780.000	219.15	1.66	0.00	31.15	885.7	10.2	0.0	31.2	22650.4	8871.4	1335.9	4209.8	D5 C5 <ST5> T5
2800.000	129.74	0.00	0.00	161.44	1015.4	0.0	0.0	192.6	22780.1	8871.4	1335.9	4371.2	D5 C5 <ST5> T5
2820.000	35.13	0.00	29.33	298.44	1050.5	0.0	29.3	491.0	22815.3	8871.4	1365.2	4669.7	T5 <ST5> T5
2840.000	0.00	0.00	14.68	372.42	0.0	0.0	44.0	863.5	22815.3	8871.4	1379.9	5042.1	M T7 <ST5> T5
2860.000	0.00	0.00	0.00	412.92	0.0	0.0	0.0	1276.4	22815.3	8871.4	1379.9	5455.0	M T7 <ST5> T5
2880.000	0.00	0.00	0.00	382.90	0.0	0.0	0.0	1659.3	22815.3	8871.4	1379.9	5837.9	M T7 <ST5> T5
2900.000	0.00	0.00	0.00	350.39	0.0	0.0	0.0	2009.7	22815.3	8871.4	1379.9	6188.3	M T7 <ST5> T5
2920.000	0.00	0.00	0.00	327.30	0.0	0.0	0.0	2337.0	22815.3	8871.4	1379.9	6515.6	M T7 <ST5> T5
2940.000	0.00	0.00	0.00	307.05	0.0	0.0	0.0	2644.0	22815.3	8871.4	1379.9	6822.7	M T7 <ST5> T5
2960.000	0.00	0.00	0.00	305.89	0.0	0.0	0.0	2949.9	22815.3	8871.4	1379.9	7128.5	M T7 <ST5> T5
2980.000	0.00	0.00	0.00	325.48	0.0	0.0	0.0	3275.4	22815.3	8871.4	1379.9	7454.0	M T7 <ST5> T5
3000.000	0.00	0.00	0.00	387.49	0.0	0.0	0.0	3662.9	22815.3	8871.4	1379.9	7841.5	M T7 <ST5> T5

3020.000	0.00	0.00	0.00	452.88	0.0	0.0	0.0	4115.8	22815.3	8871.4	1379.9	8294.4	M T7 <ST5> T5
3040.000	0.00	0.00	0.00	470.83	0.0	0.0	0.0	4586.6	22815.3	8871.4	1379.9	8765.2	M T7 <ST5> T5
3060.000	0.00	0.00	185.20	460.26	0.0	0.0	185.2	5046.8	22815.3	8871.4	1565.1	9225.5	T5 <ST5> T5
3080.000	0.00	0.00	364.77	419.40	0.0	0.0	550.0	5466.2	22815.3	8871.4	1929.8	9644.9	T5 <ST5> T5
3100.000	0.00	0.00	349.48	306.70	0.0	0.0	899.5	5772.9	22815.3	8871.4	2279.3	9951.6	T5 <ST5> T5
3120.000	0.00	0.00	336.23	222.19	0.0	0.0	1235.7	5995.1	22815.3	8871.4	2615.5	10173.8	T5 <ST5> T5
3140.000	0.00	0.00	293.90	108.58	0.0	0.0	1529.6	6103.7	22815.3	8871.4	2909.4	10282.4	T5 <ST5> T5
3160.000	0.00	2.44	187.97	10.27	0.0	2.4	1717.5	6114.0	22815.3	8873.8	3097.4	10292.6	T5-6 <ST5-6> C5-6 D5-6
3180.000	0.00	85.40	99.10	0.00	0.0	87.8	1816.7	0.0	22815.3	8959.2	3196.5	10292.6	T5-6 <ST5-6> C5-6 D5-6
3200.000	0.00	257.46	80.63	0.00	0.0	345.3	1897.3	0.0	22815.3	9216.7	3277.1	10292.6	T5-6 <ST5-6> C5-6 D5-6
3200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	22815.3	9216.7	3277.1	10292.6	T6 <ST6> C6 D6
3220.000	0.00	435.77	50.68	0.00	0.0	435.8	50.7	0.0	22815.3	9652.5	3327.8	10292.6	T6 <ST6> C6 D6
3240.000	0.00	560.08	14.89	0.00	0.0	995.8	65.6	0.0	22815.3	10212.6	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3260.000	13.98	658.61	0.00	0.00	14.0	1654.5	0.0	0.0	22829.2	10871.2	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3280.000	43.66	726.79	0.00	0.00	57.6	2381.2	0.0	0.0	22872.9	11598.0	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
3300.000	79.80	714.22	0.00	0.00	137.4	3095.5	0.0	0.0	22952.7	12312.2	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3320.000	145.63	658.11	0.00	0.00	283.1	3753.6	0.0	0.0	23098.3	12970.3	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3340.000	259.99	597.87	0.00	0.00	543.1	4351.4	0.0	0.0	23358.3	13568.1	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3360.000	307.98	572.34	0.00	0.00	851.1	4923.8	0.0	0.0	23666.3	14140.5	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3380.000	330.28	612.95	0.00	0.00	1181.3	5536.7	0.0	0.0	23996.6	14753.4	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3400.000	391.26	538.76	0.00	0.00	1572.6	6075.5	0.0	0.0	24387.9	15292.2	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3420.000	432.40	370.60	0.00	0.00	2005.0	6446.1	0.0	0.0	24820.3	15662.8	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3440.000	484.61	308.04	0.00	0.00	2489.6	6754.1	0.0	0.0	25304.9	15970.8	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3460.000	596.48	292.08	0.00	0.00	3086.1	7046.2	0.0	0.0	25901.4	16262.9	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3480.000	730.09	234.48	0.00	0.00	3816.2	7280.7	0.0	0.0	26631.4	16497.4	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3500.000	787.08	135.98	0.00	0.00	4603.3	7416.7	0.0	0.0	27418.5	16633.4	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3520.000	784.66	42.70	0.00	0.00	5387.9	7459.4	0.0	0.0	28203.2	16676.1	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3540.000	789.95	0.05	0.00	0.00	6177.9	7459.4	0.0	0.0	28993.1	16676.1	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> T6
3560.000	847.67	0.00	0.00	0.00	7025.5	0.0	0.0	0.0	29840.8	16676.1	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3580.000	945.13	0.00	0.00	0.00	7970.7	0.0	0.0	0.0	30785.9	16676.1	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3600.000	1038.83	11.22	0.00	0.00	9009.5	11.2	0.0	0.0	31824.8	16687.3	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3620.000	1108.87	74.99	0.00	0.00	10118.4	86.2	0.0	0.0	32933.6	16762.3	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3640.000	1161.25	157.51	0.00	0.00	11279.6	243.7	0.0	0.0	34094.9	16919.8	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3660.000	1107.88	72.70	0.00	0.00	12387.5	316.4	0.0	0.0	35202.8	16992.5	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3680.000	863.23	10.19	0.00	0.00	13250.7	326.6	0.0	0.0	36066.0	17002.7	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3700.000	605.32	0.00	0.00	0.00	13856.1	0.0	0.0	0.0	36671.3	17002.7	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3720.000	362.62	0.00	0.00	0.00	14218.7	0.0	0.0	0.0	37033.9	17002.7	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3740.000	94.21	0.00	0.00	0.00	14312.9	0.0	0.0	0.0	37128.2	17002.7	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3760.000	21.14	0.00	0.00	0.00	14334.0	0.0	0.0	0.0	37149.3	17002.7	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3780.000	13.13	0.00	0.00	0.00	14347.2	0.0	0.0	0.0	37162.4	17002.7	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3800.000	6.10	97.35	0.00	0.00	14353.3	97.4	0.0	0.0	37168.5	17100.1	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3820.000	1.45	92.95	0.00	0.00	14354.7	190.3	0.0	0.0	37170.0	17193.0	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3840.000	0.00	40.61	0.00	0.00	0.0	230.9	0.0	0.0	37170.0	17233.6	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3860.000	0.00	24.13	0.00	0.00	0.0	255.0	0.0	0.0	37170.0	17257.8	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3880.000	0.00	12.19	0.00	0.00	0.0	267.2	0.0	0.0	37170.0	17270.0	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3900.000	0.00	2.55	0.00	0.00	0.0	269.8	0.0	0.0	37170.0	17272.5	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3920.000	0.00	1.59	0.00	0.00	0.0	271.4	0.0	0.0	37170.0	17274.1	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3940.000	0.00	16.32	0.00	0.00	0.0	287.7	0.0	0.0	37170.0	17290.4	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3960.000	0.00	48.00	0.00	0.00	0.0	335.7	0.0	0.0	37170.0	17338.4	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
3980.000	0.00	148.37	0.00	0.00	0.0	484.0	0.0	0.0	37170.0	17486.8	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
4000.000	0.00	325.90	0.00	0.00	0.0	809.9	0.0	0.0	37170.0	17812.7	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
4020.000	0.00	475.76	0.00	0.00	0.0	1285.7	0.0	0.0	37170.0	18288.4	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
4040.000	0.00	403.94	0.00	0.00	0.0	1689.7	0.0	0.0	37170.0	18692.4	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
4060.000	0.00	236.97	0.00	0.00	0.0	1926.6	0.0	0.0	37170.0	18929.4	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
4080.000	0.00	164.35	0.00	0.00	0.0	2091.0	0.0	0.0	37170.0	19093.7	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
4100.000	0.00	98.52	0.00	0.00	0.0	2189.5	0.0	0.0	37170.0	19192.2	3342.7	10292.6	D6 C6 <ST6> C6 D6
4120.000	0.00	67.78	0.00	0.00	0.0	2257.3	0.0	0.0	37170.0	19260.0	3342.7	10292.6	T6 <ST6> C6 D6

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
4140.000	0.00	46.34	0.00	0.00	0.0	2303.6	0.0	0.0	37170.0	19306.3	3342.7	10292.6	T6 <ST6> C6 D6
4160.000	0.00	7.37	18.31	0.00	0.0	2311.0	18.3	0.0	37170.0	19313.7	3361.0	10292.6	T6 <ST6> C6 D6
4180.000	0.00	0.00	54.96	0.89	0.0	0.0	73.3	0.9	37170.0	19313.7	3416.0	10293.5	T6 <ST6> T6
4200.000	0.00	0.00	20.64	0.89	0.0	0.0	93.9	1.8	37170.0	19313.7	3436.6	10294.4	T6 <ST6> C6 D6
4220.000	0.00	0.00	12.66	0.00	0.0	0.0	106.6	0.0	37170.0	19313.7	3449.3	10294.4	T6 <ST6> C6 D6
4240.000	0.00	0.00	14.72	0.00	0.0	0.0	121.3	0.0	37170.0	19313.7	3464.0	10294.4	T6 <ST6> C6 D6
4260.000	0.00	0.00	11.81	0.00	0.0	0.0	133.1	0.0	37170.0	19313.7	3475.8	10294.4	T6-5 <ST6-5> C6-5 D6-5
4280.000	0.00	0.62	7.76	0.00	0.0	0.6	140.9	0.0	37170.0	19314.3	3483.6	10294.4	T6-5 <ST6-5> C6-5 D6-5
4300.000	0.00	0.28	6.37	0.00	0.0	0.9	147.2	0.0	37170.0	19314.6	3490.0	10294.4	T6-5 <ST6-5> C6-5 D6-5
4300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	37170.0	19314.6	3490.0	10294.4	T5 <ST5> C5 D5
4320.000	0.00	4.52	11.36	0.00	0.0	4.5	11.4	0.0	37170.0	19319.1	3501.3	10294.4	T5 <ST5> C5 D5
4340.000	0.00	16.50	17.93	0.00	0.0	21.0	29.3	0.0	37170.0	19335.6	3519.2	10294.4	T5 <ST5> C5 D5
4360.000	0.00	37.44	16.07	0.00	0.0	58.5	45.4	0.0	37170.0	19373.1	3535.3	10294.4	T5 <ST5> C5 D5
4380.000	0.00	52.33	16.38	0.00	0.0	110.8	61.7	0.0	37170.0	19425.4	3551.7	10294.4	T5 <ST5> C5 D5
4400.000	0.00	53.23	16.25	0.00	0.0	164.0	78.0	0.0	37170.0	19478.6	3567.9	10294.4	T5 <ST5> C5 D5
4420.000	0.00	26.21	11.20	12.08	0.0	190.2	89.2	12.1	37170.0	19504.8	3579.1	10306.5	T5 <ST5> T5
4440.000	0.00	0.00	6.57	23.01	0.0	0.0	95.8	35.1	37170.0	19504.8	3585.7	10329.5	T5 <ST5> T5
4460.000	0.00	0.00	7.99	22.22	0.0	0.0	103.7	57.3	37170.0	19504.8	3593.7	10351.7	T5 <ST5> T5
4480.000	0.00	0.00	6.25	22.78	0.0	0.0	110.0	80.1	37170.0	19504.8	3600.0	10374.5	T5 <ST5> T5

4500.000	0.00	0.00	2.89	27.18	0.0	0.0	112.9	107.3	37170.0	19504.8	3602.8	10401.7	T5 <ST5> T5
4520.000	0.00	0.00	8.20	59.29	0.0	0.0	121.1	166.6	37170.0	19504.8	3611.0	10461.0	T5 <ST5> T5
4540.000	10.61	0.00	5.32	51.28	10.6	0.0	126.4	217.8	37180.6	19504.8	3616.4	10512.2	D5 C5 <ST5> T5
4560.000	10.61	0.00	7.62	17.34	21.2	0.0	134.0	235.2	37191.2	19504.8	3624.0	10529.6	T5 <ST5> T5
4580.000	0.00	0.00	13.71	9.66	0.0	0.0	147.7	244.8	37191.2	19504.8	3637.7	10539.2	T5 <ST5> C5 D5
4600.000	0.00	6.68	12.88	0.00	0.0	6.7	160.6	0.0	37191.2	19511.5	3650.6	10539.2	T5 <ST5> C5 D5
4620.000	123.74	34.53	6.80	0.00	123.7	41.2	167.4	0.0	37314.9	19546.1	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4640.000	277.43	63.27	0.00	0.00	401.2	104.5	0.0	0.0	37592.4	19609.3	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4660.000	302.60	107.53	0.00	0.00	703.8	212.0	0.0	0.0	37895.0	19716.8	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4680.000	306.61	152.85	0.00	0.00	1010.4	364.9	0.0	0.0	38201.6	19869.7	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4700.000	320.45	174.09	0.00	0.00	1330.8	538.9	0.0	0.0	38522.0	20043.8	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4720.000	337.65	173.98	0.00	0.00	1668.5	712.9	0.0	0.0	38859.7	20217.8	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4740.000	369.79	149.06	0.00	0.00	2038.3	862.0	0.0	0.0	39229.5	20366.8	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4760.000	402.69	112.91	0.00	0.00	2441.0	974.9	0.0	0.0	39632.1	20479.7	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4780.000	417.99	75.63	0.00	0.00	2858.9	1050.5	0.0	0.0	40050.1	20555.4	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4800.000	384.30	57.82	0.00	0.00	3243.2	1108.4	0.0	0.0	40434.4	20613.2	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4820.000	285.41	37.66	0.00	0.00	3528.7	1146.0	0.0	0.0	40719.8	20650.9	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4840.000	167.02	20.91	0.00	0.00	3695.7	1166.9	0.0	0.0	40886.9	20671.8	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4860.000	125.82	22.43	0.00	0.00	3821.5	1189.4	0.0	0.0	41012.7	20694.2	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4880.000	151.29	31.02	0.00	0.00	3972.8	1220.4	0.0	0.0	41164.0	20725.2	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4900.000	157.44	39.58	0.00	0.00	4130.2	1260.0	0.0	0.0	41321.4	20764.8	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4920.000	145.49	71.48	0.00	0.00	4275.7	1331.4	0.0	0.0	41466.9	20836.3	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4940.000	139.14	122.42	0.00	0.00	4414.9	1453.8	0.0	0.0	41606.0	20958.7	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
4960.000	129.07	142.68	0.00	0.00	4543.9	1596.5	0.0	0.0	41735.1	21101.4	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
4980.000	102.33	143.78	0.00	0.00	4646.3	1740.3	0.0	0.0	41837.5	21245.1	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
5000.000	51.78	142.05	0.00	0.00	4698.0	1882.4	0.0	0.0	41889.2	21387.2	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
5020.000	40.38	121.54	0.00	0.00	4738.4	2003.9	0.0	0.0	41929.6	21508.7	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
5040.000	59.66	104.08	0.00	0.00	4798.1	2108.0	0.0	0.0	41989.3	21612.8	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
5060.000	55.13	94.88	0.00	0.00	4853.2	2202.8	0.0	0.0	42044.4	21707.7	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
5080.000	55.77	75.78	0.00	0.00	4909.0	2278.6	0.0	0.0	42100.2	21783.5	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
5100.000	44.83	73.68	0.00	0.00	4953.8	2352.3	0.0	0.0	42145.0	21857.2	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
5120.000	26.09	54.44	0.00	0.00	4979.9	2406.8	0.0	0.0	42171.1	21911.6	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
5140.000	17.97	10.32	0.00	0.00	4997.9	2417.1	0.0	0.0	42189.1	21921.9	3657.4	10539.2	D5 C5 <ST5> C5 D5
5160.000	3.30	0.00	0.00	2.84	5001.2	0.0	0.0	2.8	42192.4	21921.9	3657.4	10542.1	D5 C5 <ST5> T5
5180.000	0.00	0.00	0.00	13.98	0.0	0.0	0.0	16.8	42192.4	21921.9	3657.4	10556.1	D5 C5 <ST5> T5
5200.000	0.00	0.00	0.00	23.52	0.0	0.0	0.0	40.3	42192.4	21921.9	3657.4	10579.6	T5 <ST5> T5
5220.000	0.00	0.00	0.03	24.95	0.0	0.0	0.0	65.3	42192.4	21921.9	3657.4	10604.5	T5 <ST5> T5
5240.000	0.00	0.00	5.24	14.42	0.0	0.0	5.3	79.7	42192.4	21921.9	3662.6	10619.0	T5 <ST5> T5
5260.000	0.00	0.00	9.19	7.87	0.0	0.0	14.5	87.6	42192.4	21921.9	3671.8	10626.8	T5 <ST5> T5
5280.000	0.00	0.00	7.90	4.03	0.0	0.0	22.4	91.6	42192.4	21921.9	3679.7	10630.9	T5 <ST5> T5
5300.000	0.00	0.00	8.98	0.29	0.0	0.0	31.3	91.9	42192.4	21921.9	3688.7	10631.1	T5 <ST5> T5
5320.000	0.00	0.00	9.71	0.00	0.0	0.0	41.1	0.0	42192.4	21921.9	3698.4	10631.1	T5 <ST5> T5
5340.000	0.00	0.00	7.16	2.33	0.0	0.0	48.2	2.3	42192.4	21921.9	3705.6	10633.5	T5 <ST5> T5
5360.000	0.00	0.00	3.70	4.97	0.0	0.0	51.9	7.3	42192.4	21921.9	3709.3	10638.5	T5 <ST5> T5
5380.000	0.00	0.00	2.05	10.29	0.0	0.0	54.0	17.6	42192.4	21921.9	3711.3	10648.7	T5 <ST5> T5
5400.000	0.00	0.00	7.53	14.21	0.0	0.0	61.5	31.8	42192.4	21921.9	3718.9	10662.9	T5 <ST5> T5
5420.000	0.00	0.00	14.31	14.70	0.0	0.0	75.8	46.5	42192.4	21921.9	3733.2	10677.6	T5 <ST5> T5
5440.000	0.00	0.00	15.70	12.93	0.0	0.0	91.5	59.4	42192.4	21921.9	3748.9	10690.6	T5 <ST5> T5
5455.039	0.00	0.00	6.06	3.65	0.0	0.0	97.6	63.1	42192.4	21921.9	3754.9	10694.2	D5 C5 <ST5> T5

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 182 : Ramal Entrada CD 41,3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	1.03	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	D2 C2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	0.00	1.18	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	2.2	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.00	6.13	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	8.3	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	0.00	4.14	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	12.5	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	2.33	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	14.8	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	14.9	D2 C2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9	D2-3 C2-3 <ST2-3> C2-3 D2-3
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9	D2-3 C2-3 <ST2-3> C2-3 D2-3
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9	D3 C3 <ST3> C3 D3
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9	D3 C3 <ST3> C3 D3
200.000	0.00	0.42	0.00	0.00	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	14.9	D3 C3 <ST3> C3 D3
220.000	0.00	8.02	0.00	0.00	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	14.9	D3 C3 <ST3> C3 D3
240.000	0.00	23.97	0.00	0.00	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	32.4	0.0	14.9	D3 C3 <ST3> C3 D3
257.949	0.01	29.19	0.00	0.00	0.0	61.6	0.0	0.0	0.0	61.6	0.0	14.9	D3 C3 <ST3> C3 D3

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 183 : Ramal Salida CI 41,3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	32.08	0.0	0.0	0.0	32.1	0.0	0.0	0.0	32.1	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	47.34	0.0	0.0	0.0	79.4	0.0	0.0	0.0	79.4	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	77.78	0.0	0.0	0.0	157.2	0.0	0.0	0.0	157.2	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	121.68	0.0	0.0	0.0	278.9	0.0	0.0	0.0	278.9	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	120.99	0.0	0.0	0.0	399.9	0.0	0.0	0.0	399.9	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	79.20	0.0	0.0	0.0	479.1	0.0	0.0	0.0	479.1	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	48.94	0.0	0.0	0.0	528.0	0.0	0.0	0.0	528.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
160.000	0.00	0.00	0.00	36.72	0.0	0.0	0.0	564.7	0.0	0.0	0.0	564.7	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	564.7	T3 <ST3> T3
180.000	0.00	0.00	3.53	36.81	0.0	0.0	3.5	36.8	0.0	0.0	3.5	601.5	T3 <ST3> T3
200.000	0.00	0.00	8.98	33.75	0.0	0.0	12.5	70.6	0.0	0.0	12.5	635.3	T3 <ST3> T3
220.000	0.00	0.00	2.11	27.12	0.0	0.0	14.6	97.7	0.0	0.0	14.6	662.4	T3 <ST3> T3
240.000	0.00	0.00	0.00	9.46	0.0	0.0	0.0	107.1	0.0	0.0	14.6	671.9	T3 <ST3> T3
260.000	0.00	0.00	0.00	39.81	0.0	0.0	0.0	146.9	0.0	0.0	14.6	711.7	T3 <ST3> T3
280.000	0.00	0.00	0.00	54.24	0.0	0.0	0.0	201.2	0.0	0.0	14.6	765.9	T3 <ST3> T3
300.000	0.00	0.00	0.00	14.43	0.0	0.0	0.0	215.6	0.0	0.0	14.6	780.3	T3 <ST3> T3
311.399	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	780.3	T3 <ST3> T3

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07   200009                                       pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    9 : ACTUACIÓN 9
EJE        :  189 : Ramal Salida CD 42,4

******************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                               * * *
******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	467.03	0.00	0.00	0.0	467.0	0.0	0.0	0.0	467.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	396.91	0.00	0.00	0.0	863.9	0.0	0.0	0.0	863.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	333.06	0.00	0.00	0.0	1197.0	0.0	0.0	0.0	1197.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	264.80	0.00	0.00	0.0	1461.8	0.0	0.0	0.0	1461.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1461.8	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
100.000	0.00	187.81	0.00	0.00	0.0	187.8	0.0	0.0	0.0	1649.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1649.6	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	117.26	0.90	0.00	0.0	117.3	0.9	0.0	0.0	1766.9	0.9	0.0	T2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1766.9	0.9	0.0	T3 <ST3> C3 D3
140.000	0.00	45.59	8.11	0.00	0.0	45.6	8.1	0.0	0.0	1812.5	9.0	0.0	T3 <ST3> C3 D3
160.000	0.00	1.46	3.22	3.74	0.0	47.0	11.3	3.7	0.0	1813.9	12.2	3.7	T3 <ST3> T3
180.000	0.00	0.00	0.03	18.49	0.0	0.0	11.4	22.2	0.0	1813.9	12.3	22.2	D3 C3 <ST3> T3
200.000	0.00	0.00	0.00	14.39	0.0	0.0	0.0	36.6	0.0	1813.9	12.3	36.6	T3 <ST3> T3
220.000	0.00	0.00	0.00	5.09	0.0	0.0	0.0	41.7	0.0	1813.9	12.3	41.7	T3 <ST3> T3
240.000	0.00	0.00	0.00	5.14	0.0	0.0	0.0	46.8	0.0	1813.9	12.3	46.8	T3 <ST3> T3
242.061	0.00	0.00	0.00	0.74	0.0	0.0	0.0	47.6	0.0	1813.9	12.3	47.6	T3 <ST3> T3

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07   200009                                       pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    9 : ACTUACIÓN 9
EJE        :  190 : Modificacion VSD 43,3

******************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                               * * *
******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	0.91	0.00	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	T2 <ST2> C2 D2
100.000	0.00	0.00	11.05	0.00	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	30.26	0.00	0.0	0.0	42.2	0.0	0.0	0.0	42.2	0.0	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	9.91	0.00	0.0	0.0	52.1	0.0	0.0	0.0	52.1	0.0	D2 C2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.1	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.1	0.0	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.1	0.0	T2 <ST2> T2
214.527	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.1	0.0	T2 <ST2> T2

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07   200009                                       pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    9 : ACTUACIÓN 9
EJE        :  191 : Ramal Acceso Gasolinera 43,4

******************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                               * * *
******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	10.42	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	10.4	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	0.00	2.11	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	12.5	D2 C2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	D2 C2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	5.31	0.00	0.00	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	12.5	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	0.77	0.00	0.00	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	12.5	D2 C2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	12.5	D2 C2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	12.6	T2 <ST2> T2
171.543	0.00	0.00	0.00	1.24	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	6.1	0.0	13.8	D2 C2 <ST2> T2

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:07   200009                                       pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    9 : ACTUACIÓN 9
EJE        :  192 : Ramasl Entrada CD 45,2

******************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                       * * *
* * *                                                                               * * *
******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	8.40	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	8.4	D2 C2 <ST2> T2
40.000	2.01	0.00	0.00	0.00	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	8.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
60.000	12.97	0.00	0.00	0.00	15.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	8.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
80.000	32.21	12.99	0.00	0.00	47.2	13.0	0.0	0.0	47.2	13.0	0.0	8.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
100.000	52.53	54.69	0.00	0.00	99.7	67.7	0.0	0.0	99.7	67.7	0.0	8.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.000	74.09	94.94	0.00	0.00	173.8	162.6	0.0	0.0	173.8	162.6	0.0	8.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
140.000	95.09	126.94	0.00	0.00	268.9	289.6	0.0	0.0	268.9	289.6	0.0	8.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	268.9	289.6	0.0	8.4	D2 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2
160.000	89.55	115.97	0.00	0.00	89.5	116.0	0.0	0.0	358.4	405.5	0.0	8.4	D2-1 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	358.4	405.5	0.0	8.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	75.22	190.47	0.00	0.00	75.2	190.5	0.0	0.0	433.7	596.0	0.0	8.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	16.03	239.25	0.00	0.00	91.3	429.7	0.0	0.0	449.7	835.3	0.0	8.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	294.53	0.00	0.00	0.0	724.3	0.0	0.0	449.7	1129.8	0.0	8.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	312.46	0.00	0.00	0.0	1036.7	0.0	0.0	449.7	1442.2	0.0	8.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	449.7	1442.2	0.0	8.4	D3 C3-1 <ST3-1> C3-1 D3
260.000	0.00	250.18	0.00	0.00	0.0	250.2	0.0	0.0	449.7	1692.4	0.0	8.4	D3-1 C3-1 <ST3-1> C3-1 D3-1
280.000	0.00	204.24	0.00	0.00	0.0	454.4	0.0	0.0	449.7	1896.7	0.0	8.4	D3-1 C3-1 <ST3-1> C3-1 D3-1
300.000	0.00	377.76	0.00	0.00	0.0	832.2	0.0	0.0	449.7	2274.4	0.0	8.4	D3-1 C3-1 <ST3-1> C3-1 D3-1
312.299	0.00	186.19	0.00	0.00	0.0	1018.4	0.0	0.0	449.7	2460.6	0.0	8.4	D3-1 C3-1 <ST3-1> C3-1 D3-1

TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1>	T1
20.000	0.00	0.00	0.00	10.15	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	10.2	T1	<ST1>	T1
40.000	0.00	0.00	0.00	15.51	0.0	0.0	0.0	25.7	0.0	0.0	0.0	25.7	T1	<ST1>	T1
60.000	0.00	0.00	0.00	19.47	0.0	0.0	0.0	45.1	0.0	0.0	0.0	45.1	T1	<ST1>	T1
80.000	0.00	0.00	0.00	17.78	0.0	0.0	0.0	62.9	0.0	0.0	0.0	62.9	T1	<ST1>	T1
100.000	0.00	0.00	0.00	15.62	0.0	0.0	0.0	78.5	0.0	0.0	0.0	78.5	D1	C1 <ST1>	T1
120.000	0.84	0.00	0.00	8.73	0.8	0.0	0.0	87.3	0.8	0.0	0.0	87.3	D1	C1 <ST1>	T1
140.000	4.01	0.00	0.00	0.60	4.9	0.0	0.0	87.9	4.9	0.0	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
160.000	6.80	0.00	0.00	0.00	11.6	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
180.000	12.88	0.00	0.00	0.00	24.5	0.0	0.0	0.0	24.5	0.0	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
200.000	19.80	0.00	0.00	0.00	44.3	0.0	0.0	0.0	44.3	0.0	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
220.000	24.10	0.00	0.00	0.00	68.4	0.0	0.0	0.0	68.4	0.0	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
240.000	28.06	0.00	0.00	0.00	96.5	0.0	0.0	0.0	96.5	0.0	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
260.000	23.18	0.34	0.00	0.00	119.7	0.3	0.0	0.0	119.7	0.3	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
280.000	13.18	9.84	0.00	0.00	132.8	10.2	0.0	0.0	132.8	10.2	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
300.000	3.93	31.67	0.00	0.00	136.8	41.9	0.0	0.0	136.8	41.9	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
320.000	0.00	48.62	0.00	0.00	0.0	90.5	0.0	0.0	136.8	90.5	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
340.000	0.00	59.69	0.00	0.00	0.0	150.2	0.0	0.0	136.8	150.2	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
360.000	0.00	73.84	0.00	0.00	0.0	224.0	0.0	0.0	136.8	224.0	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
380.000	0.00	85.77	0.00	0.00	0.0	309.8	0.0	0.0	136.8	309.8	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
400.000	0.00	92.69	0.00	0.00	0.0	402.5	0.0	0.0	136.8	402.5	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
420.000	0.00	105.97	0.00	0.00	0.0	508.4	0.0	0.0	136.8	508.4	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
440.000	0.00	118.92	0.00	0.00	0.0	627.4	0.0	0.0	136.8	627.4	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
460.000	0.00	118.75	0.00	0.00	0.0	746.1	0.0	0.0	136.8	746.1	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
480.000	0.00	112.86	0.00	0.00	0.0	859.0	0.0	0.0	136.8	859.0	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
500.000	0.00	105.62	0.00	0.00	0.0	964.6	0.0	0.0	136.8	964.6	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
520.000	0.00	74.65	0.00	0.00	0.0	1039.3	0.0	0.0	136.8	1039.3	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
540.000	0.00	52.80	0.00	0.00	0.0	1092.1	0.0	0.0	136.8	1092.1	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
560.000	0.00	47.85	0.00	0.00	0.0	1139.9	0.0	0.0	136.8	1139.9	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
580.000	0.00	47.41	0.00	0.00	0.0	1187.3	0.0	0.0	136.8	1187.3	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
600.000	4.92	48.33	0.00	0.00	4.9	1235.6	0.0	0.0	141.7	1235.6	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
620.000	18.20	53.22	0.00	0.00	23.1	1288.9	0.0	0.0	159.9	1288.9	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
640.000	29.98	60.11	0.00	0.00	53.1	1349.0	0.0	0.0	189.9	1349.0	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
660.000	35.75	66.82	0.00	0.00	88.8	1415.8	0.0	0.0	225.6	1415.8	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
680.000	35.18	73.11	0.00	0.00	124.0	1488.9	0.0	0.0	260.8	1488.9	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
700.000	30.54	68.18	0.00	0.00	154.6	1557.1	0.0	0.0	291.3	1557.1	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
720.000	29.83	60.12	0.00	0.00	184.4	1617.2	0.0	0.0	321.2	1617.2	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
740.000	26.38	57.45	0.00	0.00	210.8	1674.6	0.0	0.0	347.5	1674.6	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
760.000	21.49	52.21	0.00	0.00	232.3	1726.8	0.0	0.0	369.0	1726.8	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
780.000	16.89	67.71	0.00	0.00	249.2	1794.6	0.0	0.0	385.9	1794.6	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
800.000	16.33	88.70	0.00	0.00	265.5	1883.3	0.0	0.0	402.3	1883.3	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
820.000	17.66	90.44	0.00	0.00	283.1	1973.7	0.0	0.0	419.9	1973.7	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:31 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr			
840.000	18.69	88.83	0.00	0.00	301.8	2062.5	0.0	0.0	438.6	2062.5	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
860.000	17.61	85.30	0.00	0.00	319.4	2147.8	0.0	0.0	456.2	2147.8	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
880.000	13.50	77.23	0.00	0.00	332.9	2225.0	0.0	0.0	469.7	2225.0	0.0	87.9	D1	C1 <ST1>	C1 D1
900.000	6.88	66.11	0.00	0.00	339.8	2291.1	0.0	0.0	476.6	2291.1	0.0	87.9	T1	<ST1>	C1 D1
920.000	0.00	51.56	2.09	0.00	0.0	2342.7	2.1	0.0	476.6	2342.7	2.1	87.9	T1	<ST1>	C1 D1
940.000	0.00	30.66	11.33	0.00	0.0	2373.4	13.4	0.0	476.6	2373.4	13.4	87.9	T1	<ST1>	C1 D1
960.000	0.00	9.50	25.22	0.00	0.0	2382.9	38.6	0.0	476.6	2382.9	38.6	87.9	T1	<ST1>	C1 D1
980.000	0.00	0.00	38.65	5.27	0.0	0.0	77.3	5.3	476.6	2382.9	77.3	93.1	T1	<ST1>	T1
1000.000	0.00	0.00	46.91	27.86	0.0	0.0	124.2	33.1	476.6	2382.9	124.2	121.0	T1	<ST1>	T1
1020.000	0.00	0.00	49.65	52.69	0.0	0.0	173.9	85.8	476.6	2382.9	173.9	173.7	T3	<ST3>	T3
1040.000	0.00	0.00	50.73	63.30	0.0	0.0	224.6	149.1	476.6	2382.9	224.6	237.0	T3	<ST3>	T3
1060.000	0.00	0.00	49.78	83.35	0.0	0.0	274.4	232.5	476.6	2382.9	274.4	320.3	T3	<ST3>	T3
1080.000	0.00	0.00	48.40	107.65	0.0	0.0	322.8	340.1	476.6	2382.9	322.8	428.0	T3	<ST3>	T3
1100.000	0.00	0.00	47.90	121.04	0.0	0.0	370.7	461.2	476.6	2382.9	370.7	549.0	T3	<ST3>	T3
1120.000	0.00	0.00	45.61	132.75	0.0	0.0	416.3	593.9	476.6	2382.9	416.3	681.8	T3	<ST3>	T3
1140.000	0.00	0.00	37.80	138.65	0.0	0.0	454.1	732.5	476.6	2382.9	454.1	820.4	T3	<ST3>	T3
1160.000	0.00	0.00	26.98	133.03	0.0	0.0	481.1	865.6	476.6	2382.9	481.1	953.4	T3	<ST3>	T3
1180.000	0.00	0.00	17.01	120.66	0.0	0.0	498.1	986.2	476.6	2382.9	498.1	1074.1	T3	<ST3>	T3
1200.000	0.00	0.00	8.34	103.21	0.0	0.0	506.4	1089.5	476.6	2382.9	506.4	1177.3	T3	<ST3>	T3
1220.000	0.00	0.00	2.16	81.69	0.0	0.0	508.6	1171.1	476.6	2382.9	508.6	1259.0	T3	<ST3>	T3
1240.000	0.00	0.00	0.00	64.56	0.0	0.0	0.0	1235.7	476.6	2382.9	508.6	1323.6	T3	<ST3>	T3
1260.000	0.00	0.00	0.00	46.10	0.0	0.0	0.0	1281.8	476.6	2382.9	508.6	1369.7	D2	C2 <ST3>	T3
1280.000	1.32	0.00	0.00	17.07	1.3	0.0	0.0	1298.9	477.9	2382.9	508.6	1386.7	D2	C2 <ST3>	T3
1300.000	3.79	0.00	0.00	0.00	5.1	0.0	0.0	0.0	481.7	2382.9	508.6	1386.7	D2	C2 <ST3>	C3 D3
1320.000	5.35	0.00	0.00	0.00	10.5	0.0	0.0	0.0	487.0	2382.9	508.6	1386.7	D2	C2 <ST3>	C3 D3
1340.000	5.88	0.00	0.00	0.00	16.3	0.0	0.0	0.0	492.9	2382.9	508.6	1386.7	D2	C2 <ST3>	C3 D3
1360.000	5.39	0.00	0.00	0.00	21.7	0.0	0.0	0.0	498.3	2382.9	508.6	1386.7	D2	C2 <ST3>	C3 D3
1380.000	3.32	0.00	0.00	0.00	25.0	0.0	0.0	0.0	501.6	2382.9	508.6	1386.7	D2	C2 <ST3>	T3
1400.000	1.15	0.00	0.00	9.78	26.2	0.0	0.0	9.8	502.8	2382.9	508.6	1396.5	D2	C2 <ST3>	T3
1420.000	0.23	0.00	0.00	22.71	26.4	0.0	0.0	32.5	503.0	2382.9	508.6	1419.2	D2	C2 <ST3>	T3
1440.000	0.00	0.00	0.00	20.11	0.0	0.0	0.0	52.6	503.0	2382.9	508.6	1439.3	T3	<ST3>	T3
1460.000	0.00	0.00	0.00	14.61	0.0	0.0	0.0	67.2	503.0	2382.9	508.6	1453.9	T3	<ST3>	T3
1480.000	0.00	0.00	0.00	16.31	0.0	0.0	0.0	83.5	503.0	2382.9	508.6	1470.3	T3	<ST3>	T3
1500.000	0.00	0.00	0.00	18.01	0.0	0.0	0.0	101.5	503.0	2382.9	508.6	1488.3	T3	<ST3>	T3
1520.000	0.00	0.00	0.00	15.92	0.0	0.0	0.0	117.4	503.0	2382.9	508.6	1504.2	T3	<ST3>	T3
1540.000	0.00	0.00	0.00	13.28	0.0	0.0	0.0	130.7	503.0	2382.9	508.6	1517.5	T3	<ST3>	T3
1560.000	0.00	0.00	0.00	14.01	0.0	0.0	0.0	144.7	503.0	2382.9	508.6	1531.5	T3	<ST3>	T3
1580.000	0.00	0.00	0.00	13.92	0.0	0.0	0.0	158.6	503.0	2382.9	508.6	1545.4	T3	<ST3>	T3
1600.000	0.00	0.00	0.00	13.33	0.0	0.0	0.0	172.0	503.0	2382.9	508.6	1558.7	T3	<ST3>	T3
1620.000	0.00	0.00	0.00	17.28	0.0	0.0	0.0	189.2	503.0	2382.9	508.6	1576.0	T3	<ST3>	T3
1640.000	0.00	0.00	0.00	20.82	0.0	0.0	0.0	210.1	503.0	2382.9	508.6	1596.8	T3	<ST3>	T3
1660.000	0.00	0.00	0.00	22.97	0.0	0.0	0.0	233.0	503.0	2382.9	508.6	1619.8	T3	<ST3>	T3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:31 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr			
1680.000	0.00	0.00	0.00	22.60	0.0	0.0	0.0	255.6	503.0	2382.9	508.6	1642.4	T3	<ST3>	T3
1700.000	0.00	0.00	0.00	24.15	0.0	0.0	0.0	279.8	503.0	2382.9	508.6	1666.5	T3	<ST3>	T3
1720.000	0.00	0.00	0.00	26.34	0.0	0.0	0.0	306.1	503.0	2382.9	508.6	1692.9	T3	<ST3>	T3
1740.000	0.00	0.00	0.54	21.34	0.0	0.0	0.5	327.5	503.0	2382.9	509.1	1714.2	T3	<ST3>	T3
1760.000	0.00	0.00	1.93	44.20	0.0	0.0	2.5	371.7	503.0	2382.9	511.0	1758.4	T3	<ST3>	T3
1765.487	0.00	0.00	0.38	19.98	0.0	0.0	2.8	391.7	503.0	2382.9	511.4	1778.4	T3	<ST3>	T3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:31 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr			
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	T2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2	<ST2>	T2
40.000	0.00	0.00	0.00	10.01	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0	T2	<ST2>	T2
60.000	0.00	0.00	0.00	32.86	0.0	0.0	0.0	42.9	0.0	0.0	0.0	42.9	T2	<ST2>	T2
80.000	0.00	0.00	0.00	65.36	0.0	0.0	0.0	108.2	0.0	0.0	0.0	108.2	T2	<ST2>	T2
100.000	0.00	0.00	0.00	79.79	0.0	0.0	0.0	188.0	0.0	0.0	0.0	188.0	T2	<ST2>	T2
120.000	4.14	0.00	0.00	60.33	4.1	0.0	0.0	248.4	4.1	0.0	0.0	248.4	D2	C2 <ST2>	T2
140.000	10.97	0.00	0.00	33.15	15.1	0.0	0.0	281.5	15.1	0.0	0.0	281.5	D2	C2 <ST2>	T2
160.000	17.24	0.00	0.00	14.33	32.4	0.0	0.0	295.8	32.4	0.0	0.0	295.8	D2	C2 <ST2>	T2
180.000	25.40	0.00	0.00	4.22	57.7	0.0	0.0	300.1	57.7	0.0	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	T2
200.000	33.15	0.00	0.00	0.00	90.9	0.0	0.0	0.0	90.9	0.0	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	T2
220.000	40.74	0.00	0.00	0.00	131.6	0.0	0.0	0.0	131.6	0.0	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
240.000	50.94	0.00	0.00	0.00	182.6	0.0	0.0	0.0	182.6	0.0	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
260.000	61.54	0.00	0.00	0.00	244.1	0.0	0.0	0.0	244.1	0.0	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
280.000	71.25	2.31	0.00	0.00	315.4	2.3	0.0	0.0	315.4	2.3	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
300.000	72.97	7.47	0.00	0.00	388.3	9.8	0.0	0.0	388.3	9.8	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
320.000	59.87	17.54	0.00	0.00	448.2	27.3	0.0	0.0	448.2	27.3	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
340.000	49.01	42.30	0.00	0.00	497.2	69.6	0.0	0.0	497.2	69.6	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
360.000	42.87	67.78	0.00	0.00	540.1	137.4	0.0	0.0	540.1	137.4	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
380.000	38.51	129.24	0.00	0.00	578.6	266.6	0.0	0.0	578.6	266.6	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
400.000	34.67	179.15	0.00	0.00	613.3	445.8	0.0	0.0	613.3	445.8	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
420.000	30.80	180.41	0.00	0.00	644.1	626.2	0.0	0.0	644.1	626.2	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
440.000	29.37	207.15	0.00	0.00	673.4	833.3	0.0	0.0	673.4	833.3	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
460.000	31.07	241.54	0.00	0.00	704.5	1074.9	0.0	0.0	704.5	1074.9	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
480.000	37.53	244.83	0.00	0.00	742.0	1319.7	0.0	0.0	742.0	1319.7	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
500.000	34.56	218.36	0.00	0.00	776.6	1538.1	0.0	0.0	776.6	1538.1	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
520.000	24.32	187.89	0.00	0.00	800.9	1726.0	0.0	0.0	800.9	1726.0	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
540.000	12.91	161.74	0.00	0.00	813.8	1887.7	0.0	0.0	813.8	1887.7	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
560.000	3.13	140.37	0.00	0.00	817.0	2028.1	0.0	0.0	817.0	2028.1	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
580.000	0.00	127.62	0.00	0.00	0.0	2155.7	0.0	0.0	817.0	2155.7	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
600.000	0.00	125.68	0.00	0.00	0.0	2281.4	0.0	0.0	817.0	2281.4	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
620.000	0.00	129.29	0.00	0.00	0.0	2410.7	0.0	0.0	817.0	2410.7	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
640.000	0.00	126.32	0.00	0.00	0.0	2537.0	0.0	0.0	817.0	2537.0	0.0	300.1	D2	C2 <ST2>	C2 D2
660.000	0.00	112.22	0.00	0.00	0.0	2649.2	0.0	0.0	817.0	2649.2	0.0	300.1	D1	C2 <ST1>	C1 D1
680.000	0.00	102.21	0.00	0.00	0.0	2751.4	0.0	0.0	817.0	2751.4	0.0	300.1	D1	C2 <ST1>	C1 D1
700.000	0.00	93.40	0.00	0.00	0.0	2844.8	0.0	0.0	817.0	2844.8	0.0	300.1	D1	C2 <ST1>	C1 D1
720.000	0.00	84.28	0.00	0.00	0.0	2929.1	0.0	0.0	817.0	2929.1	0.0	300.1	D1	C2 <ST1>	C1 D1
740.000	0.00	80.02	0.00	0.00	0.0	3009.1	0.0	0.0	817.0	3009.1	0.0	300.1	D1	C2 <ST1>	C1 D1
760.000	0.00	83.59	0.00	0.00	0.0	3092.7	0.0	0.0	817.0	3092.7	0.0	300.1	D1	C2 <ST1>	C1 D1
780.000	0.00	94.83	0.00	0.00	0.0	3187.5	0.0	0.0	817.0	3187.5	0.0	300.1	D1	C2 <ST1>	C1 D1
800.000	0.00	106.68	0.00	0.00	0.0	3294.2	0.0	0.0	817.0	3294.2	0.0	300.1	D1	C2 <ST1>	C1 D1
820.000	0.00	114.26	0.00	0.00	0.0	3408.5	0.0	0.0	817.0	3408.5	0.0	300.1	D1	C2 <ST1>	C1 D1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:31 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr			
840.000	0.00	119.45	0.00	0.00	0.0	3527.9	0.0	0.0	817.0	3527.9	0.0	300.1	D1	C2 <ST1>	C1 D1
860.000	0.00	127.24	0.00	0.00	0.0	3655.2	0.0	0.0	817.0	3655.2	0.0	300.1	D1	C2 <ST1>	C1 D1

880.000	3.35	130.60	0.00	0.00	3.3	3785.8	0.0	0.0	820.3	3785.8	0.0	300.1	D1 C2 <ST1> C1 D1
900.000	11.20	73.08	0.00	0.00	14.5	3858.8	0.0	0.0	831.5	3858.8	0.0	300.1	D1 C2 <ST1> C1 D1
920.000	19.94	8.96	0.00	0.00	34.5	3867.8	0.0	0.0	851.5	3867.8	0.0	300.1	D1 C2 <ST1> C1 D1
940.000	18.63	0.00	0.00	0.00	53.1	0.0	0.0	0.0	870.1	3867.8	0.0	300.1	D1 C2 <ST1> C1 D1
960.000	10.93	0.00	0.00	0.00	64.0	0.0	0.0	0.0	881.0	3867.8	0.0	300.1	D1 C2 <ST1> C1 D1
980.000	5.02	14.96	0.00	0.00	69.1	15.0	0.0	0.0	886.0	3882.8	0.0	300.1	D1 C2 <ST1> C1 D1
1000.000	0.33	14.34	0.00	0.00	69.4	29.3	0.0	0.0	886.4	3897.1	0.0	300.1	T1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	886.4	3897.1	0.0	300.1	T1 <ST1> T1
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	886.4	3897.1	0.0	300.1	T1 <ST1> T1
1060.000	0.00	1.50	3.20	0.00	0.0	1.5	3.2	0.0	886.4	3898.6	3.2	300.1	T1 <ST1> C1 D1
1080.000	0.00	8.35	5.40	0.00	0.0	9.8	8.6	0.0	886.4	3906.9	8.6	300.1	T1 <ST1> C1 D1
1100.000	0.00	11.16	8.32	0.00	0.0	21.0	16.9	0.0	886.4	3918.1	16.9	300.1	T1 <ST1> C1 D1
1120.000	0.00	2.55	23.61	0.00	0.0	23.6	40.5	0.0	886.4	3920.6	40.5	300.1	T1 <ST1> C1 D1
1140.000	0.00	6.45	28.53	0.00	0.0	30.0	69.1	0.0	886.4	3927.1	69.1	300.1	T1 <ST1> C1 D1
1156.819	0.00	35.50	19.64	0.00	0.0	65.5	88.7	0.0	886.4	3962.6	88.7	300.1	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:31   1926   pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

```
*****************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                        * * *
* * *                                                                               * * *
*****************************************************************************************
```

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
P.K.	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D3 C3 <ST3> T3
20.000	0.00	0.00	0.00	2.01	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	M T3 <ST3> T3
40.000	0.00	0.00	0.00	0.33	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	2.3	M D3 C3 <ST3> T3
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	M D3 C3 <ST3> T3
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	M D3 C3 <ST3> T3
100.000	0.00	0.00	0.00	0.98	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.3	M D3 C3 <ST3> T3
120.000	0.00	0.00	0.00	12.57	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	15.9	M T3 <ST3> T3
140.000	0.00	0.00	0.00	27.88	0.0	0.0	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	43.8	M T3 <ST3> T3
160.000	0.00	0.00	0.00	24.97	0.0	0.0	0.0	66.4	0.0	0.0	0.0	68.7	M T3 <ST3> T3
180.000	0.00	0.00	0.00	20.76	0.0	0.0	0.0	87.2	0.0	0.0	0.0	89.5	M T3 <ST3> T3
200.000	0.00	0.00	0.00	4.39	0.0	0.0	0.0	91.5	0.0	0.0	0.0	93.9	M T3 <ST3> T3
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.9	M T3 <ST3> C3 D3
240.000	0.00	10.49	0.00	0.00	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	93.9	M D3 C3 <ST3> C3 D5 M
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	93.9	M D3 C3 <ST3> C3 D5 M
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	93.9	M D3 C3 <ST3> C3 D5 M
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	93.9	M D3 C3 <ST3> C3 D5 M
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	93.9	M D3 C3 <ST3> C3 D5 M
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	93.9	M D3 C3 <ST3> C3 D5 M
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	93.9	M D3 C3 <ST3> C3 D5 M
380.000	0.00	46.08	0.00	0.00	0.0	46.1	0.0	0.0	0.0	56.6	0.0	93.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	27.68	0.00	0.00	0.0	73.8	0.0	0.0	0.0	84.2	0.0	93.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	1.03	0.00	0.00	0.0	74.8	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	93.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	93.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	93.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	93.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	93.9	D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	93.9	D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	93.9	D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	93.9	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	85.3	0.0	94.2	T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	94.2	T1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.59	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	85.3	0.0	94.8	T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	85.3	0.0	94.9	T1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	94.9	T1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	94.9	D1 C1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	94.9	D1 C1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	94.9	D1 C1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	94.9	D1 C1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	94.9	D1 C1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	94.9	D1 C1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	1.81	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	85.3	0.0	96.7	T1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	2.65	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	85.3	0.0	99.4	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:31   1926   pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

```
*****************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                        * * *
* * *                                                                               * * *
*****************************************************************************************
```

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
P.K.	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	85.3	0.0	99.4	T1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	99.4	T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	99.4	T1 <ST1> C6 D1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	99.4	T1 <ST1> T1
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	99.4	T1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	0.00	1.29	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	85.3	0.0	100.7	T1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	0.00	5.37	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	85.3	0.0	106.0	T1 <ST1> T1
980.000	0.00	0.00	0.16	0.00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	T1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	T1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D1 C1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	106.0	D7 C7 <ST7> T7
1340.000	0.00	0.00	0.00	2.00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	85.3	0.2	108.0	T7 <ST7> T7
1360.000	0.00	0.00	0.00	17.78	0.0	0.0	0.0	19.8	0.0	85.3	0.2	125.8	T7 <ST7> T7
1380.000	0.00	0.00	0.00	25.56	0.0	0.0	0.0	45.3	0.0	85.3	0.2	151.4	T7 <ST7> T7
1400.000	0.00	0.00	0.00	27.35	0.0	0.0	0.0	72.7	0.0	85.3	0.2	178.7	T7 <ST7> T7
1420.000	0.00	0.00	0.00	30.77	0.0	0.0	0.0	103.5	0.0	85.3	0.2	209.5	T7 <ST7> T7
1440.000	0.00	0.00	0.00	27.59	0.0	0.0	0.0	131.0	0.0	85.3	0.2	237.1	T7 <ST7> T7
1460.000	0.00	0.00	0.00	26.84	0.0	0.0	0.0	157.9	0.0	85.3	0.2	263.9	T7 <ST7> T7
1480.000	0.00	0.00	0.00	31.87	0.0	0.0	0.0	189.8	0.0	85.3	0.2	295.8	T7 <ST7> T7
1500.000	0.00	0.00	0.00	40.45	0.0	0.0	0.0	230.2	0.0	85.3	0.2	336.2	T7 <ST7> T7
1520.000	0.00	0.00	0.00	39.40	0.0	0.0	0.0	269.6	0.0	85.3	0.2	375.6	T7 <ST7> T7
1540.000	0.00	0.00	0.00	23.65	0.0	0.0	0.0	293.3	0.0	85.3	0.2	399.3	T7 <ST7> T7
1560.000	0.00	0.00	0.00	3.50	0.0	0.0	0.0	296.8	0.0	85.3	0.2	402.8	D7 C7 <ST7> T7
1580.000	0.00	0.00	0.00	11.94	0.0	0.0	0.0	308.7	0.0	85.3	0.2	414.7	D7 C7 <ST7> T7
1600.000	0.00	0.00	0.00	32.85	0.0	0.0	0.0	341.6	0.0	85.3	0.2	447.6	T7 <ST7> T7
1620.000	0.00	0.00	0.00	28.71	0.0	0.0	0.0	370.3	0.0	85.3	0.2	476.3	T7 <ST7> T7
1640.000	0.00	0.00	0.00	18.56	0.0	0.0	0.0	388.8	0.0	85.3	0.2	494.9	T7 <ST7> T7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:32   1926   pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

```
*****************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                        * * *
* * *                                                                               * * *
*****************************************************************************************
```

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
P.K.	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1660.000	0.00	0.00	0.00	20.80	0.0	0.0	0.0	409.6	0.0	85.3	0.2	515.7	T7 <ST7> T7
1680.000	0.00	0.00	0.00	24.70	0.0	0.0	0.0	434.3	0.0	85.3	0.2	540.4	T7 <ST7> T7
1700.000	0.00	0.00	0.00	26.28	0.0	0.0	0.0	460.6	0.0	85.3	0.2	566.6	T7 <ST7> T7
1720.000	0.00	0.00	0.00	24.27	0.0	0.0	0.0	484.9	0.0	85.3	0.2	590.9	T7 <ST7> T7
1740.000	0.00	0.00	0.00	3.49	0.0	0.0	0.0	488.4	0.0	85.3	0.2	594.4	D7 C7 <ST7> T7
1760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	594.4	D7 C7 <ST7> T7
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	594.4	D7 C7 <ST7> T7
1800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	594.4	D7 C7 <ST7> T7
1820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	594.4	D7 C7 <ST7> T7
1840.000	0.00	0.00	0.00	5.00	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	85.3	0.2	599.4	D7 C7 <ST7> T7
1860.000	0.00	0.00	0.00	24.66	0.0	0.0	0.0	29.7	0.0	85.3	0.2	624.1	D7 C7 <ST7> T7
1880.000	0.00	0.00	0.00	23.50	0.0	0.0	0.0	53.2	0.0	85.3	0.2	647.6	D7 C7 <ST7> T7
1900.000	0.00	0.00	0.00	23.10	0.0	0.0	0.0	76.3	0.0	85.3	0.2	670.7	D7 C7 <ST7> T7
1920.000	0.00	0.00	0.00	27.80	0.0	0.0	0.0	104.1	0.0	85.3	0.2	698.5	D7 C7 <ST7> T7
1940.000	0.00	0.00	0.00	16.65	0.0	0.0	0.0	120.7	0.0	85.3	0.2	715.1	D7 C7 <ST7> T7
1960.000	0.00	0.00	0.00	14.53	0.0	0.0	0.0	135.2	0.0	85.3	0.2	729.6	D7 C7 <ST7> T7
1980.000	0.00	0.00	0.00	4.45	0.0	0.0	0.0	139.7	0.0	85.3	0.2	734.1	D7 C7 <ST7> T7
2000.000	0.00	0.00	0.00	1.27	0.0	0.0	0.0	141.0	0.0	85.3	0.2	735.4	D7 C7 <ST7> C6 D5 M
2020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	735.4	D7 C7 <ST7> C6 D5 M
2040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	735.4	D7 C7 <ST7> C6 D5 M
2060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	735.4	D7 C7 <ST7> C6 D5 M
2080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.2	735.4	D7 C7 <ST7> C6 D5 M
2100.000	0.00	0.00	0.00	0.40	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	85.3	0.2	735.8	D7 C7 <ST7> T7
2120.000	0.00	22.22	0.00	0.25	0.0	22.2	0.0	0.7	0.0	107.5	0.2	736.0	D7 C7 <ST7> T7
2140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.5	0.2	736.0	D7 C7 <ST7> T7
2160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.5	0.2	736.0	D7 C7 <ST7> T7
2180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.5	0.2	736.0	D7 C7 <ST7> T7
2200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.5	0.2	736.0	D7 C7 <ST7> T7
2220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.5	0.2	736.0	D7 C7 <ST7> T7
2240.000	0.00	0.00	0.00	0.39	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	107.5	0.2	736.4	D7 C7 <ST7> T7
2260.000	0.00	0.00	0.00	8.34	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	107.5	0.2	744.7	D7 C7 <ST7> T7
2280.000	0.00	0.00	0.00	7.09	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	107.5	0.2	751.8	D7 C7 <ST7> T7
2300.000	0.00	0.00	0.00	4.72	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	107.5	0.2	756.6	D7 C7 <ST7> T7
2320.000	0.00	0.00	0.00	13.95	0.0	0.0	0.0	34.5	0.0	107.5	0.2	770.5	D7 C7 <ST7> T7
2340.000	0.00	0.00	0.00	11.57	0.0	0.0	0.0	46.1	0.0	107.5	0.2	782.1	D7 C7 <ST7> T7
2360.000	0.00	0.00	0.00	12.55	0.0	0.0	0.0	58.6	0.0	107.5	0.2	794.6	D7 C7 <ST7> T7
2380.000	0.00	0.00	0.00	13.99	0.0	0.0	0.0	72.6	0.0	107.5	0.2	808.6	D7 C7 <ST7> T7
2400.000	0.00	0.00	0.00	20.84	0.0	0.0	0.0	93.4	0.0	107.5	0.2	829.4	D7 C7 <ST7> T7
2420.000	0.00	0.00	0.00	9.61	0.0	0.0	0.0	103.0	0.0	107.5	0.2	839.1	D7 C7 <ST7> T7
2440.000	0.00	0.00	0.00	1.97	0.0	0.0	0.0	105.0	0.0	107.5	0.2	841.0	D7 C7 <ST7> T7
2460.000	0.00	0.00	0.00	2.88	0.0	0.0	0.0	107.9	0.0	107.5	0.2	843.9	D7 C7 <ST7> T7
2480.000	0.00	0.00	0.00	2.47	0.0	0.0	0.0	110.4	0.0	107.5	0.2	846.4	D7 C7 <ST7> T7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:32   1926   pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

```
*****************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                        * * *
* * *                                                                               * * *
*****************************************************************************************
```

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
P.K.	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.5	0.2	846.4	D7 C7 <ST7> T7
2520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.5	0.2	846.4	D7 C7 <ST7> T7
2540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.5	0.2	846.4	D7 C7 <ST7> T7
2560.000	0.00	0.00	0.00	2.15	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	107.5	0.2	848.5	D7 C7 <ST7> T7
2580.000	2.14	0.00	0.00	6.99	2.1	0.0	0.0	9.1	2.1	107.5	0.2	855.5	D7 C7 <ST7> T7
2600.000	0.30	0.00	0.00	17.36	2.4	0.0	0.0	26.5	2.4	107.5	0.2	872.9	D7 C7 <ST7> T7
2620.000	0.00	0.00	0.00	17.67	0.0	0.0	0.0	44.2	2.4	107.5	0.2	890.5	D7 C7 <ST7> T7
2640.000	0.00	0.00	0.00	16.66	0.0	0.0	0.0	60.8	2.4	107.5	0.2	907.2	D7 C7 <ST7> T7
2660.000	0.00	0.00	0.00	20.38	0.0	0.0	0.0	81.2	2.4	107.5	0.2	927.6	D7 C7 <ST7> T7
2680.000	0.00	0.00	0.00	17.33	0.0	0.0	0.0	98.5	2.4	107.5	0.2	944.9	D7 C7 <ST7> T7
2700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	944.9	D7 C7 <ST7> T7

2720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	944.9	D7 C7 <ST7> T7
2740.000	0.00	0.00	0.00	0.09	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	107.5	0.2	945.0	D7 C7 <ST7> T7
2760.000	0.00	0.00	0.00	1.42	0.0	0.0	0.0	1.5	2.4	107.5	0.2	946.4	D7 C7 <ST7> T7
2780.000	0.00	0.00	0.00	0.21	0.0	0.0	0.0	1.7	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
2800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
2820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
2840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
2860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
2880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
2900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
2920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
2940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
2960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
2980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
3000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
3020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	946.6	D7 C7 <ST7> T7
3040.000	0.00	0.00	0.00	0.38	0.0	0.0	0.0	0.4	2.4	107.5	0.2	947.0	D7 C7 <ST7> T7
3060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	947.0	D7 C7 <ST7> T7
3080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	947.0	D7 C7 <ST7> T7
3100.000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	107.5	0.2	947.0	T7 <ST7> T7
3120.000	0.00	0.00	0.00	0.77	0.0	0.0	0.0	0.8	2.4	107.5	0.2	947.8	T7 <ST7> T7
3140.000	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.8	2.4	107.5	0.2	947.8	T7 <ST7> T7
3160.000	0.00	0.00	0.00	0.21	0.0	0.0	0.0	1.0	2.4	107.5	0.2	948.0	T7 <ST7> T7
3180.000	0.00	0.00	0.00	5.83	0.0	0.0	0.0	6.9	2.4	107.5	0.2	953.9	T7 <ST7> T7
3200.000	0.00	0.00	0.00	9.94	0.0	0.0	0.0	16.8	2.4	107.5	0.2	963.8	T7 <ST7> T7
3220.000	0.00	0.00	0.00	11.57	0.0	0.0	0.0	28.4	2.4	107.5	0.2	975.4	T7 <ST7> T7
3230.000	0.00	0.00	0.01	4.34	0.0	0.0	0.0	32.7	2.4	107.5	0.2	979.7	T7 <ST7> T7

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 120 : GTA MD 48,4

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	2.98	3.43	0.0	0.0	3.0	3.4	0.0	0.0	3.0	3.4	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	7.00	18.05	0.0	0.0	10.0	21.5	0.0	0.0	10.0	21.5	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	13.78	1.55	0.0	0.0	23.8	23.0	0.0	0.0	23.8	23.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	21.53	0.00	0.0	0.0	45.3	0.0	0.0	0.0	45.3	23.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	21.06	10.07	0.0	0.0	66.3	10.1	0.0	0.0	66.3	33.1	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	23.50	0.00	0.0	0.0	89.8	0.0	0.0	0.0	89.8	33.1	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	23.48	31.26	0.0	0.0	113.3	31.3	0.0	0.0	113.3	64.3	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	25.33	0.00	0.0	0.0	138.7	0.0	0.0	0.0	138.7	64.3	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	16.84	1.52	0.0	0.0	155.5	1.5	0.0	0.0	155.5	65.9	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	7.31	6.32	0.0	0.0	162.8	7.8	0.0	0.0	162.8	72.2	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	4.68	10.48	0.0	0.0	167.5	18.3	0.0	0.0	167.5	82.7	T1 <ST1> T1
226.195	0.00	0.00	0.05	0.00	0.0	0.0	167.5	0.0	0.0	0.0	167.5	82.7	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 121 : GTA MI 48,4

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	2.96	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.12	61.63	0.16	0.0	0.1	61.6	3.1	0.0	0.1	61.6	3.1	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	115.59	32.28	0.0	0.0	177.2	35.4	0.0	0.1	177.2	35.4	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	102.60	62.54	0.0	0.0	279.8	97.9	0.0	0.1	279.8	97.9	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	84.91	0.00	0.0	0.0	364.7	0.0	0.0	0.1	364.7	97.9	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.66	8.18	0.0	0.0	365.4	8.2	0.0	0.1	365.4	106.1	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	365.4	106.1	D1 C1 <ST1> T1
144.513	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	365.4	106.1	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 122 : GTA MD 49,4

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	20.08	0.0	0.0	0.0	20.1	0.0	0.0	0.0	20.1	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.70	0.00	0.00	62.58	0.7	0.0	0.0	82.7	0.7	0.0	0.0	82.7	D1 C1 <ST1> T1
60.000	3.55	0.00	0.00	4.02	4.3	0.0	0.0	86.7	4.3	0.0	0.0	86.7	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.20	0.00	0.00	8.56	4.4	0.0	0.0	95.2	4.4	0.0	0.0	95.2	D1 C1 <ST1> T1
100.000	18.85	0.00	0.00	0.21	23.3	0.0	0.0	95.4	23.3	0.0	0.0	95.4	D1 C1 <ST1> T1
120.000	4.60	0.00	0.00	0.36	27.9	0.0	0.0	95.8	27.9	0.0	0.0	95.8	D1 C1 <ST1> T1
131.947	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9	0.0	0.0	95.8	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 123 : GTA MD 50,7

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	3.89	24.49	0.00	0.00	3.9	24.5	0.0	0.0	3.9	24.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	75.29	0.00	0.90	0.00	79.2	0.0	0.9	0.0	79.2	24.5	0.9	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	160.08	70.61	0.00	0.00	239.3	70.6	0.0	0.0	239.3	95.1	0.9	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	71.92	0.00	3.56	2.57	311.2	0.0	3.6	2.6	311.2	95.1	4.5	2.6	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	1.08	3.83	0.0	0.0	4.6	6.4	311.2	95.1	5.5	6.4	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.15	0.00	0.0	0.0	4.8	0.0	311.2	95.1	5.7	6.4	T1 <ST1> T1
140.000	8.46	0.00	5.82	13.58	8.5	0.0	10.6	13.6	319.6	95.1	11.5	20.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	132.10	38.49	0.00	0.00	140.6	38.5	0.0	0.0	451.7	133.6	11.5	20.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	167.52	97.60	0.00	0.00	308.1	136.1	0.0	0.0	619.3	231.2	11.5	20.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	81.51	0.00	0.00	0.00	389.6	0.0	0.0	0.0	700.8	231.2	11.5	20.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
213.628	2.66	32.61	0.00	0.00	392.2	32.6	0.0	0.0	703.4	263.8	11.5	20.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	23.09	0.0	0.0	0.0	23.1	0.0	0.0	0.0	23.1	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	27.53	0.0	0.0	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	50.6	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	33.74	0.0	0.0	0.0	84.4	0.0	0.0	0.0	84.4	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	43.33	0.0	0.0	0.0	127.7	0.0	0.0	0.0	127.7	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	51.17	0.0	0.0	0.0	178.9	0.0	0.0	0.0	178.9	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	52.54	0.0	0.0	0.0	231.4	0.0	0.0	0.0	231.4	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	62.43	0.0	0.0	0.0	293.8	0.0	0.0	0.0	293.8	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	77.31	0.0	0.0	0.0	371.1	0.0	0.0	0.0	371.1	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	77.30	0.0	0.0	0.0	448.4	0.0	0.0	0.0	448.4	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	74.07	0.0	0.0	0.0	522.5	0.0	0.0	0.0	522.5	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	69.95	0.0	0.0	0.0	592.5	0.0	0.0	0.0	592.5	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	68.04	0.0	0.0	0.0	660.5	0.0	0.0	0.0	660.5	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	69.59	0.0	0.0	0.0	730.1	0.0	0.0	0.0	730.1	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	70.41	0.0	0.0	0.0	800.5	0.0	0.0	0.0	800.5	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	65.80	0.0	0.0	0.0	866.3	0.0	0.0	0.0	866.3	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	58.45	0.0	0.0	0.0	924.8	0.0	0.0	0.0	924.8	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	49.19	0.0	0.0	0.0	974.0	0.0	0.0	0.0	974.0	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	46.85	0.0	0.0	0.0	1020.8	0.0	0.0	0.0	1020.8	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	48.24	0.0	0.0	0.0	1069.0	0.0	0.0	0.0	1069.0	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.83	47.64	0.0	0.0	0.8	1116.7	0.0	0.0	0.8	1116.7	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	13.36	56.80	0.0	0.0	14.2	1173.5	0.0	0.0	14.2	1173.5	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	38.57	66.23	0.0	0.0	52.8	1239.7	0.0	0.0	52.8	1239.7	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	65.49	71.62	0.0	0.0	118.2	1311.3	0.0	0.0	118.2	1311.3	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	88.23	73.56	0.0	0.0	206.5	1384.9	0.0	0.0	206.5	1384.9	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	104.57	51.60	0.0	0.0	311.0	1436.5	0.0	0.0	311.0	1436.5	T2 <ST2> T2
520.000	0.00	0.00	54.69	24.14	0.0	0.0	365.7	1460.6	0.0	0.0	365.7	1460.6	T2 <ST2> T2
540.000	0.00	0.00	40.21	19.69	0.0	0.0	405.9	1480.3	0.0	0.0	405.9	1480.3	T2 <ST2> T2
560.000	0.00	0.00	36.69	19.28	0.0	0.0	442.6	1499.6	0.0	0.0	442.6	1499.6	T2 <ST2> T2
580.000	0.00	0.00	16.41	23.02	0.0	0.0	459.0	1522.6	0.0	0.0	459.0	1522.6	T2 <ST2> T2
587.586	0.00	0.00	0.00	10.02	0.0	0.0	0.0	1532.6	0.0	0.0	459.0	1532.6	T2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 125 : Ramal a GTA VSD 48,3

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2-1 <ST2-1> T2-1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
40.000	0.00	0.00	4.50	2.10	0.0	0.0	4.5	2.1	0.0	0.0	4.5	2.1	T2-1 <ST2-1> T2-1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	2.1	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	14.51	31.08	0.0	0.0	14.5	31.1	0.0	0.0	19.0	33.2	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	8.82	66.34	0.0	0.0	23.3	97.4	0.0	0.0	27.8	99.5	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	53.57	0.0	0.0	0.0	151.0	0.0	0.0	27.8	153.1	T1 <ST1> T1
107.047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8	153.1	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:32 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 126 : Ramal Salida de GTA a VSD 48,4

```
*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	2.98	0.00	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	32.44	0.72	0.0	0.0	35.4	0.7	0.0	0.0	35.4	0.7	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	41.08	0.00	0.0	0.0	76.5	0.0	0.0	0.0	76.5	0.7	T1 <ST1> T1
71.833	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.5	0.7	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:32   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  127 : Ramal Entrada CD 48,7

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.78	39.62	0.0	0.0	0.8	39.6	0.0	0.0	0.8	39.6	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	27.93	45.16	0.0	0.0	28.7	84.8	0.0	0.0	28.7	84.8	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	44.83	31.94	0.0	0.0	73.5	116.7	0.0	0.0	73.5	116.7	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.5	116.7	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	64.00	45.93	0.0	0.0	64.0	45.9	0.0	0.0	137.5	162.6	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	56.48	45.35	0.0	0.0	120.5	91.3	0.0	0.0	194.0	208.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	50.74	29.99	0.0	0.0	171.2	121.3	0.0	0.0	244.8	238.0	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	33.62	17.35	0.0	0.0	204.8	138.6	0.0	0.0	278.4	255.3	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	31.15	9.82	0.0	0.0	236.0	148.4	0.0	0.0	309.5	265.2	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	4.40	1.58	0.0	0.0	240.4	150.0	0.0	0.0	313.9	266.7	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	313.9	266.7	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	313.9	266.7	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	1.03	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	313.9	267.8	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	12.13	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	313.9	279.9	T1 <ST1> T1
276.868	0.00	0.00	0.00	15.31	0.0	0.0	0.0	28.5	0.0	0.0	313.9	295.2	D1 C1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:32   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  128 : PS 48,4

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	2.25	5.12	0.00	0.0	2.2	5.1	0.0	0.0	2.2	5.1	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	21.94	3.20	0.0	0.0	27.1	3.2	0.0	2.2	27.1	3.2	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	51.73	28.66	0.0	0.0	78.8	31.9	0.0	2.2	78.8	31.9	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	92.70	58.21	0.0	0.0	171.5	90.1	0.0	2.2	171.5	90.1	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	103.72	79.66	0.0	0.0	275.2	169.7	0.0	2.2	275.2	169.7	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	6.85	8.28	0.0	0.0	282.1	178.0	0.0	2.2	282.1	178.0	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	282.1	178.0	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	282.1	178.0	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	282.1	178.0	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	10.76	9.02	0.0	0.0	10.8	9.0	0.0	2.2	292.8	187.0	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	7.69	6.80	0.0	0.0	18.4	15.8	0.0	2.2	300.5	193.8	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	300.5	193.8	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
260.000	0.00	0.00	1.77	3.20	0.0	0.0	1.8	3.2	0.0	2.2	302.3	197.0	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	12.64	100.58	0.0	0.0	14.4	103.8	0.0	2.2	314.9	297.6	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	314.9	297.6	D1 C1 <ST1> T1
307.502	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	314.9	297.6	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33   1926                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  129 : VSI 47,0 al 51,0

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T4
20.000	0.00	0.00	0.00	15.45	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	15.4	T2 <ST2> T4
40.000	0.00	0.00	0.00	24.26	0.0	0.0	0.0	39.7	0.0	0.0	0.0	39.7	T2 <ST2> T4
60.000	0.00	0.00	0.00	25.99	0.0	0.0	0.0	65.7	0.0	0.0	0.0	65.7	T2 <ST2> T4
80.000	0.00	0.00	0.00	34.77	0.0	0.0	0.0	100.5	0.0	0.0	0.0	100.5	T2 <ST2> T4
100.000	0.00	0.00	0.00	31.18	0.0	0.0	0.0	131.6	0.0	0.0	0.0	131.6	T2 <ST2> T4
120.000	0.00	2.12	0.00	3.81	0.0	2.1	0.0	135.5	0.0	2.1	0.0	135.5	T2 <ST2> C2 D4
140.000	0.00	28.55	0.00	0.00	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	135.5	T2 <ST2> C2 D4
160.000	0.00	33.10	0.00	0.00	0.0	63.8	0.0	0.0	0.0	63.8	0.0	135.5	T2 <ST2> C2 D4
180.000	0.00	33.05	0.00	0.00	0.0	96.8	0.0	0.0	0.0	96.8	0.0	135.5	T2 <ST2> C2 D4
200.000	0.00	18.16	0.00	0.00	0.0	115.0	0.0	0.0	0.0	115.0	0.0	135.5	T2 <ST2> C2 D4
220.000	0.00	23.16	0.00	0.00	0.0	138.1	0.0	0.0	0.0	138.1	0.0	135.5	T2 <ST2> C2 D4
240.000	0.00	17.25	0.00	0.00	0.0	155.4	0.0	0.0	0.0	155.4	0.0	135.5	T2 <ST2> C2 D2
260.000	0.00	13.40	0.00	0.00	0.0	168.8	0.0	0.0	0.0	168.8	0.0	135.5	T2 <ST2> C2 D2
280.000	0.00	35.80	0.00	0.00	0.0	204.6	0.0	0.0	0.0	204.6	0.0	135.5	T2 <ST2> C2 D2
300.000	0.00	56.09	0.00	0.00	0.0	260.7	0.0	0.0	0.0	260.7	0.0	135.5	T2 <ST2> C2 D2
320.000	0.00	54.39	0.00	0.00	0.0	315.1	0.0	0.0	0.0	315.1	0.0	135.5	T2 <ST2> C2 D2
340.000	0.00	20.33	0.00	0.00	0.0	335.4	0.0	0.0	0.0	335.4	0.0	135.5	T2 <ST2> T2
360.000	0.00	0.00	0.00	1.15	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	335.4	0.0	136.6	T2 <ST2> T2
380.000	0.00	0.00	0.00	0.55	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	335.4	0.0	137.2	T2 <ST2> T2
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	335.4	0.0	137.2	T2 <ST2> C2 D2
420.000	0.00	0.02	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	335.4	0.0	137.2	T2 <ST2> C2 D2
440.000	0.00	10.24	0.00	0.00	0.0	10.3	0.0	0.0	0.0	345.7	0.0	137.2	T2 <ST2> C2 D2
460.000	0.00	40.70	0.00	0.00	0.0	51.0	0.0	0.0	0.0	386.4	0.0	137.2	T2 <ST2> C2 D2
480.000	0.00	74.57	0.00	0.00	0.0	125.5	0.0	0.0	0.0	460.9	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
500.000	0.00	91.09	0.00	0.00	0.0	216.6	0.0	0.0	0.0	552.0	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
520.000	0.00	86.22	0.00	0.00	0.0	302.8	0.0	0.0	0.0	638.2	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
540.000	0.00	56.36	0.00	0.00	0.0	359.2	0.0	0.0	0.0	694.6	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
560.000	0.00	53.65	0.00	0.00	0.0	412.9	0.0	0.0	0.0	748.3	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
580.000	0.00	46.51	0.00	0.00	0.0	459.4	0.0	0.0	0.0	794.8	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
600.000	0.00	32.56	0.00	0.00	0.0	491.9	0.0	0.0	0.0	827.3	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
620.000	0.00	14.71	0.00	0.00	0.0	506.6	0.0	0.0	0.0	842.0	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
640.000	0.00	15.95	0.00	0.00	0.0	522.6	0.0	0.0	0.0	858.0	0.0	137.2	T2 <ST2> C2 D2
660.000	0.00	21.46	0.00	0.00	0.0	544.1	0.0	0.0	0.0	879.5	0.0	137.2	T2 <ST2> C2 D2
680.000	0.00	33.77	0.00	0.00	0.0	577.8	0.0	0.0	0.0	913.2	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
700.000	0.00	61.74	0.00	0.00	0.0	639.6	0.0	0.0	0.0	975.0	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
720.000	0.00	67.85	0.00	0.00	0.0	707.4	0.0	0.0	0.0	1042.8	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
740.000	0.00	46.19	0.00	0.00	0.0	753.6	0.0	0.0	0.0	1089.0	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
760.000	0.00	28.55	0.00	0.00	0.0	782.2	0.0	0.0	0.0	1117.6	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
780.000	0.00	23.53	0.00	0.00	0.0	805.7	0.0	0.0	0.0	1141.1	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
800.000	0.00	23.20	0.00	0.00	0.0	828.9	0.0	0.0	0.0	1164.3	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
820.000	0.00	29.83	0.00	0.00	0.0	858.7	0.0	0.0	0.0	1194.1	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33   1926                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  129 : VSI 47,0 al 51,0

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
840.000	0.00	41.07	0.00	0.00	0.0	899.8	0.0	0.0	0.0	1235.2	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
860.000	0.00	52.56	0.00	0.00	0.0	952.3	0.0	0.0	0.0	1287.7	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
880.000	0.00	46.16	0.00	0.00	0.0	998.5	0.0	0.0	0.0	1333.9	0.0	137.2	T2 <ST2> C2 D2
900.000	0.00	19.83	0.00	0.00	0.0	1018.3	0.0	0.0	0.0	1353.7	0.0	137.2	T2 <ST2> C2 D2
920.000	0.00	12.11	0.00	0.00	0.0	1030.5	0.0	0.0	0.0	1365.9	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
940.000	0.00	144.68	0.00	0.00	0.0	1175.1	0.0	0.0	0.0	1510.5	0.0	137.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
960.000	0.00	12.10	0.00	6.83	0.0	1187.2	0.0	6.8	0.0	1522.6	0.0	144.0	D2 C2 <ST2> T2
980.000	0.00	0.00	0.00	14.81	0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	1522.6	0.0	158.8	D2 C2 <ST2> T2
1000.000	0.00	0.00	0.00	15.10	0.0	0.0	0.0	36.7	0.0	1522.6	0.0	173.9	D2 C2 <ST2> T2
1020.000	0.00	0.00	0.00	2.53	0.0	0.0	0.0	39.3	0.0	1522.6	0.0	176.4	D2 C2 <ST2> T2
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.94	0.0	0.0	0.0	40.2	0.0	1522.6	0.0	177.4	T2 <ST2> C2 D2
1060.000	0.00	1.67	0.00	0.00	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1524.3	0.0	177.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
1080.000	0.00	0.37	0.00	0.00	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1524.7	0.0	177.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.7	0.0	177.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.7	0.0	177.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.7	0.0	177.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.7	0.0	177.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.7	0.0	177.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.7	0.0	177.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
1220.000	0.00	0.17	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1524.8	0.0	177.4	D2 C2 <ST2> T2
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.8	0.0	177.4	D2 C2 <ST2> T2
1260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.8	0.0	177.4	D2 C2 <ST2> T2
1280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.8	0.0	177.4	T2 <ST2> T2
1300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.8	0.0	177.4	T2 <ST2> T2
1320.000	0.00	0.00	0.00	3.39	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	1524.8	0.0	180.7	T2 <ST2> T2
1340.000	0.00	0.00	0.00	36.79	0.0	0.0	0.0	40.2	0.0	1524.8	0.0	217.5	T2 <ST2> T2
1360.000	0.00	0.00	0.00	33.22	0.0	0.0	0.0	73.4	0.0	1524.8	0.0	250.8	D2 C2 <ST2> T2
1380.000	0.00	0.00	0.00	23.13	0.0	0.0	0.0	96.5	0.0	1524.8	0.0	273.9	D2 C2 <ST2> T2
1400.000	0.00	0.00	0.00	18.96	0.0	0.0	0.0	115.5	0.0	1524.8	0.0	292.9	D2 C2 <ST2> T2
1420.000	0.00	0.00	0.00	12.59	0.0	0.0	0.0	128.1	0.0	1524.8	0.0	305.4	D2 C2 <ST2> T2
1440.000	0.00	0.00	0.00	1.56	0.0	0.0	0.0	129.6	0.0	1524.8	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.8	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> T2
1480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.8	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> T2
1500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.8	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> T2
1520.000	0.00	10.96	0.00	0.00	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	1535.8	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1540.000	0.00	4.71	0.00	0.00	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	1540.5	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1540.5	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1540.5	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1540.5	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1540.5	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1640.000	0.00	12.67	0.00	0.00	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	1553.2	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1660.000	0.00	32.96	0.00	0.00	0.0	45.6	0.0	0.0	0.0	1586.1	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33   1926                                                    pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  129 : VSI 47,0 al 51,0

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE	TERRAPLEN

	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1680.000	0.00	39.72	0.00	0.00	0.0	85.3	0.0	0.0	0.0	1625.9	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1700.000	0.00	29.32	0.00	0.00	0.0	114.7	0.0	0.0	0.0	1655.2	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1720.000	0.00	24.95	0.00	0.00	0.0	139.6	0.0	0.0	0.0	1680.1	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1740.000	0.00	15.46	0.00	0.00	0.0	155.1	0.0	0.0	0.0	1695.6	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1695.6	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1695.6	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1695.6	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
1820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1695.6	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
1840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1695.6	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
1860.000	0.00	5.36	0.00	0.00	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	1701.0	0.0	307.0	T2 <ST2> T2
1880.000	0.00	30.36	0.00	0.00	0.0	35.7	0.0	0.0	0.0	1731.3	0.0	307.0	T2 <ST2> T2
1900.000	0.00	15.36	0.00	0.00	0.0	51.1	0.0	0.0	0.0	1746.7	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
1920.000	0.00	29.52	0.00	0.00	0.0	80.6	0.0	0.0	0.0	1776.2	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1940.000	0.00	23.48	0.00	0.00	0.0	104.1	0.0	0.0	0.0	1799.7	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1960.000	0.00	72.74	0.00	0.00	0.0	176.8	0.0	0.0	0.0	1872.4	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
1980.000	0.00	203.63	0.00	0.00	0.0	380.5	0.0	0.0	0.0	2076.0	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2000.000	0.00	57.05	0.00	0.00	0.0	437.5	0.0	0.0	0.0	2133.1	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
2020.000	0.00	12.48	0.00	0.00	0.0	450.0	0.0	0.0	0.0	2145.6	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
2040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2145.6	0.0	307.0	T2 <ST2> T2
2060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2145.6	0.0	307.0	T2 <ST2> T2
2080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2145.6	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
2100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2145.6	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
2120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2145.6	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
2140.000	0.00	34.39	0.00	0.00	0.0	34.4	0.0	0.0	0.0	2180.0	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
2160.000	0.00	34.78	0.00	0.00	0.0	69.2	0.0	0.0	0.0	2214.7	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
2180.000	0.00	24.08	0.00	0.00	0.0	93.2	0.0	0.0	0.0	2238.8	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
2200.000	0.00	20.36	0.00	0.00	0.0	113.6	0.0	0.0	0.0	2259.2	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2220.000	0.00	43.20	0.00	0.00	0.0	156.8	0.0	0.0	0.0	2302.4	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2240.000	0.00	44.55	0.00	0.00	0.0	201.4	0.0	0.0	0.0	2346.9	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2260.000	0.00	46.01	0.00	0.00	0.0	247.4	0.0	0.0	0.0	2392.9	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2280.000	0.00	48.02	0.00	0.00	0.0	295.4	0.0	0.0	0.0	2441.0	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2300.000	0.00	58.32	0.00	0.00	0.0	353.7	0.0	0.0	0.0	2499.3	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2320.000	0.00	35.24	0.00	0.00	0.0	389.0	0.0	0.0	0.0	2534.5	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2340.000	0.00	28.67	0.00	0.00	0.0	417.6	0.0	0.0	0.0	2563.2	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C3 D3 M
2360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2563.2	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C3 D3 M
2380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2563.2	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C3 D3 M
2400.000	0.00	3.82	0.00	0.00	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	2567.0	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2420.000	0.00	2.45	0.00	0.00	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	2569.5	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2440.000	0.00	6.30	0.00	0.00	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	2575.8	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2460.000	0.00	10.47	0.00	0.00	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	2586.2	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2480.000	0.00	5.95	0.00	0.00	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0	2592.2	0.0	307.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
2500.000	0.00	3.42	0.00	0.00	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	2595.6	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2595.6	0.0	307.0	T2 <ST2> C2 D2
2540.000	0.00	0.00	0.00	0.37	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	2595.6	0.0	307.4	T2 <ST2> T2
2560.000	0.00	0.00	0.00	12.76	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	2595.6	0.0	320.1	T2 <ST2> T2
2580.000	0.00	0.00	0.00	10.88	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	2595.6	0.0	331.0	T2 <ST2> T2
2600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2595.6	0.0	331.0	T2 <ST2> C2 D2
2620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2595.6	0.0	331.0	T2 <ST2> T2
2640.000	0.00	1.57	0.00	0.00	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	2597.2	0.0	331.0	T2 <ST2> T2
2660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2597.2	0.0	331.0	D2 C2 <ST2> T2
2680.000	0.00	0.00	0.00	13.71	0.0	0.0	0.0	13.7	0.0	2597.2	0.0	344.7	D2 C2 <ST2> T2
2700.000	0.00	0.00	0.00	31.27	0.0	0.0	0.0	45.0	0.0	2597.2	0.0	376.0	D2 C2 <ST2> T2
2720.000	0.00	0.00	0.00	21.51	0.0	0.0	0.0	66.5	0.0	2597.2	0.0	397.5	D2 C2 <ST2> T2
2740.000	0.00	0.00	0.00	7.18	0.0	0.0	0.0	73.7	0.0	2597.2	0.0	404.7	D2 C2 <ST2> T2
2760.000	0.00	0.00	0.00	6.38	0.0	0.0	0.0	80.1	0.0	2597.2	0.0	411.1	D2 C2 <ST2> T2
2780.000	0.00	0.00	0.00	1.52	0.0	0.0	0.0	81.6	0.0	2597.2	0.0	412.6	D2 C2 <ST2> C2 D2
2800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2597.2	0.0	412.6	D2 C2 <ST2> C2 D2
2820.000	0.00	3.07	0.00	0.00	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	2600.3	0.0	412.6	D2 C2 <ST2> C2 D2
2840.000	0.00	32.30	0.00	0.00	0.0	35.4	0.0	0.0	0.0	2632.5	0.0	412.6	D2 C2 <ST2> C2 D2
2860.000	0.00	58.31	0.00	0.00	0.0	93.7	0.0	0.0	0.0	2690.9	0.0	412.6	D2 C2 <ST2> C2 D2
2880.000	0.00	47.39	0.00	0.00	0.0	141.1	0.0	0.0	0.0	2738.2	0.0	412.6	D2 C2 <ST2> C2 D2
2900.000	0.00	10.01	0.00	0.00	0.0	151.1	0.0	0.0	0.0	2748.3	0.0	412.6	D2 C2 <ST2> C2 D2
2920.000	0.00	0.15	0.00	0.00	0.0	151.2	0.0	0.0	0.0	2748.4	0.0	412.6	D2 C2 <ST2> T2
2940.000	0.00	0.00	0.00	1.96	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2748.4	0.0	414.5	D2 C2 <ST2> T2
2960.000	0.00	0.00	0.00	1.86	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	2748.4	0.0	416.4	D2 C2 <ST2> T2
2980.000	0.00	0.00	0.00	3.64	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	2748.4	0.0	420.0	D2 C2 <ST2> T2
3000.000	0.00	0.00	0.00	14.80	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	2748.4	0.0	434.8	D2 C2 <ST2> T2
3020.000	0.00	0.00	0.00	23.53	0.0	0.0	0.0	45.8	0.0	2748.4	0.0	458.4	D2 C2 <ST2> T2
3040.000	0.00	0.00	0.00	1.38	0.0	0.0	0.0	47.2	0.0	2748.4	0.0	459.7	D2 C2 <ST2> T2
3060.000	0.00	0.00	0.00	20.63	0.0	0.0	0.0	67.8	0.0	2748.4	0.0	480.4	D2-1 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
3080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2748.4	0.0	480.4	D2-1 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
3100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2748.4	0.0	480.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
3120.000	0.00	0.30	0.00	0.00	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	2748.7	0.0	480.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
3140.000	0.00	17.19	0.00	0.00	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	2765.9	0.0	480.4	D1 C1 <ST1> C3 D3 M
3160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2765.9	0.0	480.4	D1 C1 <ST1> C3 D3 M
3170.163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2765.9	0.0	480.4	D1 C1 <ST1> C3 D3 M

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 130 : Ramal Entrada VSI 48,3

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	36.98	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0	37.0	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	8.32	20.35	0.0	0.0	8.3	57.3	0.0	0.0	8.3	57.3	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	58.81	64.53	36.82	0.0	58.8	72.8	94.2	0.0	58.8	72.8	94.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	53.32	0.00	0.00	0.0	112.1	0.0	0.0	0.0	112.1	72.8	94.2	T2 <ST2> C2 D2
140.000	0.00	42.84	0.00	0.00	0.0	155.0	0.0	0.0	0.0	155.0	72.8	94.2	T2 <ST2> C2 D2
160.000	0.00	41.28	0.00	0.00	0.0	196.3	0.0	0.0	0.0	196.3	72.8	94.2	T2 <ST2> C2 D2
178.938	0.00	38.83	0.01	0.00	0.0	235.1	0.0	0.0	0.0	235.1	72.9	94.2	T2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 131 : PS 49,4

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	3.35	35.93	0.0	0.0	3.4	35.9	0.0	0.0	3.4	35.9	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	15.59	48.75	0.0	0.0	18.9	84.7	0.0	0.0	18.9	84.7	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	60.98	65.75	0.0	0.0	79.9	150.4	0.0	0.0	79.9	150.4	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	118.16	135.49	0.0	0.0	198.1	285.9	0.0	0.0	198.1	285.9	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	198.1	285.9	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	198.1	285.9	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
140.000	0.00	0.00	1.70	10.64	0.0	0.0	1.7	10.6	0.0	0.0	199.8	296.6	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199.8	296.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199.8	296.6	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199.8	296.6	D1 C1 <ST1> T1
209.245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199.8	296.6	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 132 : Acceso VSD a GTA MD 49,4

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	23.04	17.51	0.0	0.0	23.0	17.5	0.0	0.0	23.0	17.5	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	9.18	0.00	0.0	0.0	32.2	0.0	0.0	0.0	32.2	17.5	T1 <ST1> C1 D1
46.530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.2	17.5	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	2.44	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	2.4	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	18.41	90.90	0.0	0.0	18.4	93.3	0.0	0.0	18.4	93.3	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	41.49	155.45	0.0	0.0	59.9	248.8	0.0	0.0	59.9	248.8	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	37.44	115.46	0.0	0.0	97.3	364.2	0.0	0.0	97.3	364.2	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	26.23	45.83	0.0	0.0	123.6	410.1	0.0	0.0	123.6	410.1	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	7.87	2.80	0.0	0.0	131.5	412.9	0.0	0.0	131.5	412.9	T1 <ST1> C1 D1
140.000	3.82	12.47	0.00	0.00	3.8	12.5	0.0	0.0	3.8	12.5	131.5	412.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	14.66	19.43	0.00	0.00	18.5	31.9	0.0	0.0	18.5	31.9	131.5	412.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	15.34	4.81	0.00	0.42	33.8	36.7	0.0	0.4	33.8	36.7	131.5	413.3	D1 C1 <ST1> T1
200.000	7.46	0.00	0.00	15.16	41.3	0.0	0.0	15.6	41.3	36.7	131.5	428.5	D1 C1 <ST1> T1
220.000	5.61	0.00	0.00	20.23	46.9	0.0	0.0	35.8	46.9	36.7	131.5	448.7	D1 C1 <ST1> T1
240.000	3.57	0.00	0.00	23.20	50.5	0.0	0.0	59.0	50.5	36.7	131.5	471.9	D1 C1 <ST1> T1
260.000	5.77	0.00	0.00	19.03	56.2	0.0	0.0	78.1	56.2	36.7	131.5	490.9	D1 C1 <ST1> T1
280.000	6.11	0.00	0.00	0.00	62.3	0.0	0.0	0.0	62.3	36.7	131.5	490.9	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.92	0.00	0.31	0.00	63.2	0.0	0.3	0.0	63.2	36.7	131.8	490.9	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	1.73	7.40	0.00	0.0	1.7	7.7	0.0	63.2	38.4	139.2	490.9	T1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	10.03	11.19	0.00	0.0	11.8	18.9	0.0	63.2	48.5	150.4	490.9	T1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	0.88	4.64	0.45	0.0	12.6	23.5	0.4	63.2	49.4	155.0	491.4	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	1.18	1.40	0.0	0.0	24.7	1.9	63.2	49.4	156.2	492.8	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	4.24	0.53	0.0	0.0	29.0	2.4	63.2	49.4	160.4	493.3	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	2.91	0.21	0.0	0.0	31.9	2.6	63.2	49.4	163.3	493.5	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.73	0.90	0.00	0.0	0.7	32.8	0.0	63.2	50.1	164.2	493.5	T1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	12.57	0.18	0.00	0.0	13.3	33.0	0.0	63.2	62.7	164.4	493.5	T1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	30.65	0.00	0.00	0.0	44.0	0.0	0.0	63.2	93.3	164.4	493.5	T1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	45.38	0.00	0.00	0.0	89.3	0.0	0.0	63.2	138.7	164.4	493.5	T1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	41.62	0.00	0.00	0.0	130.9	0.0	0.0	63.2	180.3	164.4	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	31.22	0.00	0.00	0.0	162.2	0.0	0.0	63.2	211.5	164.4	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	14.78	0.00	0.00	0.0	176.9	0.0	0.0	63.2	226.3	164.4	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	63.2	226.3	164.4	493.5	D1 C1 <ST1> T1
600.000	0.00	47.47	0.00	0.00	0.0	47.5	0.0	0.0	63.2	273.8	164.4	493.5	T1 <ST1> C1 D1

620.000	0.00	58.60	0.00	0.00	0.0	106.1	0.0	0.0	63.2	332.4	164.4	493.5	T1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	67.61	0.00	0.00	0.0	173.7	0.0	0.0	63.2	400.0	164.4	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	83.18	0.00	0.00	0.0	256.9	0.0	0.0	63.2	483.2	164.4	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	85.86	0.00	0.00	0.0	342.7	0.0	0.0	63.2	569.0	164.4	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	84.19	0.00	0.00	0.0	426.9	0.0	0.0	63.2	653.2	164.4	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	62.39	49.20	0.00	0.0	489.3	49.2	0.0	63.2	715.6	213.6	493.5	T1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	65.82	97.44	0.00	0.0	555.1	146.6	0.0	63.2	781.4	311.1	493.5	T1 <ST1> C1 D1
760.000	0.00	65.78	105.49	0.00	0.0	620.9	252.1	0.0	63.2	847.2	416.5	493.5	T1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	108.86	0.00	0.0	0.0	361.0	0.0	63.2	847.2	525.4	493.5	T1 <ST1> T1
800.000	0.00	63.99	53.14	0.00	0.0	64.0	414.1	0.0	63.2	911.2	578.5	493.5	T1 <ST1> C1 D1
820.000	0.00	32.89	52.68	0.00	0.0	96.9	466.8	0.0	63.2	944.1	631.2	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33   1926   pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

```
*************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
840.000	0.00	33.37	0.00	0.00	0.0	130.2	0.0	0.0	63.2	977.4	631.2	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
860.000	0.00	15.59	0.00	0.00	0.0	145.8	0.0	0.0	63.2	993.0	631.2	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
880.000	0.00	4.74	0.00	0.00	0.0	150.6	0.0	0.0	63.2	997.8	631.2	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	63.2	997.8	631.2	493.5	D1 C1 <ST1> C2 D2 M
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	63.2	997.8	631.2	493.5	D1 C1 <ST1> C2 D2 M
940.000	0.00	0.00	39.17	0.00	0.0	0.0	39.2	0.0	63.2	997.8	670.4	493.5	T1 <ST1> C2 D2 M
960.000	0.00	0.00	88.51	0.00	0.0	0.0	127.7	0.0	63.2	997.8	758.9	493.5	T1 <ST1> C2 D2 M
980.000	0.00	0.00	78.34	0.00	0.0	0.0	206.0	0.0	63.2	997.8	837.2	493.5	T1 <ST1> C2 D2 M
1000.000	0.00	0.00	21.69	0.00	0.0	0.0	227.7	0.0	63.2	997.8	858.9	493.5	T1 <ST1> C1 D1
1020.000	0.00	2.47	28.89	0.00	0.0	2.5	256.6	0.0	63.2	1000.2	887.8	493.5	T1 <ST1> C1 D1
1040.000	0.00	8.37	72.91	0.00	0.0	10.8	329.5	0.0	63.2	1008.6	960.7	493.5	T1 <ST1> C1 D1
1060.000	0.00	9.70	72.27	0.00	0.0	20.5	401.8	0.0	63.2	1018.3	1033.0	493.5	T1 <ST1> C1 D1
1080.000	0.00	20.68	73.08	0.00	0.0	41.2	474.9	0.0	63.2	1039.0	1106.1	493.5	T1 <ST1> C1 D1
1100.000	0.00	38.01	69.68	0.00	0.0	79.2	544.6	0.0	63.2	1077.0	1175.8	493.5	T1 <ST1> C1 D1
1120.000	0.00	25.67	62.60	0.00	0.0	104.9	607.2	0.0	63.2	1102.7	1238.4	493.5	T1 <ST1> C1 D1
1140.000	0.00	1.83	53.15	0.00	0.0	106.7	660.3	0.0	63.2	1104.5	1291.5	493.5	T1 <ST1> C1 D1
1160.000	0.00	17.13	64.66	0.00	0.0	123.9	725.0	0.0	63.2	1121.6	1356.2	493.5	T1 <ST1> C1 D1
1180.000	0.00	21.16	21.88	0.00	0.0	145.0	746.8	0.0	63.2	1142.8	1378.1	493.5	T1 <ST1> C1 D1
1200.000	0.00	40.71	0.00	0.00	0.0	185.7	0.0	0.0	63.2	1183.5	1378.1	493.5	T1 <ST1> C1 D1
1220.000	0.00	65.93	0.00	0.00	0.0	251.7	0.0	0.0	63.2	1249.4	1378.1	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1240.000	142.84	87.31	0.00	0.00	142.8	339.0	0.0	0.0	206.1	1336.8	1378.1	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1260.000	175.75	99.22	0.00	0.00	318.6	438.2	0.0	0.0	381.8	1436.0	1378.1	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1280.000	27.22	91.17	0.00	0.00	345.8	529.4	0.0	0.0	409.1	1527.1	1378.1	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1299.804	0.00	75.91	0.00	0.00	0.0	605.3	0.0	0.0	409.1	1603.0	1378.1	493.5	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33   1926   pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 134 : Acceso GTA a VSD MD 50,7

```
*************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	3.82	0.00	0.00	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	1.24	54.08	0.00	0.00	1.2	57.9	0.0	0.0	1.2	57.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	178.83	55.36	0.00	0.00	180.1	113.3	0.0	0.0	180.1	113.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	64.68	50.58	0.00	0.00	244.8	163.8	0.0	0.0	244.8	163.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	39.50	0.03	0.00	0.0	203.3	0.0	0.0	244.8	203.3	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	44.26	19.22	0.00	0.0	247.6	19.2	0.0	244.8	247.6	19.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	61.74	125.50	0.00	0.0	309.3	144.7	0.0	244.8	309.3	144.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	33.86	0.00	0.00	0.0	343.2	0.0	0.0	244.8	343.2	144.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
174.878	0.00	11.94	12.75	0.00	0.0	355.1	12.7	0.0	244.8	355.1	157.5	0.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33   1926   pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 135 : PI 50,7

```
*************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	2.05	0.00	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	T1 <ST1> T1
24.000	0.00	0.00	0.28	0.00	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33   1926   pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 136 : Ramal Salida CD 50,4

```
*************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.13	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	2.46	4.38	0.0	0.0	2.6	4.4	0.0	0.0	2.6	4.4	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	6.53	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	2.6	10.9	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	2.05	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	2.6	13.0	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	1.19	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	2.6	14.2	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	53.93	3.32	0.00	0.0	53.9	3.3	0.0	0.0	53.9	5.9	14.2	T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	278.98	13.60	0.00	0.0	332.9	16.9	0.0	0.0	332.9	19.5	14.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
269.639	0.00	125.77	0.00	0.00	0.0	458.7	0.0	0.0	0.0	458.7	19.5	14.2	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:33   1926   pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 137 : Ramal Entrada CD 50,9

```
*************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
20.000	0.00	229.43	3.96	0.00	0.0	229.4	4.0	0.0	0.0	229.4	4.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
40.000	0.00	209.12	5.43	0.00	0.0	438.6	9.4	0.0	0.0	438.6	9.4	0.0	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	5.84	0.00	0.0	0.0	15.2	0.0	0.0	438.6	15.2	0.0	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	9.29	0.00	0.0	0.0	24.5	0.0	0.0	438.6	24.5	0.0	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	6.75	0.00	0.0	0.0	31.3	0.0	0.0	438.6	31.3	0.0	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	1.85	0.63	0.0	0.0	33.1	0.6	0.0	438.6	33.1	0.6	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	0.00	2.10	0.0	0.0	33.1	2.7	0.0	438.6	33.1	2.7	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	438.6	33.1	2.9	D2 C2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	438.6	33.1	2.9	D2 C2-1 <ST2-1> T2-1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	438.6	33.1	2.9	D2-1 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	438.6	33.1	2.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	59.17	0.00	0.00	0.0	59.2	0.0	0.0	0.0	497.7	33.1	2.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	35.27	0.00	0.00	0.0	94.4	0.0	0.0	0.0	533.0	33.1	2.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	533.0	33.1	2.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	27.62	0.00	0.00	0.0	27.6	0.0	0.0	0.0	560.6	33.1	2.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	23.80	0.00	0.00	0.0	51.4	0.0	0.0	0.0	584.4	33.1	2.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	584.4	33.1	2.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	584.4	33.1	2.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
333.325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	584.4	33.1	2.9	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34   1926   pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 138 : Ramal VSI a GTA MI 48,7

```
*************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
20.000	0.00	1.89	0.00	0.00	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
100.000	0.00	0.00	7.27	0.00	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	1.9	7.3	0.0	T2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	0.00	18.45	0.00	0.0	0.0	25.7	0.0	0.0	1.9	25.7	0.0	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	13.06	0.00	0.0	0.0	38.8	0.0	0.0	1.9	38.8	0.0	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	42.69	0.00	0.0	0.0	81.5	0.0	0.0	1.9	81.5	0.0	T2 <ST2> T2
180.000	0.00	0.00	30.54	9.96	0.0	0.0	112.0	10.0	0.0	1.9	112.0	10.0	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	0.02	94.83	0.0	0.0	112.0	104.8	0.0	1.9	112.0	104.8	T2 <ST2> T2
202.658	0.00	0.00	0.00	13.30	0.0	0.0	0.0	118.1	0.0	1.9	112.0	118.1	T2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34   1926   pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 194 : Acceso a VSI 50,3

```
*************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
65.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.17	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	4.60	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	4.8	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	0.00	19.05	0.0	0.0	0.0	23.8	0.0	0.0	0.0	23.8	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	0.00	20.25	0.0	0.0	0.0	44.1	0.0	0.0	0.0	44.1	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	7.42	0.0	0.0	0.0	51.5	0.0	0.0	0.0	51.5	T2 <ST2> T2
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.5	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	0.00	3.53	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	55.0	T2 <ST2> T2
200.946	0.00	0.00	0.00	0.65	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	55.7	T2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 195 : Acceso a GTA MI 48,4

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
56.237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 196 : Ramal Entrada a VSI 47,8

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	0.00	4.06	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.1	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.00	8.59	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	12.7	T2 <ST2> T2
76.761	0.00	0.00	0.00	12.40	0.0	0.0	0.0	25.1	0.0	0.0	0.0	25.1	D2 C2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 197 : Ramal GTA a VSI MI 50,3 a 50,7

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
20.000	0.00	0.00	2.43	0.00	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	T3 <ST3> C3 D3
40.000	35.02	0.00	2.00	0.00	35.0	0.0	4.4	0.0	35.0	0.0	4.4	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
60.000	81.84	0.00	0.00	0.00	116.9	0.0	0.0	0.0	116.9	0.0	4.4	0.0	D3 C3 <ST3> T3
80.000	31.26	0.00	1.78	0.00	148.1	0.0	1.8	0.0	148.1	0.0	6.2	0.0	T3 <ST3> T3
100.000	0.00	0.00	1.04	0.00	0.0	0.0	2.8	0.0	148.1	0.0	7.2	0.0	T3 <ST3> T3
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.1	0.0	7.2	0.0	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.1	0.0	7.2	0.0	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.1	0.0	7.2	0.0	T2 <ST2> T2
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.1	0.0	7.2	0.0	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.1	0.0	7.2	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.1	0.0	7.2	0.0	D2 C2 <ST2> T2
228.292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.1	0.0	7.2	0.0	D2 C2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 198 : Acceso VSI 49,3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.82	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1 <ST1> C1 D1
59.271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 200 : Acceso VSI 49,2

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
20.000	0.06	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
35.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 201 : Acceso VSI 49,1

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
38.101	0.00	0.00	0.00	11.23	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	11.2	T2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 202 : Acceso VSI 48,9

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2-1 <ST2-1> T2-1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2-1 <ST2-1> T2-1
40.000	0.12	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	T2-1 <ST2-1> T2-1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.766	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 208 : Reposición VS MD 52.0

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	2.52	0.00	0.00	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	4.33	0.00	0.00	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	16.55	3.31	0.00	0.0	23.4	3.3	0.0	0.0	23.4	3.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	17.00	2.22	0.00	0.0	40.4	5.5	0.0	0.0	40.4	5.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	27.25	0.00	0.00	0.0	67.7	0.0	0.0	0.0	67.7	5.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	53.68	0.68	0.00	0.0	121.3	0.7	0.0	0.0	121.3	6.2	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	14.65	103.51	0.00	0.00	14.6	224.8	0.0	0.0	14.6	224.8	6.2	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	34.48	124.00	0.00	0.00	49.1	348.9	0.0	0.0	49.1	348.9	6.2	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	20.71	70.43	0.00	0.00	69.8	419.3	0.0	0.0	69.8	419.3	6.2	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.88	10.53	5.70	5.70	70.7	429.8	5.7	5.7	70.7	429.8	11.9	5.7	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	15.75	18.53	0.0	0.0	21.4	24.2	70.7	429.8	27.7	24.2	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	10.05	12.84	0.0	0.0	31.5	37.1	70.7	429.8	37.7	37.1	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	70.7	429.8	37.7	37.1	T1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	70.7	429.8	37.7	37.1	T1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	70.7	429.8	37.7	37.1	T1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	49.35	0.0	0.0	0.0	49.4	70.7	429.8	37.7	86.4	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	1.84	42.82	0.0	0.0	1.8	92.2	70.7	429.8	39.6	129.2	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	17.54	0.0	0.0	0.0	109.7	70.7	429.8	39.6	146.8	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	6.50	0.0	0.0	0.0	116.2	70.7	429.8	39.6	153.3	T1 <ST1> T1
382.591	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0	0.0	0.0	116.3	70.7	429.8	39.6	153.3	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 209 : Ramal GTA a VSI (2) MI 50,3 a 50,7

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3 <ST3> C3 D3
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T3 <ST3> T3
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T3 <ST3> C3 D3
80.000	0.00	0.00	0.00	28.72	0.0	0.0	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	28.7	T3 <ST3> T3
100.000	0.00	1.14	0.00	12.96	0.0	1.1	0.0	41.7	0.0	1.1	0.0	41.7	T3 <ST3> C3 D3
120.000	0.00	5.69	0.01	0.00	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	41.7	T3 <ST3> C3 D3
140.000	0.00	0.00	1.89	7.03	0.0	0.0	1.9	7.0	0.0	6.8	1.9	48.7	T3 <ST3> T3
160.000	0.00	0.00	4.74	12.43	0.0	0.0	6.6	19.5	0.0	6.8	6.6	61.1	T3 <ST3> T3
180.000	0.00	0.00	5.89	12.62	0.0	0.0	12.5	32.1	0.0	6.8	12.5	73.8	T3 <ST3> T3
200.000	0.00	0.00	3.75	4.93	0.0	0.0	16.3	37.0	0.0	6.8	16.3	78.7	T3 <ST3> T3
220.000	0.00	0.00	0.35	0.00	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	6.8	16.6	78.7	T3 <ST3> T3
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	16.6	78.7	T3 <ST3> T3
247.324	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	16.6	78.7	T3 <ST3> T3

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
50840.336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
50860.000	0.00	0.00	0.00	11.36	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	11.4	T1 <ST1> T1
50880.000	0.00	0.00	0.00	9.63	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	21.0	T1 <ST1> T1
50900.000	0.00	0.00	0.00	5.55	0.0	0.0	0.0	26.5	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> T1
50920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> T1
50940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> T1
50960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> C1 D3 M
50980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> C1 D3 M
51000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> C1 D3 M
51020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> C1 D3 M
51040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> T1
51060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> T1
51080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> T1
51100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> T1
51120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	T1 <ST1> T1
51140.000	0.00	0.00	0.00	0.70	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
51680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
51780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
51800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	D1 C1 <ST1> T1
51820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
51840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	D1 C1 <ST1> T1
51860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	D1 C1 <ST1> T1
51880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	D1 C1 <ST1> T1
51900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	D1 C1 <ST1> T1
51920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	D1 C1 <ST1> T1
51940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	D1 C1 <ST1> T1
51960.000	0.00	0.00	0.00	1.17	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	28.4	D1 C1 <ST1> T1
51979.116	0.00	0.00	0.00	3.13	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	31.5	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
-53670.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
-53660.000	0.49	0.00	0.00	0.00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
-53640.000	0.59	0.00	0.00	0.00	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
-53620.000	0.00	9.85	0.00	0.00	0.0	9.8	0.0	0.0	1.1	9.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
-53600.000	0.00	33.43	0.00	0.00	0.0	43.3	0.0	0.0	1.1	43.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
-53580.000	0.00	61.26	0.00	0.00	0.0	104.5	0.0	0.0	1.1	104.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
-53560.000	0.00	90.89	0.00	0.00	0.0	195.4	0.0	0.0	1.1	195.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53540.000	0.00	131.44	0.00	0.00	0.0	326.9	0.0	0.0	1.1	326.9	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53520.000	0.00	170.81	0.00	0.00	0.0	497.7	0.0	0.0	1.1	497.7	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53500.000	0.00	185.51	0.00	0.00	0.0	683.2	0.0	0.0	1.1	683.2	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53480.000	0.00	178.80	2.12	0.00	0.0	862.0	2.1	0.0	1.1	862.0	2.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53460.000	0.00	160.25	5.79	0.00	0.0	1022.2	7.9	0.0	1.1	1022.2	7.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53440.000	0.00	133.36	7.01	0.00	0.0	1155.6	14.9	0.0	1.1	1155.6	14.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53420.000	0.00	86.14	8.08	0.00	0.0	1241.7	23.0	0.0	1.1	1241.7	23.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53400.000	0.00	42.66	7.13	0.00	0.0	1284.4	30.1	0.0	1.1	1284.4	30.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53380.000	0.00	25.43	2.38	0.00	0.0	1309.8	32.5	0.0	1.1	1309.8	32.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53360.000	0.00	10.04	0.00	0.00	0.0	1319.9	0.0	0.0	1.1	1319.9	32.5	0.0	T1 <ST1> T1
-53340.000	0.00	19.64	0.00	0.00	0.0	1339.5	0.0	0.0	1.1	1339.5	32.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53320.000	0.00	49.25	0.00	0.00	0.0	1388.8	0.0	0.0	1.1	1388.8	32.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53300.000	0.00	76.43	0.17	0.00	0.0	1465.2	0.2	0.0	1.1	1465.2	32.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53280.000	0.00	111.51	0.17	0.00	0.0	1576.7	0.3	0.0	1.1	1576.7	32.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53260.000	0.00	137.05	0.00	0.00	0.0	1713.7	0.0	0.0	1.1	1713.7	32.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53240.000	0.00	136.68	0.00	0.00	0.0	1850.4	0.0	0.0	1.1	1850.4	32.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53220.000	0.00	110.45	0.00	0.00	0.0	1960.9	0.0	0.0	1.1	1960.9	32.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53200.000	0.00	77.05	0.00	0.00	0.0	2037.9	0.0	0.0	1.1	2037.9	32.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53180.000	0.00	60.90	0.00	0.00	0.0	2098.8	0.0	0.0	1.1	2098.8	32.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53160.000	0.00	69.16	0.00	0.00	0.0	2168.0	0.0	0.0	1.1	2168.0	32.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53140.000	3.05	80.42	0.00	0.00	3.0	2248.4	0.0	0.0	4.1	2248.4	32.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
-53120.000	3.05	65.87	0.00	0.00	6.1	2314.3	0.0	0.0	7.2	2314.3	32.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
-53100.000	0.00	12.29	0.00	0.00	0.0	2326.6	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-53080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-53060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-53040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-53020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-53000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
-52840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura

-52320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-52020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
-52000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:34 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
-51160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
-51140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-51120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-51100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	D1 C1 <ST1> T1
-51080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	D1 C1 <ST1> T1
-51060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	D1 C1 <ST1> T1
-51040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-51020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	D1 C1 <ST1> T1
-51000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-50980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-50960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-50940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-50920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-50900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-50880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-50860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-50840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-50820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1
-50809.102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2326.6	32.8	0.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 125-120(1).DA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.087	0.00	0.00	0.00	61.44	0.0	0.0	0.0	61.4	0.0	0.0	0.0	61.4	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 125-120(1).IA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
31.370	0.00	0.00	0.00	49.28	0.0	0.0	0.0	49.3	0.0	0.0	0.0	49.3	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 126-120(1).DA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
32.463	0.00	0.00	0.00	43.17	0.0	0.0	0.0	43.2	0.0	0.0	0.0	43.2	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 126-120(1).IA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.931	0.00	0.00	0.00	85.31	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	0.0	0.0	85.3	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 128-120(1).DA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	Dr	TERRAPLEN Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.003	0.00	0.00	0.00	78.32	0.0	0.0	0.0	78.3	0.0	0.0	0.0	78.3	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 128-120(1).IA

****

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.984	0.00	0.00	0.00	51.99	0.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0	0.0	52.0	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 128-120(2).DP

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.003	0.00	0.00	0.00	7.44	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	7.4	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 128-120(2).IP

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
17.984	0.00	0.00	0.00	0.48	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:39 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 128-121(3).DA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
19.754	0.00	0.00	0.00	71.62	0.0	0.0	0.0	71.6	0.0	0.0	0.0	71.6	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:39 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 128-121(3).IA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 131-122(1).DA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.343	0.00	0.00	0.00	14.91	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	14.9	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:40 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 131-122(1).IA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.541	0.00	0.00	0.00	13.53	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	13.5	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:41 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 131-122(2).DP

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
27.573	0.00	0.00	0.00	14.11	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	14.1	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:41 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 131-122(2).IP

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
29.299	0.00	0.00	0.00	74.66	0.0	0.0	0.0	74.7	0.0	0.0	0.0	74.7	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:41 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 132-122(1).DA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> T1-2
25.453	0.00	0.00	0.00	22.49	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	0.0	0.0	22.5	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 132-122(1).IA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
18.692	0.00	0.00	0.00	39.77	0.0	0.0	0.0	39.8	0.0	0.0	0.0	39.8	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:42 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10

EJE : 344 : ACUERDO 134-123(1).DP

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
21.249	0.00	60.22	0.00	0.00	0.0	60.2	0.0	0.0	0.0	60.2	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:43 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 134-123(1).IP

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
22.715	0.00	158.31	0.00	0.00	0.0	158.3	0.0	0.0	0.0	158.3	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:43 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 135-123(1).DP

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.207	0.00	0.00	0.00	11.22	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	11.2	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:44 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 135-123(1).IP

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.409	0.00	0.00	0.00	20.88	0.0	0.0	0.0	20.9	0.0	0.0	0.0	20.9	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:44 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 195-121(1).DP

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
42.130	0.00	0.00	0.00	134.40	0.0	0.0	0.0	134.4	0.0	0.0	0.0	134.4	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:45 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 195-121(1).IP

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
22.541	0.00	0.00	0.00	0.74	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:45 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 202-129(1).DA

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
35.633	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:14:45 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 344 : ACUERDO 202-129(1).IA

****
* * *   S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A   * * *
* * *   * * *
****

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
26.294	0.00	0.00	0.00	1.85	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	T1-2 <ST1-2> T1-2

TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	6.02	53.90	0.0	0.0	6.0	53.9	0.0	0.0	6.0	53.9	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	46.77	0.0	0.0	0.0	100.7	0.0	0.0	6.0	100.7	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	3.34	44.75	0.0	0.0	3.3	145.4	0.0	0.0	9.4	145.4	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
80.000	0.00	0.00	7.39	28.32	0.0	0.0	10.7	173.7	0.0	0.0	16.8	173.7	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	1.45	4.38	0.00	0.0	1.4	15.1	0.0	0.0	1.4	21.1	173.7	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	5.63	9.76	0.00	0.0	7.1	24.9	0.0	0.0	7.1	30.9	173.7	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.74	0.00	0.0	0.0	25.6	0.0	0.0	7.1	31.6	173.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.02	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	31.6	173.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	4.95	0.00	0.00	0.00	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	7.1	31.6	173.7	D1 C1 <ST1> T1
200.000	7.30	0.00	0.00	17.73	12.3	0.0	0.0	17.7	12.3	7.1	31.6	191.5	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	7.1	31.6	191.5	D6 C6 <ST6> T6
220.000	18.15	0.00	0.00	73.01	18.1	0.0	0.0	73.0	30.4	7.1	31.6	264.5	D6 C6 <ST6> T6
240.000	51.30	0.00	0.00	121.88	69.4	0.0	0.0	194.9	81.7	7.1	31.6	386.4	D6 C6 <ST6> T6
260.000	91.96	0.00	0.00	120.68	161.4	0.0	0.0	315.6	173.7	7.1	31.6	507.1	D6 C6 <ST6> T6
280.000	119.13	11.82	0.00	60.84	280.5	11.8	0.0	376.4	292.8	18.9	31.6	567.9	D6 C6 <ST6> C6 D6
300.000	130.31	13.29	0.00	0.00	410.8	25.1	0.0	0.0	423.1	32.2	31.6	567.9	D6 C6 <ST6> C6 D6
320.000	138.44	1.47	0.00	0.00	549.3	26.6	0.0	0.0	561.6	33.7	31.6	567.9	D6 C6 <ST6> C6 D6
340.000	145.18	0.00	0.00	19.28	694.5	0.0	0.0	19.3	706.7	33.7	31.6	587.2	D6 C6 <ST6> T6
360.000	118.45	0.00	0.00	71.14	812.9	0.0	0.0	90.4	825.2	33.7	31.6	658.3	D6 C6 <ST6> T6
380.000	75.66	0.00	0.00	132.56	888.6	0.0	0.0	223.0	900.8	33.7	31.6	790.9	D6 C6 <ST6> T6
400.000	85.69	0.00	0.00	129.36	974.3	0.0	0.0	352.3	986.5	33.7	31.6	920.2	D6 C6 <ST6> T6
420.000	121.06	0.00	0.00	91.04	1095.3	0.0	0.0	443.4	1107.6	33.7	31.6	1011.3	D6 C6 <ST6> T6
440.000	122.73	0.00	0.00	42.38	1218.1	0.0	0.0	485.8	1230.3	33.7	31.6	1053.7	D6 C6 <ST6> T6
460.000	81.31	0.00	0.00	66.19	1299.4	0.0	0.0	552.0	1311.6	33.7	31.6	1119.9	D6 C6 <ST6> T6
480.000	25.38	0.00	0.00	210.85	1324.7	0.0	0.0	762.8	1337.0	33.7	31.6	1330.7	D6 C6 <ST6> T6
500.000	0.00	0.00	27.59	313.43	0.0	0.0	27.6	1076.2	1337.0	33.7	59.2	1644.1	T6 <ST6> T6
520.000	0.00	0.00	84.85	351.50	0.0	0.0	112.4	1427.7	1337.0	33.7	144.1	1995.6	T6 <ST6> T6
540.000	0.00	0.00	110.20	388.58	0.0	0.0	222.6	1816.3	1337.0	33.7	254.3	2384.2	T6 <ST6> T6
560.000	0.00	0.00	166.01	432.29	0.0	0.0	388.7	2248.6	1337.0	33.7	420.3	2816.5	T6 <ST6> T6
580.000	0.00	0.00	276.74	461.94	0.0	0.0	665.4	2710.6	1337.0	33.7	697.0	3278.5	T6 <ST6> T6
600.000	0.00	0.00	360.09	488.21	0.0	0.0	1025.5	3198.8	1337.0	33.7	1057.1	3766.7	T6 <ST6> T6
620.000	0.00	0.00	372.02	505.42	0.0	0.0	1397.5	3704.2	1337.0	33.7	1429.1	4272.1	T6 <ST6> T6
640.000	0.00	0.00	318.25	523.45	0.0	0.0	1715.7	4227.6	1337.0	33.7	1747.4	4795.5	T6 <ST6> T6
660.000	0.00	0.00	243.39	550.49	0.0	0.0	1959.1	4778.1	1337.0	33.7	1990.8	5346.0	T6 <ST6> T6
680.000	0.00	0.00	186.62	559.51	0.0	0.0	2145.8	5337.6	1337.0	33.7	2177.4	5905.5	T6 <ST6> T6
700.000	0.00	0.00	168.81	544.56	0.0	0.0	2314.6	5882.2	1337.0	33.7	2346.2	6450.1	T6 <ST6> T6
720.000	0.00	0.00	190.22	520.75	0.0	0.0	2504.8	6403.0	1337.0	33.7	2536.4	6970.9	T6 <ST6> T6
740.000	0.00	0.00	277.68	485.90	0.0	0.0	2782.5	6888.9	1337.0	33.7	2814.1	7456.8	T6 <ST6> T6
760.000	0.00	0.00	358.80	433.18	0.0	0.0	3141.3	7322.0	1337.0	33.7	3172.9	7889.9	T6 <ST6> T6
780.000	0.00	0.00	376.83	413.90	0.0	0.0	3518.1	7735.9	1337.0	33.7	3549.7	8303.8	T6 <ST6> T6
800.000	0.00	0.00	371.31	451.79	0.0	0.0	3889.4	8187.7	1337.0	33.7	3921.0	8755.6	T6 <ST6> T6

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:55 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
820.000	0.00	0.00	353.36	529.46	0.0	0.0	4242.8	8717.2	1337.0	33.7	4274.4	9285.1	T6 <ST6> T6
840.000	0.00	0.00	308.32	509.22	0.0	0.0	4551.1	9226.4	1337.0	33.7	4582.7	9794.3	T6 <ST6> T6
860.000	0.00	0.00	237.32	419.11	0.0	0.0	4788.4	9645.5	1337.0	33.7	4820.0	10213.4	T6 <ST6> T6
880.000	0.00	0.00	161.67	369.47	0.0	0.0	4950.1	10015.0	1337.0	33.7	4981.7	10582.9	T6 <ST6> T6
900.000	0.00	0.00	103.93	350.85	0.0	0.0	5054.0	10365.8	1337.0	33.7	5085.6	10933.7	T6 <ST6> T6
920.000	0.00	0.00	70.91	319.01	0.0	0.0	5124.9	10684.8	1337.0	33.7	5156.5	11252.7	T6 <ST6> T6
940.000	0.00	0.00	53.38	236.80	0.0	0.0	5178.3	10921.7	1337.0	33.7	5209.9	11489.5	T6 <ST6> T6
960.000	0.00	0.00	40.01	175.49	0.0	0.0	5218.3	11097.1	1337.0	33.7	5249.9	11665.0	T6 <ST6> T6
980.000	0.00	0.00	19.32	199.76	0.0	0.0	5237.6	11296.9	1337.0	33.7	5269.3	11864.8	T6 <ST6> T6
1000.000	0.00	0.00	2.35	212.15	0.0	0.0	5240.0	11509.1	1337.0	33.7	5271.6	12076.9	D6 C6 <ST6> T6
1020.000	2.12	0.00	0.00	120.63	2.1	0.0	0.0	11629.7	1339.1	33.7	5271.6	12197.6	D6 C6 <ST6> T6
1040.000	3.64	0.00	0.00	28.58	5.8	0.0	0.0	11658.3	1342.8	33.7	5271.6	12226.2	D6 C6 <ST6> T6
1060.000	1.53	0.00	0.00	0.00	7.3	0.0	0.0	0.0	1344.3	33.7	5271.6	12226.2	T6 <ST6> C6 D6
1080.000	0.00	0.00	20.75	0.00	0.0	0.0	20.7	0.0	1344.3	33.7	5292.4	12226.2	T6 <ST6> T6
1100.000	0.00	0.00	120.96	10.36	0.0	0.0	141.7	10.4	1344.3	33.7	5413.3	12236.5	T6 <ST6> T6
1120.000	0.00	0.00	301.77	59.77	0.0	0.0	443.5	70.1	1344.3	33.7	5715.1	12296.3	T6 <ST6> T6
1140.000	0.00	0.00	477.57	158.21	0.0	0.0	921.1	228.3	1344.3	33.7	6192.7	12454.5	T6 <ST6> T6
1160.000	0.00	0.00	552.91	296.77	0.0	0.0	1474.0	525.1	1344.3	33.7	6745.6	12751.3	T6 <ST6> T6
1180.000	0.00	0.00	542.25	437.35	0.0	0.0	2016.2	962.5	1344.3	33.7	7287.8	13188.6	T6 <ST6> T6
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1344.3	33.7	7287.8	13188.6	T6 <ST6> T6
1200.000	0.00	0.00	512.27	498.71	0.0	0.0	512.3	498.7	1344.3	33.7	7800.1	13687.3	T6 <ST6> T6
1220.000	0.00	0.00	513.21	494.75	0.0	0.0	1025.5	993.5	1344.3	33.7	8313.3	14182.1	T6 <ST6> T6
1240.000	0.00	0.00	531.46	425.73	0.0	0.0	1556.9	1419.2	1344.3	33.7	8844.8	14607.8	T6 <ST6> T6
1260.000	0.00	0.00	533.44	254.39	0.0	0.0	2090.4	1673.6	1344.3	33.7	9378.2	14862.2	T6 <ST6> T6
1280.000	0.00	0.00	546.96	83.76	0.0	0.0	2637.3	1757.3	1344.3	33.7	9925.2	14946.0	T6 <ST6> T6
1300.000	0.00	0.00	563.90	9.34	0.0	0.0	3201.2	1766.7	1344.3	33.7	10489.1	14955.3	T6 <ST6> T6
1320.000	0.00	0.00	558.01	1.69	0.0	0.0	3759.2	1768.4	1344.3	33.7	11047.1	14957.0	T6 <ST6> C6 D2
1340.000	0.00	66.15	433.97	0.00	0.0	66.1	4193.2	0.0	1344.3	99.8	11481.0	14957.0	T6 <ST6> C6 D2
1360.000	0.00	171.67	61.63	0.00	0.0	237.8	4254.9	0.0	1344.3	271.5	11542.7	14957.0	T6 <ST6> C6 D2
1380.000	0.00	171.19	20.08	0.00	0.0	409.0	4274.9	0.0	1344.3	442.7	11562.8	14957.0	D6 C6 <ST6> C6 D2
1380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1344.3	442.7	11562.8	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1400.000	0.56	165.27	0.00	0.00	0.6	165.3	0.0	0.0	1344.9	607.9	11562.8	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1420.000	0.56	162.53	0.44	0.00	1.1	327.8	0.4	0.0	1345.4	770.5	11563.2	14957.0	T5 <ST5> C5 D2
1440.000	0.00	126.83	0.84	0.00	0.0	454.6	1.3	0.0	1345.4	897.3	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1460.000	0.00	68.72	0.00	0.00	0.0	523.3	0.0	0.0	1345.4	966.0	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1480.000	0.00	10.98	0.00	0.00	0.0	534.3	0.0	0.0	1345.4	977.0	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1500.000	0.74	0.00	0.00	0.00	0.7	0.0	0.0	0.0	1346.2	977.0	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1520.000	13.23	0.00	0.00	0.00	14.0	0.0	0.0	0.0	1359.4	977.0	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1540.000	20.78	0.00	0.00	0.00	34.8	0.0	0.0	0.0	1380.2	977.0	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1560.000	34.23	0.00	0.00	0.00	69.0	0.0	0.0	0.0	1414.4	977.0	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1580.000	57.02	0.00	0.00	0.00	126.0	0.0	0.0	0.0	1471.4	977.0	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1600.000	75.79	0.00	0.00	0.00	201.8	0.0	0.0	0.0	1547.2	977.0	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:55 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
1620.000	77.79	0.00	0.00	0.00	279.6	0.0	0.0	0.0	1625.0	977.0	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1640.000	68.82	96.63	0.00	0.00	348.4	96.6	0.0	0.0	1693.8	1073.6	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D2
1660.000	61.67	305.34	0.00	0.00	410.1	402.0	0.0	0.0	1755.5	1379.0	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
1680.000	58.64	207.63	0.00	0.00	468.7	609.6	0.0	0.0	1814.1	1586.6	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
1700.000	53.64	178.25	0.00	0.00	522.4	787.9	0.0	0.0	1867.8	1764.8	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
1720.000	42.01	166.42	0.00	0.00	564.4	954.3	0.0	0.0	1909.8	1931.3	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
1740.000	21.55	157.11	0.00	0.00	585.9	1111.4	0.0	0.0	1931.4	2088.4	11564.0	14957.0	D5 C5 <ST5> C5 D5
1760.000	12.75	62.00	0.00	6.76	598.7	1173.4	0.0	6.8	1944.1	2150.4	11564.0	14963.7	D5 C5 <ST5> T5
1780.000	13.44	0.00	0.00	24.94	612.1	0.0	0.0	31.7	1957.5	2150.4	11564.0	14988.7	D5 C5 <ST5> T5
1800.000	10.23	0.00	0.00	31.80	622.4	0.0	0.0	63.5	1967.8	2150.4	11564.0	15020.5	D5 C5 <ST5> T5
1820.000	3.93	0.00	0.00	27.17	626.3	0.0	0.0	90.7	1971.7	2150.4	11564.0	15047.7	D5 C5 <ST5> T5
1840.000	0.00	0.00	0.00	18.22	0.0	0.0	0.0	108.9	1971.7	2150.4	11564.0	15065.9	D5 C5 <ST5> T5
1860.000	0.00	4.97	0.00	6.40	0.0	5.0	0.0	115.3	1971.7	2155.3	11564.0	15072.3	D5 C5 <ST5> C5 D5
1880.000	0.00	28.83	0.00	0.00	0.0	33.8	0.0	0.0	1971.7	2184.2	11564.0	15072.3	D5 C5 <ST5> C5 D5
1900.000	0.00	23.52	0.00	15.96	0.0	57.3	0.0	16.0	1971.7	2207.7	11564.0	15088.3	D5 C5 <ST5> T5
1920.000	0.00	0.00	6.38	64.56	0.0	0.0	6.4	80.5	1971.7	2207.7	11570.4	15152.8	T5 <ST5> T5
1940.000	0.00	0.00	54.39	75.98	0.0	0.0	60.8	156.5	1971.7	2207.7	11624.8	15228.8	T5 <ST5> T5
1960.000	0.00	0.00	108.25	102.00	0.0	0.0	169.0	258.5	1971.7	2207.7	11733.1	15330.8	T5 <ST5> T5
1980.000	0.00	0.00	117.52	154.18	0.0	0.0	286.5	412.7	1971.7	2207.7	11850.6	15485.0	T5 <ST5> T5
2000.000	0.00	0.00	122.12	183.30	0.0	0.0	408.7	596.0	1971.7	2207.7	11972.7	15668.3	T5 <ST5> T5
2020.000	0.00	0.00	61.97	196.48	0.0	0.0	470.6	792.5	1971.7	2207.7	12034.7	15864.7	T5 <ST5> T5
2040.000	0.00	0.00	0.00	194.34	0.0	0.0	0.0	986.8	1971.7	2207.7	12034.7	16059.1	T5 <ST5> T5
2060.000	0.00	0.00	2.22	185.53	0.0	0.0	2.2	1172.3	1971.7	2207.7	12036.9	16244.6	T5 <ST5> T5
2080.000	0.00	0.00	3.37	184.61	0.0	0.0	5.6	1356.9	1971.7	2207.7	12040.2	16429.2	T5 <ST5> T4
2100.000	0.00	0.00	0.00	184.24	0.0	0.0	0.0	1541.2	1971.7	2207.7	12040.2	16613.5	T5 <ST5> T4
2120.000	0.00	0.00	0.00	125.27	0.0	0.0	0.0	1666.4	1971.7	2207.7	12040.2	16738.7	D5 C5 <ST5> T5
2140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1971.7	2207.7	12040.2	16738.7	D5 C5 <ST5> T5
2160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1971.7	2207.7	12040.2	16738.7	D5 C5 <ST5> T5
2180.000	0.00	0.00	1.85	0.00	0.0	0.0	1.9	0.0	1971.7	2207.7	12042.1	16738.7	T5 <ST5> T5
2200.000	0.00	0.00	3.00	2.16	0.0	0.0	4.9	2.2	1971.7	2207.7	12045.1	16740.9	T5 <ST5> T5
2220.000	0.00	0.00	0.00	6.82	0.0	0.0	0.0	9.0	1971.7	2207.7	12045.1	16747.7	T5 <ST5> T5
2240.000	0.00	0.00	0.31	7.11	0.0	0.0	0.3	16.1	1971.7	2207.7	12045.4	16754.8	T5 <ST5> T5
2260.000	0.00	0.00	1.71	8.92	0.0	0.0	2.0	25.0	1971.7	2207.7	12047.1	16763.7	T5 <ST5> T5
2280.000	0.00	0.00	0.54	11.08	0.0	0.0	2.6	36.1	1971.7	2207.7	12047.7	16774.8	T5 <ST5> T5
2300.000	74.04	0.00	0.00	10.26	74.0	0.0	0.0	46.4	2045.7	2207.7	12047.7	16785.1	D5 C5 <ST5> T5
2320.000	150.46	25.97	0.00	4.97	224.5	26.0	0.0	51.3	2196.2	2233.7	12047.7	16790.1	D5 C5 <ST5> C5 D5
2340.000	157.99	108.20	0.00	0.00	382.5	134.2	0.0	0.0	2354.2	2341.9	12047.7	16790.1	D5 C5 <ST5> C5 D5
2353.353	113.01	111.23	0.00	0.00	495.5	245.4	0.0	0.0	2467.2	2453.1	12047.7	16790.1	D5 C5 <ST5> C5 D5

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 185 : Ramal Salida CD 56,0

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T3
20.000	0.00	0.00	0.00	168.41	0.0	0.0	0.0	168.4	0.0	0.0	0.0	168.4	T1 <ST1> T3
40.000	0.00	0.00	0.00	130.19	0.0	0.0	0.0	298.6	0.0	0.0	0.0	298.6	T1 <ST1> T3
60.000	0.00	0.00	0.00	62.92	0.0	0.0	0.0	361.5	0.0	0.0	0.0	361.5	T1 <ST1> T3
80.000	0.00	0.00	0.12	25.28	0.0	0.0	0.1	386.8	0.0	0.0	0.1	386.8	T1-2 <ST1-2> T3
100.000	0.00	0.00	20.70	20.48	0.0	0.0	20.8	407.3	0.0	0.0	20.8	407.3	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	2.72	1.06	0.0	0.0	23.5	408.3	0.0	0.0	23.5	408.3	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.974	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	408.3	D2 C2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 186 : Ramal Entrada CI 56,0

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	3.82	0.00	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	T2-1 <ST2-1> T2-1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	T1 <ST1> T1

80.000	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	3.28	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	3.8	3.3	T1 <ST1> T1
112.086	0.00	0.00	0.00	5.45	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	3.8	8.8	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:56   1926                                        pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   11 : ACTUACIÓN 11
EJE        :  187 : Ramal Salida CI 57,5

*****************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                              * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
20.000	1.65	0.00	0.00	0.68	1.6	0.0	0.0	0.7	1.6	0.0	0.0	0.7	D2 C2 <ST2> C2 D2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.7	D2 C2 <ST2> C2 D2
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.7	D2 C2 <ST2> C2 D2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.7	D2 C2 <ST2> C2 D2
100.000	0.00	2.22	0.00	0.00	0.0	2.2	0.0	0.0	1.6	2.2	0.0	0.7	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	7.34	0.00	0.00	0.0	9.6	0.0	0.0	1.6	9.6	0.0	0.7	D2 C2 <ST2> C2 D2
140.000	0.00	10.89	0.00	0.00	0.0	20.5	0.0	0.0	1.6	20.5	0.0	0.7	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	7.41	0.49	0.0	0.0	7.4	0.5	1.6	20.5	7.4	1.2	T2 <ST2> T2
168.515	0.00	0.00	8.74	1.39	0.0	0.0	16.2	1.9	1.6	20.5	16.2	2.6	T2 <ST2> T2

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:56   1926                                        pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   11 : ACTUACIÓN 11
EJE        :  222 : Ramal 1 área de descanso PK 54

*****************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                              * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
50.143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.23	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.28	0.00	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	3.39	0.00	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.2	3.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	8.75	0.00	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	0.2	12.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	13.34	0.00	0.0	0.0	25.8	0.0	0.0	0.2	25.8	0.0	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	13.73	0.00	0.0	0.0	39.5	0.0	0.0	0.2	39.5	0.0	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	11.28	14.43	0.0	0.0	50.8	14.4	0.0	0.2	50.8	14.4	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	8.99	16.71	0.0	0.0	59.8	31.1	0.0	0.2	59.8	31.1	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	11.08	1.76	0.0	0.0	70.8	32.9	0.0	0.2	70.8	32.9	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	15.59	0.00	0.0	0.0	86.4	0.0	0.0	0.2	86.4	32.9	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	15.99	0.00	0.0	0.0	102.4	0.0	0.0	0.2	102.4	32.9	T1 <ST1> T1
390.904	0.00	0.00	7.04	0.00	0.0	0.0	109.5	0.0	0.0	0.2	109.5	32.9	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:56   1926                                        pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   11 : ACTUACIÓN 11
EJE        :  223 : Ramal 2 área de descanso PK 54

*****************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                              * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	2.84	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.52	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
260.000	0.00	253.74	0.00	0.00	0.0	253.7	0.0	0.0	0.0	253.7	0.0	3.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
280.000	0.00	432.11	0.00	0.00	0.0	685.8	0.0	0.0	0.0	685.8	0.0	3.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
300.000	0.00	431.72	0.00	0.00	0.0	1117.6	0.0	0.0	0.0	1117.6	0.0	3.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
320.000	0.00	392.86	0.00	0.00	0.0	1510.4	0.0	0.0	0.0	1510.4	0.0	3.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
340.000	0.00	364.51	0.00	0.00	0.0	1874.9	0.0	0.0	0.0	1874.9	0.0	3.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
360.000	0.00	340.49	0.00	0.00	0.0	2215.4	0.0	0.0	0.0	2215.4	0.0	3.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
375.468	0.00	252.47	0.00	0.00	0.0	2467.9	0.0	0.0	0.0	2467.9	0.0	3.4	D2 C2 <ST2> C2 D2

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:56   1926                                        pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   11 : ACTUACIÓN 11
EJE        :  224 : Ramal 1 área descanso PK 54 (cuña salida tronco)

*****************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                              * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	1.03	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	4.62	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	5.7	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	13.81	0.0	0.0	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	19.5	D1 C1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	30.49	0.0	0.0	0.0	48.9	0.0	0.0	0.0	50.0	D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	48.68	0.0	0.0	0.0	97.6	0.0	0.0	0.0	98.6	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	60.17	0.0	0.0	0.0	157.8	0.0	0.0	0.0	158.8	D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	63.38	0.0	0.0	0.0	221.2	0.0	0.0	0.0	222.2	D1 C1 <ST1> T1
181.200	0.09	0.00	0.00	3.70	0.1	0.0	0.0	224.8	0.1	0.0	0.0	225.9	D1 C1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:00:56   1926                                        pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   11 : ACTUACIÓN 11
EJE        :  238 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 11

*****************************************************************************************
* * *             S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                              * * *
*****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
-58210.744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
-58200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
-58180.000	0.00	0.00	0.00	0.68	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	T1 <ST1> T1
-58160.000	0.00	0.00	0.00	1.97	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	T1 <ST1> T1
-58140.000	0.00	0.00	0.00	2.02	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	4.7	T1 <ST1> T1
-58120.000	0.00	0.00	0.00	1.75	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	6.4	T1 <ST1> T1
-58100.000	0.00	0.00	0.00	2.62	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	9.0	T1 <ST1> T1
-58080.000	0.00	0.00	0.00	1.60	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	10.6	T1 <ST1> T1
-58060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	T1 <ST1> T1
-58040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	T1 <ST1> T1
-58020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	T1 <ST1> T1
-58000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	T1 <ST1> T1
-57980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	T1 <ST1> T1
-57960.000	0.00	0.00	0.00	2.53	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	13.2	T1 <ST1> T1
-57940.000	0.00	0.00	0.00	3.78	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	16.9	D1 C1 <ST1> T1
-57920.000	0.00	0.00	0.00	1.21	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	18.1	D1 C1 <ST1> T1
-57900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	D1 C1 <ST1> T1
-57897.972	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	18.4	D1 C1 <ST1> C1 D1

TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200):

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:42 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	1.79	0.00	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.75	0.00	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	11.19	0.00	0.00	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	11.2	2.5	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	27.12	0.00	0.00	0.0	38.3	0.0	0.0	0.0	38.3	2.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	34.25	0.00	0.00	0.0	72.5	0.0	0.0	0.0	72.5	2.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	35.85	0.00	0.00	0.0	108.4	0.0	0.0	0.0	108.4	2.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	21.83	0.00	0.00	0.0	130.2	0.0	0.0	0.0	130.2	2.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	9.64	6.97	0.00	0.0	139.9	7.0	0.0	0.0	139.9	9.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	5.63	12.64	0.00	0.0	145.5	19.6	0.0	0.0	145.5	22.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	4.89	0.53	0.00	0.0	150.4	20.1	0.0	0.0	150.4	22.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	8.07	0.00	0.00	0.0	158.5	0.0	0.0	0.0	158.5	22.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	7.85	2.33	0.00	0.0	166.3	2.3	0.0	0.0	166.3	25.0	0.0	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	5.51	4.87	0.0	0.0	7.8	4.9	0.0	166.3	30.5	4.9	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	10.73	53.40	0.0	0.0	18.6	58.3	0.0	166.3	41.2	58.3	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	12.40	85.92	0.0	0.0	31.0	144.2	0.0	166.3	53.6	144.2	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	22.73	49.37	0.0	0.0	53.7	193.6	0.0	166.3	76.4	193.6	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	20.21	5.08	0.0	0.0	73.9	198.6	0.0	166.3	96.6	198.6	T1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	24.77	0.00	0.0	0.0	98.7	0.0	0.0	166.3	121.3	198.6	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	306.39	0.00	0.0	0.0	405.1	0.0	0.0	166.3	427.7	198.6	T1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	1.56	140.85	0.00	0.0	1.6	545.9	0.0	0.0	167.9	568.6	198.6	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	8.70	103.16	0.0	0.0	554.6	103.2	0.0	167.9	577.3	301.8	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	187.16	0.0	0.0	0.0	290.3	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.9	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
740.000	11.67	0.75	0.00	0.00	11.7	0.7	0.0	0.0	11.7	168.6	577.3	489.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
760.000	0.10	87.62	2.47	0.00	11.8	88.4	2.5	0.0	11.8	256.2	579.8	489.0	T1 <ST1> C1 D1
780.000	0.00	117.10	25.47	0.00	0.0	205.5	27.9	0.0	11.8	373.3	605.2	489.0	T1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	119.68	77.20	0.00	0.0	325.2	105.1	0.0	11.8	493.0	682.4	489.0	T1 <ST1> C1 D1
820.000	0.00	103.77	145.58	0.00	0.0	428.9	250.7	0.0	11.8	596.8	828.0	489.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:42 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
840.000	0.00	21.61	186.13	11.97	0.0	450.5	436.8	12.0	11.8	618.4	1014.1	500.9	T1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	146.15	63.16	0.0	0.0	583.0	75.1	11.8	618.4	1160.3	564.1	T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	153.33	82.84	0.0	0.0	736.3	158.0	11.8	618.4	1313.6	646.9	T1 <ST1> T1
900.000	0.00	0.00	126.05	79.99	0.0	0.0	862.4	238.0	11.8	618.4	1439.7	726.9	T1 <ST1> T1
920.000	0.00	0.00	219.79	82.59	0.0	0.0	1082.2	320.6	11.8	618.4	1659.4	809.5	T1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	271.39	90.64	0.0	0.0	1353.6	411.2	11.8	618.4	1930.8	900.2	T1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	223.37	102.70	0.0	0.0	1576.9	513.9	11.8	618.4	2154.2	1002.9	T1 <ST1> T1
980.000	0.00	4.59	61.68	32.44	0.0	4.6	1638.6	546.3	11.8	623.0	2215.9	1035.3	T1 <ST1> C1 D1
1000.000	0.00	41.41	3.80	0.00	0.0	46.0	1642.4	0.0	11.8	664.4	2219.7	1035.3	T1 <ST1> C1 D1
1020.000	0.00	17.69	50.23	0.00	0.0	63.7	1692.6	0.0	11.8	682.1	2269.9	1035.3	T1 <ST1> C1 D1
1040.000	0.00	62.09	74.62	0.00	0.0	125.8	1767.3	0.0	11.8	744.2	2344.5	1035.3	T1 <ST1> C1 D1
1060.000	0.00	56.38	52.34	0.00	0.0	182.2	1819.6	0.0	11.8	800.6	2396.9	1035.3	T1 <ST1> C1 D1
1080.000	0.47	10.79	5.18	0.00	0.5	192.9	1824.8	0.0	12.2	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
1100.000	34.24	0.00	0.00	0.00	34.7	0.0	0.0	0.0	46.5	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
1120.000	63.58	0.00	0.00	0.00	98.3	0.0	0.0	0.0	110.1	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1140.000	76.46	0.00	0.00	0.00	174.7	0.0	0.0	0.0	186.5	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1160.000	83.71	0.00	0.00	0.00	258.4	0.0	0.0	0.0	270.2	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1180.000	74.52	0.00	0.00	0.00	333.0	0.0	0.0	0.0	344.7	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1200.000	59.14	0.00	0.00	0.00	392.1	0.0	0.0	0.0	403.9	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1220.000	48.45	0.00	0.00	0.00	440.6	0.0	0.0	0.0	452.3	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1240.000	51.74	0.00	0.00	0.00	492.3	0.0	0.0	0.0	504.1	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1260.000	48.46	0.00	0.00	0.00	540.8	0.0	0.0	0.0	552.5	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1280.000	40.38	0.00	0.00	0.00	581.1	0.0	0.0	0.0	592.9	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1300.000	39.69	0.00	0.00	0.00	620.8	0.0	0.0	0.0	632.6	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1320.000	38.94	0.00	0.00	0.00	659.8	0.0	0.0	0.0	671.6	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1340.000	37.09	0.00	0.00	0.00	696.9	0.0	0.0	0.0	708.6	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1360.000	27.46	0.00	0.00	0.00	724.3	0.0	0.0	0.0	736.1	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1380.000	9.22	0.00	0.00	0.00	733.5	0.0	0.0	0.0	745.3	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1400.000	1.69	0.00	0.00	0.00	735.2	0.0	0.0	0.0	747.0	811.3	2402.1	1035.3	D1 C1 <ST1> T1
1420.000	3.97	0.00	0.00	22.84	739.2	0.0	0.0	22.8	751.0	811.3	2402.1	1058.1	D1 C1 <ST1> T1
1440.000	1.03	0.00	0.00	42.25	740.2	0.0	0.0	65.1	752.0	811.3	2402.1	1100.4	D1 C1 <ST1> T1
1460.000	1.39	0.00	0.00	66.74	741.6	0.0	0.0	131.8	753.4	811.3	2402.1	1167.1	T1 <ST1> T1
1480.000	0.08	0.00	0.00	88.25	741.7	0.0	0.0	220.1	753.5	811.3	2402.1	1255.4	D1 C1 <ST1> T1
1500.000	0.00	0.00	0.00	111.03	0.0	0.0	0.0	331.1	753.5	811.3	2402.1	1366.4	T1 <ST1> T1
1520.000	0.00	0.00	0.00	126.87	0.0	0.0	0.0	458.0	753.5	811.3	2402.1	1493.3	T1 <ST1> T1
1540.000	0.00	0.00	0.00	150.95	0.0	0.0	0.0	608.9	753.5	811.3	2402.1	1644.2	T1 <ST1> T1
1560.000	0.00	0.00	0.00	153.93	0.0	0.0	0.0	762.9	753.5	811.3	2402.1	1798.2	T1 <ST1> T1
1580.000	0.00	0.00	2.70	201.40	0.0	0.0	2.7	964.3	753.5	811.3	2404.8	1999.6	T1 <ST1> T1
1600.000	0.00	0.00	0.07	225.52	0.0	0.0	2.8	1189.8	753.5	811.3	2404.8	2225.1	T1 <ST1> T1
1620.000	0.00	0.00	24.26	234.15	0.0	0.0	27.0	1423.9	753.5	811.3	2429.1	2459.2	T1 <ST1> T1
1640.000	0.00	0.00	146.87	249.32	0.0	0.0	173.9	1673.2	753.5	811.3	2575.9	2708.5	T1 <ST1> T1
1660.000	0.00	0.00	257.23	249.61	0.0	0.0	431.1	1922.9	753.5	811.3	2833.2	2958.2	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:42 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
1680.000	0.00	0.00	313.55	283.23	0.0	0.0	744.7	2206.1	753.5	811.3	3146.7	3241.4	T1 <ST1> T1
1700.000	0.00	0.00	357.26	336.53	0.0	0.0	1101.9	2542.6	753.5	811.3	3504.0	3577.9	T1 <ST1> T1
1720.000	0.00	0.00	386.53	353.10	0.0	0.0	1488.5	2895.7	753.5	811.3	3890.5	3931.0	T1 <ST1> T1
1740.000	0.00	0.00	399.46	392.71	0.0	0.0	1887.9	3288.4	753.5	811.3	4290.0	4323.7	T1 <ST1> T1
1760.000	0.00	0.00	414.03	418.54	0.0	0.0	2301.9	3707.0	753.5	811.3	4704.0	4742.3	T1 <ST1> T7
1780.000	0.00	0.00	433.44	442.48	0.0	0.0	2735.4	4149.4	753.5	811.3	5137.4	5184.7	T1 <ST1> T7
1800.000	0.00	0.00	447.64	458.11	0.0	0.0	3183.0	4607.6	753.5	811.3	5585.1	5642.9	T1 <ST1> T7
1820.000	0.00	0.00	369.22	466.91	0.0	0.0	3552.2	5074.5	753.5	811.3	5954.3	6109.8	T1 <ST1> T7
1840.000	0.00	0.00	237.05	482.47	0.0	0.0	3789.3	5556.9	753.5	811.3	6191.3	6592.2	T1 <ST1> T7
1860.000	6.83	0.00	51.90	500.42	6.8	0.0	3841.2	6057.4	760.3	811.3	6243.2	7092.7	D1 C1 <ST1> T7
1880.000	4.08	0.00	7.99	485.46	10.9	0.0	3849.2	6542.8	764.4	811.3	6251.2	7578.1	T1 <ST1> T7
1900.000	0.00	0.00	35.00	203.64	0.0	0.0	3884.2	6746.4	764.4	811.3	6286.2	7781.7	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
1920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	764.4	811.3	6286.2	7781.7	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
1940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	764.4	811.3	6286.2	7781.7	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
1960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	764.4	811.3	6286.2	7781.7	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
1980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	764.4	811.3	6286.2	7781.7	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
2000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	764.4	811.3	6286.2	7781.7	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
2020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	764.4	811.3	6286.2	7781.7	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
2040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	764.4	811.3	6286.2	7781.7	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
2060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	764.4	811.3	6286.2	7781.7	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
2080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	764.4	811.3	6286.2	7781.7	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
2100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	764.4	811.3	6286.2	7781.7	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
2120.000	0.00	0.00	166.26	118.63	0.0	0.0	166.3	118.6	764.4	811.3	6452.5	7900.4	T4 <ST4> T4
2140.000	0.00	0.00	93.28	46.65	0.0	0.0	259.5	165.3	764.4	811.3	6545.8	7947.0	T4 <ST4> C4 D4
2160.000	20.16	0.00	3.70	12.01	20.2	0.0	263.2	177.3	784.6	811.3	6549.5	7959.0	D4 C4 <ST4> T4
2180.000	37.18	0.00	0.00	175.71	57.3	0.0	0.0	353.0	821.7	811.3	6549.5	8134.8	T4 <ST4> T4
2200.000	0.00	0.00	41.95	248.69	0.0	0.0	41.9	601.7	821.7	811.3	6591.4	8383.4	T4 <ST4> T4
2220.000	0.00	0.00	70.09	238.69	0.0	0.0	112.0	840.4	821.7	811.3	6661.5	8622.1	T4 <ST4> T4
2240.000	36.97	0.00	0.04	239.01	37.0	0.0	112.1	1079.4	858.7	811.3	6661.6	8861.1	D4 C4 <ST4> T4
2260.000	38.67	0.00	0.00	230.18	75.6	0.0	0.0	1309.6	897.4	811.3	6661.6	9091.3	T4 <ST4> T4
2280.000	8.47	0.00	6.86	221.66	84.1	0.0	6.9	1531.2	905.8	811.3	6668.4	9313.0	T4 <ST4> T4
2300.000	0.00	0.00	95.30	213.86	0.0	0.0	102.2	1745.1	905.8	811.3	6763.7	9526.8	T4 <ST4> T4
2320.000	0.00	0.00	96.27	189.77	0.0	0.0	198.4	1934.9	905.8	811.3	6860.0	9716.6	T4 <ST4> T4
2340.000	0.00	0.00	42.14	151.87	0.0	0.0	240.6	2086.7	905.8	811.3	6902.1	9868.5	T4 <ST4> T4
2360.000	0.00	0.00	136.24	123.94	0.0	0.0	376.8	2210.7	905.8	811.3	7038.4	9992.4	T4 <ST4> T4
2360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	905.8	811.3	7038.4	9992.4	T4 <ST4> T4
2380.000	0.00	0.00	159.96	96.50	0.0	0.0	160.0	96.5	905.8	811.3	7198.3	10088.9	T4 <ST4> T4
2400.000	7.32	0.00	40.32	48.44	7.3	0.0	200.3	144.9	913.2	811.3	7238.6	10137.4	D4 C4 <ST4> T4
2420.000	110.86	0.00	0.00	8.99	118.2	0.0	0.0	153.9	1024.0	811.3	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2440.000	186.97	25.97	0.00	0.00	305.1	26.0	0.0	0.0	1211.0	837.3	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2460.000	212.03	85.45	0.00	0.00	517.2	111.4	0.0	0.0	1423.0	922.8	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2480.000	268.31	111.87	0.00	0.00	785.5	223.3	0.0	0.0	1691.3	1034.6	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:42 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2500.000	358.89	134.40	0.00	0.00	1144.4	357.7	0.0	0.0	2050.2	1169.0	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2520.000	407.70	128.81	0.00	0.00	1552.1	486.5	0.0	0.0	2457.9	1297.8	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2540.000	362.72	131.58	0.00	0.00	1914.8	618.1	0.0	0.0	2820.6	1429.4	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2560.000	343.68	154.85	0.00	0.00	2258.5	772.9	0.0	0.0	3164.3	1584.3	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2580.000	371.14	196.70	0.00	0.00	2629.6	969.6	0.0	0.0	3535.5	1781.0	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2600.000	414.41	202.88	0.00	0.00	3044.0	1172.5	0.0	0.0	3949.9	1983.8	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2620.000	457.86	194.29	0.00	0.00	3501.9	1366.8	0.0	0.0	4407.7	2178.1	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2640.000	412.15	266.27	0.00	0.00	3914.0	1633.1	0.0	0.0	4819.9	2444.4	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2660.000	381.66	343.90	0.00	0.00	4295.7	1977.0	0.0	0.0	5201.5	2788.3	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2680.000	412.69	404.70	0.00	0.00	4708.4	2381.7	0.0	0.0	5614.2	3193.0	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2700.000	470.02	420.90	0.00	0.00	5178.4	2802.6	0.0	0.0	6084.2	3613.9	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2720.000	511.85	450.43	0.00	0.00	5690.2	3253.0	0.0	0.0	6596.1	4064.3	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2740.000	491.80	443.14	0.00	0.00	6182.0	3696.2	0.0	0.0	7087.9	4507.5	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2760.000	459.31	413.07	0.00	0.00	6641.4	4109.2	0.0	0.0	7547.2	4920.6	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2780.000	415.30	369.04	0.00	0.00	7056.7	4478.3	0.0	0.0	7962.5	5289.6	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2800.000	349.56	350.35	0.00	0.00	7406.2	4828.6	0.0	0.0	8312.1	5639.9	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2820.000	280.75	306.56	0.00	0.00	7687.0	5135.2	0.0	0.0	8592.8	5946.5	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2840.000	217.55	262.11	0.00	0.00	7904.5	5397.3	0.0	0.0	8810.4	6208.6	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2860.000	210.99	238.94	0.00	0.00	8115.5	5636.2	0.0	0.0	9021.3	6447.6	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2880.000	191.50	161.60	0.00	0.00	8307.0	5797.8	0.0	0.0	9212.8	6609.2	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2900.000	93.05	57.97	0.00	0.00	8400.1	5855.8	0.0	0.0	9305.9	6667.1	7238.6	10146.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
2920.000	1.63	0.41	136.09	0.42	8401.7	5856.2	136.1	0.4	9307.5	6667.5	7374.7	10146.8	T10 <ST10> T10 M
2940.000	0.00	0.00	226.23	0.00	0.0	0.0	362.3	0.0	9307.5	6667.5	7601.0	10146.8	T10 <ST10> T10 M
2960.000	6.62	0.00	51.18	0.00	6.6	0.0	413.5	0.0	9314.2	6667.5	7652.1	10146.8	D10 C10 <ST10> T10 M
2980.000	35.21	0.00	1.39	0.00	41.8	0.0	414.9	0.0	9349.4	6667.5	7653.5	10146.8	D10 C10 <ST10> T10 M

3000.000	137.92	0.00	0.00	0.00	179.8	0.0	0.0	0.0	9487.3	6667.5	7653.5	10146.8	D10 C10 <ST10> T10 M
3020.000	315.10	0.00	0.00	0.00	494.9	0.0	0.0	0.0	9802.4	6667.5	7653.5	10146.8	D10 C10 <ST10> T10 M
3020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9802.4	6667.5	7653.5	10146.8	D4 C4 <ST4> T4
3040.000	381.49	0.00	0.00	110.20	381.5	0.0	0.0	110.2	10183.9	6667.5	7653.5	10257.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
3060.000	374.82	28.46	0.00	18.89	756.3	28.5	0.0	129.1	10558.7	6696.0	7653.5	10275.9	D4 C4 <ST4> C4 D4
3080.000	316.48	55.86	0.00	0.00	1072.8	84.3	0.0	0.0	10875.2	6751.9	7653.5	10275.9	D4 C4 <ST4> C4 D4
3100.000	186.50	90.49	0.00	0.00	1259.3	174.8	0.0	0.0	11061.7	6842.4	7653.5	10275.9	D4 C4 <ST4> C4 D4
3120.000	43.12	1.02	0.70	47.51	1302.4	175.8	0.7	47.5	11104.8	6843.4	7654.2	10323.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
3140.000	134.90	116.55	0.00	0.00	1437.3	292.4	0.0	0.0	11239.7	6959.9	7654.2	10323.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
3160.000	279.44	285.85	0.00	0.00	1716.7	578.2	0.0	0.0	11519.1	7245.8	7654.2	10323.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
3180.000	369.26	317.57	0.00	0.00	2086.0	895.8	0.0	0.0	11888.4	7563.3	7654.2	10323.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
3200.000	457.66	378.19	0.00	0.00	2543.7	1274.0	0.0	0.0	12346.1	7941.5	7654.2	10323.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
3220.000	348.96	462.05	0.00	0.00	2892.6	1736.0	0.0	0.0	12695.0	8403.6	7654.2	10323.4	D4 C4 <ST4> C4 D4
3240.000	93.75	472.38	3.99	0.00	2986.4	2208.4	4.0	0.0	12788.8	8876.0	7658.2	10323.4	T4 <ST4> C4 D4
3260.000	0.00	217.29	257.22	0.00	0.0	2425.7	261.2	0.0	12788.8	9093.2	7915.5	10323.4	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3280.000	0.00	0.00	8.41	0.00	0.0	0.0	269.6	0.0	12788.8	9093.2	7923.9	10323.4	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	12788.8	9093.2	7923.9	10323.4	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
3320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	12788.8	9093.2	7923.9	10323.4	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	12788.8	9093.2	7923.9	10323.4	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	12788.8	9093.2	7923.9	10323.4	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	12788.8	9093.2	7923.9	10323.4	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	12788.8	9093.2	7923.9	10323.4	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3420.000	0.00	0.00	77.32	0.00	0.0	0.0	77.3	0.0	12788.8	9093.2	8001.2	10323.4	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3440.000	0.00	0.00	380.23	0.00	0.0	0.0	457.5	0.0	12788.8	9093.2	8381.4	10323.4	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	12788.8	9093.2	8381.4	10323.4	T3 <ST3> T3
3460.000	0.00	0.00	571.13	324.14	0.0	0.0	571.1	324.1	12788.8	9093.2	8952.5	10647.5	T3 <ST3> T3
3480.000	0.00	0.00	510.77	318.45	0.0	0.0	1081.9	642.6	12788.8	9093.2	9463.3	10966.0	T3 <ST3> T3
3500.000	0.00	0.00	451.29	335.16	0.0	0.0	1533.2	977.7	12788.8	9093.2	9914.6	11301.1	T3 <ST3> T3
3520.000	0.00	0.00	408.05	364.63	0.0	0.0	1941.2	1342.4	12788.8	9093.2	10322.6	11665.8	T5 <ST3> T3
3540.000	0.00	0.00	328.31	372.97	0.0	0.0	2269.5	1715.3	12788.8	9093.2	10651.0	12038.7	M T5 <ST3> T3
3560.000	0.00	0.00	172.51	345.82	0.0	0.0	2442.1	2061.2	12788.8	9093.2	10823.5	12384.6	M T5 <ST3> T3
3580.000	0.00	0.00	105.08	297.18	0.0	0.0	2547.1	2358.3	12788.8	9093.2	10928.5	12681.7	M T5 <ST3> T3
3600.000	0.00	0.00	151.03	248.47	0.0	0.0	2698.2	2606.8	12788.8	9093.2	11079.6	12930.2	M T5 <ST3> T3
3620.000	0.00	0.00	124.70	205.04	0.0	0.0	2822.9	2811.8	12788.8	9093.2	11204.3	13135.2	T3 <ST3> T3
3640.000	0.00	0.00	298.82	173.90	0.0	0.0	3121.7	2985.7	12788.8	9093.2	11503.1	13309.1	T3 <ST3> T3
3660.000	0.00	0.00	238.36	146.88	0.0	0.0	3360.0	3132.6	12788.8	9093.2	11741.5	13456.0	T3 <ST3> T3
3680.000	0.00	0.00	176.13	128.62	0.0	0.0	3536.2	3261.2	12788.8	9093.2	11917.6	13584.6	T3 <ST3> T3
3700.000	0.00	0.00	125.42	107.22	0.0	0.0	3661.6	3368.5	12788.8	9093.2	12043.0	13691.9	T8 <ST8> T8
3720.000	0.00	0.00	94.84	88.42	0.0	0.0	3756.4	3456.9	12788.8	9093.2	12137.8	13780.3	T8 <ST8> T8
3740.000	0.00	0.00	68.64	83.51	0.0	0.0	3825.1	3540.4	12788.8	9093.2	12206.5	13863.8	T8 <ST8> T8
3760.000	0.00	0.00	56.71	82.00	0.0	0.0	3881.8	3622.4	12788.8	9093.2	12263.2	13945.8	T8 <ST8> T8
3780.000	0.00	0.00	26.43	60.00	0.0	0.0	3908.2	3682.4	12788.8	9093.2	12289.6	14005.8	T8 <ST8> T8
3800.000	0.00	0.00	36.25	51.05	0.0	0.0	3944.5	3733.5	12788.8	9093.2	12325.9	14056.8	T8 <ST8> T8
3820.000	0.00	0.00	144.61	58.99	0.0	0.0	4089.1	3792.5	12788.8	9093.2	12470.5	14115.8	T8 <ST8> T8
3840.000	0.00	0.00	289.36	125.62	0.0	0.0	4378.4	3918.1	12788.8	9093.2	12759.8	14241.5	T8 <ST8> T8
3860.000	0.00	0.00	235.54	114.37	0.0	0.0	4614.0	4032.4	12788.8	9093.2	12995.4	14355.8	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	12788.8	9093.2	12995.4	14355.8	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
3900.000	0.00	0.00	0.00	255.51	0.0	0.0	0.0	255.5	12788.8	9093.2	12995.4	14611.3	T8 <ST8> T8
3920.000	0.00	0.00	0.00	421.39	0.0	0.0	0.0	676.9	12788.8	9093.2	12995.4	15032.7	T8 <ST8> T8
3960.000	0.00	0.00	252.75	821.21	0.0	0.0	252.7	1498.1	12788.8	9093.2	13248.1	15853.9	T8 <ST8> T8
3980.000	0.00	0.00	132.53	372.73	0.0	0.0	385.3	1870.8	12788.8	9093.2	13380.7	16226.7	T8 <ST8> T8
4000.000	0.00	0.00	27.67	352.77	0.0	0.0	412.9	2223.6	12788.8	9093.2	13408.3	16579.4	T8 <ST8> T8
4020.000	0.00	0.00	0.00	320.83	0.0	0.0	0.0	2544.4	12788.8	9093.2	13408.3	16900.3	T8 <ST8> T8
4040.000	0.00	0.00	0.00	287.28	0.0	0.0	0.0	2831.7	12788.8	9093.2	13408.3	17187.5	T8 <ST8> T8
4060.000	0.00	0.00	0.00	272.91	0.0	0.0	0.0	3104.6	12788.8	9093.2	13408.3	17460.4	T8 <ST8> T8
4080.000	0.00	0.00	0.00	246.77	0.0	0.0	0.0	3351.4	12788.8	9093.2	13408.3	17707.2	T8 <ST8> T8
4100.000	0.00	0.00	112.27	428.39	0.0	0.0	112.3	3779.8	12788.8	9093.2	13520.6	18135.6	T8 <ST8> T8
4120.000	0.00	0.00	187.73	323.31	0.0	0.0	300.0	4103.1	12788.8	9093.2	13708.3	18458.9	T8 <ST8> T8
4140.000	0.00	0.00	190.68	174.99	0.0	0.0	490.7	4278.1	12788.8	9093.2	13899.0	18633.9	T8 <ST8> T8

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
4160.000	0.00	0.00	194.34	98.68	0.0	0.0	685.0	4376.8	12788.8	9093.2	14093.4	18732.6	T8 <ST8> T8
4180.000	0.00	0.00	95.52	98.66	0.0	0.0	780.5	4475.4	12788.8	9093.2	14188.9	18831.2	M T9 <ST8> T8
4200.000	0.00	0.00	0.00	99.15	0.0	0.0	0.0	4574.6	12788.8	9093.2	14188.9	18930.4	M T9 <ST8> T8
4220.000	0.00	0.00	0.00	48.46	0.0	0.0	0.0	4623.0	12788.8	9093.2	14188.9	18978.9	M T9 <ST8> T8
4240.000	0.00	0.00	51.11	31.44	0.0	0.0	51.1	4654.5	12788.8	9093.2	14240.0	19010.3	M T9 <ST8> T8
4240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	12788.8	9093.2	14240.0	19010.3	M T9 <ST3> T3
4260.000	0.00	0.00	150.70	21.94	0.0	0.0	150.7	21.9	12788.8	9093.2	14390.7	19032.2	M T9 <ST3> T3
4280.000	0.00	0.00	191.28	16.38	0.0	0.0	342.0	38.3	12788.8	9093.2	14582.0	19048.6	M T9 <ST3> T3
4300.000	0.00	0.00	100.93	95.34	0.0	0.0	442.9	133.7	12788.8	9093.2	14682.9	19144.0	T3 <ST3> T3
4320.000	0.00	0.00	17.84	181.73	0.0	0.0	460.8	315.4	12788.8	9093.2	14700.7	19325.7	T3 <ST3> T3
4340.000	0.00	0.00	3.87	231.90	0.0	0.0	464.6	547.3	12788.8	9093.2	14704.6	19557.6	T3 <ST3> T3
4352.188	0.00	0.00	0.65	169.30	0.0	0.0	465.3	716.6	12788.8	9093.2	14705.3	19726.9	T3 <ST3> T3

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:45:04 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	0.00	15.72	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	15.7	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	30.27	13.14	0.0	0.0	30.3	28.9	0.0	0.0	30.3	28.9	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	28.9	T2-3 <ST2-3> T2-3
100.000	0.00	0.00	0.00	3.18	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	30.3	32.0	T2-3 <ST2-3> C2-3 D2-3
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	32.0	T3 <ST3> C3 D3
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	32.0	T3 <ST3> C3 D3
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	32.0	T3 <ST3> C3 D3
160.000	0.00	0.00	0.00	0.26	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	30.3	32.3	T3 <ST3> T3
180.000	0.00	0.00	0.00	0.88	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	30.3	33.2	T3 <ST3> C3 D3
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	33.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	33.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	33.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	33.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
280.000	0.00	2.43	0.00	0.00	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	2.4	30.3	33.2	D3 C3 <ST3> C3 D3
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	30.3	33.2	D3-2 C3-2 <ST3-2> C3-2 D3-2
320.000	0.32	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	2.4	30.3	33.2	D2 C2 <ST2> C2 D2
340.000	0.07	0.00	0.29	0.00	0.4	0.0	0.3	0.0	0.4	2.4	30.6	33.2	T2 <ST2> T2
360.000	0.00	0.00	0.29	1.78	0.0	0.0	0.6	1.8	0.4	2.4	30.8	35.0	T2 <ST2> T2
380.000	23.04	0.00	0.00	1.78	23.0	0.0	0.0	3.6	23.4	2.4	30.8	36.7	D2 C2 <ST2> T2
400.000	39.53	0.00	0.00	0.00	62.6	0.0	0.0	0.0	63.0	2.4	30.8	36.7	T2 <ST2> T2
420.000	0.00	0.00	0.00	3.01	0.0	0.0	0.0	3.0	63.0	2.4	30.8	39.7	T2 <ST2> T2
440.000	0.00	0.00	0.00	1.00	0.0	0.0	0.0	4.0	63.0	2.4	30.8	40.7	T2 <ST2> T2
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0	2.4	30.8	40.7	T4 <ST4> T4
460.000	0.00	0.00	3.82	7.18	0.0	0.0	3.8	7.2	63.0	2.4	34.7	47.9	T4 <ST4> T4
480.000	3.81	0.00	3.03	16.46	3.8	0.0	6.9	23.6	66.8	2.4	37.7	64.4	D4 C4 <ST4> T4
500.000	18.46	0.00	0.00	22.49	22.3	0.0	0.0	46.1	85.2	2.4	37.7	86.9	T4 <ST4> T4
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	85.2	2.4	37.7	86.9	T2 <ST2> T2
520.000	0.00	0.00	1.08	27.02	0.0	0.0	1.1	27.0	85.2	2.4	38.8	113.9	T2 <ST2> T2
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	85.2	2.4	38.8	113.9	T2 <ST2> T2
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	85.2	2.4	38.8	113.9	T2 <ST2> T2
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	85.2	2.4	38.8	113.9	T2 <ST2> T2
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	85.2	2.4	38.8	113.9	T2 <ST2> T2
620.000	0.00	0.00	0.41	43.59	0.0	0.0	0.4	43.6	85.2	2.4	39.2	157.5	T2 <ST2> T2
640.000	0.00	0.00	0.97	104.85	0.0	0.0	1.4	148.4	85.2	2.4	40.2	262.3	T2 <ST2> T2
660.000	0.00	0.00	0.18	125.63	0.0	0.0	1.6	274.1	85.2	2.4	40.3	388.0	T2 <ST2> T2
677.334	0.00	0.00	0.86	87.60	0.0	0.0	2.4	361.7	85.2	2.4	41.2	475.6	T2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 147 : GTA MD ctra M-240

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	3.22	0.00	0.00	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.32	0.00	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	3.2	0.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	6.88	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	3.2	0.3	6.9	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.3	6.9	T1 <ST1> T1
100.000	1.74	0.38	0.00	0.00	1.7	0.4	0.0	0.0	1.7	3.6	0.3	6.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	2.54	0.00	0.00	0.00	4.3	0.0	0.0	0.0	4.3	3.6	0.3	6.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	1.35	0.52	0.00	0.00	5.6	0.5	0.0	0.0	5.6	4.1	0.3	6.9	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.33	0.00	0.00	0.0	0.8	0.0	0.0	5.6	4.4	0.3	6.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
163.363	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.4	0.3	6.9	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 148 : GTA MI ctra M-240

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
2.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	25.85	2.13	0.0	0.0	25.9	2.1	0.0	0.0	25.9	2.1	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	68.66	0.00	0.0	0.0	94.5	0.0	0.0	0.0	94.5	2.1	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	77.12	18.23	0.0	0.0	171.6	18.2	0.0	0.0	171.6	20.4	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	32.48	0.00	0.0	0.0	204.1	0.0	0.0	0.0	204.1	20.4	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	3.56	8.53	0.00	0.0	3.6	212.6	0.0	0.0	3.6	212.6	20.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	14.19	0.00	0.00	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	17.8	212.6	20.4	D2 C2 <ST2> C2 D2
140.000	0.00	0.00	2.11	0.00	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	17.8	214.7	20.4	T2 <ST2> C2 D2
150.000	0.00	0.00	11.42	0.00	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	17.8	226.2	20.4	T2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES

GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 149 : Ramal 1 acceso a GTA MD ctra M-240

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	37.01	0.00	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.11	2.18	0.00	0.0	0.1	39.2	0.0	0.0	0.1	39.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.11	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	39.2	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	39.2	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	15.36	0.00	0.00	0.00	15.4	0.0	0.0	0.0	15.4	0.2	39.2	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	4.99	0.63	0.00	0.00	20.4	0.6	0.0	0.0	20.4	0.8	39.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4	0.8	39.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
182.214	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4	0.8	39.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 150 : Ramal 2 acceso a GTA MD ctra M-240

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	1.76	0.00	0.00	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
60.000	0.00	9.07	4.01	0.00	0.0	10.8	4.0	0.0	0.0	10.8	4.0	0.0	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	10.50	8.14	0.0	0.0	14.5	8.1	0.0	10.8	14.5	8.1	T2 <ST2> T2
97.457	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	14.5	8.1	D2 C2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 151 : Ramal Entrada CI ctra M-240

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	110.68	104.08	0.0	0.0	110.7	104.1	0.0	0.0	110.7	104.1	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	129.34	147.38	0.0	0.0	240.0	251.5	0.0	0.0	240.0	251.5	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	182.88	0.0	0.0	0.0	434.3	0.0	0.0	240.0	434.3	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	33.11	233.23	0.0	0.0	33.1	667.6	0.0	0.0	273.1	667.6	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	279.79	285.21	0.0	0.0	312.9	952.8	0.0	0.0	552.9	952.8	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	208.55	335.91	0.0	0.0	521.5	1288.7	0.0	0.0	761.5	1288.7	T2 <ST2> T2
180.000	0.00	0.00	5.37	384.34	0.0	0.0	526.8	1673.0	0.0	0.0	766.8	1673.0	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	0.00	71.96	0.0	0.0	0.0	1745.0	0.0	0.0	766.8	1745.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	766.8	1745.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
220.057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	766.8	1745.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 152 : Ramal salida CI ctra M-240

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	212.59	0.0	0.0	0.0	212.6	0.0	0.0	0.0	212.6	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	241.04	0.0	0.0	0.0	453.6	0.0	0.0	0.0	453.6	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	262.01	0.0	0.0	0.0	715.6	0.0	0.0	0.0	715.6	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	2.98	271.43	0.0	0.0	3.0	987.1	0.0	0.0	3.0	987.1	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	97.43	279.27	0.0	0.0	100.4	1266.3	0.0	0.0	100.4	1266.3	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	252.79	290.79	0.0	0.0	353.2	1557.1	0.0	0.0	353.2	1557.1	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	192.32	299.19	0.0	0.0	545.5	1856.3	0.0	0.0	545.5	1856.3	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	37.63	288.25	0.0	0.0	583.1	2144.6	0.0	0.0	583.1	2144.6	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	249.56	0.0	0.0	0.0	2394.1	0.0	0.0	583.1	2394.1	T1 <ST1> T1
195.600	0.00	0.00	0.00	166.79	0.0	0.0	0.0	2560.9	0.0	0.0	583.1	2560.9	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
20.000	0.00	0.73	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
40.000	0.00	9.15	0.00	0.00	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
140.000	0.31	0.01	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	9.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
160.000	3.88	0.00	0.00	0.00	4.2	0.0	0.0	0.0	4.2	9.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
180.000	11.25	0.00	0.00	0.00	15.4	0.0	0.0	0.0	15.4	9.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
200.000	10.89	0.00	0.00	0.00	26.3	0.0	0.0	0.0	26.3	9.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
220.000	8.88	0.00	0.00	0.00	35.2	0.0	0.0	0.0	35.2	9.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
240.000	3.44	0.00	0.00	0.00	38.6	0.0	0.0	0.0	38.6	9.9	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
260.000	1.55	0.00	0.00	0.00	40.2	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
320.000	0.00	0.00	11.39	0.00	0.0	0.0	11.4	0.0	40.2	9.9	11.4	0.0	T2 <ST2> C2 D2
340.000	0.00	0.00	2.59	0.00	0.0	0.0	14.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> T2
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> T2
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> T2
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> T2
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> T2
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> T2
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> T2
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> T2
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	T2 <ST2> T2
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
800.000	0.00	0.00	0.00	9.16	0.0	0.0	0.0	9.2	40.2	9.9	14.0	9.2	D2 C2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
820.000	0.00	0.00	0.00	6.94	0.0	0.0	0.0	16.1	40.2	9.9	14.0	16.1	D2 C2 <ST2> T2
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	16.1	T2 <ST2> T2
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	14.0	16.1	T2 <ST2> T2
880.000	0.00	0.00	2.60	0.00	0.0	0.0	2.6	0.0	40.2	9.9	16.6	16.1	T2 <ST2> T2
900.000	0.00	0.00	4.10	13.01	0.0	0.0	6.7	13.0	40.2	9.9	20.7	29.1	T2 <ST2> T2
920.000	0.00	0.00	12.47	27.67	0.0	0.0	19.2	40.7	40.2	9.9	33.1	56.8	T2 <ST2> T2
940.000	0.00	0.00	21.92	42.23	0.0	0.0	41.1	82.9	40.2	9.9	55.1	99.0	T2 <ST2> T2
960.000	0.00	0.00	32.83	55.52	0.0	0.0	73.9	138.4	40.2	9.9	87.9	154.5	T2 <ST2> T2
980.000	0.00	0.00	39.55	121.18	0.0	0.0	113.5	259.6	40.2	9.9	127.4	275.7	T2 <ST2> T2
1000.000	0.00	0.00	61.54	150.13	0.0	0.0	175.0	409.7	40.2	9.9	189.0	425.8	T2 <ST2> T2
1020.000	0.00	0.00	63.77	97.05	0.0	0.0	238.8	506.8	40.2	9.9	252.7	522.9	T2 <ST2> T2
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	252.7	522.9	T2-3 <ST2-3> T2-3
1040.000	0.00	0.00	55.63	109.30	0.0	0.0	55.6	109.3	40.2	9.9	308.4	632.2	T2-3 <ST2-3> T2-3
1060.000	0.00	0.00	32.63	120.60	0.0	0.0	88.3	229.9	40.2	9.9	341.0	752.8	T2-3 <ST2-3> T2-3
1080.000	0.00	0.00	18.29	124.92	0.0	0.0	106.6	354.8	40.2	9.9	359.3	877.7	T2-3 <ST2-3> T2-3
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	9.9	359.3	877.7	T3 <ST3> T3
1100.000	0.00	0.00	0.00	105.48	0.0	0.0	0.0	105.5	40.2	9.9	359.3	983.2	T3 <ST3> T3
1120.000	0.00	0.00	0.00	98.32	0.0	0.0	0.0	203.8	40.2	9.9	359.3	1081.5	T3 <ST3> T3
1133.408	0.00	0.00	0.00	57.42	0.0	0.0	0.0	261.2	40.2	9.9	359.3	1138.9	T3 <ST3> T3

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 154 : GTA MD 59,3

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	

P.K.	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	12.59	0.94	0.0	0.0	12.6	0.9	0.0	0.0	12.6	0.9	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.43	24.49	0.00	0.0	0.4	37.1	0.0	0.0	0.4	37.1	0.9	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	8.94	17.73	0.00	0.0	9.4	54.8	0.0	0.0	9.4	54.8	0.9	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	1.19	2.57	4.30	0.0	10.6	57.4	4.3	0.0	10.6	57.4	5.2	T1 <ST1> T1
100.000	5.70	0.00	0.40	0.00	5.7	0.0	57.8	0.0	5.7	10.6	57.8	5.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	21.47	0.00	0.00	0.00	27.2	0.0	0.0	0.0	27.2	10.6	57.8	5.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	7.91	0.00	0.00	0.00	35.1	0.0	0.0	0.0	35.1	10.6	57.8	5.2	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	10.6	57.8	5.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.33	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	35.4	10.6	57.8	5.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	6.54	0.00	0.00	0.00	6.9	0.0	0.0	0.0	42.0	10.6	57.8	5.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	8.56	0.00	0.00	1.35	15.4	0.0	0.0	1.3	50.5	10.6	57.8	6.6	D1 C1 <ST1> T1
226.195	0.04	0.00	1.11	6.33	15.5	0.0	1.1	7.7	50.6	10.6	58.9	12.9	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 155 : Ramal Salida CD 59,3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	3.41	0.00	74.91	0.0	3.4	0.0	74.9	0.0	3.4	0.0	74.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	15.16	0.00	0.00	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	74.9	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.45	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	18.6	0.0	75.4	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	1.36	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	18.6	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	1.71	0.00	0.00	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	20.3	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	14.00	0.00	0.00	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	34.3	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	28.95	0.00	0.00	0.0	44.7	0.0	0.0	0.0	63.2	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	39.51	0.00	0.00	0.0	84.2	0.0	0.0	0.0	102.7	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	47.90	0.00	0.00	0.0	132.1	0.0	0.0	0.0	150.7	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.11	49.98	0.00	0.00	0.1	182.1	0.0	0.0	0.1	200.6	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	47.24	44.26	0.00	0.00	47.3	226.3	0.0	0.0	47.3	244.9	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	33.51	31.76	0.00	0.00	80.9	258.1	0.0	0.0	80.9	276.6	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	6.55	10.86	0.00	0.00	87.4	268.9	0.0	0.0	87.4	287.5	0.0	76.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.01	12.08	3.82	0.00	87.4	281.0	3.8	0.0	87.4	299.6	3.8	76.7	T1 <ST1> C1 D1
323.578	0.00	1.23	0.00	0.00	0.0	282.2	0.0	0.0	87.4	300.8	3.8	76.7	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:43 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 156 : Ramal Entrada CD 60,1

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	4.16	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	4.2	T2 <ST2> T2
40.000	6.33	6.63	3.96	2.97	6.3	6.6	4.0	7.1	6.3	6.6	4.0	7.1	D2 C2 <ST2> C2 D2
60.000	1.67	4.54	105.02	25.31	8.0	11.2	109.0	32.4	8.0	11.2	109.0	32.4	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	220.55	148.53	0.0	0.0	329.5	181.0	8.0	11.2	329.5	181.0	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	215.65	228.09	0.0	0.0	545.2	409.1	8.0	11.2	545.2	409.1	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	220.94	304.93	0.0	0.0	766.1	714.0	8.0	11.2	766.1	714.0	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	220.08	283.26	0.0	0.0	986.2	997.2	8.0	11.2	986.2	997.2	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	208.76	203.80	0.0	0.0	1195.0	1201.0	8.0	11.2	1195.0	1201.0	T2 <ST2> T2
180.000	0.00	0.00	121.14	55.70	0.0	0.0	1316.1	1256.7	8.0	11.2	1316.1	1256.7	T2 <ST2> T2
200.000	3.85	8.05	1.69	0.00	3.9	8.0	1317.8	0.0	11.9	19.2	1317.8	1256.7	D2 C2 <ST2> C2 D2
220.000	24.03	20.59	0.00	0.00	27.9	28.6	0.0	0.0	35.9	39.8	1317.8	1256.7	D2 C2 <ST2> C2 D2
240.000	36.58	25.70	0.00	0.00	64.5	54.3	0.0	0.0	72.5	65.5	1317.8	1256.7	D2 C2 <ST2> C2 D2
260.000	50.29	31.34	0.00	0.00	114.8	85.7	0.0	0.0	122.8	96.8	1317.8	1256.7	D2 C2 <ST2> C2 D2
280.000	27.48	30.49	0.00	0.00	142.2	116.2	0.0	0.0	150.2	127.3	1317.8	1256.7	D2 C2 <ST2> C2 D2
300.000	0.29	6.98	0.00	2.73	142.5	123.1	0.0	2.7	150.5	134.3	1317.8	1259.5	D2 C2 <ST2> T2
320.000	0.00	0.00	8.77	53.15	0.0	0.0	8.8	55.9	150.5	134.3	1326.6	1312.6	T2 <ST2> T2
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	150.5	134.3	1326.6	1312.6	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	1.36	120.72	0.0	0.0	1.4	120.7	150.5	134.3	1327.9	1433.3	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	138.85	0.0	0.0	0.0	259.6	150.5	134.3	1327.9	1572.2	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	136.94	0.0	0.0	0.0	396.5	150.5	134.3	1327.9	1709.1	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	126.68	0.0	0.0	0.0	523.2	150.5	134.3	1327.9	1835.8	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	111.18	0.0	0.0	0.0	634.4	150.5	134.3	1327.9	1947.0	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	109.26	0.0	0.0	0.0	743.6	150.5	134.3	1327.9	2056.2	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	110.31	0.0	0.0	0.0	853.9	150.5	134.3	1327.9	2166.6	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	107.86	0.0	0.0	0.0	961.8	150.5	134.3	1327.9	2274.4	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	103.23	0.0	0.0	0.0	1065.0	150.5	134.3	1327.9	2377.6	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	93.46	0.0	0.0	0.0	1158.5	150.5	134.3	1327.9	2471.1	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	80.86	0.0	0.0	0.0	1239.3	150.5	134.3	1327.9	2552.0	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	64.73	0.0	0.0	0.0	1304.1	150.5	134.3	1327.9	2616.7	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	47.47	0.0	0.0	0.0	1351.5	150.5	134.3	1327.9	2664.2	T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	27.87	0.0	0.0	0.0	1379.4	150.5	134.3	1327.9	2692.0	T1 <ST1> T1
617.173	0.00	0.00	0.00	18.50	0.0	0.0	0.0	1397.9	150.5	134.3	1327.9	2710.5	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 157 : Acceso de ctra a GTA MD 59,3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	13.71	0.00	0.00	0.00	13.7	0.0	0.0	0.0	13.7	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	30.62	0.00	0.00	0.00	44.3	0.0	0.0	0.0	44.3	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
60.000	17.11	0.00	0.00	0.92	61.4	0.0	0.0	0.9	61.4	0.0	0.0	0.9	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.77	0.00	0.00	0.92	62.2	0.0	0.0	1.8	62.2	0.0	0.0	1.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	11.75	0.00	0.00	0.00	74.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	0.0	1.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.80	0.00	0.00	0.0	0.8	0.0	0.0	74.0	0.8	0.0	1.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.8	0.0	1.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
146.183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.8	0.0	1.8	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 158 : Acceso 1 GTA a ctra MD 59,3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.12	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.28	0.00	0.00	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.16	0.00	0.00	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
142.658	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 159 : Acceso 2 GTA a ctra MD 59,3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	8.72	0.00	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	10.16	0.00	0.0	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	18.9	0.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	7.68	0.00	0.0	0.0	26.6	0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	5.81	0.00	0.0	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	32.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	2.61	0.00	0.0	0.0	35.0	0.0	0.0	0.0	35.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
147.499	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 160 : Acceso 3 GTA a ctra MD 59,3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	18.63	0.00	0.00	17.79	18.6	0.0	0.0	17.8	18.6	0.0	0.0	17.8	D1 C1 <ST1> T1
40.000	18.54	0.00	0.00	7.99	37.2	0.0	0.0	25.8	37.2	0.0	0.0	25.8	D1 C1 <ST1> T1
60.000	19.29	0.00	0.00	0.00	56.5	0.0	0.0	0.0	56.5	0.0	0.0	25.8	D1 C1 <ST1> T1
80.000	9.73	0.00	0.00	0.00	66.2	0.0	0.0	0.0	66.2	0.0	0.0	25.8	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	1.35	0.0	0.0	0.0	1.4	66.2	0.0	0.0	27.1	T1 <ST1> T1
120.000	1.12	0.00	0.00	26.70	1.1	0.0	0.0	28.1	67.3	0.0	0.0	53.8	D1 C1 <ST1> T1
140.000	1.12	0.00	32.34	38.03	2.2	0.0	32.3	66.1	68.4	0.0	32.3	91.9	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	59.04	38.60	0.0	0.0	91.4	104.7	68.4	0.0	91.4	130.5	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	29.40	70.64	0.0	0.0	120.8	175.3	68.4	0.0	120.8	201.1	T1 <ST1> T1
193.000	0.00	0.00	0.00	26.12	0.0	0.0	0.0	201.4	68.4	0.0	120.8	227.2	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 161 : Ramal Salida CI 59,5

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	49.56	0.00	0.00	0.0	49.6	0.0	0.0	0.0	49.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	71.92	0.00	0.00	0.0	121.5	0.0	0.0	0.0	121.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	57.02	0.00	0.00	0.0	178.5	0.0	0.0	0.0	178.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	36.95	0.00	0.00	0.0	215.5	0.0	0.0	0.0	215.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	30.10	0.00	0.00	0.0	245.6	0.0	0.0	0.0	245.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	26.15	0.00	0.00	0.0	271.7	0.0	0.0	0.0	271.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	23.93	0.00	0.00	0.0	295.6	0.0	0.0	0.0	295.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	18.06	0.00	0.00	0.0	313.7	0.0	0.0	0.0	313.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	7.87	0.00	0.00	0.0	321.6	0.0	0.0	0.0	321.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	11.15	0.04	0.00	0.00	11.1	321.6	0.0	0.0	11.1	321.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	2.55	0.00	0.00	0.97	13.7	0.0	0.0	1.0	13.7	321.6	0.0	1.0	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	10.09	0.0	0.0	0.0	11.1	13.7	321.6	0.0	11.1	T1 <ST1> T1
251.485	7.54	0.00	0.00	4.47	7.5	0.0	0.0	15.5	21.2	321.6	0.0	15.5	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 162 : GTA MI 59,3

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	21.27	48.20	0.0	0.0	21.3	48.2	0.0	0.0	21.3	48.2	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	6.46	2.61	0.0	0.0	27.7	50.8	0.0	0.0	27.7	50.8	D2 C2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	1.22	0.26	0.0	0.0	29.0	51.1	0.0	0.0	29.0	51.1	T2 <ST2> T2
80.000	0.30	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	29.0	51.1	D2 C2 <ST2> C2 D2
100.000	4.97	4.83	0.00	0.00	5.3	4.8	0.0	0.0	5.3	4.8	29.0	51.1	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.000	0.49	11.69	0.00	0.00	5.8	16.5	0.0	0.0	5.8	16.5	29.0	51.1	D2 C2 <ST2> C2 D2
140.000	0.08	0.00	0.00	0.00	5.8	0.0	0.0	0.0	5.8	16.5	29.0	51.1	D2 C2 <ST2> C2 D2
160.000	0.08	1.30	0.84	0.00	5.9	1.3	0.8	0.0	5.9	17.8	29.8	51.1	T2 <ST2> T2
163.363	0.00	0.00	1.73	1.50	0.0	0.0	2.6	1.5	5.9	17.8	31.5	52.6	T2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 163 : Ctra a GTA MI 59,3

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
5.497	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
20.000	1.66	0.00	0.00	0.00	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
99.744	0.32	0.00	0.00	0.56	0.3	0.0	0.0	0.6	2.0	0.0	0.0	0.6	D2 C2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 164 : Ramal Entrada CI 58,8

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
20.000	15.52	0.00	0.00	0.00	15.5	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
40.000	38.21	18.64	0.00	0.00	53.7	18.6	0.0	0.0	53.7	18.6	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
60.000	43.25	13.61	0.00	0.00	97.0	32.3	0.0	0.0	97.0	32.3	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
80.000	57.75	20.02	0.00	0.00	154.7	52.3	0.0	0.0	154.7	52.3	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
100.000	74.99	18.97	0.00	0.00	229.7	71.2	0.0	0.0	229.7	71.2	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.000	43.98	2.92	0.00	28.76	273.7	74.2	0.0	28.8	273.7	74.2	0.0	28.8	D2 C2 <ST2> T2
140.000	4.75	0.00	0.00	51.84	278.4	0.0	0.0	80.6	278.4	74.2	0.0	80.6	D2 C2 <ST2> T2
160.000	1.06	0.00	0.00	30.84	279.5	0.0	0.0	111.4	279.5	74.2	0.0	111.4	T2 <ST2> T2
180.000	0.00	0.00	0.00	53.03	0.0	0.0	0.0	164.5	279.5	74.2	0.0	164.5	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	0.00	79.32	0.0	0.0	0.0	243.8	279.5	74.2	0.0	243.8	T2 <ST2> T2
220.000	0.00	0.00	8.90	94.98	0.0	0.0	8.9	338.8	279.5	74.2	8.9	338.8	T2 <ST2> T2
240.000	0.00	0.00	15.92	134.10	0.0	0.0	24.8	472.9	279.5	74.2	24.8	472.9	T2 <ST2> T2
260.000	0.00	0.00	11.86	117.13	0.0	0.0	36.7	590.0	279.5	74.2	36.7	590.0	T2 <ST2> T2
280.000	0.00	0.00	4.84	66.12	0.0	0.0	41.5	656.1	279.5	74.2	41.5	656.1	T2 <ST2> T2
300.000	19.44	0.00	0.00	45.42	19.4	0.0	0.0	701.5	298.9	74.2	41.5	701.5	D2 C2 <ST2> T2
320.000	32.56	0.00	0.00	44.27	52.0	0.0	0.0	745.8	331.5	74.2	41.5	745.8	D2 C2 <ST2> T2
340.000	21.65	0.00	0.00	26.06	73.7	0.0	0.0	771.9	353.2	74.2	41.5	771.9	D2 C2 <ST2> T2
360.000	12.15	0.00	0.00	5.07	85.8	0.0	0.0	776.9	365.3	74.2	41.5	776.9	D2 C2 <ST2> T2
380.000	6.56	0.00	0.00	0.00	92.4	0.0	0.0	0.0	371.9	74.2	41.5	776.9	D2 C2 <ST2> T2
400.000	2.55	0.00	0.00	0.00	94.9	0.0	0.0	0.0	374.4	74.2	41.5	776.9	T2 <ST2> T2
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	374.4	74.2	41.5	776.9	T2 <ST2> T2
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	374.4	74.2	41.5	776.9	T2 <ST2> T2
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	374.4	74.2	41.5	776.9	T2 <ST2> T2
463.273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	374.4	74.2	41.5	776.9	T2 <ST2> T2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 193 : GTA MD 63,0

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	21.40	12.76	0.0	0.0	21.4	12.8	0.0	0.0	21.4	12.8	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	10.04	0.00	0.0	0.0	31.4	0.0	0.0	0.0	31.4	12.8	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	14.30	15.14	0.0	0.0	45.7	15.1	0.0	0.0	45.7	27.9	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	14.01	30.69	0.0	0.0	59.7	45.8	0.0	0.0	59.7	58.6	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	15.37	8.15	0.0	0.0	75.1	54.0	0.0	0.0	75.1	66.7	T1 <ST1> T1
119.381	0.00	0.00	24.86	0.00	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	66.7	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 203 : Acceso 1 a GTA MD 63,0

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	10.13	10.13	0.0	0.0	10.1	10.1	0.0	0.0	10.1	10.1	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	55.81	55.81	0.0	0.0	65.9	65.9	0.0	0.0	65.9	65.9	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	108.33	98.84	0.0	0.0	174.3	164.8	0.0	0.0	174.3	164.8	T1 <ST1> T1
68.317	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	174.3	164.8	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 204 : Acceso 2 a GTA MD 63,0

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	1.60	7.08	0.0	0.0	1.6	7.1	0.0	0.0	1.6	7.1	D2 C2 <ST2> C2 D2
25.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	7.1	D2 C2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 206 : Camino MI 59,0

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	2.15	0.24	0.00	0.06	2.2	0.2	0.0	0.1	2.2	0.2	0.0	0.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	7.85	27.22	0.00	0.00	10.0	27.5	0.0	0.0	10.0	27.5	0.0	0.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	28.75	39.64	0.00	0.00	38.8	67.1	0.0	0.0	38.8	67.1	0.0	0.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	42.74	13.95	0.00	0.00	81.5	81.1	0.0	0.0	81.5	81.1	0.0	0.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	20.00	0.00	4.24	12.22	101.5	0.0	4.2	12.2	101.5	81.1	4.2	12.3	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	11.35	12.22	0.0	0.0	15.6	24.4	101.5	81.1	15.6	24.5	T1 <ST1> T1
140.000	9.92	0.00	7.11	0.00	9.9	0.0	22.7	0.0	111.4	81.1	22.7	24.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	16.31	0.00	0.00	8.01	26.2	0.0	0.0	8.0	127.7	81.1	22.7	32.5	D1 C1 <ST1> T1
180.000	13.78	0.00	0.00	15.84	40.0	0.0	0.0	23.8	141.5	81.1	22.7	48.3	D1 C1 <ST1> T1
200.000	15.22	0.00	0.00	18.06	55.2	0.0	0.0	41.9	156.7	81.1	22.7	66.4	D1 C1 <ST1> T1
220.000	8.16	0.00	0.41	43.51	63.4	0.0	0.4	85.4	164.9	81.1	23.1	109.9	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	8.22	51.19	0.0	0.0	8.6	136.6	164.9	81.1	31.3	161.1	T1 <ST1> T1
260.000	6.88	0.00	6.35	53.55	6.9	0.0	15.0	190.2	171.8	81.1	37.7	214.7	D1 C1 <ST1> T1
280.000	12.09	0.00	0.00	63.91	19.0	0.0	0.0	254.1	183.9	81.1	37.7	278.6	D1 C1 <ST1> T1

300.000	1.86	0.00	0.82	56.59	20.8	0.0	0.8	310.7	185.7	81.1	38.5	335.2	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	1.37	24.68	0.0	0.0	2.2	335.3	185.7	81.1	39.9	359.8	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	10.17	0.0	0.0	0.0	345.5	185.7	81.1	39.9	370.0	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.45	11.53	0.0	0.0	0.4	357.0	185.7	81.1	40.3	381.5	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	7.25	12.65	0.0	0.0	7.7	369.7	185.7	81.1	47.6	394.2	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	12.52	11.52	0.0	0.0	20.2	381.2	185.7	81.1	60.1	405.7	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	5.95	9.04	0.0	0.0	26.2	390.3	185.7	81.1	66.0	414.8	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	4.45	5.35	0.0	0.0	30.6	395.6	185.7	81.1	70.5	420.1	T1 <ST1> T1
446.218	0.00	0.00	1.36	0.00	0.0	0.0	32.0	0.0	185.7	81.1	71.8	420.1	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 229 : Rectificacion Curva 63+200

```
******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                                * * *
******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	43.38	62.44	0.0	0.0	43.4	62.4	0.0	0.0	43.4	62.4	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	36.52	56.83	0.0	0.0	79.9	119.3	0.0	0.0	79.9	119.3	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	22.02	54.97	0.0	0.0	101.9	174.2	0.0	0.0	101.9	174.2	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	10.30	55.45	0.0	0.0	112.2	229.7	0.0	0.0	112.2	229.7	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.29	52.90	0.0	0.0	112.5	282.6	0.0	0.0	112.5	282.6	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	33.40	0.0	0.0	0.0	316.0	0.0	0.0	112.5	316.0	D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	38.31	0.0	0.0	0.0	354.3	0.0	0.0	112.5	354.3	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	21.83	0.0	0.0	0.0	376.1	0.0	0.0	112.5	376.1	D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	7.12	0.0	0.0	0.0	383.2	0.0	0.0	112.5	383.2	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	4.29	0.0	0.0	0.0	387.5	0.0	0.0	112.5	387.5	D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.42	0.00	0.00	1.20	0.4	0.0	0.0	388.7	0.4	0.0	112.5	388.7	D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.79	0.00	0.00	5.96	1.2	0.0	0.0	394.7	1.2	0.0	112.5	394.7	D1 C1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	7.96	0.0	0.0	0.0	402.7	1.2	0.0	112.5	402.7	D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	11.22	0.0	0.0	0.0	413.9	1.2	0.0	112.5	413.9	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	11.49	0.0	0.0	0.0	425.4	1.2	0.0	112.5	425.4	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	4.46	0.0	0.0	0.0	429.8	1.2	0.0	112.5	429.8	D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	112.5	429.8	D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	112.5	429.8	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	6.91	33.91	0.0	0.0	6.9	33.9	1.2	0.0	119.4	463.8	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	44.10	63.57	0.0	0.0	51.0	97.5	1.2	0.0	163.5	527.3	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	24.76	60.11	0.0	0.0	75.8	157.6	1.2	0.0	188.3	587.4	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	21.07	29.65	0.0	0.0	96.8	187.2	1.2	0.0	209.3	617.1	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	28.37	11.63	0.0	0.0	125.2	198.9	1.2	0.0	237.7	628.7	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	25.47	0.83	0.0	0.0	150.7	199.7	1.2	0.0	263.2	629.5	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	17.68	0.00	0.0	0.0	168.3	0.0	1.2	0.0	280.9	629.5	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	18.49	0.00	0.0	0.0	186.8	0.0	1.2	0.0	299.4	629.5	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	15.29	0.00	0.0	0.0	202.1	0.0	1.2	0.0	314.6	629.5	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	9.32	0.00	0.0	0.0	211.4	0.0	1.2	0.0	324.0	629.5	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	1.31	0.00	0.0	0.0	212.8	0.0	1.2	0.0	325.3	629.5	T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	325.3	629.5	T1 <ST1> C1 D1
611.911	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	325.3	629.5	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 230 : Ramal 3 acceso a GTA MD ctra M-240

```
******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                                * * *
******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2-1 <ST2-1> T2-1
40.000	0.21	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	D2-1 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	31.17	4.80	0.00	0.00	31.2	4.8	0.0	0.0	31.4	4.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	106.06	24.02	0.00	0.00	137.2	28.8	0.0	0.0	137.4	28.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	177.64	50.13	0.00	0.00	314.9	78.9	0.0	0.0	315.1	78.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	212.71	106.56	0.00	0.00	527.6	185.5	0.0	0.0	527.8	185.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	88.05	93.53	0.00	0.00	615.6	279.0	0.0	0.0	615.8	279.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
151.123	2.87	7.84	0.00	0.00	618.5	286.9	0.0	0.0	618.7	286.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 237 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 11

```
******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                                * * *
******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
63798.454	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
63800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
63820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
63840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
63860.000	0.00	0.00	0.00	72.08	0.0	0.0	0.0	72.1	0.0	0.0	0.0	72.1	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
63880.000	0.00	0.00	0.00	2.56	0.0	0.0	0.0	74.6	0.0	0.0	0.0	74.6	D1 C1 <ST1> T1
63900.000	0.00	4.47	0.00	15.67	0.0	4.5	0.0	90.3	0.0	4.5	0.0	90.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
63920.000	0.00	9.38	0.00	0.00	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	90.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
63940.000	0.00	4.71	0.00	0.00	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	90.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
63960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	90.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
63980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	90.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
64000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	90.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
64020.000	0.00	1.14	0.00	0.00	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	19.7	0.0	90.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
64040.000	0.00	1.14	0.00	0.00	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	90.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
64060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	90.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
64080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	90.3	T1 <ST1> T1
64099.420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	90.3	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 244 : Encauzamiento

```
******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                                * * *
******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1 M
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1 M
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
48.712	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	M D1 C1 <ST1> C1 D1 M

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 265 : PI 1+680

```
******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                                * * *
******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	2.81	4.39	0.00	0.0	2.8	4.4	0.0	0.0	2.8	4.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.77	10.02	3.12	0.00	0.8	12.8	7.5	0.0	0.8	12.8	7.5	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	12.8	7.5	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	12.8	7.5	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
100.000	1.69	0.00	0.00	0.00	1.7	0.0	0.0	0.0	2.5	12.8	7.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
110.858	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	12.8	7.5	0.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 266 : PS 2+680

```
******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                                * * *
******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	1.15	21.03	0.00	0.00	1.1	21.0	0.0	0.0	1.1	21.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	28.49	45.71	0.00	0.00	29.6	66.7	0.0	0.0	29.6	66.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	70.91	57.44	0.00	0.00	100.5	124.2	0.0	0.0	100.5	124.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	41.53	28.35	0.00	0.00	142.1	152.5	0.0	0.0	142.1	152.5	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	142.1	152.5	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	142.1	152.5	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	142.1	152.5	0.0	0.0	Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
160.000	23.58	6.55	0.00	4.59	23.6	6.6	0.0	4.6	165.7	159.1	0.0	4.6	D1 C1 <ST1> T1
180.000	3.46	4.12	0.00	8.24	27.0	10.7	0.0	12.8	169.1	163.2	0.0	12.8	T1 <ST1> C1 D1
192.841	0.00	16.57	1.15	0.00	0.0	27.2	1.1	0.0	169.1	179.8	1.1	12.8	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 146-148(1).DA

```
******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                      * * *
* * *                                                                                * * *
******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
30.095	0.00	0.00	0.00	126.09	0.0	0.0	0.0	126.1	0.0	0.0	0.0	126.1	T1-2 <ST1-2> T1-2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:46   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 146-148(1).IA

****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                    * * *
* * *                                                                             * * *
****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
35.610	0.00	0.91	0.00	1.15	0.0	0.9	0.0	1.1	0.0	0.9	0.0	1.1	T1-2 <ST1-2> T1-2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:46   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 146-148(2).DP

****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                    * * *
* * *                                                                             * * *
****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
33.876	0.00	0.00	0.00	204.89	0.0	0.0	0.0	204.9	0.0	0.0	0.0	204.9	T1-2 <ST1-2> T1-2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:46   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 146-148(2).IP

****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                    * * *
* * *                                                                             * * *
****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> T1-2
37.676	0.00	0.00	0.00	1.03	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:47   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 149-146(1).DP

****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                    * * *
* * *                                                                             * * *
****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
16.129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:47   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 149-146(1).IP

****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                    * * *
* * *                                                                             * * *
****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
40.420	0.00	0.00	0.00	6.96	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	7.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:48   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 150-147(1).DP

****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                    * * *
* * *                                                                             * * *
****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
21.539	0.00	9.40	0.00	0.00	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:48   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 150-147(1).IP

****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                    * * *
* * *                                                                             * * *
****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> T1-2
16.362	0.00	0.00	0.00	1.61	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	T1-2 <ST1-2> T1-2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:49   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 150-146(2).DA

****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                    * * *
* * *                                                                             * * *
****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
32.790	0.00	0.00	0.00	13.54	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	13.5	T1-2 <ST1-2> T1-2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:49   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 150-146(2).IA

****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                    * * *
* * *                                                                             * * *
****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
44.277	0.00	0.00	0.00	37.39	0.0	0.0	0.0	37.4	0.0	0.0	0.0	37.4	T1-2 <ST1-2> T1-2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:50   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 151-148(1).DP

****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                    * * *
* * *                                                                             * * *
****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
29.073	0.00	0.00	0.00	193.08	0.0	0.0	0.0	193.1	0.0	0.0	0.0	193.1	T1-2 <ST1-2> T1-2

```
Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:50   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 151-148(1).IP

****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                    * * *
* * *                                                                             * * *
****************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	

```
     0.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
    35.679     0.00     0.00     0.00   280.18      0.0      0.0      0.0    280.2      0.0      0.0      0.0    280.2 T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:50   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 153-147(1).DA

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
            ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN
            --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
              Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
    20.692     0.00    14.34     0.00     0.69      0.0     14.3      0.0      0.7      0.0     14.3      0.0      0.7 T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:51   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 153-147(1).IA

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
            ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN
            --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
              Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1
    31.312     0.00     4.49     0.00     2.72      0.0      4.5      0.0      2.7      0.0      4.5      0.0      2.7 T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:51   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 153-147(2).DP

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
            ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN
            --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
              Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
    36.846     0.00     0.43     0.00     8.74      0.0      0.4      0.0      8.7      0.0      0.4      0.0      8.7 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:52   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 153-147(2).IP

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
            ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN
            --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
              Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
    36.846     0.00     0.20     0.00     0.00      0.0      0.2      0.0      0.0      0.0      0.2      0.0      0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:52   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 153-193(3).DA

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
            ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN
            --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
              Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
    28.953     0.00     0.00     0.00   165.37      0.0      0.0      0.0    165.4      0.0      0.0      0.0    165.4 T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:53   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 153-193(3).IA

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
            ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN
            --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
              Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
    29.957     0.00     0.00     0.00     9.85      0.0      0.0      0.0      9.8      0.0      0.0      0.0      9.8 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:53   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 153-193(4).DP

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
            ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN
            --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
              Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
    26.851     0.00     0.00     0.00   120.69      0.0      0.0      0.0    120.7      0.0      0.0      0.0    120.7 T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:54   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 153-193(4).IP

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
            ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN
            --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
              Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
     1.929     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:54   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 157-154(1).DA

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
            ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN
            --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
              Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
    40.791     0.00     4.22     0.00     0.00      0.0      4.2      0.0      0.0      0.0      4.2      0.0      0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:55   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 157-154(1).IA

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
            ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN
            --------------- --------------- --------------- --------------- --------------- ---------------
              Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr      Iz      Dr
----------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- ------- -------
     0.000     0.00     0.00     0.00     0.00      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0      0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2
    46.662     0.00    70.87     0.00     0.00      0.0     70.9      0.0      0.0      0.0     70.9      0.0      0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:55   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  344 : ACUERDO 158-154(1).DA

*********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
*********************************************************************************************

                     AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS              SUPERFICIE ACUMULADA
            ------------------------------- ------------------------------- -------------------------------
   P.K.        DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN       DESMONTE         TERRAPLEN
```

	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
35.581	0.00	0.04	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:55 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 158-154(1).IA

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> T1-2
32.330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:56 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 163-162(1).DA

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> T1-2
33.299	0.00	10.28	0.00	0.00	0.0	10.3	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:56 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 163-162(1).IA

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
20.658	0.00	24.36	0.00	0.00	0.0	24.4	0.0	0.0	0.0	24.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:57 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 163-162(2).DP

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
36.905	0.00	0.00	0.00	64.70	0.0	0.0	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	64.7	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:57 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 163-162(2).IP

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.658	0.00	0.00	0.00	1.63	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:58 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 164-162(1).DP

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
28.475	0.00	22.97	0.00	0.00	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:58 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 164-162(1).IP

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
2.384	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:59 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 203-193(1).DA

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.831	0.00	0.00	0.00	88.16	0.0	0.0	0.0	88.2	0.0	0.0	0.0	88.2	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:59 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 203-193(1).IA

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
15.053	0.00	0.00	0.00	106.51	0.0	0.0	0.0	106.5	0.0	0.0	0.0	106.5	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:36:59 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 204-193(1).DP

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
13.904	0.00	0.00	0.00	32.42	0.0	0.0	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	32.4	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:00 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 204-193(1).IP

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
16.351	0.00	0.00	0.00	20.90	0.0	0.0	0.0	20.9	0.0	0.0	0.0	20.9	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:00 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 206-162(1).DP

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
14.165	0.00	0.00	0.00	6.07	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	6.1	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:01 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 206-162(1).IP

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
11.571	0.00	0.01	0.00	0.33	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:01 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 230-147(1).DA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
13.980	0.00	22.64	0.00	0.00	0.0	22.6	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:02 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 230-147(1).IA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
13.980	0.00	3.17	0.00	0.00	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:02 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 149-147(1001).DA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
16.334	0.00	7.34	0.00	0.00	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:02 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 344 : ACUERDO 149-147(1001).IA

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.000	0.00	13.83	0.00	0.00	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
20.438	0.00	0.60	0.00	0.00	0.0	14.4	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:08:51 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	4.56	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	8.61	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	0.0	13.2	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	2.27	17.77	0.0	0.0	2.3	30.9	0.0	0.0	2.3	30.9	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	5.30	25.42	0.0	0.0	7.6	56.4	0.0	0.0	7.6	56.4	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	6.51	23.10	0.0	0.0	14.1	79.5	0.0	0.0	14.1	79.5	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	6.90	27.66	0.0	0.0	21.0	107.1	0.0	0.0	21.0	107.1	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	7.45	32.31	0.0	0.0	28.4	139.4	0.0	0.0	28.4	139.4	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	6.80	27.78	0.0	0.0	35.2	167.2	0.0	0.0	35.2	167.2	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	6.74	16.53	0.0	0.0	42.0	183.7	0.0	0.0	42.0	183.7	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	6.62	5.60	0.0	0.0	48.6	189.3	0.0	0.0	48.6	189.3	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	4.37	1.35	0.0	0.0	52.9	190.7	0.0	0.0	52.9	190.7	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	2.22	0.00	0.0	0.0	55.2	0.0	0.0	0.0	55.2	190.7	T1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.32	0.00	0.0	0.0	55.5	0.0	0.0	0.0	55.5	190.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.5	190.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.5	190.7	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	3.62	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	55.5	194.3	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	20.40	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	55.5	214.7	D1 C1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	38.84	0.0	0.0	0.0	62.9	0.0	0.0	55.5	253.5	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	39.27	0.0	0.0	0.0	102.1	0.0	0.0	55.5	292.8	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	31.69	0.0	0.0	0.0	133.8	0.0	0.0	55.5	324.5	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	19.13	0.0	0.0	0.0	152.9	0.0	0.0	55.5	343.6	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	7.49	0.0	0.0	0.0	160.4	0.0	0.0	55.5	351.1	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	4.98	0.0	0.0	0.0	165.4	0.0	0.0	55.5	356.1	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	4.17	0.0	0.0	0.0	169.6	0.0	0.0	55.5	360.3	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	2.02	0.0	0.0	0.0	171.6	0.0	0.0	55.5	362.3	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	8.18	0.0	0.0	0.0	179.8	0.0	0.0	55.5	370.5	T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	16.92	0.0	0.0	0.0	196.7	0.0	0.0	55.5	387.4	T1 <ST1> T1
600.014	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	0.0	0.0	196.7	0.0	0.0	55.5	387.4	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:08:51 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 205 : Ramal Acceso MI 64,4

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D3 C3-1 <ST3-1> T3-1
20.000	27.07	0.00	0.00	0.00	27.1	0.0	0.0	0.0	27.1	0.0	0.0	0.0	D3-1 C3-1 <ST3-1> C3-1 D3-1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	38.65	0.00	0.00	1.44	38.6	0.0	0.0	1.4	65.7	0.0	0.0	1.4	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.03	0.00	0.00	3.84	38.7	0.0	0.0	5.3	65.7	0.0	0.0	5.3	D1 C1 <ST1> T1
70.329	0.00	0.00	0.00	2.47	38.7	0.0	0.0	7.7	65.7	0.0	0.0	7.7	D1 C1 <ST1> T1

TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:21:49 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	5.35	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	15.77	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	21.4	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	19.20	0.0	0.0	0.0	40.6	0.0	0.0	0.0	40.6	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	17.82	0.0	0.0	0.0	58.4	0.0	0.0	0.0	58.4	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	20.56	0.0	0.0	0.0	78.9	0.0	0.0	0.0	78.9	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	3.18	22.71	0.0	0.0	3.2	101.6	0.0	0.0	3.2	101.6	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	3.18	11.75	0.0	0.0	6.4	113.4	0.0	0.0	6.4	113.4	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.57	0.0	0.0	0.0	114.0	0.0	0.0	6.4	114.0	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	114.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	9.79	0.36	0.00	0.00	9.8	0.4	0.0	0.0	9.8	0.4	6.4	114.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	21.84	3.36	0.00	0.00	31.6	3.7	0.0	0.0	31.6	3.7	6.4	114.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	24.07	8.89	0.00	0.00	55.7	12.6	0.0	0.0	55.7	12.6	6.4	114.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	21.75	11.91	0.00	0.00	77.5	24.5	0.0	0.0	77.5	24.5	6.4	114.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	17.69	11.54	0.00	0.00	95.1	36.1	0.0	0.0	95.1	36.1	6.4	114.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	7.95	6.50	0.00	0.00	103.1	42.6	0.0	0.0	103.1	42.6	6.4	114.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	0.99	0.00	0.00	0.0	43.5	0.0	0.0	103.1	43.5	6.4	114.0	T1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	43.5	6.4	114.0	T1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	1.53	0.00	0.0	0.0	1.5	0.0	103.1	43.5	7.9	114.0	T1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	1.53	0.00	0.0	0.0	3.1	0.0	103.1	43.5	9.4	114.0	T1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	43.5	9.4	114.0	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	43.5	9.4	114.0	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.30	0.00	0.0	0.0	0.3	0.0	103.1	43.5	9.7	114.0	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.30	3.22	0.0	0.0	0.6	3.2	103.1	43.5	10.0	117.2	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	8.62	0.0	0.0	0.0	11.8	103.1	43.5	10.0	125.8	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.85	7.34	0.0	0.0	0.8	19.2	103.1	43.5	10.9	133.1	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	1.71	2.15	0.0	0.0	2.6	21.3	103.1	43.5	12.6	135.3	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.86	0.22	0.0	0.0	3.4	21.6	103.1	43.5	13.5	135.5	T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	43.5	13.5	135.5	T1 <ST1> T1
620.000	0.00	36.53	0.00	0.00	0.0	36.5	0.0	0.0	103.1	80.1	13.5	135.5	T1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	86.10	0.00	0.00	0.0	122.6	0.0	0.0	103.1	166.2	13.5	135.5	T1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	114.15	0.00	0.00	0.0	236.8	0.0	0.0	103.1	280.3	13.5	135.5	T1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	124.14	0.00	0.00	0.0	360.9	0.0	0.0	103.1	404.5	13.5	135.5	T1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	108.15	0.00	0.00	0.0	469.1	0.0	0.0	103.1	512.6	13.5	135.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	83.98	0.00	0.00	0.0	553.0	0.0	0.0	103.1	596.6	13.5	135.5	T1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	50.55	0.00	0.00	0.0	603.6	0.0	0.0	103.1	647.1	13.5	135.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
760.000	0.00	15.15	0.00	0.00	0.0	618.7	0.0	0.0	103.1	662.3	13.5	135.5	D1 C1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.00	1.03	0.0	0.0	0.0	1.0	103.1	662.3	13.5	136.5	T1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	1.03	0.0	0.0	0.0	2.1	103.1	662.3	13.5	137.6	T1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	662.3	13.5	137.6	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:21:49 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	662.3	13.5	137.6	T1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	662.3	13.5	137.6	T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	662.3	13.5	137.6	T1 <ST1> T1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	662.3	13.5	137.6	T1 <ST1> T1
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	662.3	13.5	137.6	T1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	662.3	13.5	137.6	T1 <ST1> T1
950.877	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	103.1	662.3	13.5	137.6	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:21:49 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	1.99	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	3.35	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	5.3	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	1.36	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	6.7	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	7.00	0.00	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	7.0	6.7	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	16.41	0.00	0.0	0.0	23.4	0.0	0.0	0.0	23.4	6.7	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	22.56	0.00	0.0	0.0	46.0	0.0	0.0	0.0	46.0	6.7	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	25.02	0.00	0.0	0.0	71.0	0.0	0.0	0.0	71.0	6.7	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	24.15	0.00	0.0	0.0	95.1	0.0	0.0	0.0	95.1	6.7	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	24.65	0.00	0.0	0.0	119.8	0.0	0.0	0.0	119.8	6.7	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	23.73	0.00	0.0	0.0	143.5	0.0	0.0	0.0	143.5	6.7	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	22.32	0.00	0.0	0.0	165.8	0.0	0.0	0.0	165.8	6.7	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	23.98	0.00	0.0	0.0	189.8	0.0	0.0	0.0	189.8	6.7	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	26.69	0.00	0.0	0.0	216.5	0.0	0.0	0.0	216.5	6.7	T1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	25.97	0.00	0.0	0.0	242.5	0.0	0.0	0.0	242.5	6.7	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	23.53	0.00	0.0	0.0	266.0	0.0	0.0	0.0	266.0	6.7	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	17.22	1.96	0.0	0.0	283.2	2.0	0.0	0.0	283.2	8.7	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	7.90	6.75	0.0	0.0	291.1	8.7	0.0	0.0	291.1	15.4	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	1.91	5.26	0.0	0.0	293.0	14.0	0.0	0.0	293.0	20.7	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.47	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	0.0	293.0	21.1	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	1.05	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	293.0	22.2	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	0.00	7.48	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	293.0	29.7	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	20.72	0.0	0.0	0.0	43.7	0.0	0.0	293.0	50.4	D1 C1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	30.38	0.0	0.0	0.0	74.1	0.0	0.0	293.0	80.8	D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	30.27	0.0	0.0	0.0	104.3	0.0	0.0	293.0	111.0	D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	0.00	22.89	0.0	0.0	0.0	127.2	0.0	0.0	293.0	133.9	D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	9.40	0.0	0.0	0.0	136.6	0.0	0.0	293.0	143.3	D1 C1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.68	0.0	0.0	0.0	137.3	0.0	0.0	293.0	144.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	21.17	0.00	0.00	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	21.2	293.0	144.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
620.000	0.00	61.84	0.00	0.00	0.0	83.0	0.0	0.0	0.0	83.0	293.0	144.0	T1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	94.36	0.00	0.00	0.0	177.4	0.0	0.0	0.0	177.4	293.0	144.0	T1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	104.15	0.00	0.00	0.0	281.5	0.0	0.0	0.0	281.5	293.0	144.0	T1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	106.87	0.00	0.00	0.0	388.4	0.0	0.0	0.0	388.4	293.0	144.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	108.17	0.00	0.00	0.0	496.6	0.0	0.0	0.0	496.6	293.0	144.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	102.44	0.00	0.00	0.0	599.0	0.0	0.0	0.0	599.0	293.0	144.0	T1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	112.24	0.00	0.00	0.0	711.3	0.0	0.0	0.0	711.3	293.0	144.0	T1 <ST1> C1 D1
760.000	0.00	125.49	0.00	0.00	0.0	836.8	0.0	0.0	0.0	836.8	293.0	144.0	T1 <ST1> C1 D1
780.000	0.00	118.11	0.00	0.00	0.0	954.9	0.0	0.0	0.0	954.9	293.0	144.0	T1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	54.18	0.00	0.00	0.0	1009.0	0.0	0.0	0.0	1009.0	293.0	144.0	T1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1009.0	293.0	144.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:21:49 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1009.0	293.0	144.0	T1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	1.14	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	1009.0	293.0	145.1	T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	0.00	2.95	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	1009.0	293.0	148.1	T1 <ST1> T1
900.000	0.00	0.00	0.00	3.37	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	1009.0	293.0	151.5	T1 <ST1> T1
901.067	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	1009.0	293.0	151.6	T1 <ST1> T1

TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700):

```
Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:55   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   15 : ACTUACIÓN 15
EJE        :  105 : Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                        * * *
* * *                                                                                 * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.14	0.10	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.15	7.10	0.0	0.0	0.3	7.2	0.0	0.0	0.3	7.2	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	15.80	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.3	23.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	20.92	0.0	0.0	0.0	43.9	0.0	0.0	0.3	43.9	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	20.18	0.0	0.0	0.0	64.1	0.0	0.0	0.3	64.1	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	15.61	0.0	0.0	0.0	79.7	0.0	0.0	0.3	79.7	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	7.55	0.0	0.0	0.0	87.3	0.0	0.0	0.3	87.3	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	87.3	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	87.3	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	87.3	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	87.3	D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	87.3	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	87.3	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	87.3	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	6.50	0.00	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	6.8	87.3	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	18.26	3.69	0.0	0.0	24.8	3.7	0.0	0.0	25.1	91.0	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	20.46	3.69	0.0	0.0	45.2	7.4	0.0	0.0	45.5	94.6	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	21.64	0.00	0.0	0.0	66.9	0.0	0.0	0.0	67.2	94.6	T1 <ST1> T1
419.503	0.00	0.00	22.60	0.00	0.0	0.0	89.5	0.0	0.0	0.0	89.8	94.6	T1 <ST1> C1 D1

```
Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:55   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   15 : ACTUACIÓN 15
EJE        :  111 : Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                        * * *
* * *                                                                                 * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	23.45	0.0	0.0	0.0	23.4	0.0	0.0	0.0	23.4	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	19.09	0.0	0.0	0.0	42.5	0.0	0.0	0.0	42.5	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	3.28	0.0	0.0	0.0	45.8	0.0	0.0	0.0	45.8	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.58	8.34	0.0	0.0	0.6	54.2	0.0	0.0	0.6	54.2	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.72	8.06	0.0	0.0	1.3	62.2	0.0	0.0	1.3	62.2	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	3.42	2.78	0.0	0.0	4.7	65.0	0.0	0.0	4.7	65.0	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	49.70	3.62	0.00	0.0	49.7	8.4	0.0	0.0	49.7	8.4	65.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	114.21	0.39	0.00	0.0	163.9	8.7	0.0	0.0	163.9	8.7	65.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	136.28	0.05	0.00	0.0	300.2	8.8	0.0	0.0	300.2	8.8	65.0	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	147.72	0.00	0.00	0.0	447.9	0.0	0.0	0.0	447.9	8.8	65.0	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	155.83	0.00	0.00	0.0	603.7	0.0	0.0	0.0	603.7	8.8	65.0	T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	149.22	1.18	0.00	0.0	753.0	1.2	0.0	0.0	753.0	10.0	65.0	T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	117.66	1.18	0.00	0.0	870.6	2.4	0.0	0.0	870.6	11.2	65.0	T1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	67.56	2.79	0.00	0.0	938.2	5.1	0.0	0.0	938.2	13.9	65.0	T1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	19.24	3.43	4.62	0.0	957.4	8.6	4.6	0.0	957.4	17.4	69.6	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	3.35	17.28	0.0	0.0	11.9	21.9	0.0	957.4	20.7	86.9	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	6.41	20.54	0.0	0.0	18.3	42.4	0.0	957.4	27.1	107.4	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	9.02	11.14	0.0	0.0	27.4	53.6	0.0	957.4	36.2	118.6	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	9.29	9.45	0.0	0.0	36.6	63.0	0.0	957.4	45.4	128.0	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	7.87	7.64	0.0	0.0	44.5	70.7	0.0	957.4	53.3	135.7	T1 <ST1> T1
411.316	0.00	0.00	3.76	6.17	0.0	0.0	48.3	76.8	0.0	957.4	57.1	141.8	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:55   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   15 : ACTUACIÓN 15
EJE        :  115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                        * * *
* * *                                                                                 * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	2.98	3.61	0.0	0.0	3.0	3.6	0.0	0.0	3.0	3.6	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	5.31	4.07	0.0	0.0	8.3	7.7	0.0	0.0	8.3	7.7	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	5.29	3.05	0.0	0.0	13.6	10.7	0.0	0.0	13.6	10.7	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	9.00	0.90	0.0	0.0	22.6	11.6	0.0	0.0	22.6	11.6	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	14.09	2.54	0.0	0.0	36.7	14.2	0.0	0.0	36.7	14.2	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	13.62	7.67	0.0	0.0	50.3	21.8	0.0	0.0	50.3	21.8	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	8.67	14.12	0.0	0.0	59.0	36.0	0.0	0.0	59.0	36.0	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	14.88	17.77	0.0	0.0	73.8	53.7	0.0	0.0	73.8	53.7	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	33.70	26.47	0.0	0.0	107.5	80.2	0.0	0.0	107.5	80.2	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	40.60	34.23	0.0	0.0	148.2	114.4	0.0	0.0	148.2	114.4	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	41.49	34.37	0.0	0.0	189.6	148.8	0.0	0.0	189.6	148.8	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	47.80	32.88	0.0	0.0	237.4	181.7	0.0	0.0	237.4	181.7	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	55.43	40.80	0.0	0.0	292.9	222.5	0.0	0.0	292.9	222.5	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	55.70	47.24	0.0	0.0	348.6	269.7	0.0	0.0	348.6	269.7	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	55.48	47.59	0.0	0.0	404.0	317.3	0.0	0.0	404.0	317.3	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	54.82	44.79	0.0	0.0	458.9	362.1	0.0	0.0	458.9	362.1	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	52.32	37.12	0.0	0.0	511.2	399.2	0.0	0.0	511.2	399.2	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	48.80	32.46	0.0	0.0	560.0	431.7	0.0	0.0	560.0	431.7	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	45.98	29.33	0.0	0.0	606.0	461.0	0.0	0.0	606.0	461.0	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	41.85	23.94	0.0	0.0	647.8	484.9	0.0	0.0	647.8	484.9	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	30.02	21.94	0.0	0.0	677.8	506.9	0.0	0.0	677.8	506.9	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	16.30	16.29	0.0	0.0	694.1	523.2	0.0	0.0	694.1	523.2	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	5.65	7.43	0.0	0.0	699.8	530.6	0.0	0.0	699.8	530.6	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	3.23	0.0	0.0	0.0	533.8	0.0	0.0	699.8	533.8	D1 C1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	533.8	0.0	0.0	699.8	533.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	699.8	533.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	699.8	533.8	D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	699.8	533.8	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	699.8	533.8	T1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	699.8	533.8	T1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	699.8	533.8	T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	699.8	533.8	T1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	6.43	0.00	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	706.2	533.8	T1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	15.39	4.72	0.0	0.0	21.8	4.7	0.0	0.0	721.6	538.6	T1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	11.91	23.26	0.0	0.0	33.7	28.0	0.0	0.0	733.5	561.8	T1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	6.83	18.06	0.0	0.0	40.6	46.0	0.0	0.0	740.3	579.9	T1 <ST1> T1
740.000	0.00	0.00	2.28	7.61	0.0	0.0	42.8	53.6	0.0	0.0	742.6	587.5	T1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	2.82	3.49	0.0	0.0	45.7	57.1	0.0	0.0	745.4	591.0	T1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	0.83	3.31	0.0	0.0	46.5	60.4	0.0	0.0	746.3	594.3	T1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.46	0.56	0.0	0.0	47.0	61.0	0.0	0.0	746.7	594.8	T1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	1.05	0.00	0.0	0.0	48.0	0.0	0.0	0.0	747.8	594.8	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:55   200009                                              pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   15 : ACTUACIÓN 15
EJE        :  115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                        * * *
* * *                                                                                 * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
840.000	0.00	0.00	7.57	35.82	0.0	0.0	55.6	35.8	0.0	0.0	755.4	630.7	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
860.000	0.00	27.80	152.39	104.49	0.0	27.8	208.0	140.3	0.0	27.8	907.7	735.2	T1 <ST1> C1 D1
880.000	0.00	62.70	29.60	0.00	0.0	90.5	237.6	0.0	0.0	90.5	937.3	735.2	T1 <ST1> C1 D1
900.000	0.00	64.10	47.91	0.00	0.0	154.6	285.5	0.0	0.0	154.6	985.3	735.2	T1 <ST1> C1 D1
920.000	0.00	36.17	57.98	0.00	0.0	190.8	343.5	0.0	0.0	190.8	1043.2	735.2	T1 <ST1> C1 D1
940.000	0.00	3.64	48.03	0.00	0.0	194.4	391.5	0.0	0.0	194.4	1091.3	735.2	T1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	59.18	21.87	0.0	0.0	450.7	21.9	0.0	194.4	1150.4	757.0	T1 <ST1> T1
980.000	0.00	0.00	67.48	20.36	0.0	0.0	518.2	42.2	0.0	194.4	1217.9	777.4	T1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	65.32	0.41	0.0	0.0	583.5	42.6	0.0	194.4	1283.2	777.8	T1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.00	46.61	0.00	0.0	0.0	630.1	0.0	0.0	194.4	1329.9	777.8	T1 <ST1> T1
1040.000	0.00	0.00	23.22	0.00	0.0	0.0	653.3	0.0	0.0	194.4	1353.1	777.8	T1 <ST1> T1
1060.000	0.00	0.00	2.95	0.00	0.0	0.0	656.3	0.0	0.0	194.4	1356.0	777.8	T1 <ST1> T1
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.4	1356.0	777.8	T1 <ST1> T1
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.4	1356.0	777.8	T1 <ST1> T1
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.4	1356.0	777.8	T1 <ST1> T1
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.4	1356.0	777.8	D1 C1 <ST1> T1
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.4	1356.0	777.8	D1 C1 <ST1> T1
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.4	1356.0	777.8	D1 C1 <ST1> T1
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.4	1356.0	777.8	T1 <ST1> T1
1220.000	0.00	8.44	0.00	0.00	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	202.9	1356.0	777.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1240.000	0.00	60.85	0.00	0.00	0.0	69.3	0.0	0.0	0.0	263.7	1356.0	777.8	T1 <ST1> C1 D1
1260.000	0.00	53.05	0.00	0.00	0.0	122.3	0.0	0.0	0.0	316.8	1356.0	777.8	T1 <ST1> C1 D1
1280.000	0.00	23.71	1.16	0.00	0.0	146.1	1.2	0.0	0.0	340.5	1357.2	777.8	T1 <ST1> C1 D1
1300.000	0.00	2.79	4.07	0.00	0.0	148.8	5.2	0.0	0.0	343.3	1361.3	777.8	T1 <ST1> C1 D1
1320.000	0.00	0.00	5.31	0.00	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	343.3	1366.6	777.8	T1 <ST1> T1
1340.000	0.00	0.00	2.25	0.00	0.0	0.0	12.8	0.0	0.0	343.3	1368.8	777.8	T1 <ST1> T1
1360.000	0.00	0.00	0.00	2.65	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	343.3	1368.8	780.4	T1 <ST1> T1
1380.000	0.00	0.00	0.00	9.90	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	343.3	1368.8	790.3	T1 <ST1> T1
1400.000	0.00	0.00	10.58	14.70	0.0	0.0	10.6	27.2	0.0	343.3	1379.4	805.0	T1 <ST1> T1
1420.000	0.00	0.00	29.19	10.38	0.0	0.0	39.8	37.6	0.0	343.3	1408.6	815.4	T1 <ST1> T1
1440.000	0.00	0.00	35.38	6.29	0.0	0.0	75.1	43.9	0.0	343.3	1444.0	821.7	T1 <ST1> T1
1460.000	0.00	0.00	37.82	2.98	0.0	0.0	113.0	46.9	0.0	343.3	1481.8	824.7	T1 <ST1> T1
1480.000	0.00	0.00	34.27	0.21	0.0	0.0	147.2	47.1	0.0	343.3	1516.0	824.9	T1 <ST1> T1
1500.000	0.00	0.00	26.20	0.00	0.0	0.0	173.4	0.0	0.0	343.3	1542.2	824.9	T1 <ST1> T1
1520.000	0.00	0.00	14.65	0.00	0.0	0.0	188.1	0.0	0.0	343.3	1556.9	824.9	T1 <ST1> T1
1540.000	0.00	0.00	4.88	0.00	0.0	0.0	193.0	0.0	0.0	343.3	1561.8	824.9	T1 <ST1> T1
1559.993	0.00	0.00	2.27	0.00	0.0	0.0	195.2	0.0	0.0	343.3	1564.0	824.9	T1 <ST1> T1

```
Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:55   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   15 : ACTUACIÓN 15
EJE        :  139 : GTA MD 68,1

*******************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                        * * *
* * *                                                                                 * * *
*******************************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	5.52	87.93	0.00	0.00	5.5	87.9	0.0	0.0	5.5	87.9	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	3.87	0.0	0.0	0.0	3.9	5.5	87.9	0.0	3.9	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	18.96	0.00	0.00	0.0	19.0	0.0	0.0	5.5	106.9	0.0	3.9	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	106.9	0.0	3.9	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	13.79	0.00	0.00	0.0	13.8	0.0	0.0	5.5	120.7	0.0	3.9	T1 <ST1> T1
120.000	3.69	122.66	0.00	1.60	3.7	136.4	0.0	1.6	9.2	243.3	0.0	5.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
131.947	3.23	9.15	0.00	0.00	6.9	145.6	0.0	0.0	12.4	252.5	0.0	5.5	D1 C1 <ST1> C1 D1

```
Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:55   200009                                              pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
```

GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 140 : GTA MD 68,1

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	99.51	0.00	0.00	0.0	99.5	0.0	0.0	0.0	99.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	21.19	0.00	0.00	0.0	120.7	0.0	0.0	0.0	120.7	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	47.63	0.00	0.00	0.0	168.3	0.0	0.0	0.0	168.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	168.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	105.80	0.00	0.00	0.0	105.8	0.0	0.0	0.0	274.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
120.000	0.00	155.82	0.00	0.00	0.0	261.6	0.0	0.0	0.0	430.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
131.947	0.00	8.79	0.00	0.00	0.0	270.4	0.0	0.0	0.0	438.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:55 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 141 : PI 68,1

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
125.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.65	0.00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	Estructura D1 <ST1> D1 Estructura
260.000	0.00	0.00	0.21	1.52	0.0	0.0	0.2	1.5	0.0	0.0	0.9	1.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.5	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.5	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:55 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 142 : Ramal Salida CD 67,8

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	7.05	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	7.1	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	9.77	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	16.8	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	11.84	0.0	0.0	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	28.7	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	21.65	0.0	0.0	0.0	50.3	0.0	0.0	0.0	50.3	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	30.82	0.0	0.0	0.0	81.1	0.0	0.0	0.0	81.1	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	33.94	0.0	0.0	0.0	115.1	0.0	0.0	0.0	115.1	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	38.31	0.0	0.0	0.0	153.4	0.0	0.0	0.0	153.4	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	44.48	0.0	0.0	0.0	197.9	0.0	0.0	0.0	197.9	T1-2 <ST1-2> T1-2
180.000	0.00	0.00	2.02	41.58	0.0	0.0	2.0	239.5	0.0	0.0	2.0	239.5	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	18.26	27.97	0.0	0.0	20.3	267.4	0.0	0.0	20.3	267.4	T2 <ST2> T2
220.000	0.00	0.00	16.47	14.98	0.0	0.0	36.8	282.4	0.0	0.0	36.8	282.4	T2 <ST2> T2
240.000	0.00	0.00	12.81	12.92	0.0	0.0	49.6	295.3	0.0	0.0	49.6	295.3	T2 <ST2> T2
260.000	0.00	0.00	7.43	12.23	0.0	0.0	57.0	307.6	0.0	0.0	57.0	307.6	T2 <ST2> T2
280.000	0.00	0.00	7.78	8.44	0.0	0.0	64.8	316.0	0.0	0.0	64.8	316.0	T2 <ST2> T2
300.000	0.00	0.00	16.23	8.78	0.0	0.0	81.0	324.8	0.0	0.0	81.0	324.8	T2 <ST2> T2
320.000	0.00	0.00	31.55	16.16	0.0	0.0	112.5	340.9	0.0	0.0	112.5	340.9	T2 <ST2> T2
340.000	0.00	1.07	13.22	6.76	0.0	1.1	125.8	347.7	0.0	1.1	125.8	347.7	T2 <ST2> C2 D2
342.468	0.00	2.56	0.00	0.00	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	125.8	347.7	T2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:55 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 143 : Ramal Entrada CD 68,5

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
20.000	0.00	58.30	6.60	1.10	0.0	58.3	6.6	1.1	0.0	58.3	6.6	1.1	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	26.66	8.14	0.0	0.0	33.3	9.2	0.0	58.3	33.3	9.2	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	13.28	0.68	0.0	0.0	46.5	9.9	0.0	58.3	46.5	9.9	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	9.74	0.94	0.0	0.0	56.3	10.9	0.0	58.3	56.3	10.9	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	17.05	10.03	0.0	0.0	73.3	20.9	0.0	58.3	73.3	20.9	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	24.49	19.55	0.0	0.0	97.8	40.4	0.0	58.3	97.8	40.4	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	23.00	27.38	0.0	0.0	120.8	67.8	0.0	58.3	120.8	67.8	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	2.27	32.07	0.0	0.0	123.1	99.9	0.0	58.3	123.1	99.9	T2-1 <ST2-1> T2-1
180.000	0.00	0.00	0.00	33.36	0.0	0.0	0.0	133.2	0.0	58.3	123.1	133.2	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	33.68	0.0	0.0	0.0	166.9	0.0	58.3	123.1	166.9	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	34.19	0.0	0.0	0.0	201.1	0.0	58.3	123.1	201.1	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	33.48	0.0	0.0	0.0	234.6	0.0	58.3	123.1	234.6	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	32.91	0.0	0.0	0.0	267.5	0.0	58.3	123.1	267.5	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	34.01	0.0	0.0	0.0	301.5	0.0	58.3	123.1	301.5	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	35.21	0.0	0.0	0.0	336.7	0.0	58.3	123.1	336.7	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	27.40	0.0	0.0	0.0	364.1	0.0	58.3	123.1	364.1	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	13.42	0.0	0.0	0.0	377.5	0.0	58.3	123.1	377.5	T1 <ST1> T1
359.024	0.00	0.00	0.00	0.96	0.0	0.0	0.0	378.5	0.0	58.3	123.1	378.5	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:56 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 144 : Ramal Salida CD 68,6

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.63	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	3.80	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	4.4	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	10.75	0.0	0.0	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	15.2	D2 C2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	0.00	6.60	0.0	0.0	0.0	21.8	0.0	0.0	0.0	21.8	D2 C2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	0.00	7.78	0.0	0.0	0.0	29.6	0.0	0.0	0.0	29.6	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	0.00	17.60	0.0	0.0	0.0	47.2	0.0	0.0	0.0	47.2	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	0.00	24.10	0.0	0.0	0.0	71.3	0.0	0.0	0.0	71.3	T2 <ST2> T2
180.000	0.00	0.00	0.00	23.89	0.0	0.0	0.0	95.1	0.0	0.0	0.0	95.1	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	0.00	25.64	0.0	0.0	0.0	120.8	0.0	0.0	0.0	120.8	T2 <ST2> T2
220.000	0.00	0.00	0.00	18.14	0.0	0.0	0.0	138.9	0.0	0.0	0.0	138.9	T2 <ST2> T2
240.000	0.00	0.00	0.16	6.38	0.0	0.0	0.2	145.3	0.0	0.0	0.2	145.3	T2 <ST2> T2
260.000	0.00	0.00	5.04	2.68	0.0	0.0	5.2	148.0	0.0	0.0	5.2	148.0	T2 <ST2> T2
280.000	0.00	0.00	10.04	1.52	0.0	0.0	15.2	149.5	0.0	0.0	15.2	149.5	T2 <ST2> T2
300.000	0.00	0.00	6.61	1.23	0.0	0.0	21.9	150.7	0.0	0.0	21.9	150.7	T2 <ST2> T2
320.000	0.00	0.00	3.38	5.33	0.0	0.0	25.2	156.1	0.0	0.0	25.2	156.1	T2 <ST2> T2
340.000	0.00	0.00	9.13	12.09	0.0	0.0	34.4	168.1	0.0	0.0	34.4	168.1	T2 <ST2> T2
360.000	0.00	0.00	18.46	15.00	0.0	0.0	52.8	183.1	0.0	0.0	52.8	183.1	T2 <ST2> T2
380.000	0.00	0.00	18.11	9.72	0.0	0.0	70.9	192.9	0.0	0.0	70.9	192.9	T2 <ST2> T2
396.863	0.00	78.30	0.63	0.89	0.0	78.3	71.6	193.8	0.0	78.3	71.6	193.8	D2 C2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:56 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 145 : Ramal Entrada CD 67,8

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> C2 D2
20.000	0.00	190.06	1.31	0.00	0.0	190.1	1.3	0.0	0.0	190.1	1.3	0.0	T2 <ST2> T2
40.000	0.00	0.00	11.17	8.69	0.0	0.0	12.5	8.7	0.0	190.1	12.5	8.7	T2 <ST2> T2
60.000	0.00	0.00	12.03	11.99	0.0	0.0	24.5	20.7	0.0	190.1	24.5	20.7	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	6.56	7.37	0.0	0.0	31.1	28.0	0.0	190.1	31.1	28.0	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	4.23	3.60	0.0	0.0	35.3	31.6	0.0	190.1	35.3	31.6	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	4.61	2.21	0.0	0.0	39.9	33.9	0.0	190.1	39.9	33.9	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	7.18	0.62	0.0	0.0	47.1	34.5	0.0	190.1	47.1	34.5	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	8.35	9.70	0.0	0.0	55.4	44.2	0.0	190.1	55.4	44.2	T2 <ST2> T2
180.000	0.00	0.00	2.74	31.12	0.0	0.0	58.2	75.3	0.0	190.1	58.2	75.3	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	0.00	47.84	0.0	0.0	0.0	123.1	0.0	190.1	58.2	123.1	T2-1 <ST2-1> T2-1
220.000	0.00	0.00	0.00	47.79	0.0	0.0	0.0	170.9	0.0	190.1	58.2	170.9	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	23.62	0.0	0.0	0.0	194.5	0.0	190.1	58.2	194.5	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	5.16	0.0	0.0	0.0	199.7	0.0	190.1	58.2	199.7	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	190.1	58.2	199.7	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	190.1	58.2	199.7	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	190.1	58.2	199.7	D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	190.1	58.2	199.7	D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.99	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	190.1	58.2	200.7	D1 C1 <ST1> T1
364.928	0.00	0.00	0.00	0.50	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	190.1	58.2	201.2	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:57 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 344 : ACUERDO 141-139(1).DA

S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr

0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
24.232	0.00	51.27	0.00	0.00	0.0	51.3	0.0	0.0	0.0	51.3	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:57 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 344 : ACUERDO 141-139(1).IA

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
21.247	0.00	17.82	0.00	2.22	0.0	17.8	0.0	2.2	0.0	17.8	0.0	2.2	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:58 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 344 : ACUERDO 141-139(2).DP

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
15.545	0.00	50.43	0.00	0.00	0.0	50.4	0.0	0.0	0.0	50.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:58 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 344 : ACUERDO 141-139(2).IP

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> T1-2
15.387	0.00	34.67	0.00	0.87	0.0	34.7	0.0	0.9	0.0	34.7	0.0	0.9	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:59 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 344 : ACUERDO 141-140(3).DA

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> T1-2
15.410	0.00	101.34	0.00	1.12	0.0	101.3	0.0	1.1	0.0	101.3	0.0	1.1	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:59 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 344 : ACUERDO 141-140(3).IA

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
15.523	0.00	110.96	0.00	0.00	0.0	111.0	0.0	0.0	0.0	111.0	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:14:59 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 344 : ACUERDO 141-140(4).DP

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
21.052	0.00	49.47	0.00	0.00	0.0	49.5	0.0	0.0	0.0	49.5	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:00 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 344 : ACUERDO 141-140(4).IP

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
25.039	0.00	297.77	0.00	0.00	0.0	297.8	0.0	0.0	0.0	297.8	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

3.1.5. FRESADO

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+700, A M-40, PK 6+500):

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 5 : Ramal Enlace M-40

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 3.550 - 4.192	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 2.650 - 5.240 0.000 D -0.091	51.812	0.000	43.200	0.000	13.532	0.000
40.000	0.000 D 2.400 - 5.954 0.000 D -0.594	84.864	0.000	100.882	0.000	27.603	0.000
60.000	0.000 D 5.950 - 6.545 0.000 D -0.752	148.682	0.000	180.468	0.000	57.906	0.000
80.000	0.000 D 6.703 0.000 D -0.426	150.883	0.000	322.467	0.000	64.193	0.000
100.000	0.000 D 6.719 0.000 D -0.416	150.883	0.000	464.285	0.000	113.274	0.000
120.000	0.000 D 6.893 0.000 D -0.168	150.883	0.000	606.434	0.000	169.374	0.000
132.177	0.000 D 7.075	150.883	0.000	692.441	0.000	212.317	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1680.000	0.001 D 10.538 -6.003	0.000	0.000	172.665	0.000	38.752	0.000
1700.000	0.000 D 10.069 0.000 D -0.009	0.000	0.000	379.638	0.000	105.777	0.000
1720.000	0.000 D 9.274 0.000 D -0.010	0.000	0.000	573.263	0.000	139.913	0.000
1740.000	0.000 D 8.363 - 8.364 0.000 D -0.046	0.006	0.000	750.203	0.000	146.557	0.000
1760.000	0.000 D 7.686 0.000 D -0.060	0.009	0.000	911.559	0.000	151.829	0.000
1780.000	0.029 D 7.314 -6.003	0.009	0.000	1061.873	0.000	156.363	0.000
1780.000	0.029 D 7.314 -6.003	0.009	0.000	1061.873	0.000	156.363	0.000
1800.000	0.000 D 6.914 0.000 D -0.010	0.009	0.000	1203.963	0.000	161.756	0.000
1820.000	0.000 D 6.918 0.000 D -0.083	0.009	0.000	1343.214	0.000	168.918	0.000
1840.000	0.054 D 6.874 -6.003	0.009	0.000	1481.428	0.000	181.080	0.000
1860.000	0.525 D 6.885 - 6.886 -5.037 D -6.003	0.016	0.000	1622.893	0.000	197.115	0.000
1880.000	1.416 D 6.931 -3.889 D -6.003	0.023	0.000	1772.448	0.000	218.893	0.000
1900.000	2.420 D 7.110 -2.695 D -6.003	0.023	0.000	1928.285	0.000	285.299	0.000

pagina 1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1920.000	2.989 D 7.103 -1.589 D -5.214	0.023	0.000	2085.652	0.000	358.567	0.000
1940.000	3.336 D 7.122 -0.458 D -4.161	0.023	0.000	2237.933	0.000	434.509	0.000
1960.000	0.000 D 7.080 0.000 D -3.070	0.023	0.000	2414.331	0.000	508.791	0.000
1980.000	0.000 D 7.110 0.000 D -1.890	0.023	0.000	2605.834	0.000	582.787	0.000
2000.000	0.000 D 7.031 0.000 D -0.741	0.023	0.000	2773.551	0.000	648.558	0.000
2020.000	0.000 D 6.919 0.000 D -0.183	0.023	0.000	2922.286	0.000	704.272	0.000
2040.000	0.000 D 6.756 0.000 D -0.167	0.023	0.000	3062.537	0.000	759.968	0.000
2060.000	0.000 D 6.659 0.000 D -0.407	0.023	0.000	3202.431	0.000	810.850	0.000
2080.000	0.000 D 6.382 0.000 D -0.746	0.023	0.000	3344.452	0.000	851.390	0.000
2100.000	0.000 D 5.880 0.000 D -1.160	0.023	0.000	3486.126	0.000	883.974	0.000
2120.000	0.000 D 5.512 0.000 D -1.533	0.023	0.000	3626.975	0.000	933.352	0.000
2140.000	0.000 D 5.110 0.000 D -1.890	0.023	0.000	3767.425	0.000	982.818	0.000
2160.000	0.000 D 4.792 0.000 D -2.241	0.023	0.000	3907.757	0.000	1032.224	0.000

pagina 2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 11 : VSD 4,1 a 6,5 8 (actuación 1)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2180.000	0.000 D 5.038 0.000 D -2.671	0.023	0.000	4055.186	0.000	1105.839	0.000
2200.000	0.000 D 5.740 0.000 D -3.125	0.023	0.000	4220.933	0.000	1188.613	0.000
2220.000	0.000 D 6.340 0.000 D -3.514	0.023	0.000	4408.120	0.000	1269.713	0.000
2240.000	0.000 D 6.970 0.000 D -3.858	0.023	0.000	4614.651	0.000	1308.491	0.000
2260.000	0.000 D 3.503 0.000 D -4.093	0.023	0.000	4821.702	0.000	1346.541	0.000
2280.000	0.000 D 3.687 0.000 D -4.166	0.023	0.000	4975.914	0.000	1378.639	0.000
2300.000	0.000 D 4.656 0.000 D -4.153	0.023	0.000	5141.563	0.000	1410.166	0.000
2320.000	0.000 D 3.121 0.000 D -3.959	0.023	0.000	5292.590	0.000	1442.411	0.000
2340.000	0.000 D 3.281 0.000 D -3.731	0.023	0.000	5433.508	0.000	1476.709	0.000
2355.013	0.000 D 3.432 0.000 D -3.604	0.023	0.000	5538.958	0.000	1507.244	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 0.181	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 0.055	0.000	0.000	2.356	0.000	1.128	0.000

40.000	0.000 D	0.206										
							0.000	0.000	4.963	0.000	2.381	0.000
60.000	0.000 D	0.009										
							0.000	0.000	8.450	0.000	4.075	0.000
80.000												
							0.000	0.000	8.472	0.000	4.080	0.000
100.000												
							0.000	0.000	8.472	0.000	4.080	0.000
100.000												
							0.000	0.000	8.472	0.000	4.080	0.000
120.000												
							0.000	0.000	8.472	0.000	4.080	0.000
140.000												
							0.000	0.000	8.472	0.000	4.080	0.000
160.000												
							0.000	0.000	8.472	0.000	4.080	0.000
180.000												
							0.000	0.000	8.472	0.000	4.080	0.000
200.000												
							0.000	0.000	8.472	0.000	4.080	0.000
220.000												
							0.000	0.000	8.472	0.000	4.080	0.000

pagina 1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000												
	-2.430 D	-2.501										
							0.000	0.000	9.184	0.000	4.410	0.000
260.000												
	-0.172 D	-2.501										
							0.000	0.000	32.723	0.000	16.127	0.000
280.000	0.000 D	2.786										
	0.000 D	-2.501										
							0.000	0.000	108.884	0.000	54.156	0.000
300.000	0.000 D	6.411										
	0.000 D	-2.501										
							0.000	0.000	250.876	0.000	125.100	0.000
320.000	0.000 D	7.001										
	0.000 D	-0.028										
							0.000	0.000	410.283	0.000	204.751	0.000
340.000	2.790 D	7.001										
	-2.500											
							0.000	0.000	522.397	0.000	260.759	0.000
360.000	5.340 D	7.001										
	-2.500											
							0.000	0.000	581.108	0.000	290.061	0.000
380.000	7.001											
	-2.003											
							0.000	0.000	593.925	0.000	296.431	0.000
400.000	7.001											
							0.000	0.000	593.925	0.000	296.431	0.000
400.000	7.001											
							0.000	0.000	593.925	0.000	296.431	0.000
420.000	6.834											
							0.000	0.000	593.925	0.000	296.431	0.000
440.000	6.667											
							0.000	0.000	593.925	0.000	296.431	0.000
460.000	6.500											
							0.000	0.000	593.925	0.000	296.431	0.000

pagina 2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
480.000	6.500											
							0.000	0.000	593.925	0.000	296.431	0.000
500.000	5.750											
							0.000	0.000	593.925	0.000	296.431	0.000

520.000	0.000 D	0.018										
							0.000	0.000	594.102	0.000	296.494	0.000
540.000	0.000 D	0.002										
							0.000	0.000	594.302	0.000	296.554	0.000
560.000	6.500											
							0.000	0.000	594.311	0.000	296.554	0.000
580.000	9.928											
							0.000	0.000	594.311	0.000	296.554	0.000
600.000	9.189											
							0.000	0.000	594.311	0.000	296.554	0.000
620.000	8.886											
							0.000	0.000	594.311	0.000	296.554	0.000
640.000	8.237 -	8.483										
							2.464	0.000	594.311	0.000	296.949	0.000
660.000	0.000 D	8.241 -	8.241									
							4.928	0.000	676.725	0.000	309.750	0.000
680.000	0.000 D	6.864										
							4.929	0.000	827.781	0.000	356.453	0.000
700.000	0.000 D	4.927										
							4.929	0.000	945.695	0.000	415.357	0.000
720.000	0.000 D	4.126										
							4.929	0.000	1036.224	0.000	441.215	0.000

pagina 3

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
740.000	0.000 D	4.050										
							4.929	0.000	1117.979	0.000	443.701	0.000
760.000	0.000 D	4.052										
							4.929	0.000	1198.994	0.000	446.888	0.000
780.000	0.000 D	4.068										
							4.929	0.000	1280.191	0.000	469.153	0.000
800.000	0.000 D	4.040										
							4.929	0.000	1361.199	0.000	509.606	0.000
820.000	0.000 D	4.065										
							4.929	0.000	1442.250	0.000	531.250	0.000
840.000	0.000 D	4.099										
							4.929	0.000	1523.885	0.000	533.954	0.000
860.000	0.000 D	4.089										
							4.929	0.000	1605.761	0.000	536.427	0.000
880.000	0.000 D	4.087										
							4.929	0.000	1687.518	0.000	538.930	0.000
900.000	0.000 D	4.108										
							4.929	0.000	1769.466	0.000	542.975	0.000
920.000	0.000 D	4.130										
							4.929	0.000	1851.850	0.000	548.578	0.000
940.000	0.000 D	4.144										
							4.929	0.000	1934.596	0.000	554.066	0.000
960.000	0.000 D	4.153										
							4.929	0.000	2017.570	0.000	577.469	0.000
980.000	0.000 D	4.116										
							4.929	0.000	2100.265	0.000	599.843	0.000

pagina 4

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1000.000	0.000 D	3.885										
							4.929	0.000	2180.276	0.000	620.876	0.000
1020.000	0.000 D	3.596										
							4.929	0.000	2255.083	0.000	658.231	0.000

1040.000	0.000 D	3.210										
							4.929	0.000	2323.144	0.000	692.210	0.000
1060.000	0.000 D	2.693										
							4.929	0.000	2382.174	0.000	710.126	0.000
1080.000	0.000 D	1.903										
							4.929	0.000	2428.128	0.000	713.371	0.000
1100.000	0.000 D	0.942										
							4.929	0.000	2456.572	0.000	715.149	0.000
1120.000	5.751											
							4.929	0.000	2465.989	0.000	715.574	0.000
1140.000	0.000 D	0.018										
							4.929	0.000	2466.170	0.000	715.640	0.000
1160.000	0.000 D	0.004										
							4.929	0.000	2466.392	0.000	715.709	0.000
1180.000	0.000 D	0.008										
							4.929	0.000	2466.513	0.000	715.729	0.000
1200.000	0.000 D	0.014										
							4.929	0.000	2466.737	0.000	715.792	0.000
1220.000	0.000 D	0.033										
							4.929	0.000	2467.214	0.000	715.981	0.000
1240.000	0.000 D	0.052										
							4.929	0.000	2468.069	0.000	716.358	0.000

pagina 5

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1260.000	0.000 D	0.061										
							4.929	0.000	2469.201	0.000	716.874	0.000
1280.000	0.000 D	0.069										
							4.929	0.000	2470.505	0.000	717.476	0.000
1300.000	0.000 D	0.059										
							4.929	0.000	2471.787	0.000	717.845	0.000
1320.000	0.000 D	0.041										
							4.929	0.000	2472.784	0.000	718.072	0.000
1340.000	0.000 D	0.038										
							4.929	0.000	2473.575	0.000	718.289	0.000
1360.000	0.000 D	0.030										
							4.929	0.000	2474.254	0.000	718.449	0.000
1380.000	0.000 D	0.017										
							4.929	0.000	2474.724	0.000	718.634	0.000
1400.000	0.000 D	0.003										
							4.929	0.000	2474.930	0.000	718.699	0.000
1420.000	5.751											
							4.929	0.000	2474.963	0.000	718.701	0.000
1440.000	5.751											
							4.929	0.000	2474.963	0.000	718.701	0.000
1460.000	0.000 D	0.009										
							4.929	0.000	2475.058	0.000	718.724	0.000
1480.000	5.751											
							4.929	0.000	2475.134	0.000	718.736	0.000
1500.000	5.751											
							4.929	0.000	2475.134	0.000	718.736	0.000

pagina 6

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1520.000	0.000 D	0.035										
							4.929	0.000	2475.482	0.000	718.885	0.000
1540.000	5.751											
							4.929	0.000	2475.830	0.000	719.034	0.000
1560.000	5.751											
							4.929	0.000	2475.830	0.000	719.034	0.000
1580.000	5.751											
							4.929	0.000	2475.830	0.000	719.034	0.000
1600.000	5.751											
							4.929	0.000	2475.830	0.000	719.034	0.000
1620.000	5.752											
							4.929	0.000	2475.830	0.000	719.034	0.000
1640.000	0.000 D	0.048										
							4.929	0.000	2476.312	0.000	719.250	0.000
1660.000	0.000 D	0.009										
							4.929	0.000	2476.880	0.000	719.485	0.000
1680.000	5.751											
							4.929	0.000	2476.966	0.000	719.503	0.000
1700.000	5.751											
							4.929	0.000	2476.966	0.000	719.503	0.000
1720.000	5.751											
							4.929	0.000	2476.966	0.000	719.503	0.000
1740.000	5.751											
							4.929	0.000	2476.966	0.000	719.503	0.000
1760.000	5.751											
							4.929	0.000	2476.966	0.000	719.503	0.000

pagina 7

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 12 : Ramal PI y Trenzado VSD+CD

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1780.000	5.751											
							4.929	0.000	2476.966	0.000	719.503	0.000
1800.000	5.751											
							4.929	0.000	2476.966	0.000	719.503	0.000
1820.000	0.000 D	0.501										
							4.929	0.000	2479.291	0.000	720.643	0.000
1840.000	0.000 D	0.549										
							4.929	0.000	2489.784	0.000	725.839	0.000
1860.000	5.751											
							4.929	0.000	2493.766	0.000	727.794	0.000
1880.000	5.695											
							4.929	0.000	2493.766	0.000	727.794	0.000
1900.000	4.467											
							4.929	0.000	2493.766	0.000	727.794	0.000
1900.000	4.467											
	-2.304											
							4.929	0.000	2493.766	0.000	727.794	0.000
1920.000	3.388											
	-2.504											
							4.929	0.000	2493.766	0.000	727.794	0.000
1940.000	2.709											
	-2.703											
							4.929	0.000	2493.766	0.000	727.794	0.000
1960.000	2.393											
	-2.803											
							4.929	0.000	2493.766	0.000	727.794	0.000
1972.574	2.442											
	-2.803											
							4.929	0.000	2493.766	0.000	727.794	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	3.740											
	0.000 D	-0.010										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	0.092										
	0.000 D	-0.010										
							0.000	0.000	1.294	0.000	0.571	0.000
40.000	0.000 D	0.058										
	0.000 D	-0.010										
							0.000	0.000	2.995	0.000	1.338	0.000

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
60.000	0.000 D 0.039 / 0.000 D -0.010						
		0.000	0.000	4.170	0.000	1.840	0.000
80.000	0.000 D 0.083 / 0.000 D -0.010						
		0.000	0.000	5.586	0.000	2.463	0.000
100.000	0.000 D 0.008 / 0.000 D -0.010						
		0.000	0.000	6.598	0.000	2.883	0.000
120.000	7.331 / -0.008 - -0.010						
		0.022	0.000	6.778	0.000	2.931	0.000
140.000	7.648 / -0.010						
		0.038	0.000	6.778	0.000	2.932	0.000
160.000	7.465 / -0.010						
		0.038	0.000	6.778	0.000	2.940	0.000
180.000	0.000 D 0.029 / 0.000 D -0.010						
		0.038	0.000	7.167	0.000	3.105	0.000
200.000	0.000 D 0.045 / 0.000 D -0.010						
		0.038	0.000	8.111	0.000	3.502	0.000
220.000	0.000 D 0.058 / 0.000 D -0.010						
		0.038	0.000	9.350	0.000	4.047	0.000
240.000	0.000 D 0.058 / 0.000 D -0.010						
		0.038	0.000	10.714	0.000	4.655	0.000

pagina 1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D 0.051 / 0.000 D -0.010						
		0.038	0.000	12.005	0.000	5.227	0.000
280.000	0.000 D 0.021 / 0.000 D -0.010 - -0.010						
		0.039	0.000	12.957	0.000	5.631	0.000
300.000	7.226 / -0.010						
		0.039	0.000	13.269	0.000	5.751	0.000
320.000	0.000 D 0.288 / 0.000 D -0.010						
		0.039	0.000	16.253	0.000	7.203	0.000
320.000	0.000 D 0.288 / 0.000 D -0.010						
		0.039	0.000	16.253	0.000	7.203	0.000
340.000	0.000 D 2.626 / 0.000 D -0.010						
		0.039	0.000	45.178	0.000	21.578	0.000
360.000	0.000 D 2.388 / 0.000 D -0.010						
		0.039	0.000	95.520	0.000	46.678	0.000
380.000	0.000 D 0.813 / 0.000 D -2.500						
		0.039	0.000	148.311	0.000	73.013	0.000
400.000	6.500 / -0.840 D -2.500 - -2.500						
		0.039	0.000	198.152	0.000	97.877	0.000
420.000	5.817 D 6.500 / -2.227 D -2.500						
		0.039	0.000	224.318	0.000	110.878	0.000
440.000	4.187 D 6.500 / -2.500						
		0.039	0.000	257.023	0.000	127.146	0.000
460.000	2.106 D 5.702 / -2.500						
		0.039	0.000	316.121	0.000	156.616	0.000
480.000	0.000 D 3.036 / 0.000 D -0.485						
		0.039	0.000	387.298	0.000	192.105	0.000

pagina 2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
500.000	0.000 D 0.010 / 0.000 D -2.501						
		0.039	0.000	449.803	0.000	223.275	0.000
520.000	6.501 / -2.501						
		0.039	0.000	474.910	0.000	235.802	0.000
540.000	0.000 D 3.366 / 0.000 D -0.885						
		0.039	0.000	517.417	0.000	257.005	0.000
560.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
580.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
600.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
620.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
640.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
660.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
680.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
700.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
720.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
740.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000

pagina 3

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 24 : Ramal PI VSI 5,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
760.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
780.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
800.000							
		0.039	0.000	559.924	0.000	278.209	0.000
820.000	-1.425 D -1.495						
		0.039	0.000	559.948	0.000	278.220	0.000
840.000	0.000 D 0.400 / 0.000 D -0.976						
		0.039	0.000	575.635	0.000	286.014	0.000
860.000	0.000 D 1.682 / 0.000 D -0.629						
		0.039	0.000	612.995	0.000	304.644	0.000
880.000	0.000 D 2.475 / 0.000 D -0.278						
		0.039	0.000	664.078	0.000	330.135	0.000
900.000	0.000 D 2.798 / 0.000 D -0.031						
		0.039	0.000	719.573	0.000	357.833	0.000
910.002	0.000 D 2.774 / 0.000 D -0.001						
		0.039	0.000	747.517	0.000	371.777	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:00 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 25 : By-Pass VSI 4,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	2.032 D 4.727 - 4.727 / -5.503						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.047 D 4.596						
		0.001	0.000	52.293	0.000	19.523	0.000
40.000	2.121 D 4.571						
		0.001	0.000	102.264	0.000	37.500	0.000
60.000	2.124 D 4.587						
		0.002	0.000	151.777	0.000	55.320	0.000
80.000	2.019 D 4.643						
		0.003	0.000	202.371	0.000	73.727	0.000
100.000	1.745 D 4.778						
		0.004	0.000	260.226	0.000	96.317	0.000
120.000	1.783 D 3.905						
		0.004	0.000	314.771	0.000	119.709	0.000

140.000	2.335 -	2.690										
							0.124	0.000	340.253	0.000	124.598	0.000
160.000	2.574											
							1.073	0.000	340.586	0.000	124.600	0.000
180.000	2.865											
							1.073	0.000	340.586	0.000	124.600	0.000
200.000	2.992											
							1.073	0.000	340.586	0.000	124.600	0.000
202.594												
							1.073	0.000	340.586	0.000	124.600	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 53 : Ramal VSI 4,9

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000	0.000 -	5.171										
	0.000 -	-0.115										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000 -	3.950										
	0.000 -	-0.079										
							89.749	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000 -	3.309										
	0.000 -	-0.617										
							167.839	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000 -	3.267										
	0.000 -	-0.227										
							243.201	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.003 -	3.617										
							302.930	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.102	0.000 -	4.002										
	0.000 -	-0.001										
							326.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 54 : Ramal VSI 5,1

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000												
	-1.484 -	-1.914										
							2.550	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000
80.000												
	-1.858 -	-4.450										
							32.101	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000
100.000												
	-1.991 -	-4.925										
							90.325	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000
120.000												
	-0.849 -	-4.086										
							149.069	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000
136.265												
	0.000 -	-8.300										
							236.075	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 55 : Ramal VSI 4,4

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	4.721										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

20.000	0.109 D	4.527										
							0.000	0.000	92.885	0.000	11.325	0.000
40.000	0.499 D	4.451										
	-3.167											
							0.004	0.000	176.914	0.000	38.135	0.000
60.000	1.167 D	4.852										
	-0.955											
							0.004	0.000	252.892	0.000	68.651	0.000
80.000	0.000 D	4.962										
	0.000 D	-0.105										
							0.004	0.000	347.755	0.000	71.479	0.000
94.483	0.000 D	4.696										
							0.004	0.000	418.239	0.000	73.647	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 65 : Ramal VSD 5,7

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000	0.000 D	0.098										
							0.000	0.000	0.730	0.000	0.350	0.000
40.000	0.000 D	0.051										
							0.000	0.000	2.223	0.000	1.047	0.000
60.000	0.000 D	0.009										
							0.000	0.000	2.823	0.000	1.297	0.000
80.000	0.000 D	0.149										
							0.000	0.000	4.401	0.000	2.036	0.000
100.000	0.000 D	0.993										
							0.000	0.000	16.007	0.000	7.789	0.000
120.000	0.000 D	2.190										
							0.000	0.000	47.844	0.000	23.658	0.000
140.000	0.000 D	4.039										
							0.000	0.000	109.571	0.000	44.999	0.000
150.000	0.000 D	5.149										
							0.000	0.000	155.514	0.000	47.142	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 66 : Trenzado VSD 4,3 a 4,9

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000	0.000 D	0.104										
							0.000	0.000	1.408	0.000	0.669	0.000
40.000	0.000 D	0.104										
							0.000	0.000	3.489	0.000	1.660	0.000
60.000	0.000 D	0.045										
							0.000	0.000	4.979	0.000	2.355	0.000
80.000	0.000 D	0.017										
							0.000	0.000	5.598	0.000	2.614	0.000
100.000												
							0.000	0.000	5.723	0.000	2.658	0.000
120.000												
							0.000	0.000	5.723	0.000	2.658	0.000
140.000												
							0.000	0.000	5.867	0.000	2.701	0.000
160.000												
							0.000	0.000	5.867	0.000	2.701	0.000
160.000												
							0.000	0.000	5.867	0.000	2.701	0.000
180.000												
							0.000	0.000	5.867	0.000	3.895	0.000
200.000												
							0.000	0.000	5.867	0.000	3.895	0.000
220.000												
							0.000	0.000	5.867	0.000	3.895	0.000
240.000												
							0.000	0.000	5.867	0.000	3.895	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 66 : Trenzado VSD 4,3 a 4,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000												
							0.000	0.000	5.867	0.000	3.895	0.000
280.000												
							0.000	0.000	5.867	0.000	3.895	0.000
290.000												
	0.000 - -8.300											
							0.000	0.000	5.867	0.000	3.895	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000												
							0.000	0.000	5.867	0.000	3.895	0.000
280.000												
							0.000	0.000	5.867	0.000	3.895	0.000
290.000												
	0.000 - -8.300											
							0.000	0.000	5.867	0.000	3.895	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
340.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
380.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
400.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
460.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
540.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
560.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
580.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
600.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
620.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
640.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
660.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
680.000	8.500 D	9.282										
							0.000	0.000	7.820	0.000	3.885	0.000
700.000	8.500 D	10.340										
							0.000	0.000	34.044	0.000	16.946	0.000
720.000	8.500 D	10.310										
							0.000	0.000	70.548	0.000	35.148	0.000
740.000	8.500 D	9.456										
							0.000	0.000	98.212	0.000	48.930	0.000
760.000												
							0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000												
							0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000
280.000												
							0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000
300.000												
							0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000
320.000												
							0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
780.000												
							0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000
800.000												
							0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000
820.000												
							0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000
840.000												
							0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000

860.000																							
												0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000						
880.000																							
												0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000						
900.000																							
												0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000						
920.000																							
												0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000						
940.000																							
												0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000						
960.000																							
												0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000						
980.000																							
												0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000						
1000.000																							
												0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000						
1020.000																							
												0.000	0.000	107.775	0.000	53.687	0.000						

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1040.000	8.500 D	9.428											
								0.000	0.000	118.631	0.000	59.067	0.000
1060.000	8.500 D	9.680											
								0.000	0.000	139.708	0.000	69.556	0.000
1080.000	8.500 D	9.289											
								0.000	0.000	159.394	0.000	79.349	0.000
1100.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1120.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1140.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1160.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1180.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1200.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1220.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1240.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1260.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1280.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1300.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1320.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1340.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1360.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1380.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1400.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1420.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1440.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1460.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1480.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1500.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1520.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1540.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1560.000													
								0.000	0.000	167.283	0.000	83.269	0.000
1580.000													
								0.000	0.000	175.156	0.000	86.459	0.000
1600.000													
								0.000	0.000	175.156	0.000	86.459	0.000
1620.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1640.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1660.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1680.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1700.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1720.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1740.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1760.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1780.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1800.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1820.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1840.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1860.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1880.000													
								0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000

1900.000						
	0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1920.000						
	0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1940.000						
	0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1960.000						
	0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
1980.000						
	0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2000.000						
	0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2020.000						
	0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2040.000						
	0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2060.000						
	0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2080.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2100.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2120.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2140.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2160.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2180.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2200.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2220.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2240.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2260.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2280.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2300.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2320.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2340.000												
							0.000	0.000	175.216	0.000	86.488	0.000
2360.000	0.000 D 3.498											
	0.000 D -3.556											
							0.000	0.000	210.348	0.000	93.800	0.000
2380.000	0.000 D 3.709											
	0.000 D -3.407											
							0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2380.000												
							0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000

2400.000						
	0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2420.000						
	0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2440.000						
	0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2460.000						
	0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2480.000						
	0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2500.000						
	0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2520.000						
	0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2540.000						
	0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2560.000						
	0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 91 : VSD 4,1 a 6,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2580.000												
							0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2600.000												
							0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2620.000												
							0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2640.000												
							0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2660.000												
							0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2680.000												
							0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2700.000												
							0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000
2719.973												
							0.000	0.000	352.048	0.000	121.632	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1320.000	0.000 D 9.861											
	0.000 D -0.282											
							0.000	0.000	50.877	0.000	25.413	0.000
1340.000	0.000 D 9.371											
	0.000 D -0.439											
							0.000	0.000	250.406	0.000	125.078	0.000
1360.000	0.000 D 8.536											
	0.000 D -0.324											
							0.000	0.000	437.622	0.000	218.586	0.000
1380.000	0.000 D 7.322											
	0.000 D -0.339											
							0.000	0.000	602.839	0.000	301.094	0.000
1400.000	0.000 D 7.143											
	0.000 D -0.279											
							0.000	0.000	753.664	0.000	376.407	0.000
1420.000	0.000 D 7.029											
	0.000 D -0.091											
							0.000	0.000	899.077	0.000	449.013	0.000
1440.000	0.000 D 7.072											
	0.000 D -0.002											
							0.000	0.000	1041.020	0.000	519.885	0.000
1460.000	0.000 D 7.037											
	0.000 D -0.005											
							0.000	0.000	1182.182	0.000	590.366	0.000
1480.000	0.000 D 7.031											
	0.000 D -0.070											
							0.000	0.000	1323.609	0.000	660.979	0.000

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1500.000	0.000 D 7.066 0.000 D -0.061	0.000	0.000	1465.884	0.000	732.017	0.000
1520.000	0.000 D 7.045 0.000 D -0.093	0.000	0.000	1608.539	0.000	803.244	0.000
1540.000	0.000 D 7.043 0.000 D -0.069	0.000	0.000	1751.054	0.000	874.402	0.000
1560.000	0.000 D 7.076 0.000 D -0.003	0.000	0.000	1892.971	0.000	945.261	0.000

pagina 1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1580.000	0.062 D 7.156 -2.010	0.000	0.000	2034.699	0.000	1016.024	0.000
1600.000	0.009 D 7.170 -2.206	0.000	0.000	2177.254	0.000	1087.199	0.000
1620.000	0.000 D 7.086 0.000 D -0.104	0.000	0.000	2320.768	0.000	1158.856	0.000
1640.000	0.000 D 7.043 0.000 D -0.139	0.000	0.000	2464.486	0.000	1230.615	0.000
1660.000	0.000 D 7.100 0.000 D -0.051	0.000	0.000	2607.809	0.000	1302.176	0.000
1680.000	0.000 D 7.049 0.000 D -0.093	0.000	0.000	2750.740	0.000	1373.542	0.000
1700.000	0.000 D 6.984 0.000 D -0.152	0.000	0.000	2893.527	0.000	1444.835	0.000
1720.000	0.000 D 7.791 0.000 D -0.197	0.000	0.000	3044.771	0.000	1520.359	0.000
1740.000	0.000 D 8.785 0.000 D -0.180	0.000	0.000	3214.301	0.000	1605.027	0.000
1760.000	0.000 D 9.388 0.000 D -0.163	0.000	0.000	3399.460	0.000	1697.506	0.000
1780.000	0.000 D 9.401 0.000 D -0.171	0.000	0.000	3590.692	0.000	1793.022	0.000
1800.000	0.000 D 8.632 0.000 D -0.233	0.000	0.000	3775.059	0.000	1885.103	0.000
1820.000	0.000 D 7.692 0.000 D -0.331	0.000	0.000	3943.932	0.000	1969.437	0.000

pagina 2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1840.000	0.000 D 7.007 0.000 D -0.366	0.000	0.000	4097.888	0.000	2046.315	0.000
1860.000	0.000 D 6.738 0.000 D -0.431	0.000	0.000	4243.308	0.000	2118.860	0.000
1880.000	0.000 D 6.639 0.000 D -0.486	0.000	0.000	4385.966	0.000	2190.056	0.000
1900.000	0.000 D 6.620 0.000 D -0.528	0.000	0.000	4528.697	0.000	2261.322	0.000
1920.000	0.000 D 7.004 0.000 D -0.577	0.000	0.000	4675.991	0.000	2334.870	0.000
1940.000	0.000 - 2.650 D 8.523 - 8.533 0.000 - -0.572	9.860	0.000	4777.198	0.000	2374.196	0.000
1960.000	0.000 - 9.612 0.000 - -0.605	114.658	0.000	4777.198	0.000	2374.644	0.000
1980.000	0.000 - 13.262 0.000 - -0.188	199.475	0.000	4777.198	0.000	2374.645	0.000
2000.000	11.903 - 13.996 -1.301	260.591	0.000	4777.198	0.000	2374.645	0.000

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2020.000	13.819 -1.301	281.512	0.000	4777.198	0.000	2374.645	0.000
2040.000	2.392 - 5.897 -1.301	316.568	0.000	4777.198	0.000	2374.645	0.000
2060.000	2.898 - 6.450 -0.700 - -1.009 D -1.301	390.233	0.000	4780.113	0.000	2376.101	0.000
2080.000	0.000 - 6.525 0.000 - -1.009 D -1.301	439.033	0.000	4785.942	0.000	2379.013	0.000

pagina 3

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2100.000	0.000 - 2.988 0.000 - -0.580	484.904	0.000	4788.857	0.000	2380.469	0.000
2120.000	0.000 - 6.739 0.000 - -0.193	588.815	0.000	4788.857	0.000	2380.469	0.000
2140.000	0.000 - 6.894 0.000 - -0.029	727.360	0.000	4788.857	0.000	2380.469	0.000
2160.000	0.089 - 7.142 -1.300	872.701	0.000	4788.857	0.000	2380.469	0.000
2180.000	0.164 - 7.003 -1.300	1011.146	0.000	4788.857	0.000	2380.469	0.000
2200.000	0.251 - 13.777 -1.300	1243.043	0.000	4788.857	0.000	2380.472	0.000
2220.000	0.366 - 4.376 D 13.050 -2.660	1418.400	0.000	4875.596	0.000	2387.767	0.000
2240.000	0.453 D 12.669 -2.092	1458.500	0.000	5084.498	0.000	2429.308	0.000
2260.000	0.500 D 11.417 -2.037	1458.500	0.000	5315.366	0.000	2532.825	0.000
2280.000	0.478 D 10.207 -2.014	1458.500	0.000	5521.818	0.000	2635.959	0.000
2300.000	0.572 D 9.138 -2.334	1458.500	0.000	5704.760	0.000	2719.506	0.000
2320.000	0.576 D 8.418 -2.520	1458.500	0.000	5868.708	0.000	2791.209	0.000
2340.000	0.588 D 7.964 -2.821	1458.500	0.000	6020.894	0.000	2853.466	0.000

pagina 4

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2360.000	0.473 D 7.505 -5.523	1458.500	0.000	6164.971	0.000	2925.405	0.000
2380.000	0.332 D 7.385 -3.961	1458.500	0.000	6305.819	0.000	2995.724	0.000
2400.000	0.157 D 7.187 -4.302	1458.500	0.000	6446.654	0.000	3066.044	0.000
2420.000	0.000 D 5.876 0.000 D -0.042	1458.500	0.000	6576.964	0.000	3128.641	0.000
2440.000	0.000 D 4.681 0.000 D -0.225	1458.500	0.000	6684.892	0.000	3177.459	0.000
2460.000	0.000 D 3.881 0.000 D -0.394	1458.500	0.000	6775.653	0.000	3222.789	0.000
2480.000	0.000 D 3.572 0.000 D -0.597	1458.500	0.000	6859.680	0.000	3264.752	0.000
2500.000	0.000 D 6.229 0.000 D -0.819	1458.500	0.000	6958.646	0.000	3304.760	0.000
2520.000	0.000 D 6.053 0.000 D -0.996	1458.500	0.000	7099.607	0.000	3358.773	0.000

2540.000	0.000 D	5.863										
	0.000 D	-1.149										
							1458.500	0.000	7240.222	0.000	3406.324	0.000
2560.000	0.000 D	5.679										
	0.000 D	-1.326										
							1458.500	0.000	7380.388	0.000	3476.308	0.000
2580.000	0.000 D	5.532										
	0.000 D	-1.450										
							1458.500	0.000	7520.255	0.000	3546.142	0.000
2600.000	0.000 D	5.381										
	0.000 D	-1.625										
							1458.500	0.000	7660.131	0.000	3615.980	0.000

pagina 5

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 92 : VSI 4,2 a 7,1 (actuación 1)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2620.000	0.000 D	5.231										
	0.000 D	-2.025										
							1458.500	0.000	7801.654	0.000	3671.380	0.000
2640.000	0.000 D	4.990										
	0.000 D	-3.001										
							1458.500	0.000	7954.133	0.000	3747.518	0.000
2660.000	0.000 D	4.847										
	0.000 D	-4.053										
							1458.500	0.000	8123.042	0.000	3809.193	0.000
2680.000	0.000 D	3.661										
	0.000 D	-5.323										
							1458.500	0.000	8300.006	0.000	3829.405	0.000
2700.000	0.000 D	8.080										
	0.000 D	-6.876										
							1458.500	0.000	8511.984	0.000	3858.824	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 268 : PS 5+950

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
60.000	0.000 -	2.903										
	0.000 -	-10.153										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000 -	2.903										
	0.000 -	-10.153										
							261.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000 -	2.903										
	0.000 -	-10.153										
							522.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000 -	2.903										
	0.000 -	-10.153										
							783.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 342 : Cuña Salida VS PK 6+000 sentido Madrid

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	0.010										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000												
							0.000	0.000	0.100	0.000	0.025	0.000
40.000												
							0.000	0.000	0.100	0.000	0.025	0.000
60.000												
							0.000	0.000	0.100	0.000	0.025	0.000
80.000												
							0.000	0.000	0.100	0.000	0.025	0.000
100.000												
							0.000	0.000	0.100	0.000	0.025	0.000
120.000												
							0.000	0.000	0.100	0.000	0.025	0.000
140.000	0.000 D	0.001 F	0.282									
							2.809	2.809	0.112	0.138	0.043	0.000
160.000												
							5.489	5.489	0.139	0.275	0.058	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 09:56:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 1 : ACTUACIÓN 1
EJE : 343 : Trenzado VS PK 5+900 sentido Madrid

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000 D	0.001 F	0.268									
							5.108	5.108	0.066	0.164	0.032	0.000
60.000	0.000 F	0.115										
							8.913	8.913	0.090	0.341	0.072	0.000
80.000												
							9.650	9.650	0.369	0.361	0.196	0.000
100.000												
							9.650	9.650	0.369	0.361	0.196	0.000
120.000	0.002 -	0.359										
							13.215	9.650	0.369	0.361	0.206	0.000
140.000	0.002 -	2.408										
							37.637	21.149	0.384	1.007	0.240	0.000
160.000												
							61.375	21.149	0.384	1.007	0.254	0.000
161.121												
	0.000 -	-8.300										
							61.375	21.149	0.384	1.007	0.254	0.000

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200):

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
80.000	0.000 D	1.052											
								0.000	0.000	25.891	0.000	12.913	0.000
100.000	0.000 D	0.084											
								0.000	0.000	37.248	0.000	18.542	0.000
120.000	0.000 D	0.184											
								0.000	0.000	39.934	0.000	19.835	0.000
140.000	0.000 D	0.245											
								0.000	0.000	44.228	0.000	21.932	0.000
160.000	0.000 D	0.256											
								0.000	0.000	49.237	0.000	24.386	0.000
180.000	0.000 D	0.315											
								0.000	0.000	54.948	0.000	27.192	0.000
200.000	0.000 D	0.370											
								0.000	0.000	61.798	0.000	30.567	0.000
220.000	0.000 D	0.396											
								0.000	0.000	69.458	0.000	34.347	0.000
240.000	0.000 -	0.428											
	0.000 -	-1.001											
								8.933	0.000	74.950	0.000	37.058	0.000
260.000	0.000 D	0.461											
								21.802	0.000	79.928	0.000	39.520	0.000
280.000	0.000 D	0.570											
								21.802	0.000	90.239	0.000	44.625	0.000
300.000	0.000 D	0.660											
								21.802	0.000	102.542	0.000	50.727	0.000
320.000	0.000 D	0.720											
								21.802	0.000	116.342	0.000	57.577	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
340.000	0.000 D	0.858											
								21.802	0.000	132.123	0.000	65.417	0.000
360.000	0.000 D	1.354											
								21.802	0.000	154.247	0.000	76.429	0.000
460.000	0.000 D	0.178											
								21.802	0.000	185.802	0.000	86.927	0.000
480.000	0.000 D	0.301											
								21.802	0.000	190.573	0.000	89.262	0.000
500.000	0.000 D	0.425											
								21.802	0.000	197.826	0.000	92.839	0.000
520.000	0.000 D	0.499											
								21.802	0.000	207.064	0.000	97.408	0.000
540.000	0.000 D	0.518											
								21.802	0.000	217.231	0.000	102.441	0.000
560.000	0.000 D	0.458											
								21.802	0.000	226.987	0.000	107.269	0.000
580.000	0.000 D	0.416											
								21.802	0.000	235.729	0.000	111.590	0.000
600.000	0.000 D	0.281											
								21.802	0.000	242.699	0.000	115.025	0.000
600.000	0.000 D	0.281											
								21.802	0.000	242.699	0.000	115.025	0.000
620.000	0.000 D	0.238											
								21.802	0.000	247.886	0.000	117.569	0.000
640.000	0.000 D	0.213											
								21.802	0.000	252.390	0.000	119.771	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
660.000	0.000 D	0.182											
								21.802	0.000	256.332	0.000	121.692	0.000
680.000	0.000 D	0.108											
								21.802	0.000	259.247	0.000	123.099	0.000
700.000	0.000 D	0.002											
								21.802	0.000	260.339	0.000	123.612	0.000
720.000													
								21.802	0.000	260.356	0.000	123.613	0.000
740.000													
								21.802	0.000	260.356	0.000	123.613	0.000
760.000													
								21.802	0.000	260.356	0.000	123.613	0.000
780.000													
								21.802	0.000	260.356	0.000	123.613	0.000
800.000													
								21.802	0.000	260.356	0.000	123.613	0.000
820.000													
								21.802	0.000	260.356	0.000	123.613	0.000
840.000													
								21.802	0.000	260.356	0.000	123.613	0.000
860.000													
								21.802	0.000	260.356	0.000	123.613	0.000
880.000	0.000 D	0.014											
								21.802	0.000	260.496	0.000	123.658	0.000
900.000	0.000 D	0.037											
								21.802	0.000	261.010	0.000	123.865	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
920.000	0.000 D	0.031											
								21.802	0.000	261.694	0.000	124.157	0.000
940.000	0.000 D	0.025											
								21.802	0.000	262.252	0.000	124.386	0.000
960.000	0.000 D	0.019											
								21.802	0.000	262.691	0.000	124.556	0.000
980.000	0.000 D	0.002											
								21.802	0.000	262.903	0.000	124.627	0.000
1000.000													
								21.802	0.000	262.924	0.000	124.628	0.000
1020.000													
								21.802	0.000	262.924	0.000	124.628	0.000
1040.000													
								21.802	0.000	262.924	0.000	124.628	0.000
1060.000	0.000 D	0.041											
								21.802	0.000	263.308	0.000	124.794	0.000
1080.000	0.000 D	0.252											
								21.802	0.000	266.156	0.000	126.168	0.000
1100.000	0.000 D	0.578											
								21.802	0.000	274.450	0.000	130.265	0.000
1120.000	0.000 D	0.817											

1140.000	0.000 D	0.947	21.802	0.000	288.400	0.000	137.189	0.000
1160.000	0.000 D	0.963	21.802	0.000	306.041	0.000	145.960	0.000
			21.802	0.000	325.144	0.000	155.461	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1180.000	0.000 D	0.982											
								21.802	0.000	344.601	0.000	165.140	0.000
1200.000	0.000 D	0.911											
								21.802	0.000	363.488	0.000	174.533	0.000
1220.000	0.000 D	0.893											
								21.802	0.000	381.532	0.000	183.505	0.000
1240.000	0.000 D	0.858											
								21.802	0.000	399.041	0.000	192.209	0.000
1260.000	0.000 D	0.848											
								21.802	0.000	416.097	0.000	200.687	0.000
1280.000	0.000 D	0.699											
								21.802	0.000	431.569	0.000	208.373	0.000
1300.000	0.000 D	0.498											
								21.802	0.000	443.545	0.000	214.311	0.000
1320.000	0.000 D	0.431											
								21.802	0.000	452.841	0.000	218.909	0.000
1340.000	0.000 D	0.434											
								21.802	0.000	461.488	0.000	223.183	0.000
1360.000	0.000 D	0.513											
								21.802	0.000	470.952	0.000	227.865	0.000
1380.000	0.000 D	0.391											
								21.802	0.000	479.988	0.000	232.333	0.000
1400.000	0.000 D	0.359											
								21.802	0.000	487.486	0.000	236.031	0.000
1420.000	0.000 -	0.403											
								26.124	0.000	491.044	0.000	237.787	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1440.000	0.000 D	0.128											
								30.604	0.000	491.901	0.000	238.203	0.000
1460.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1480.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1500.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1520.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1540.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1560.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1580.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1600.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1620.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1640.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1660.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1680.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1700.000													
								30.604	0.000	493.173	0.000	238.813	0.000
1720.000	0.000 D	0.102											
								30.604	0.000	494.192	0.000	239.298	0.000
1740.000	0.000 D	0.346											
								30.604	0.000	498.670	0.000	241.487	0.000
1760.000	0.000 D	0.971											
								30.604	0.000	511.838	0.000	248.021	0.000
1780.000	0.000 D	2.599											
								30.604	0.000	547.532	0.000	265.818	0.000
1800.000	0.000 D	3.602											
								30.604	0.000	609.542	0.000	296.773	0.000
1820.000	0.000 D	4.006											
								30.604	0.000	685.878	0.000	334.891	0.000
1840.000	0.000 D	4.001											
								30.604	0.000	765.940	0.000	374.872	0.000
1860.000	0.000 D	3.740											
								30.604	0.000	843.347	0.000	413.526	0.000
1880.000	0.000 D	3.521											
								30.604	0.000	915.962	0.000	449.783	0.000
1900.000	0.000 D	3.485											
								30.604	0.000	986.027	0.000	484.766	0.000
1920.000	0.000 D	5.386											
								30.604	0.000	1074.734	0.000	503.802	0.000
1940.000	0.000 D	6.740											
								30.604	0.000	1174.751	0.000	506.832	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1960.000	0.000 D	0.778											
								30.604	0.000	1276.118	0.000	513.339	0.000
1980.000	0.000 D	0.626											
								30.604	0.000	1290.157	0.000	520.308	0.000
2000.000	0.000 D	0.484											
								30.604	0.000	1301.257	0.000	525.808	0.000
2020.000	0.000 D	0.313											
								30.604	0.000	1309.191	0.000	529.725	0.000
2040.000	0.000 D	0.318											
								30.604	0.000	1315.500	0.000	532.830	0.000
2060.000	0.000 D	0.485											
								30.604	0.000	1323.527	0.000	536.793	0.000
2080.000	0.000 D	0.592											
								30.604	0.000	1334.291	0.000	542.125	0.000
2100.000	0.000 D	0.909											
								30.604	0.000	1349.294	0.000	549.576	0.000

2120.000	0.000 D	1.338										
							30.604	0.000	1371.759	0.000	560.759	0.000
2140.000	0.000 D	3.411										
							30.604	0.000	1428.637	0.000	589.147	0.000
2160.000	0.000 D	3.183										
							30.604	0.000	1494.572	0.000	622.059	0.000
2180.000	0.000 D	2.976										
							30.604	0.000	1556.158	0.000	652.801	0.000
2200.000	0.000 D	2.820										
							30.604	0.000	1614.118	0.000	681.731	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2220.000	0.000 D	2.676										
							30.604	0.000	1669.083	0.000	709.164	0.000
2240.000	0.000 D	2.530										
							30.604	0.000	1721.143	0.000	735.144	0.000
2260.000	0.000 D	2.378										
							30.604	0.000	1770.220	0.000	759.632	0.000
2280.000	0.000 D	2.236										
							30.604	0.000	1816.357	0.000	782.651	0.000
2300.000	0.000 D	2.054										
							30.604	0.000	1859.261	0.000	804.052	0.000
2320.000	0.000 D	1.763										
							30.604	0.000	1897.436	0.000	823.089	0.000
2340.000	0.000 D	0.884										
							30.604	0.000	1923.911	0.000	836.276	0.000
2360.000												
							30.604	0.000	1932.753	0.000	840.672	0.000
2380.000												
							30.604	0.000	1932.753	0.000	840.672	0.000
2400.000												
							30.604	0.000	1932.753	0.000	840.672	0.000
2420.000												
							30.604	0.000	1932.753	0.000	840.672	0.000
2440.000	0.000 D	0.147										
							30.604	0.000	1934.225	0.000	841.383	0.000
2460.000	0.000 D	0.205										
							30.604	0.000	1938.092	0.000	843.266	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2480.000	0.000 D	0.221										
							30.604	0.000	1942.347	0.000	845.343	0.000
2500.000	0.000 D	0.170										
							30.604	0.000	1946.252	0.000	847.246	0.000
2520.000	0.000 D	0.140										
							30.604	0.000	1949.348	0.000	848.744	0.000
2540.000	0.000 D	0.135										
							30.604	0.000	1952.101	0.000	850.070	0.000
2560.000	0.000 D	0.087										
							30.604	0.000	1954.329	0.000	851.134	0.000
2580.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000
2580.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000
2600.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000
2620.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000
2640.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000
2660.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000
2680.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000
2700.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 3 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 2)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2720.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000
2740.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000
2760.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000
2780.000												
							30.604	0.000	1955.198	0.000	851.544	0.000
2800.000	0.000 D	0.041										
							30.604	0.000	1955.314	0.000	851.595	0.000
2820.000	0.000 D	0.339										
							30.604	0.000	1959.522	0.000	853.649	0.000
2840.000												
							30.604	0.000	1964.274	0.000	855.979	0.000
2860.000												
							30.604	0.000	1964.274	0.000	855.979	0.000
2860.000												
	-4.020 D	-5.635										
							30.604	0.000	1964.274	0.000	855.979	0.000
2860.017												
	-4.025 D	-5.636										
							30.604	0.000	1964.302	0.000	855.990	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	4.046										
	0.000 D	-0.128										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 -	1.650 D	3.432									
	0.000 -	-0.250 D	-0.732									
							4.272	0.000	79.197	0.000	19.919	0.000
40.000	0.000 -	2.850										
	0.000 -	-1.250										
							75.416	0.000	90.516	0.000	25.435	0.000
60.000	0.000 -	2.007										
	0.000 -	-2.156										
							158.653	0.000	90.516	0.000	25.435	0.000
80.000	0.000 -	0.692										
	0.000 -	-2.747										
							240.527	0.000	90.516	0.000	25.435	0.000
100.000	0.000 -	0.264										
	0.000 -	-1.897										
							287.992	0.000	90.516	0.000	25.435	0.000
120.000	0.000 -	0.458										
	0.000 -	-1.050										
							325.377	0.000	90.516	0.000	25.436	0.000
140.000	0.000 D	0.412										
	0.000 D	-0.502										
							338.564	0.000	91.878	0.000	26.109	0.000
140.000	0.000 D	0.412										

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
	0.000	D	-0.502										
								338.564	0.000	91.878	0.000	26.109	0.000
160.000	0.000	D	0.313										
	0.000	D	-0.133										
								338.564	0.000	105.379	0.000	32.809	0.000
180.000	0.000	D	0.290										
	0.000	D	-0.071										
								338.564	0.000	112.849	0.000	36.494	0.000
200.000	0.000	-	0.219										
								339.174	0.000	118.142	0.000	39.098	0.000
220.000	0.000	-	0.085										
								342.216	0.000	118.142	0.000	39.098	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000													
								342.500	0.000	118.409	0.000	39.212	0.000
260.000													
								342.500	0.000	118.409	0.000	39.212	0.000
280.000													
								342.500	0.000	118.409	0.000	39.212	0.000
300.000													
								342.500	0.000	118.409	0.000	39.212	0.000
320.000													
								342.500	0.000	118.409	0.000	39.212	0.000
340.000													
								342.500	0.000	118.409	0.000	39.212	0.000
360.000	0.000	D	0.104										
								342.500	0.000	119.452	0.000	39.709	0.000
380.000	0.000	D	0.165										
								342.500	0.000	122.141	0.000	41.003	0.000
400.000	0.000	D	0.150										
								342.500	0.000	125.289	0.000	42.527	0.000
420.000	0.000	D	0.156										
								342.500	0.000	128.353	0.000	44.009	0.000
440.000	0.000	D	0.167										
								342.500	0.000	131.518	0.000	45.542	0.000
460.000	0.000	D	0.169										
								342.500	0.000	134.879	0.000	47.172	0.000
480.000	0.000	D	0.064										
								342.500	0.000	137.207	0.000	48.286	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
500.000	0.000	D	0.095										
								342.500	0.000	138.794	0.000	49.030	0.000
520.000													
								342.500	0.000	139.746	0.000	49.481	0.000
540.000													
								342.500	0.000	139.746	0.000	49.481	0.000
560.000	0.000	D	0.017										
								342.500	0.000	139.851	0.000	49.518	0.000
580.000													
								342.500	0.000	140.011	0.000	49.570	0.000
600.000													
								342.500	0.000	140.011	0.000	49.570	0.000
620.000													
								342.500	0.000	140.011	0.000	49.570	0.000
640.000													
								342.500	0.000	140.011	0.000	49.570	0.000
660.000													
								342.500	0.000	140.011	0.000	49.570	0.000
680.000													
								342.500	0.000	140.011	0.000	49.570	0.000
700.000	0.000	D	0.006										
								342.500	0.000	140.073	0.000	49.579	0.000
720.000	0.000	D	0.014										
								342.500	0.000	140.278	0.000	49.635	0.000
740.000	0.000	D	0.019										
								342.500	0.000	140.639	0.000	49.766	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
760.000	0.000	D	0.013										
								342.500	0.000	140.958	0.000	49.875	0.000
780.000													
								342.500	0.000	141.083	0.000	49.913	0.000
800.000													
								342.500	0.000	141.083	0.000	49.913	0.000
820.000	0.000	D	0.095										
								342.500	0.000	141.964	0.000	50.308	0.000
840.000	0.000	D	0.304										
								342.500	0.000	145.857	0.000	52.205	0.000
860.000	0.000	D	0.605										
								342.500	0.000	154.950	0.000	56.701	0.000
880.000	0.000	D	0.922										
								342.500	0.000	170.221	0.000	64.287	0.000
900.000	0.000	D	1.136										
								342.500	0.000	190.800	0.000	74.526	0.000
900.000	0.000	D	1.136										
								342.500	0.000	190.800	0.000	74.526	0.000
920.000	0.000	D	2.543										
								342.500	0.000	227.588	0.000	92.870	0.000
940.000	0.000	D	3.328										
								342.500	0.000	286.298	0.000	122.175	0.000
960.000	0.000	D	3.600										
								342.500	0.000	355.581	0.000	156.766	0.000
980.000	0.000	D	3.513										
								342.500	0.000	426.831	0.000	192.341	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1000.000	0.000	D	3.487										
								342.500	0.000	496.826	0.000	227.284	0.000
1020.000	0.000	D	3.852										
								342.500	0.000	570.216	0.000	263.929	0.000
1040.000	0.000	D	4.082										
								342.500	0.000	649.554	0.000	284.623	0.000
1260.000	0.000	D	3.709										
								342.500	0.000	735.556	0.000	320.636	0.000
1280.000	0.000	D	3.564										
								342.500	0.000	808.282	0.000	356.949	0.000
1300.000	0.000	D	3.489										

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
		342.500	0.000	878.806	0.000	392.161	0.000
1320.000	0.000 D 3.423						
		342.500	0.000	947.923	0.000	426.672	0.000
1340.000	0.000 D 3.475						
		342.500	0.000	1016.907	0.000	461.114	0.000
1360.000	0.000 D 3.502						
		342.500	0.000	1086.683	0.000	495.952	0.000
1380.000	0.000 D 3.486						
		342.500	0.000	1156.568	0.000	530.843	0.000
1400.000	0.000 D 3.394 - 3.403 0.000 D -1.001						
		344.570	0.000	1226.441	0.000	560.669	0.000
1420.000	0.000 D 3.458						
		365.459	0.000	1286.267	0.000	576.166	0.000
1440.000	0.000 D 3.433						
		365.459	0.000	1355.179	0.000	610.574	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1460.000	0.000 D 3.452						
		365.459	0.000	1424.027	0.000	644.948	0.000
1480.000	0.000 D 3.495						
		365.459	0.000	1493.503	0.000	679.634	0.000
1500.000	0.000 D 3.539						
		365.459	0.000	1563.844	0.000	714.750	0.000
1520.000	0.000 D 3.472						
		365.459	0.000	1633.950	0.000	749.753	0.000
1540.000	0.000 D 3.366						
		365.459	0.000	1702.330	0.000	783.889	0.000
1560.000	0.000 D 3.861 0.000 D -7.131						
		365.459	0.000	1810.326	0.000	830.377	0.000
1580.000	0.000 D 5.230 0.000 D -7.080						
		365.459	0.000	2043.349	0.000	946.789	0.000
1600.000	0.000 D 5.392 - 5.399 0.000 D -7.027						
		365.531	0.000	2290.639	0.000	1012.728	0.000
1620.000	0.000 D 4.876 - 4.885 0.000 D -6.992						
		365.698	0.000	2533.509	0.000	1020.737	0.000
1640.000	0.000 D 4.835 - 4.844 0.000 D -6.996						
		365.887	0.000	2770.491	0.000	1027.852	0.000
1660.000	0.000 D 1.653 0.000 D -6.978						
		365.982	0.000	2975.109	0.000	1033.990	0.000
1680.000	0.000 D 1.207 0.000 D -6.960						
		365.982	0.000	3143.084	0.000	1039.064	0.000
1700.000	0.000 D 0.586 0.000 D -7.150						
		365.982	0.000	3301.712	0.000	1043.968	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 21 : Carril Adicional CI+VSI 7,1 a 8,9

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1720.000	-0.391 D -6.487 - -7.296						
		370.047	0.000	3446.445	0.000	1048.236	0.000
1740.000	0.000 D 2.446 0.000 D -5.196 - -6.069						
		388.432	0.000	3565.898	0.000	1057.695	0.000
1760.000	0.000 D 0.663 0.000 D -6.025						
		400.873	0.000	3711.322	0.000	1074.590	0.000
1780.000	0.000 D 1.083 0.000 D -6.263						
		400.873	0.000	3859.132	0.000	1081.291	0.000
1800.000	0.000 D 2.925 0.000 D -4.526						
		400.877	0.000	4007.550	0.000	1112.057	0.000
1820.000	0.000 D 3.983 0.000 D -3.551						
		400.877	0.000	4156.159	0.000	1133.820	0.000
1840.000	0.000 D 3.941 0.000 D -3.569						
		400.877	0.000	4306.477	0.000	1146.829	0.000
1860.000	0.000 D 3.944 0.000 D -3.467						
		400.877	0.000	4455.649	0.000	1154.212	0.000
1880.000	0.000 D 4.095 0.000 D -17.492						
		400.968	0.000	4596.625	0.000	1168.993	0.000
1882.880	0.000 D 4.072 0.000 D -17.789 - -17.789						
		400.968	0.000	4634.002	0.000	1188.117	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 22 : Ramal faunia VSI 7,9

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 0.700						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 0.667 0.000 D -0.477						
		0.000	0.000	17.032	0.000	6.631	0.000
40.000	0.000 D 0.887 0.000 D -3.062						
		0.000	0.000	66.621	0.000	26.428	0.000
60.000	0.000 D 0.431 0.000 D -3.597						
		0.000	0.000	146.776	0.000	38.128	0.000
80.000	0.000 D 0.086 0.000 D -3.894						
		0.000	0.000	228.797	0.000	74.319	0.000
100.000	0.000 D 0.176 0.000 D -3.672						
		0.000	0.000	306.960	0.000	102.200	0.000
120.000	0.000 D 0.082 0.000 D -3.891						
		0.000	0.000	385.841	0.000	141.540	0.000
130.000	0.000 - -1148.693						
		0.000	0.000	416.100	0.000	147.113	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 29 : Ramal Faunia VSI 7,7

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.157 D 4.110						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 3.909 0.000 D -0.030						
		0.000	0.000	79.898	0.000	39.849	0.000
40.000	0.068 D 3.896 -4.620						
		0.000	0.000	156.468	0.000	78.034	0.000
60.000	1.284 D 4.066						
		0.000	0.000	233.388	0.000	115.129	0.000
80.000	3.377 D 3.910						
		0.001	0.000	261.238	0.000	116.686	0.000
92.321	3.500 D 3.846 - 3.851						
		0.002	0.000	266.453	0.000	117.112	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000

P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
40.000	0.243 D	9.545											
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.119 D	8.583											
								0.000	0.000	177.656	0.000	11.553	0.000
80.000	0.000 D	7.320											
								0.000	0.000	336.107	0.000	67.176	0.000
100.000	0.000 D	6.030											
								0.000	0.000	469.608	0.000	133.876	0.000
120.000	0.000 D	5.057											
								0.000	0.000	580.482	0.000	189.263	0.000
140.000	0.000 D	4.473											
								0.000	0.000	675.581	0.000	236.766	0.000
160.000	0.000 D	4.225											
								0.000	0.000	762.556	0.000	280.202	0.000
160.000	0.000 D	4.225											
								0.000	0.000	762.556	0.000	280.202	0.000
180.000	0.000 D	4.242											
								0.000	0.000	847.267	0.000	307.578	0.000
200.000	0.000 D	4.182											
								0.000	0.000	931.506	0.000	310.119	0.000
220.000	0.000 D	3.981											
								0.000	0.000	1013.130	0.000	331.256	0.000
240.000	0.000 D	3.672											
								0.000	0.000	1089.671	0.000	369.476	0.000
260.000	0.000 D	3.336											
								0.000	0.000	1159.747	0.000	404.464	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
280.000	0.000 D	3.006											
								0.000	0.000	1223.146	0.000	436.112	0.000
300.000	0.000 D	2.702											
								0.000	0.000	1280.231	0.000	464.603	0.000
320.000	0.000 D	2.293 -	2.390										
								0.976	0.000	1330.181	0.000	489.437	0.000
340.000	0.000 D	2.071											
								1.952	0.000	1373.820	0.000	511.116	0.000
360.000	0.000 D	1.678											
								1.952	0.000	1411.313	0.000	529.812	0.000
380.000	0.000 D	1.172											
								1.952	0.000	1439.816	0.000	544.014	0.000
400.000	0.000 D	0.672											
								1.952	0.000	1458.254	0.000	553.182	0.000
420.000	0.000 D	0.341											
								1.952	0.000	1468.377	0.000	558.194	0.000
440.000													
								1.952	0.000	1471.785	0.000	559.873	0.000
460.000													
								1.952	0.000	1471.785	0.000	559.873	0.000
480.000													
								1.952	0.000	1471.785	0.000	559.873	0.000
500.000	0.000 D	0.053											
								1.952	0.000	1472.304	0.000	560.087	0.000
520.000	0.000 D	0.083											
								1.952	0.000	1473.658	0.000	560.714	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
540.000	0.000 D	0.100											
								1.952	0.000	1475.487	0.000	561.579	0.000
560.000	0.000 D	0.102											
								1.952	0.000	1477.515	0.000	562.543	0.000
580.000	0.000 D	0.105											
								1.952	0.000	1479.584	0.000	563.527	0.000
600.000	0.000 D	0.089											
								1.952	0.000	1481.514	0.000	564.442	0.000
620.000	0.000 D	0.060											
								1.952	0.000	1483.003	0.000	565.137	0.000
640.000	0.000 D	0.033											
								1.952	0.000	1483.937	0.000	565.554	0.000
640.000	0.000 D	0.033											
								1.952	0.000	1483.937	0.000	565.554	0.000
660.000	0.000 D	0.033											
								1.952	0.000	1484.601	0.000	565.836	0.000
680.000	0.000 D	0.024											
								1.952	0.000	1485.173	0.000	566.072	0.000
700.000													
								1.952	0.000	1485.365	0.000	566.148	0.000
720.000	0.000 D	0.117											
								1.952	0.000	1486.537	0.000	566.709	0.000
740.000	0.000 D	0.369											
								1.952	0.000	1491.401	0.000	569.091	0.000
760.000	0.000 D	0.428											
								1.952	0.000	1499.378	0.000	573.029	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
780.000	0.000 D	0.375											
								1.952	0.000	1507.416	0.000	576.998	0.000
800.000	0.000 D	0.250											
								1.952	0.000	1513.667	0.000	580.074	0.000
820.000	0.000 D	0.089											
								1.952	0.000	1517.059	0.000	581.720	0.000
840.000	0.000 D	0.059											
								1.952	0.000	1518.539	0.000	582.410	0.000
860.000	0.000 D	0.073											
								1.952	0.000	1519.854	0.000	583.017	0.000
880.000	0.000 D	0.006											
								1.952	0.000	1520.647	0.000	583.367	0.000
900.000													
								1.952	0.000	1520.711	0.000	583.377	0.000
920.000	0.000 D	1.057											
								1.952	0.000	1531.282	0.000	588.638	0.000
940.000	0.000 D	3.103											
								1.952	0.000	1572.882	0.000	609.388	0.000
960.000	0.000 D	2.930											
								1.952	0.000	1633.212	0.000	639.503	0.000
980.000	0.000 D	3.043											
								1.952	0.000	1692.944	0.000	669.319	0.000
1000.000	0.000 D	3.379											
								1.952	0.000	1757.164	0.000	701.380	0.000
1020.000	0.000 D	3.803											
								1.952	0.000	1828.979	0.000	737.238	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:48:36 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 2 : ACTUACIÓN 2
EJE : 42 : Carril Adicional CI 8,1 a 8,9

```
                                   ================================================
                                   * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                   ================================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                   AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                   -------------------------------------- --------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
   1040.000   0.000 D   3.883
                                                                       1.952       0.000     1905.830       0.000      775.613       0.000
   1060.000   0.000 D   2.443
                                                                       1.952       0.000     1969.090       0.000      807.193       0.000
   1080.000   0.000 D   1.029
                                                                       1.952       0.000     2003.817       0.000      824.507       0.000
   1100.000   0.000 D   0.500
                                                                       1.952       0.000     2019.106       0.000      832.101       0.000
   1140.000   0.000 D   0.295
                                                                       2.082       0.000     2032.987       0.000      837.097       0.000
   1160.000   0.000 D   0.362
                                                                       2.082       0.000     2039.578       0.000      840.342       0.000
   1180.000   0.000 D   0.505
                                                                       2.082       0.000     2048.252       0.000      844.629       0.000
   1200.000   0.000 D   0.500
                                                                       2.082       0.000     2058.308       0.000      849.607       0.000
   1220.000   0.000 D   0.314
                                                                       2.082       0.000     2066.449       0.000      853.628       0.000
   1240.000   0.000 D   8.569
                                                                       6.531       0.000     2069.088       0.000      855.868       0.000
   1260.000   0.000 D   2.843 -   5.164
                                                                      36.088       0.000     2069.088       0.000      857.109       0.000
   1280.000   0.000 D   4.156
                                                                      63.036       0.000     2107.980       0.000      867.670       0.000
   1300.000   0.000 D   3.735
                                                                      63.036       0.000     2154.006       0.000      890.470       0.000
```



```
                                   ================================================
                                   * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                   ================================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                   AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                   -------------------------------------- --------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
   1320.000   0.000 D   3.587
                                                                      63.036       0.000     2227.184       0.000      927.059       0.000
   1340.000   0.000 D   3.424
                                                                      63.036       0.000     2297.364       0.000      962.144       0.000
   1352.318   0.000 D   3.506
                                                                      63.036       0.000     2340.038       0.000      983.481       0.000
```



```
                                   ================================================
                                   * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                   ================================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                   AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                   -------------------------------------- --------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000   0.000 D   3.105
               0.000 D  -0.001
                                                                       0.000       0.000        0.000       0.000        0.000       0.000
      20.000   0.000 D   4.712
               0.000 D  -1.541
                                                                      25.465       0.000       80.823       0.000       21.465       0.000
      40.000   0.000 D   3.660
               0.000 D  -0.920
                                                                      25.479       0.000      174.648       0.000       31.962       0.000
      48.000
               0.000 - -1148.693
                                                                      25.512       0.000      202.476       0.000       38.361       0.000
```



```
                                   ================================================
                                   * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                   ================================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                   AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                   -------------------------------------- --------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000   0.000 D   2.066
                                                                       0.000       0.000        0.000       0.000        0.000       0.000
      20.000   0.148 D   4.939
                                                                       0.001       0.000       44.250       0.000        5.083       0.000
      40.000   0.000 D   5.150
               0.000 D  -0.325
                                                                       0.574       0.000      146.027       0.000        9.762       0.000
      47.242   0.079 D   6.041
              -2.933 D  -4.884
                                                                       0.574       0.000      195.880       0.000       11.987       0.000
```



```
                                   ================================================
                                   * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                   ================================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                   AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                   -------------------------------------- --------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000   0.000 D   4.135
                                                                       0.000       0.000        0.000       0.000        0.000       0.000
      20.000   0.129 D   4.052
                                                                       0.000       0.000       81.142       0.000       21.518       0.000
      40.000
                                                                       0.000       0.000      135.093       0.000       36.380       0.000
      47.895
                                                                       0.000       0.000      135.093       0.000       36.380       0.000
```

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800):

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:54 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 4 : Ramal Acceso Glorieta Eliptica VSD 11,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	0.495											
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	0.299											
								0.000	0.000	7.944	0.000	3.922	0.000
40.000	0.000 D	0.157											
								0.000	0.000	12.505	0.000	6.152	0.000
60.000	0.000 D	0.131											
								0.000	0.000	15.380	0.000	7.540	0.000
80.000	0.000 D	0.199											
								0.000	0.000	18.680	0.000	9.140	0.000
100.000	0.000 D	0.288											
								0.000	0.000	23.552	0.000	11.526	0.000
120.000	0.000 D	0.504											
								0.000	0.000	31.511	0.000	15.456	0.000
140.000	0.000 D	0.232											
								0.000	0.000	40.401	0.000	19.850	0.000
160.000													
								0.000	0.000	41.247	0.000	20.264	0.000
180.000													
								0.000	0.000	41.247	0.000	20.264	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:54 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 6 : Acceso VSD 13,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
500.000	0.000 D	3.442											
								0.000	0.000	4.796	0.000	2.394	0.000
520.000	0.000 D	2.629											
								0.000	0.000	65.158	0.000	32.524	0.000
540.000	0.000 D	1.624											
								0.000	0.000	107.685	0.000	53.736	0.000
560.000	0.000 D	0.827											
								0.000	0.000	132.194	0.000	65.941	0.000
580.000	0.000 D	0.433											
								0.000	0.000	144.815	0.000	72.201	0.000
600.000	0.000 D	0.113											
								0.000	0.000	150.272	0.000	74.879	0.000
620.000													
								0.000	0.000	150.715	0.000	75.070	0.000
640.000													
								0.000	0.000	150.715	0.000	75.070	0.000
660.000													
								0.000	0.000	150.715	0.000	75.070	0.000
920.000													
								0.000	0.000	151.154	0.000	75.279	0.000
940.000													
								0.000	0.000	151.154	0.000	75.279	0.000
960.000													
								0.000	0.000	151.154	0.000	75.279	0.000
980.000													
								0.000	0.000	151.154	0.000	75.279	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:54 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 6 : Acceso VSD 13,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1000.000													
								0.000	0.000	151.154	0.000	75.279	0.000
1020.000	0.000 D	0.121											
								0.000	0.000	155.461	0.000	77.397	0.000
1040.000	0.000 D	2.412											
								0.000	0.000	183.886	0.000	91.580	0.000
1060.000	0.000 D	3.066											
								0.000	0.000	240.087	0.000	119.630	0.000
1080.000	0.000 D	0.038											
								0.000	0.000	280.245	0.000	139.684	0.000
1100.000	0.000 D	2.123											
								0.000	0.000	327.788	0.000	163.409	0.000
1120.000	0.000 D	1.434											
								0.000	0.000	363.451	0.000	181.190	0.000
1140.000	0.000 D	0.705											
								0.000	0.000	384.311	0.000	191.570	0.000
1158.000	0.000 D	0.023											
								0.000	0.000	390.588	0.000	194.663	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:19:03 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 18 : Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5 (17021b18.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
0.000	0.000 D	7.000												
	0.000 D	-3.483												
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	6.982												
	0.000 D	-3.543												
								0.000	0.000	210.044	0.000	17.478	0.000	0.000
40.000	0.000 D	7.088												
	0.000 D	-3.483												
								0.000	0.000	421.001	0.000	29.269	0.000	0.000
60.000	0.000 D	7.479												
	0.000 D	-3.175												
								0.000	0.000	633.249	0.000	37.374	0.000	0.000
80.000	0.000 D	7.811												
	0.000 D	-2.672												
								0.000	0.000	844.619	0.000	44.647	0.000	0.000
100.000	0.000 D	8.452												
	0.000 D	-1.952												
								0.000	0.000	1053.417	0.000	53.287	0.000	0.000
120.000	0.000 D	9.480												
	0.000 D	-0.968												
								0.000	0.000	1261.540	0.000	100.440	0.000	0.000
140.000	0.165 D	6.940												
	-7.000													
								0.000	0.000	1455.285	0.000	194.704	0.000	0.000
160.000	1.144 D	7.925												
	-6.054													
								0.000	0.000	1590.853	0.000	262.389	0.000	0.000
180.000	1.976 D	8.871												
	-10.329													
								0.000	0.000	1727.532	0.000	330.644	0.000	0.000
200.000	2.374 D	9.336												
	-10.369													
								0.000	0.000	1866.343	0.000	399.948	0.000	0.000
220.000	2.220 D	9.264												
	-8.446													
								0.000	0.000	2005.906	0.000	469.634	0.000	0.000
240.000	1.732 D	8.737												
								0.000	0.000	2146.144	0.000	525.628	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:19:03 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 18 : Modificación Carriles VSI 14,3 a 14,5 (17021b18.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
260.000	0.795 D	7.582												

		0.000	0.000	2284.216	0.000	587.856	0.000	0.000
280.000	0.088 D 7.168							
		0.000	0.000	2422.563	0.000	594.514	0.000	0.000
300.000	0.000 D 6.694							
	0.000 D -0.422							
		0.000	0.000	2564.649	0.000	599.476	0.000	0.000
319.915	0.000 D 6.743							
	0.000 D -0.445							
		0.000	0.000	2707.170				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	1.923 D 5.441						
	-5.000						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.061 D 8.373						
	-4.703						
		0.000	0.000	98.305	0.000	39.965	0.000
40.000	1.916 D 8.351						
	-4.787						
		0.000	0.000	225.775	0.000	76.864	0.000
60.000	1.596 D 8.540						
	-4.816						
		0.000	0.000	370.458	0.000	123.343	0.000
80.000	1.001 D 7.965						
	-4.761						
		0.000	0.000	509.344	0.000	186.375	0.000
100.000	0.000 D 6.804						
	0.000 D -0.235						
		0.000	0.000	649.372	0.000	253.889	0.000
120.000	0.000 - 3.752 D 5.065 - 5.075						
	0.000 - -2.019						
		2.770	0.000	787.928	0.000	306.265	0.000
140.000	0.000 - 3.675						
	0.000 - -1.571 D -3.525						
		121.891	0.000	811.641	0.000	307.913	0.000
160.000	0.000 D 2.750 - 3.687						
	0.000 D -3.451						
		179.859	0.000	897.234	0.000	329.561	0.000
180.000	0.000 D 4.982						
	0.000 D -2.156						
		187.625	0.000	1031.912	0.000	354.683	0.000
200.000	0.000 D 6.285						
	0.000 D -0.931						
		187.625	0.000	1175.447	0.000	390.016	0.000
220.000	0.000 D 7.154						
	0.000 D -0.185						
		187.625	0.000	1320.995	0.000	451.868	0.000
240.000	0.000 D 7.495						
	0.000 D -0.006						
		187.625	0.000	1469.409	0.000	517.392	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000							
	-4.501						
		187.625	0.000	1528.625	0.000	540.544	0.000
280.000							
	-4.501						
		187.625	0.000	1528.625	0.000	540.544	0.000
300.000							
	-4.501						
		187.625	0.000	1528.625	0.000	540.544	0.000
320.000							
	-4.501						
		187.625	0.000	1528.625	0.000	540.544	0.000
340.000							
	-4.501						
		187.625	0.000	1528.625	0.000	540.544	0.000
360.000							
	-4.501						
		209.480	0.000	1529.273	0.000	540.545	0.000
380.000							
	-4.501						
		209.480	0.000	1529.273	0.000	540.545	0.000
400.000							
	-5.000						
		209.480	0.000	1529.273	0.000	540.545	0.000
400.000							
	-5.000						
		209.480	0.000	1529.273	0.000	540.545	0.000
420.000							
	-4.856						
		209.480	0.000	1529.273	0.000	540.545	0.000
440.000							
	-7.027						
		209.480	0.000	1529.273	0.000	540.545	0.000
460.000							
	-7.786						
		209.480	0.000	1529.273	0.000	540.545	0.000
480.000							
	-6.527						
		209.480	0.000	1529.273	0.000	540.545	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 20 : Carril Adicional VSI 10,4 a 10,9

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
500.000							
	0.000 D -0.011						
		209.480	0.000	1529.329	0.000	540.561	0.000
520.000							
	0.000 D -0.042						
		209.480	0.000	1530.129	0.000	540.911	0.000
540.000							
	0.000 D -0.067						
		209.480	0.000	1531.034	0.000	541.313	0.000
545.757							
	0.000 D -0.049						
		209.480	0.000	1531.369	0.000	541.466	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 43 : Carril especializado VSI 12,4 a 13,4

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	1.503						
	0.000 D -6.022						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 0.818						
	0.000 D -6.006						
		0.000	0.000	128.466	0.000	3.954	0.000
40.000	0.000 D 1.951						
	0.000 D -6.016						
		0.000	0.000	276.373	0.000	8.622	0.000
60.000	0.000 D 3.120						
	0.000 D -5.793 - -6.145						
		3.522	0.000	445.169	0.000	13.168	0.000
80.000	0.812 D 3.655 - 3.655						
	-6.157 D -6.455						
		7.044	0.000	565.707	0.000	17.469	0.000
100.000	2.013 D 4.192 - 4.192						
	-6.948						
		7.044	0.000	618.901	0.000	30.601	0.000
120.000	2.886 D 4.731						
	-7.414						
		7.044	0.000	659.135	0.000	50.617	0.000
140.000	3.382 D 5.000						
	-7.074						
		7.044	0.000	694.927	0.000	68.413	0.000
160.000	3.591 D 5.003						
	-7.088						
		7.044	0.000	725.230	0.000	83.462	0.000
180.000	3.417 D 5.003						
	-6.998						
		7.044	0.000	755.216	0.000	98.352	0.000
200.000	2.886 D 5.003						
	-6.957						
		7.044	0.000	791.985	0.000	116.635	0.000
220.000	2.137 D 5.001						
	-6.810						
		7.044	0.000	841.790	0.000	131.325	0.000
240.000	1.442 D 5.000						
	-6.574						
		7.044	0.000	906.006	0.000	140.774	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 43 : Carril especializado VSI 12,4 a 13,4

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
250.000	1.085 D	3.500										
	-6.480											
							7.044	0.000	935.871	0.000	141.675	0.000

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
180.000												
	-4.591											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000												
	-4.295											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000												
	-4.000											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260.000												
	0.000 D	-0.167										
							0.000	0.000	1.673	0.000	0.812	0.000
280.000												
	0.000 D	-0.396										
							0.000	0.000	7.644	0.000	3.747	0.000
300.000												
	0.000 D	-0.338										
							0.000	0.000	14.989	0.000	7.369	0.000
320.000												
	0.000 D	-0.208										
							0.000	0.000	20.451	0.000	10.050	0.000
340.000												
	0.000 D	-0.081										
							0.000	0.000	23.345	0.000	11.447	0.000
360.000												
	0.000 D	-0.036										
							0.000	0.000	24.524	0.000	11.987	0.000
380.000												
	0.000 D	-0.032										
							0.000	0.000	25.209	0.000	12.279	0.000
400.000												
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
420.000												
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
440.000												
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
460.000												
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
480.000												
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
500.000												
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
520.000												
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
540.000												
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
560.000												
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
580.000												
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
600.000												
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
620.000												
	-4.286											
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
640.000												
	-4.300											
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
660.000												
	-4.314											
							0.000	0.000	25.534	0.000	12.417	0.000
680.000												
	0.000 D	-0.044										
							0.000	0.000	25.972	0.000	12.611	0.000

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
700.000												
	0.000 D	-0.094										
							0.000	0.000	27.354	0.000	13.252	0.000
720.000												
	0.000 D	-0.189										
							0.000	0.000	30.188	0.000	14.619	0.000
740.000												
	0.000 D	-0.255										
							0.000	0.000	34.649	0.000	16.799	0.000
760.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.330										
							0.000	0.000	40.592	0.000	18.174	0.000
780.000												
	0.000 D	-0.397										
							0.000	0.000	47.961	0.000	20.261	0.000
800.000												
	0.000 D	-0.320										
							0.000	0.000	55.138	0.000	23.800	0.000
820.000												
	0.000 D	-0.197										
							0.000	0.000	60.310	0.000	26.336	0.000
840.000												
	0.000 D	-0.028										
							0.000	0.000	62.655	0.000	27.458	0.000
860.000												
	-4.457											
							0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
880.000												
	-4.471											
							0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
900.000												
	-4.486											
							0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
920.000												
	-4.500											
							0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
920.000	1.000											
	-4.500											
							0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 44 : Carril especializado VSI 10,9 a 12,1

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
940.000	1.000											
	-4.500											
							0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
960.000	0.944											
	-4.444											
							0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
980.000	0.887											
	-4.387											
							0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
1000.000	0.831											
	-4.331											
							0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
1020.000	0.774											
	-4.274											
							0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
1040.000	0.718											
	-4.218											

1060.000 0.661 -4.161	0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
1080.000 0.605 -4.105	0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
1100.000 0.549 -4.049	0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000
1117.179 0.500 -4.000	0.000	0.000	62.931	0.000	27.571	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 45 : Carril especializado VSD 11,5 a 12,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.010 -6.010						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	0.010 -0.101					0.000	0.000	1.112	0.000	0.521	0.000
40.000	0.000 D	0.010 -0.148	- 0.010				0.000	0.000	3.800	0.000	1.786	0.000
60.000	0.000 D	0.005 -0.212					0.000	0.000	7.544	0.000	3.573	0.000
80.000	0.000 D	0.005 -0.275					0.000	0.000	12.511	0.000	5.973	0.000
100.000	0.000 D	0.005 -0.306					0.000	0.000	18.417	0.000	8.840	0.000
120.000	0.000 D	0.005 -0.332					0.000	0.000	24.890	0.000	11.991	0.000
140.000	0.000 D	0.010 -0.377	- 0.010				0.000	0.000	32.127	0.000	15.523	0.000
160.000	0.000 D	0.005 -0.302					0.000	0.000	39.068	0.000	18.906	0.000
180.000	0.000 D	0.005 -0.285					0.000	0.000	45.039	0.000	21.808	0.000
200.000	0.000 D	0.010 -0.331	- 0.010				0.000	0.000	51.350	0.000	24.883	0.000
220.000	0.000 D	0.010 -0.334	- 0.010				0.000	0.000	58.458	0.000	28.354	0.000
240.000	0.005 -6.010						0.000	0.000	61.900	0.000	30.028	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 45 : Carril especializado VSD 11,5 a 12,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.005 -6.010						0.000	0.000	61.900	0.000	30.028	0.000
280.000	0.005 -6.010						0.000	0.000	61.900	0.000	30.028	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 48 : Ramal Acceso a VSD 12,8

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
40.000	0.000 D	2.677 0.000 D -1.000					0.000	0.000	35.736	0.000	17.833	0.000
50.857	0.000 D	3.515 0.000 D -4.717					0.000	0.000	82.312	0.000	41.093	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 59 : Ramal Acceso a VSD 12,6 - 13,3 - 13,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	3.619 0.000 D -6.806					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	3.161 0.000 D -7.309					0.000	0.000	208.955	0.000	31.728	0.000
40.000	0.000 D	2.572 0.000 D -7.437					0.000	0.000	414.942	0.000	60.220	0.000
60.000	0.000 D	1.901 0.000 D -7.345					0.000	0.000	607.097	0.000	91.602	0.000
80.000	0.000 D	1.612 0.000 D -7.151					0.000	0.000	787.607	0.000	119.480	0.000
100.000	0.000 D	1.219 0.000 D -7.096					0.000	0.000	958.637	0.000	135.657	0.000
120.000	0.000 D	0.894 0.000 D -7.000					0.003	0.000	1120.935	0.000	141.345	0.000
140.000	0.000 D	0.636 0.000 D -8.001					0.004	0.000	1276.046	0.000	148.650	0.000
160.000	0.000 D	0.527 0.000 D -10.039					0.004	0.000	1485.823	0.000	159.658	0.000
180.000	0.000 D	0.393 0.000 D -10.052					0.004	0.000	1695.934	0.000	166.644	0.000
200.000	0.000 D	0.361 0.000 D -10.084					0.004	0.000	1904.826	0.000	173.616	0.000
220.000	0.000 D	0.901 0.000 D -10.091	- 0.902				0.010	0.000	2119.191	0.000	180.094	0.000
240.000	0.000 D	2.171 0.000 D -10.027					0.022	0.000	2351.024	0.000	187.326	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 59 : Ramal Acceso a VSD 12,6 - 13,3 - 13,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D	3.155 0.000 D -10.049					0.022	0.000	2605.051	0.000	196.042	0.000
280.000	0.000 D	3.574 0.000 D -10.262					0.031	0.000	2876.033	0.000	241.815	0.000
300.000	0.000 D	3.646 0.000 D -10.282	- 3.647				0.052	0.000	3153.848	0.000	276.451	0.000
320.000							0.054	0.000	3241.115	0.000	279.290	0.000
334.000							0.054	0.000	3241.115	0.000	279.290	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 60 : Conexion Carril especializado a VSD 12,3 a 12,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.740											
	-5.000											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.905											
	-5.000											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.561											
	-5.000											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.452 D	0.495										
	-5.000											
							0.000	0.000	0.044	0.000	0.001	0.000
80.000	0.000 D	0.418										
	0.000 D	-0.281										
							0.000	0.000	7.201	0.000	1.332	0.000
100.000	0.000 D	0.322										
	0.000 D	-0.949										
							0.000	0.000	26.939	0.000	11.151	0.000
120.000	0.000 D	0.308										
	0.000 D	-1.495										
							0.000	0.000	58.028	0.000	15.333	0.000
140.000	0.000 D	0.189										
	0.000 D	-2.081										
							0.000	0.000	98.674	0.000	16.566	0.000
160.000	0.000 D	0.098										
	0.000 D	-2.568										
							0.000	0.000	147.986	0.000	18.051	0.000
174.379	0.000 D	0.748										
	0.000 D	-2.785										
							0.000	0.000	187.126	0.000	31.170	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 78 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
100.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.363	0.013 D	2.898										
							0.000	0.000	23.109	0.000	0.985	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 80 : Interseccion 13.3 Dcha Ramal 3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	0.683										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000												
							0.000	0.000	6.524	0.000	3.233	0.000
25.000												
							0.000	0.000	6.524	0.000	3.233	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 85 : Rectificación planta PK13

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.108 D	11.018										
	-2.621											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.722											
	-0.909											
							0.000	0.000	212.085	0.000	77.797	0.000
40.000	0.075 D	10.892										
	-1.075											
							0.000	0.000	216.023	0.000	179.946	0.000
60.000	0.000 D	10.773										
	0.000 D	-0.010										
							0.000	0.000	432.025	0.000	251.347	0.000
80.000	0.010 D	10.861										
	-2.151											
							0.000	0.000	648.479	0.000	326.194	0.000
100.000	0.339 D	11.129										
	-2.190											
							0.000	0.000	864.887	0.000	434.298	0.000
120.000	0.900 D	11.642										
	-2.229											
							0.000	0.000	1080.209	0.000	541.853	0.000
140.000	1.326 D	12.028										
	-2.244											
							0.000	0.000	1294.649	0.000	648.970	0.000
160.000	1.560 D	12.308										
	-2.272											
							0.000	0.000	1509.150	0.000	756.120	0.000
180.000	1.565 D	12.290										
	-2.219											
							0.000	0.000	1723.881	0.000	863.389	0.000
200.000	1.329 D	12.056										
	-2.222											
							0.000	0.000	1938.394	0.000	970.545	0.000
220.000	0.770 D	11.523										
	-2.220											
							0.000	0.000	2153.197	0.000	1077.847	0.000
240.000	0.000 D	10.733										
	0.000 D	-0.077										
							0.000	0.000	2368.788	0.000	1185.542	0.000

pagina 1

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 85 : Rectificación planta PK13

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D	9.818										
	0.000 D	-0.984										
							0.000	0.000	2584.901	0.000	1293.502	0.000
280.000	0.000 D	8.888										
	0.000 D	-1.686										
							0.000	0.000	2798.421	0.000	1393.086	0.000
300.000	0.000 D	8.178										
	0.000 D	-2.000										
							0.000	0.000	3007.062	0.000	1491.769	0.000
320.000	0.000 D	8.107										
	0.000 D	-2.000										
							0.000	0.000	3209.918	0.000	1593.112	0.000
340.000	0.000 D	8.683										
	0.000 D	-1.775										
							0.000	0.000	3415.572	0.000	1695.851	0.000
360.000	0.000 D	9.376										
	0.000 D	-1.064										
							0.000	0.000	3624.305	0.000	1800.118	0.000
380.000	0.000 D	9.890										
	0.000 D	-0.528										
							0.000	0.000	3832.886	0.000	1855.799	0.000
400.000	0.000 D	10.262										
	0.000 D	-0.262										
							0.000	0.000	4042.300	0.000	1862.179	0.000
420.000	0.000 D	10.441										
	0.000 D	-0.057										
							0.000	0.000	4252.513	0.000	1868.509	0.000
440.000	0.000 D	10.545										
	0.000 D	-0.030										
							0.000	0.000	4463.248	0.000	1874.840	0.000
450.000	0.008 D	10.552										
	-2.000											
							0.000	0.000	4568.844	0.000	1878.012	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2840.000												

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
2860.000							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2980.000							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3000.000							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3040.000							0.000	0.000	35.894	0.000	17.947	0.000
3060.000							0.000	0.000	35.894	0.000	17.947	0.000
3080.000							0.000	0.000	35.894	0.000	17.947	0.000
3100.000							0.000	0.000	35.894	0.000	17.947	0.000
3120.000	3.493 -	3.511					0.000	0.000	35.894	0.000	17.947	0.000
3140.000	3.251 D	3.511 -	3.511				0.062	0.000	35.894	0.000	17.962	0.000
3160.000	3.365 D	3.511					0.115	0.000	38.814	0.000	19.351	0.000
3180.000							0.115	0.000	44.946	0.000	22.320	0.000
3200.000							0.115	0.000	45.628	0.000	22.629	0.000
							0.115	0.000	45.628	0.000	22.629	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
3220.000							0.115	0.000	45.628	0.000	22.629	0.000
3240.000	3.369 D	3.511					0.115	0.000	47.891	0.000	23.701	0.000
3260.000	3.506 D	3.511					0.115	0.000	49.585	0.000	24.471	0.000
	-4.415											
3280.000	3.496 D	3.516					0.115	0.000	49.618	0.000	24.477	0.000
	-1.956											
3300.000	3.448 D	3.511					0.115	0.000	50.506	0.000	24.823	0.000
	-1.000											
3320.000	3.457 D	3.514					0.115	0.000	51.683	0.000	25.248	0.000
	-1.000											
3340.000	3.466 D	3.511					0.115	0.000	52.682	0.000	25.375	0.000
	-1.000											
3360.000	3.484 D	3.511					0.115	0.000	53.396	0.000	25.502	0.000
	-1.000											
3380.000	3.503 D	3.511					0.115	0.000	53.739	0.000	25.553	0.000
	-1.000											
3400.000	3.511						0.115	0.000	53.775	0.000	25.557	0.000
	-1.000											
3420.000	3.511						0.115	0.000	53.775	0.000	25.557	0.000
	-1.000											
3440.000	3.511						0.115	0.000	53.775	0.000	25.557	0.000
	-1.000											
3460.000	3.511						0.115	0.000	53.775	0.000	25.557	0.000
	-1.000											

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
3480.000	3.511											
	-1.000						0.115	0.000	53.775	0.000	25.557	0.000
3500.000	3.646 D	10.763										
	-1.000						0.115	0.000	54.130	0.000	25.567	0.000
3500.000	3.646 D	10.763										
	-1.000						0.115	0.000	54.130	0.000	25.567	0.000
3520.000	3.027 D	10.123										
	-1.000						0.115	0.000	196.249	0.000	29.874	0.000
3540.000	1.181 D	8.295 -	8.304									
	-2.115						0.127	0.000	338.584	0.000	34.180	0.000
3560.000	0.204 -	7.259										
	-1.000						90.837	0.000	389.806	0.000	44.066	0.000
3580.000	0.618 D	2.828 -	7.621									
	-1.000						182.740	0.000	438.433	0.000	68.134	0.000
3600.000	2.352 D	9.362										
	-1.000						207.296	0.000	554.074	0.000	83.224	0.000
3620.000	3.502											
	-0.468						207.297	0.000	654.219	0.000	94.450	0.000
3640.000	3.502											
	-0.390						207.297	0.000	654.219	0.000	94.450	0.000
3660.000	3.502											
	-0.668						207.297	0.000	654.219	0.000	94.450	0.000
3680.000	3.510											
	-1.128						207.297	0.000	654.219	0.000	94.450	0.000
3700.000	3.510											
	-1.662						207.297	0.000	654.219	0.000	94.450	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:55 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
3720.000	3.510											
	-2.242						207.297	0.000	654.219	0.000	94.450	0.000
3740.000	3.510											
	-2.897						207.297	0.000	654.219	0.000	94.450	0.000
3760.000	3.510											
	-3.509						207.297	0.000	654.219	0.000	94.450	0.000
3780.000	3.510											
	-4.023						207.297	0.000	654.219	0.000	94.450	0.000
3800.000	3.476 D	3.510										
	-4.444						207.297	0.000	654.322	0.000	94.488	0.000
3820.000	3.467 D	3.510										
	-4.599						207.297	0.000	655.097	0.000	94.825	0.000
3840.000	3.473 D	3.510										
	-4.980						207.297	0.000	655.905	0.000	95.174	0.000
3860.000	2.994 D	3.510										
	-4.997						207.297	0.000	660.028	0.000	97.183	0.000
3880.000	1.662 D	3.510										
	-3.974						207.297	0.000	683.667	0.000	108.953	0.000
3900.000	1.042 D	3.510										
	-1.593						207.297	0.000	727.496	0.000	130.327	0.000
3920.000	0.843 D	3.510										
	-0.191						207.297	0.000	778.844	0.000	155.948	0.000
3940.000	0.998 D	3.510										
	-0.151						207.297	0.000	829.404	0.000	181.178	0.000
3960.000	0.815 D	3.510										
	-0.399						207.297	0.000	881.469	0.000	207.161	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:56 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3980.000	0.421 D	3.920										
	-0.898						207.297	0.000	943.047	0.000	237.881	0.000
4000.000	0.059 D	3.562										
	-2.012						207.297	0.000	1012.751	0.000	272.633	0.000
4020.000	1.794 D	5.291										
	-1.651						207.297	0.000	1082.646	0.000	307.478	0.000
4040.000	3.534 D	6.900										
	-1.772						207.297	0.000	1151.329	0.000	341.720	0.000
4060.000	3.699 D	7.109										
	-2.163						207.297	0.000	1219.084	0.000	375.496	0.000
4080.000	3.657 D	7.101										
	-2.610						207.297	0.000	1287.616	0.000	409.662	0.000
4100.000	3.664 D	7.081										
	-3.101						207.297	0.000	1356.226	0.000	436.793	0.000
4120.000	3.644 D	6.737										
	-3.595						207.297	0.000	1423.702	0.000	470.435	0.000
4140.000	3.510											
	-3.887						207.297	0.000	1455.690	0.000	483.390	0.000
4160.000	3.312 D	3.510										
	-4.128						207.297	0.000	1455.798	0.000	483.440	0.000
4180.000	3.134 -	3.510										
	-4.351						210.116	0.000	1458.714	0.000	484.863	0.000
4200.000	2.986 D	3.510										
	-2.764						213.027	0.000	1464.803	0.000	487.848	0.000
4220.000	2.980 D	3.509										
	-2.674						213.027	0.000	1475.339	0.000	493.066	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:56 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 93 : 3º Carril CD+VSD 7,3 a 11,5 (actuación 3)

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
4240.000	3.002 D	3.510										
	-2.576						213.027	0.000	1485.714	0.000	498.203	0.000
4260.000	3.220 D	3.510										
	-4.236						213.027	0.000	1493.695	0.000	502.143	0.000
4280.000	3.484 D	3.510										
	-4.049						213.027	0.000	1496.861	0.000	503.676	0.000
4283.431	3.527 D	6.001										
	-4.008						213.027	0.000	1496.895	0.000	503.688	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:56 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 95 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 3)

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1540.000	0.000 D	2.509										
							0.000	0.000	12.694	0.000	6.335	0.000
1560.000	0.000 D	2.266										
							0.000	0.000	60.449	0.000	30.162	0.000
1580.000	0.000 D	0.830										
							0.000	0.000	91.418	0.000	45.597	0.000
1600.000												
							0.000	0.000	99.722	0.000	49.724	0.000
1620.000	0.000 D	0.052										
							0.000	0.000	100.114	0.000	49.900	0.000
1640.000	0.000 D	0.073										
							0.000	0.000	101.435	0.000	50.511	0.000
1660.000	0.000 D	0.044										
							0.000	0.000	102.603	0.000	51.045	0.000
1680.000	0.000 D	0.032										
							0.000	0.000	103.355	0.000	51.371	0.000
1700.000	0.000 D	0.027										
							0.000	0.000	103.842	0.000	51.565	0.000
1711.195												
							0.000	0.000	103.995	0.000	51.627	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:56 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 96 : Rectificación ramal 1 enlace M-45

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000												
	-0.097 D	-7.101					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000 -	0.312										
	0.000 -	-7.509					103.374	0.000	42.348	0.000	13.062	0.000
60.000	0.000 -	0.268										
	0.000 -	-4.397					242.304	0.000	42.852	0.000	13.288	0.000
80.000												
	-0.018 -	-4.484					332.429	0.000	42.902	0.000	13.291	0.000
100.000	0.000 -	0.083										
	0.000 -	-4.511					423.460	0.000	42.902	0.000	13.291	0.000
120.000												
	-0.054 -	-4.490					514.630	0.000	42.902	0.000	13.291	0.000
140.000												
	-0.049 -	-4.452					603.742	0.000	42.902	0.000	13.291	0.000
160.000												
	-0.159 -	-4.589					690.672	0.000	42.902	0.000	13.291	0.000
180.000												
	-0.235 -	-4.699					781.114	0.000	42.902	0.000	13.291	0.000
200.000												
	-0.189 -	-4.741					872.060	0.000	42.902	0.000	13.292	0.000
200.000												
	-0.189 -	-4.741					872.060	0.000	42.902	0.000	13.292	0.000
220.000												
	-0.184 -	-4.545					960.892	0.000	42.902	0.000	13.306	0.000
240.000												
	-0.007 D	-4.245					1013.968	0.000	74.371	0.000	24.064	0.000

Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:56 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 3 : ACTUACIÓN 3
EJE : 96 : Rectificación ramal 1 enlace M-45

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D	0.005										
	0.000 D	-4.173					1013.968	0.000	158.731	0.000	41.305	0.000
280.000	0.000 D	0.021										
	0.000 D	-9.571					1013.968	0.000	296.441	0.000	92.660	0.000
287.583	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-9.535					1013.968	0.000	369.003	0.000	115.315	0.000

```
Istram 21.04.04.21 20/07/21 13:39:56   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    3 : ACTUACIÓN 3
EJE        :   97 : Rectificación ramal 2 enlace M-45

                                   ==============================================
                                   * * *       FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                   ==============================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ----------------------------------- -----------------------------------
    P.K.   Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje APROVECHADO  FRESADO   DEMOLICION  FRESADO    D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- -------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------- ----------- ----------- ----------- ----------- ------------ -----------
      0.000   0.000 -   4.906
              0.000 -  -3.800
                                                                            0.000       0.000       0.000       0.000        0.000       0.000
     20.000   2.822
             -8.682
                                                                           87.061       0.000       0.000       0.000        0.000       0.000
     40.000   0.000 -   1.026
              0.000 -  -3.703
                                                                          151.347       0.000       0.000       0.000        0.000       0.000
     60.000   0.000 -   2.353
              0.000 -  -3.683
                                                                          259.005       0.000       0.000       0.000        0.000       0.000
     80.000   0.000 -   3.180
              0.000 -  -3.635
                                                                          387.526       0.000       0.000       0.000        0.000       0.000
    100.000   0.000 D   3.586
              0.000 D  -3.520
                                                                          421.604       0.000     106.101       0.000        4.112       0.000
    120.000   0.000 D   3.692
              0.000 D  -3.518
                                                                          421.604       0.000     249.270       0.000       24.385       0.000
    122.293   0.000 D   3.685
              0.000 D  -3.516
                                                                          421.604       0.000     265.792       0.000       28.695       0.000
```

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300):

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	4.307										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	3.864										
							0.000	0.000	81.709	0.000	40.805	0.000
40.000	0.000 D	3.275										
							0.000	0.000	153.100	0.000	76.450	0.000
60.000	0.000 D	3.211										
							0.000	0.000	217.832	0.000	108.767	0.000
80.000	0.000 D	3.057										
							0.000	0.000	280.517	0.000	140.061	0.000
100.000	0.000 D	2.648										
							0.000	0.000	337.570	0.000	168.537	0.000
120.000	0.000 D	2.170										
							0.000	0.000	385.750	0.000	192.577	0.000
140.000	0.000 D	1.635										
							0.000	0.000	423.795	0.000	211.548	0.000
160.000	0.000 D	1.251										
							0.000	0.000	452.625	0.000	225.911	0.000
180.000	0.000 D	0.873										
							0.000	0.000	473.779	0.000	234.214	0.000
200.000	0.000 D	0.389										
							0.000	0.000	486.404	0.000	234.638	0.000
220.000	0.000 D	0.077										
							0.000	0.000	491.064	0.000	234.822	0.000
240.000	7.992											
							0.000	0.000	491.830	0.000	234.867	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	7.866											
							0.000	0.000	491.830	0.000	234.867	0.000
280.000	7.927											
							0.000	0.000	491.830	0.000	234.867	0.000
300.000	7.921											
							0.000	0.000	491.830	0.000	234.867	0.000
320.000	7.934											
							0.000	0.000	491.830	0.000	234.867	0.000
340.000	8.126											
							0.000	0.000	491.830	0.000	234.867	0.000
360.000	8.172											
							0.000	0.000	491.830	0.000	234.867	0.000
380.000	8.297											
							0.000	0.000	491.830	0.000	234.867	0.000
400.000	0.000 D	0.014										
							0.000	0.000	491.939	0.000	234.874	0.000
420.000	0.000 D	0.082										
							0.000	0.000	492.906	0.000	234.913	0.000
440.000	0.000 D	0.108										
							0.000	0.000	494.812	0.000	234.980	0.000
460.000	0.000 D	0.128										
							0.000	0.000	497.171	0.000	235.063	0.000
480.000	0.000 D	0.145										
							0.000	0.000	499.896	0.000	235.173	0.000
500.000	0.000 D	0.144										
							0.000	0.000	502.787	0.000	235.294	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.000 D	0.166										
							0.000	0.000	505.749	0.000	236.333	0.000
540.000	0.000 D	0.262										
							0.000	0.000	510.034	0.000	238.425	0.000
560.000	0.000 D	0.408										
							0.000	0.000	516.739	0.000	239.363	0.000
580.000	0.000 D	0.555										
							0.000	0.000	526.375	0.000	239.678	0.000
600.000	0.000 D	0.635										
							0.000	0.000	538.278	0.000	240.065	0.000
620.000	0.000 D	0.602										
							0.000	0.000	550.818	0.000	240.470	0.000
640.000	0.000 D	0.514										
							0.000	0.000	561.981	0.000	240.848	0.000
660.000	0.000 D	0.433										
							0.000	0.000	571.455	0.000	241.190	0.000
680.000	0.000 D	0.420										
							0.000	0.000	579.989	0.000	242.911	0.000
700.000	0.000 D	0.428										
							0.000	0.000	588.429	0.000	246.514	0.000
720.000	0.000 D	7.086 -	7.199									
							0.766	0.000	655.849	0.000	249.164	0.000
740.000	0.000 D	6.675										
							1.304	0.000	793.547	0.000	250.431	0.000
760.000	0.000 D	5.524										
							1.304	0.000	917.606	0.000	252.644	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
780.000	0.000 D	3.779										
							1.304	0.000	1010.642	0.000	254.908	0.000
800.000	0.000 D	2.167										
							1.304	0.000	1053.880	0.000	266.222	0.000
820.000	0.000 D	1.610										
							1.304	0.000	1091.643	0.000	267.366	0.000
820.000	0.000 D	1.610										
							1.304	0.000	1091.643	0.000	267.366	0.000
840.000	0.000 D	1.053										
							1.304	0.000	1118.264	0.000	278.785	0.000
860.000	0.000 D	0.495										
							1.304	0.000	1133.742	0.000	286.524	0.000
880.000	0.000 D	0.132										
							1.304	0.000	1138.826	0.000	289.066	0.000
900.000	0.000 D	0.078										
							1.304	0.000	1140.925	0.000	290.116	0.000
920.000	0.000 D	0.023										
							1.304	0.000	1141.931	0.000	290.619	0.000
940.000	0.000 D	0.624										
							1.304	0.000	1151.081	0.000	295.165	0.000
960.000	0.000 D	0.023										

980.000	0.000	D	0.019	1.304	0.000	1157.553	0.000	298.350	0.000
1000.000				1.304	0.000	1157.971	0.000	298.509	0.000
				1.304	0.000	1158.157	0.000	298.577	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1020.000													
								1.304	0.000	1158.157	0.000	298.577	0.000
1040.000													
								1.304	0.000	1158.157	0.000	298.577	0.000
1060.000													
								1.304	0.000	1158.157	0.000	298.577	0.000
1080.000													
								1.304	0.000	1158.157	0.000	298.577	0.000
1100.000													
								1.304	0.000	1158.157	0.000	298.577	0.000
1120.000													
								1.304	0.000	1158.157	0.000	298.577	0.000
1140.000													
								1.304	0.000	1158.157	0.000	298.577	0.000
1160.000													
								1.304	0.000	1158.157	0.000	298.577	0.000
1180.000													
								1.304	0.000	1158.157	0.000	298.577	0.000
1200.000	0.000	D	0.020										
								1.304	0.000	1158.315	0.000	298.636	0.000
1220.000	0.000	D	0.214										
								1.304	0.000	1160.656	0.000	299.757	0.000
1240.000	0.000	D	0.239										
								1.304	0.000	1165.191	0.000	301.974	0.000
1260.000	0.000	D	0.271										
								1.304	0.000	1170.313	0.000	304.485	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1280.000	0.000	D	0.296										
								1.304	0.000	1175.984	0.000	307.270	0.000
1300.000	0.000	D	0.306										
								1.304	0.000	1182.017	0.000	310.237	0.000
1320.000	0.000	D	0.316										
								1.304	0.000	1188.240	0.000	313.298	0.000
1340.000	0.000	D	0.318										
								1.304	0.000	1194.584	0.000	316.420	0.000
1360.000	0.000	D	0.321										
								1.304	0.000	1200.977	0.000	319.567	0.000
1380.000	0.000	D	0.310										
								1.304	0.000	1207.230	0.000	322.643	0.000
1400.000	0.000	D	0.319										
								1.304	0.000	1213.522	0.000	325.739	0.000
1420.000	0.000	D	0.298										
								1.304	0.000	1219.687	0.000	328.772	0.000
1440.000	0.000	D	0.279										
								1.304	0.000	1225.453	0.000	331.605	0.000
1460.000	0.000	D	0.250										
								1.304	0.000	1230.738	0.000	334.198	0.000
1480.000	0.000	D	0.215										
								1.304	0.000	1235.386	0.000	336.472	0.000
1500.000	0.000	D	0.196										
								1.304	0.000	1239.494	0.000	338.476	0.000
1520.000	0.000	D	0.203										
								1.304	0.000	1243.482	0.000	340.420	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1540.000	0.000	D	0.181										
								1.304	0.000	1247.320	0.000	342.288	0.000
1560.000	0.000	D	0.160										
								1.304	0.000	1250.723	0.000	343.940	0.000
1580.000	0.000	D	0.155										
								1.304	0.000	1253.926	0.000	345.492	0.000
1600.000	0.000	D	0.208										
								1.304	0.000	1257.560	0.000	347.259	0.000
1620.000	0.000	D	0.285										
								1.304	0.000	1262.493	0.000	349.675	0.000
1640.000	0.000	D	0.266										
								1.304	0.000	1268.008	0.000	352.383	0.000
1660.000	0.000	D	0.176										
								1.304	0.000	1272.433	0.000	354.545	0.000
1680.000	0.000	D	0.085										
								1.304	0.000	1275.044	0.000	355.800	0.000
1700.000	0.000	D	0.080										
								1.304	0.000	1276.692	0.000	356.574	0.000
1720.000	0.000	D	0.189										
								1.304	0.000	1279.387	0.000	357.872	0.000
1740.000	0.000	D	0.327										
								1.304	0.000	1284.550	0.000	360.403	0.000
1760.000	0.000	D	0.416										
								1.304	0.000	1291.920	0.000	364.038	0.000
1780.000	0.000	D	0.428										
								1.304	0.000	1300.364	0.000	368.210	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1800.000	0.000	D	0.465										
								1.304	0.000	1309.292	0.000	372.624	0.000
1820.000	0.000	D	0.452										
								1.304	0.000	1318.460	0.000	377.158	0.000
1840.000	0.000	D	0.412										
								1.304	0.000	1327.098	0.000	381.427	0.000
1860.000	0.000	D	0.294										
								1.304	0.000	1334.159	0.000	384.908	0.000
1880.000	0.000	D	0.251										
								1.304	0.000	1339.617	0.000	387.587	0.000
1900.000	0.000	D	0.214										
								1.304	0.000	1344.273	0.000	389.865	0.000
1920.000	0.000	D	0.226										
								1.304	0.000	1348.668	0.000	392.012	0.000
1940.000	0.000	D	0.163										
								1.304	0.000	1352.769	0.000	394.013	0.000

1960.000	0.000	D	0.084								
				1.304	0.000	1355.241	0.000	395.199	0.000		
1980.000	0.000	D	0.033								
				1.304	0.000	1356.409	0.000	395.733	0.000		
2000.000	0.000	D	0.062								
				1.304	0.000	1357.356	0.000	396.157	0.000		
2020.000	0.000	D	0.037								
				1.304	0.000	1358.375	0.000	396.616	0.000		
2040.000											
				1.304	0.000	1358.743	0.000	396.775	0.000		

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2060.000	0.000	D	0.074									
							1.304	0.000	1359.487	0.000	397.122	0.000
2080.000	0.000	D	0.111									
							1.304	0.000	1361.344	0.000	398.001	0.000
2100.000	0.000	D	0.110									
							1.304	0.000	1363.481	0.000	399.019	0.000
2120.000	0.000	D	0.545									
							1.304	0.000	1370.026	0.000	402.241	0.000
2140.000	0.000	D	0.687									
							1.304	0.000	1382.342	0.000	408.349	0.000
2160.000	0.000	D	1.367									
							1.304	0.000	1402.887	0.000	418.572	0.000
2180.000	0.000	D	2.113									
							1.304	0.000	1437.691	0.000	435.924	0.000
2200.000	0.000	D	2.803									
							1.304	0.000	1487.018	0.000	460.537	0.000
2220.000	0.000	D	3.454									
							1.304	0.000	1549.587	0.000	491.773	0.000
2240.000	0.000	D	3.748									
							1.304	0.000	1621.984	0.000	527.922	0.000
2260.000	0.000	D	3.851									
							1.304	0.000	1697.974	0.000	565.867	0.000
2280.000	0.000	D	3.934									
							1.304	0.000	1775.803	0.000	604.732	0.000
2300.000	0.000	D	4.135									
							1.304	0.000	1856.487	0.000	645.023	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 9 : Carril Adicional CD 149 a 19,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2320.000	0.000	D	4.222									
							1.304	0.000	1940.064	0.000	686.760	0.000
2340.000	0.000	D	4.254									
							1.304	0.000	2024.819	0.000	709.672	0.000
2360.000	0.000	D	4.174									
							1.304	0.000	2109.097	0.000	712.943	0.000
2380.000	0.000	D	4.162									
							1.304	0.000	2192.459	0.000	716.002	0.000
2400.000	0.000	D	3.500									
							1.304	0.000	2281.358	0.000	725.612	0.000
2420.000	0.000	D	3.759									
							1.304	0.000	2352.871	0.000	759.204	0.000
2424.318												
							1.304	0.000	2369.506	0.000	763.556	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000												
	0.000	D	-3.618									
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000												
	0.000	D	-3.515									
							0.000	0.000	71.538	0.000	35.720	0.000
40.000												
	0.000	D	-3.305									
							0.000	0.000	139.732	0.000	69.767	0.000
60.000												
	0.000	D	-2.902									
							0.000	0.000	201.799	0.000	100.752	0.000
80.000												
	0.000	D	-2.289									
							0.000	0.000	253.709	0.000	126.658	0.000
100.000												
	0.000	D	-1.493									
							0.000	0.000	291.644	0.000	145.576	0.000
100.000												
	0.000	D	-1.493									
							0.000	0.000	291.644	0.000	145.576	0.000
120.000	0.000	D	0.010									
	0.000	D	-0.823									
							0.000	0.000	314.904	0.000	153.109	0.000
140.000												
	0.000	D	-0.365									
							0.000	0.000	326.885	0.000	155.191	0.000
160.000												
	0.000	D	-0.073									
							0.000	0.000	331.271	0.000	157.334	0.000
180.000												
	-6.009											
							0.000	0.000	331.887	0.000	157.621	0.000
200.000												
	-5.979											
							0.000	0.000	331.887	0.000	157.621	0.000
220.000												
	-5.976											
							0.000	0.000	331.887	0.000	157.621	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000												
	-6.102											
							0.000	0.000	331.887	0.000	157.621	0.000
260.000												
	-6.012											
							0.000	0.000	331.887	0.000	157.621	0.000
280.000												
	-5.915											
							0.000	0.000	331.887	0.000	157.621	0.000
300.000												
	-5.962											
							0.000	0.000	331.887	0.000	157.621	0.000
320.000												
	0.000	D	-0.001									
							0.000	0.000	331.901	0.000	157.622	0.000
340.000												
	0.000	D	-0.033									
							0.000	0.000	332.246	0.000	157.763	0.000
360.000												
	0.000	D	-0.067									
							0.000	0.000	333.249	0.000	158.214	0.000
380.000												
	0.000	D	-0.090									
							0.000	0.000	334.823	0.000	158.951	0.000
400.000												
	0.000	D	-0.099									
							0.000	0.000	336.716	0.000	159.848	0.000
420.000												
	0.000	D	-0.094									
							0.000	0.000	338.641	0.000	160.760	0.000
440.000												
	0.000	D	-0.145									
							0.000	0.000	341.031	0.000	161.905	0.000
460.000												

```
           0.000 D  -0.235
                                                                          0.000        0.000      344.869       0.000      163.774       0.000
    480.000
           0.000 D  -0.153
                                                                          0.000        0.000      348.865       0.000      165.722       0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33   1926                                                                    pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

                                     =================================================
                                     * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                      AREA ACUMULADA EN PLANTA             VOLUMEN ACUMULADO
                                                                      ------------------------------------ ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    500.000
           0.000 D  -0.033
                                                                          0.000        0.000      350.728       0.000      166.604       0.000
    520.000
          -5.764
                                                                          0.000        0.000      351.061       0.000      166.745       0.000
    540.000
           0.000 D  -0.005
                                                                          0.000        0.000      351.116       0.000      166.753       0.000
    560.000
          -6.170
                                                                          0.000        0.000      351.168       0.000      166.759       0.000
    580.000
          -6.287
                                                                          0.000        0.000      351.168       0.000      166.759       0.000
    600.000
          -6.577
                                                                          0.000        0.000      351.168       0.000      166.759       0.000
    620.000
          -6.710
                                                                          0.000        0.000      351.168       0.000      166.759       0.000
    640.000
          -6.762
                                                                          0.000        0.000      351.168       0.000      166.759       0.000
    660.000
          -6.781
                                                                          0.000        0.000      351.168       0.000      166.759       0.000
    680.000
          -6.785
                                                                          0.000        0.000      351.168       0.000      166.759       0.000
    700.000
          -6.758
                                                                          0.000        0.000      351.168       0.000      166.759       0.000
    720.000
          -6.833
                                                                          0.000        0.000      351.168       0.000      166.759       0.000
    740.000
          -6.786
                                                                          0.000        0.000      351.168       0.000      166.759       0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33   1926                                                                    pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

                                     =================================================
                                     * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                      AREA ACUMULADA EN PLANTA             VOLUMEN ACUMULADO
                                                                      ------------------------------------ ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    760.000
           0.000 D  -0.009
                                                                          0.000        0.000      351.263       0.000      166.782       0.000
    780.000
           0.000 D  -0.035
                                                                          0.000        0.000      351.709       0.000      166.955       0.000
    800.000
          -6.684
                                                                          0.000        0.000      352.060       0.000      167.106       0.000
    820.000   0.000 D   0.010
              0.000 D  -0.042
                                                                          0.000        0.000      352.579       0.000      167.157       0.000
    840.000   0.000 D   0.010
              0.000 D  -0.064
                                                                          0.000        0.000      353.838       0.000      167.274       0.000
    860.000   0.000 D   0.010
              0.000 D  -0.067
                                                                          0.000        0.000      355.408       0.000      167.391       0.000
    880.000
          -5.984
                                                                          0.000        0.000      356.178       0.000      167.453       0.000
    900.000
          -5.839
                                                                          0.000        0.000      356.178       0.000      167.453       0.000
    920.000
           0.000 D  -0.016
                                                                          0.000        0.000      356.336       0.000      167.507       0.000
    940.000
           0.000 D  -0.077
                                                                          0.000        0.000      357.435       0.000      167.780       0.000
```

```
    960.000
           0.000 D  -0.152
                                                                          0.000        0.000      359.723       0.000      168.873       0.000
    980.000
           0.000 D  -0.084
                                                                          0.000        0.000      362.382       0.000      170.153       0.000
   1000.000
          -7.228
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33   1926                                                                    pagina   4
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

                                     =================================================
                                     * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                      AREA ACUMULADA EN PLANTA             VOLUMEN ACUMULADO
                                                                      ------------------------------------ ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
   1020.000
          -7.288
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000
   1040.000
          -7.210
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000
   1060.000
          -6.883
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000
   1080.000
          -6.696
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000
   1100.000
          -6.595
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000
   1120.000
          -6.524
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000
   1140.000
          -6.011
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000
   1160.000
          -5.922
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000
   1180.000
          -5.825
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000
   1200.000
          -5.792
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000
   1220.000
          -6.246
                                                                          0.000        0.000      363.219       0.000      170.546       0.000
   1240.000   0.000 D   0.010
              0.000 D  -0.085
                                                                          0.000        0.000      364.165       0.000      170.592       0.000
   1260.000   0.000 D   0.010
              0.000 D  -0.167
                                                                          0.000        0.000      366.877       0.000      170.719       0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33   1926                                                                    pagina   5
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

                                     =================================================
                                     * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                      AREA ACUMULADA EN PLANTA             VOLUMEN ACUMULADO
                                                                      ------------------------------------ ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
   1280.000
           0.000 D  -0.109
                                                                          0.000        0.000      369.733       0.000      171.321       0.000
   1300.000
           0.000 D  -0.106
                                                                          0.000        0.000      371.824       0.000      172.317       0.000
   1320.000
           0.000 D  -0.149
                                                                          0.000        0.000      374.383       0.000      173.546       0.000
   1340.000
           0.000 D  -0.146
                                                                          0.000        0.000      377.338       0.000      174.974       0.000
   1360.000
           0.000 D  -0.070
                                                                          0.000        0.000      379.499       0.000      176.004       0.000
   1380.000
           0.000 D  -0.038
                                                                          0.000        0.000      380.580       0.000      176.495       0.000
   1400.000
           0.000 D  -0.152
                                                                          0.000        0.000      382.418       0.000      177.364       0.000
   1420.000   0.000 D   0.010
              0.000 D  -0.106
                                                                          0.000        0.000      385.091       0.000      178.206       0.000
   1440.000
           0.000 D  -0.028
```

							0.000	0.000	386.531	0.000	178.432	0.000
1460.000	0.000 D	-0.023										
							0.000	0.000	387.040	0.000	178.637	0.000
1480.000	0.000 D	-0.034										
							0.000	0.000	387.680	0.000	178.907	0.000
1500.000	0.000 D	-0.027										
							0.000	0.000	388.293	0.000	179.163	0.000
1520.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.038										
							0.000	0.000	389.046	0.000	179.333	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:33 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1540.000	0.000 D	-0.029										
							0.000	0.000	389.816	0.000	179.511	0.000
1560.000	0.000 D	-0.022										
							0.000	0.000	390.327	0.000	179.716	0.000
1580.000	-5.538											
							0.000	0.000	390.546	0.000	179.800	0.000
1600.000	-5.654											
							0.000	0.000	390.546	0.000	179.800	0.000
1620.000	-6.040											
							0.000	0.000	390.546	0.000	179.800	0.000
1640.000	-6.214											
							0.000	0.000	390.546	0.000	179.800	0.000
1660.000	-6.090											
							0.000	0.000	390.546	0.000	179.800	0.000
1680.000	-6.081											
							0.000	0.000	390.546	0.000	179.800	0.000
1700.000	0.000 D	-0.017										
							0.000	0.000	390.667	0.000	179.844	0.000
3500.000	0.000 D	-0.260										
							0.000	0.000	391.953	0.000	180.453	0.000
3520.000	0.000 D	-0.282										
							0.000	0.000	397.367	0.000	183.110	0.000
3540.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.293										
							0.000	0.000	403.216	0.000	184.762	0.000
3560.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.276										
							0.000	0.000	409.106	0.000	185.210	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3580.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.245										
							0.000	0.000	414.519	0.000	185.508	0.000
3600.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.227										
							0.000	0.000	419.444	0.000	185.725	0.000
3620.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.190										
							0.000	0.000	423.814	0.000	185.923	0.000
3640.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.151										
							0.000	0.000	427.426	0.000	186.092	0.000
3660.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.126										
							0.000	0.000	430.395	0.000	186.237	0.000
3680.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.108										
							0.000	0.000	432.927	0.000	186.366	0.000
3700.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.090										
							0.000	0.000	435.101	0.000	186.466	0.000
3720.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.075										
							0.000	0.000	436.952	0.000	186.568	0.000
3740.000	0.000 D	0.010										
	0.000 D	-0.073										
							0.000	0.000	438.640	0.000	186.677	0.000
3760.000	0.000 D	-0.049										
							0.000	0.000	439.960	0.000	186.948	0.000
3780.000	0.000 D	-0.038										
							0.000	0.000	440.821	0.000	187.328	0.000
3800.000	0.000 D	-0.024										
							0.518	0.000	440.952	0.000	187.384	0.000
3820.000	0.000 D	-0.009										
							0.518	0.000	441.286	0.000	187.501	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3840.000	-5.564											
							0.518	0.000	441.375	0.000	187.521	0.000
3860.000	-5.527											
							0.518	0.000	441.375	0.000	187.521	0.000
3880.000	-5.786											
							0.518	0.000	441.375	0.000	187.521	0.000
3900.000	-5.857											
							0.518	0.000	441.375	0.000	187.521	0.000
3920.000	-5.749											
							0.518	0.000	441.375	0.000	187.521	0.000
3940.000	-5.674											
							0.518	0.000	441.375	0.000	187.521	0.000
3960.000	-5.530											
							0.518	0.000	441.375	0.000	187.521	0.000
3980.000	-5.530											
							0.518	0.000	441.375	0.000	187.521	0.000
5220.000	0.000 D	-0.083										
							0.518	0.000	442.740	0.000	188.171	0.000
5240.000	0.000 D	-0.018										
							0.518	0.000	443.753	0.000	188.628	0.000
5260.000	0.000 D	-0.043										
							0.518	0.000	444.514	0.000	188.958	0.000
5280.000	0.000 D	-0.004										
							0.518	0.000	444.990	0.000	189.154	0.000
5300.000	0.000 D	-0.012										
							0.518	0.000	445.157	0.000	189.195	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
5320.000	-5.605											
							0.518	0.000	445.279	0.000	189.231	0.000
5340.000	-5.632											
							0.518	0.000	445.279	0.000	189.231	0.000
5360.000	-5.505											
							0.518	0.000	445.279	0.000	189.231	0.000
5380.000	-5.522											
							0.518	0.000	445.279	0.000	189.231	0.000
5400.000	-5.531											
							0.518	0.000	445.279	0.000	189.231	0.000
5420.000	-5.522											
							0.518	0.000	445.279	0.000	189.231	0.000

5440.000									
	-5.543								
		0.518	0.000	445.279	0.000	189.231	0.000		
5460.000									
	-5.618								
		0.518	0.000	445.279	0.000	189.231	0.000		
5480.000									
	-5.681								
		0.518	0.000	445.279	0.000	189.231	0.000		
5500.000									
	0.000 D -0.006								
		0.518	0.000	445.335	0.000	189.239	0.000		
5520.000									
	-5.648								
		0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000		
5540.000									
	-5.718								
		0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000		
5560.000									
	-5.741								
		0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000		

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
5580.000													
	-5.681												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5600.000													
	-5.588												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5620.000													
	-5.595												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5640.000													
	-5.661												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5660.000													
	-5.666												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5680.000													
	-5.651												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5700.000													
	-5.540												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5720.000													
	-5.575												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5740.000													
	-5.580												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5760.000													
	-5.504												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5780.000													
	-5.512												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5800.000													
	-5.560												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5820.000													
	-5.612												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
5840.000													
	-5.569												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5860.000													
	-5.556												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5880.000													
	-5.508												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5900.000													
	-5.544												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5920.000													
	-5.511												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5940.000													
	-5.664												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5960.000													
	-5.501												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
5980.000													
	-5.581												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
6000.000													
	-5.728												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
6020.000													
	-5.822												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
6040.000													
	-6.099												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
6060.000													
	-6.116												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
6080.000													
	-6.141												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
6100.000													
	-6.303												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
6120.000													
	-6.461												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
6140.000													
	-6.582												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
6160.000													
	-6.510												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
6180.000													
	-6.552												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
6200.000													
	-6.743												
								0.518	0.000	445.391	0.000	189.246	0.000
6220.000													
	0.000 D -0.005												
								0.518	0.000	445.426	0.000	189.251	0.000
6240.000													
	0.000 D -0.075												
								0.518	0.000	446.225	0.000	189.606	0.000
6260.000													
	0.000 D -0.127												
								0.518	0.000	448.241	0.000	190.564	0.000
6280.000													
	0.000 D -0.099												
								0.518	0.000	450.499	0.000	191.643	0.000
6300.000													
	0.000 D -0.079												
								0.518	0.000	452.283	0.000	192.485	0.000
6320.000													
	0.000 D -0.104												
								0.518	0.000	454.117	0.000	193.352	0.000
6340.000													
	0.000 D -0.151												
								0.518	0.000	456.663	0.000	194.575	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
6360.000													
	0.000 D -0.206												
								0.518	0.000	460.232	0.000	196.310	0.000
6380.000													
	0.000 D -0.166												
								0.518	0.000	463.951	0.000	198.119	0.000
6400.000													
	0.000 D -0.200												
								0.518	0.000	467.612	0.000	199.899	0.000
6420.000													

```
            0.000 D  -0.228
                                                                    0.518       0.000     471.900       0.000     201.993       0.000
   6440.000
            0.000 D  -0.123
                                                                    0.518       0.000     475.409       0.000     203.698       0.000
   6460.000
           -6.528
                                                                    0.518       0.000     476.634       0.000     204.285       0.000
   6480.000
           -6.604
                                                                    0.518       0.000     476.634       0.000     204.285       0.000
   6500.000
           -6.536
                                                                    0.518       0.000     476.634       0.000     204.285       0.000
   6520.000
           -6.503
                                                                    0.518       0.000     476.634       0.000     204.285       0.000
   6540.000
           -6.657
                                                                    0.518       0.000     476.634       0.000     204.285       0.000
   6560.000
           -6.854
                                                                    0.518       0.000     476.634       0.000     204.285       0.000
   6580.000
           -6.946
                                                                    0.518       0.000     476.634       0.000     204.285       0.000
   6600.000
           -6.974
                                                                    0.518       0.000     476.634       0.000     204.285       0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34   1926                                                          pagina  14
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

                                     =================================================
                                     * * *       FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
   6620.000
           -6.940
                                                                    0.518       0.000     476.634       0.000     204.285       0.000
   6640.000   0.010 D   8.059
           -6.806
                                                                    0.518       0.000     556.648       0.000     244.036       0.000
   6660.000   0.000 D   8.074
              0.000 D  -0.169
                                                                    0.518       0.000     719.576       0.000     324.921       0.000
   6680.000   0.000 D   8.037 -   8.037
              0.000 D  -0.591
                                                                    0.518       0.000     888.291       0.000     408.796       0.000
   6700.000   0.000 D   6.112
              0.000 D  -1.223
                                                                    0.518       0.000    1047.917       0.000     470.812       0.000
   6720.000   0.000 D   5.317
              0.000 D  -1.852
                                                                    0.518       0.000    1192.916       0.000     494.443       0.000
   6740.000   0.000 D   4.820
              0.000 D  -2.309
                                                                    0.518       0.000    1335.899       0.000     517.231       0.000
   6760.000   0.000 D   4.457
              0.000 D  -2.675
                                                                    0.518       0.000    1478.510       0.000     548.023       0.000
   6780.000   0.000 D   4.237
              0.000 D  -2.970
                                                                    0.518       0.000    1621.905       0.000     586.274       0.000
   6800.000   0.000 D   4.085
              0.000 D  -3.190
                                                                    6.563       0.000    1760.702       0.000     621.635       0.000
   6820.000   0.000 D   3.994
              0.000 D  -3.343
                                                                    6.563       0.000    1906.820       0.000     655.879       0.000
   6840.000   0.000 D   3.904
              0.000 D  -3.470
                                                                    6.563       0.000    2053.936       0.000     681.255       0.000
   6860.000   0.000 D   3.861
              0.000 D  -3.547
                                                                    6.563       0.000    2201.756       0.000     698.225       0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34   1926                                                          pagina  15
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   10 : Carril Adicional CD 15,6 a 22,5 (s/tramos)

                                     =================================================
                                     * * *       FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
   6880.000   0.000 D   3.859
              0.000 D  -3.571
                                                                    6.563       0.000    2350.125       0.000     711.657       0.000
   6900.000   0.000 D   3.847
              0.000 D  -3.586
                                                                    6.563       0.000    2498.750       0.000     728.023       0.000
```

```
   6920.000   0.000 D   3.824
              0.000 D  -3.605
                                                                    6.563       0.000    2647.373       0.000     750.461       0.000
   6940.000   0.000 D   3.837
              0.000 D  -3.599
                                                                    6.563       0.000    2796.012       0.000     777.709       0.000
   6958.566   0.000 D   3.834
              0.000 D  -3.591
                                                                    6.563       0.000    2933.958       0.000     802.159       0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34   1926                                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

                                     =================================================
                                     * * *       FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
     80.000   0.000 D   3.490
                                                                    0.000       0.000      69.629       0.000      34.764       0.000
    100.000   0.000 D   3.557
                                                                    0.000       0.000     140.096       0.000      69.948       0.000
    120.000   0.000 D   3.641
                                                                    0.000       0.000     212.072       0.000     105.887       0.000
    140.000   0.000 D   3.763
                                                                    0.000       0.000     286.112       0.000     142.859       0.000
    160.000   0.000 D   3.846
                                                                    0.000       0.000     362.198       0.000     180.855       0.000
    180.000   0.000 D   5.513
                                                                    0.000       0.000     455.035       0.000     227.223       0.000
    200.000   0.000 D   6.539
                                                                    0.000       0.000     579.915       0.000     289.644       0.000
    220.000   0.000 D   3.587
                                                                    0.000       0.000     688.947       0.000     344.127       0.000
    240.000   0.000 D   3.672
                                                                    0.000       0.000     761.544       0.000     380.375       0.000
    260.000   0.000 D   6.212
                                                                    0.000       0.000     868.280       0.000     433.710       0.000
    280.000   0.000 D   6.416
                                                                    0.000       0.000     995.522       0.000     495.803       0.000
    300.000   0.000 D   6.736
                                                                    0.000       0.000    1126.328       0.000     555.780       0.000
    320.000   0.000 D   7.271
                                                                    0.000       0.000    1264.607       0.000     624.921       0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34   1926                                                          pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

                                     =================================================
                                     * * *       FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    340.000
                                                                    0.000       0.000    1285.157       0.000     635.193       0.000
    360.000
                                                                    0.000       0.000    1285.157       0.000     635.193       0.000
    380.000
                                                                    0.000       0.000    1285.157       0.000     635.193       0.000
    400.000
                                                                    0.000       0.000    1285.157       0.000     635.193       0.000
    420.000
                                                                    0.000       0.000    1285.157       0.000     635.193       0.000
    440.000
                                                                    0.000       0.000    1285.157       0.000     635.193       0.000
    460.000
                                                                    0.000       0.000    1285.157       0.000     635.193       0.000
    480.000
                                                                    0.000       0.000    1285.157       0.000     635.193       0.000
    500.000
```

520.000	0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
540.000	0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
560.000	0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
580.000	0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
	0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
600.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
620.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
640.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
660.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
680.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
700.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
720.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
740.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
760.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
780.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
800.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
820.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
840.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
860.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
880.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
900.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
920.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
940.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
960.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
980.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1000.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1020.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1040.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1060.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1080.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1100.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1120.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1140.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1160.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1180.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1200.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1220.000							0.000	0.000	1285.157	0.000	635.193	0.000
1240.000	0.000	D	0.175				0.000	0.000	1285.867	0.000	635.537	0.000
1260.000	0.000	D	0.190				0.000	0.000	1289.512	0.000	637.309	0.000
1280.000	0.000	D	0.182				0.000	0.000	1293.225	0.000	639.116	0.000
1300.000	0.000	D	0.321				0.000	0.000	1298.256	0.000	641.581	0.000
1320.000	0.000	D	1.678				0.000	0.000	1318.251	0.000	651.528	0.000
1340.000	0.000	D	2.777				0.000	0.000	1362.804	0.000	673.752	0.000
1360.000	0.000	D	3.725				0.000	0.000	1427.821	0.000	706.209	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1380.000	0.000	D	3.501				0.000	0.000	1509.284	0.000	746.893	0.000
1400.000	0.000	D	3.581				0.000	0.000	1579.792	0.000	782.147	0.000
1420.000	0.000	D	4.081				0.000	0.000	1655.300	0.000	809.201	0.000
1440.000	0.000	D	5.470				0.000	0.000	1750.480	0.000	813.007	0.000
1460.000	0.000	-	6.001				52.312	0.000	1816.171	0.000	814.854	0.000
1480.000	0.000	D	0.074				89.815	0.000	1880.400	0.000	816.964	0.000

1500.000	0.000 D	0.047									
			89.815	0.000	1881.606	0.000	817.517	0.000			
1520.000	0.000 D	0.029									
			89.815	0.000	1882.358	0.000	817.843	0.000			
1540.000	0.000 D	0.013									
			89.815	0.000	1882.776	0.000	818.002	0.000			
1560.000	7.516										
			89.815	0.000	1882.892	0.000	818.029	0.000			
1580.000											
			89.815	0.000	1882.892	0.000	818.029	0.000			
1600.000	6.717										
			89.815	0.000	1882.892	0.000	818.029	0.000			
1620.000	6.275 D	6.718									
			89.815	0.000	1887.324	0.000	819.766	0.000			

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1640.000	6.213 D	6.708											
								89.815	0.000	1896.708	0.000	823.531	0.000
1660.000	6.350 D	6.642											
								89.815	0.000	1904.580	0.000	826.786	0.000
1680.000	6.513 D	6.631											
								89.815	0.000	1908.686	0.000	828.418	0.000
1700.000	6.505 D	6.649											
								89.815	0.000	1911.311	0.000	829.281	0.000
1720.000	6.430 D	6.667											
								89.815	0.000	1915.123	0.000	830.608	0.000
1740.000	6.528 D	6.699 -	6.699										
								89.815	0.000	1919.202	0.000	831.904	0.000
3540.000	0.000 D	7.825											
								89.815	0.000	1954.213	0.000	834.741	0.000
3560.000	0.000 D	7.955											
								89.815	0.000	2112.156	0.000	836.681	0.000
3580.000	0.000 D	7.932											
								89.815	0.000	2271.214	0.000	837.793	0.000
3600.000	0.000 -	0.326											
								93.071	0.000	2350.538	0.000	838.230	0.000
3620.000	0.000 -	0.271											
								99.033	0.000	2350.538	0.000	838.230	0.000
3640.000	0.000 D	0.274											
								102.046	0.000	2352.943	0.000	838.320	0.000
3660.000	0.000 D	0.282											
								102.046	0.000	2358.511	0.000	838.498	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3680.000	0.000 D	0.253											
								102.046	0.000	2363.865	0.000	839.827	0.000
3700.000	0.000 D	0.241											
								102.046	0.000	2368.945	0.000	842.318	0.000
3720.000	0.000 D	7.587 -	7.587										
								102.046	0.000	2447.230	0.000	848.560	0.000
3740.000	0.000 D	7.598											
								102.046	0.000	2599.077	0.000	855.983	0.000
3760.000	0.000 D	9.372											
								102.047	0.000	2773.220	0.000	864.109	0.000
3780.000	0.000 D	7.604 -	7.605										
								102.051	0.000	2941.294	0.000	871.375	0.000
3800.000	0.000 D	5.046											
								107.998	0.000	3080.552	0.000	875.250	0.000
3820.000	0.000 D	4.440											
								107.998	0.000	3175.413	0.000	878.141	0.000
3840.000	0.000 D	4.127											
								107.998	0.000	3261.085	0.000	880.737	0.000
3860.000	0.000 D	3.941											
								107.998	0.000	3341.768	0.000	883.262	0.000
3880.000	0.000 D	3.884											
								107.998	0.000	3419.986	0.000	885.668	0.000
3900.000	0.000 D	3.633											
								107.998	0.000	3495.156	0.000	887.954	0.000
3920.000	0.000 D	3.619											
								107.998	0.000	3567.683	0.000	890.152	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3940.000	0.000 D	3.369											
								107.998	0.000	3637.566	0.000	892.993	0.000
3960.000	0.000 D	3.264											
								107.998	0.000	3703.894	0.000	898.299	0.000
3980.000	0.000 D	3.359											
								107.998	0.000	3770.025	0.000	915.464	0.000
4000.000	0.000 D	3.432											
								107.998	0.000	3837.930	0.000	949.366	0.000
4020.000	0.000 D	3.573											
								107.998	0.000	3907.975	0.000	984.339	0.000
4040.000	0.000 D	3.602											
								107.998	0.000	3979.725	0.000	1020.163	0.000
4060.000	0.000 D	3.384											
								107.998	0.000	4049.583	0.000	1055.042	0.000
4080.000	0.000 D	3.057											
								107.998	0.000	4113.986	0.000	1079.006	0.000
4100.000	0.000 D	2.703											
								107.998	0.000	4171.586	0.000	1081.261	0.000
4120.000	0.000 D	2.397											
								107.998	0.000	4222.593	0.000	1082.818	0.000
4140.000	0.000 D	2.052											
								107.998	0.000	4267.083	0.000	1084.187	0.000
4160.000	0.000 D	1.719											
								107.998	0.000	4304.791	0.000	1087.496	0.000
4180.000	0.000 D	1.311											
								107.998	0.000	4335.088	0.000	1102.594	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
4200.000	0.000 D	0.957											
								107.998	0.000	4357.764	0.000	1113.882	0.000
4220.000	0.000 D	0.631											
								107.998	0.000	4373.643	0.000	1117.174	0.000
4240.000	0.000 D	0.351											
								107.998	0.000	4383.462	0.000	1117.504	0.000
4260.000	4.192												

							107.998	0.000	4386.925	0.000	1117.738	0.000
4280.000	0.000 D	0.150										
							107.998	0.000	4388.381	0.000	1118.419	0.000
4300.000	0.000 D	0.215										
							107.998	0.000	4393.966	0.000	1119.599	0.000
4320.000	0.000 D	0.143										
							107.998	0.000	4397.488	0.000	1119.916	0.000
4340.000	0.000 D	0.183										
							107.998	0.000	4400.746	0.000	1120.035	0.000
4360.000	0.000 D	0.177										
							107.998	0.000	4404.337	0.000	1120.176	0.000
4380.000	0.000 D	0.169										
							107.998	0.000	4407.792	0.000	1120.318	0.000
4400.000	0.000 D	0.124										
							107.998	0.000	4410.676	0.000	1120.441	0.000
4420.000	0.000 D	0.057										
							107.998	0.000	4412.482	0.000	1120.539	0.000
4440.000	0.000 D	0.034										
							107.998	0.000	4413.387	0.000	1120.593	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
4460.000	0.000 D	0.012										
							107.998	0.000	4413.840	0.000	1120.642	0.000
4480.000	9.253											
							107.998	0.000	4413.956	0.000	1120.675	0.000
4500.000	0.000 D	0.011										
							107.998	0.000	4414.066	0.000	1120.705	0.000
4520.000	9.253											
							107.998	0.000	4414.176	0.000	1120.735	0.000
4540.000	9.253											
							107.998	0.000	4414.176	0.000	1120.735	0.000
4560.000	9.253											
							107.998	0.000	4414.176	0.000	1120.735	0.000
4580.000	9.253											
							107.998	0.000	4414.176	0.000	1120.735	0.000
4600.000	9.253											
							107.998	0.000	4414.176	0.000	1120.735	0.000
4620.000	9.253											
							107.998	0.000	4414.176	0.000	1120.735	0.000
4640.000	9.253											
							107.998	0.000	4414.176	0.000	1120.735	0.000
4660.000	0.000 D	0.004										
							107.998	0.000	4414.220	0.000	1120.740	0.000
4680.000	0.000 D	0.019										
							107.998	0.000	4414.476	0.000	1120.823	0.000
4700.000	0.000 D	0.027										
							107.998	0.000	4415.025	0.000	1120.935	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
4720.000	8.035											
							107.998	0.000	4415.299	0.000	1121.047	0.000
4740.000	9.638											
							107.998	0.000	4415.299	0.000	1121.047	0.000
4760.000	9.364											
							107.998	0.000	4415.299	0.000	1121.047	0.000
4780.000	0.000 D	0.024										
							107.998	0.000	4415.526	0.000	1121.133	0.000
4800.000	8.107											
							107.998	0.000	4415.636	0.000	1121.163	0.000
4820.000	6.783											
							107.998	0.000	4415.636	0.000	1121.163	0.000
4840.000	7.521											
							107.998	0.000	4415.636	0.000	1121.163	0.000
4860.000	7.994											
							107.998	0.000	4415.636	0.000	1121.163	0.000
4880.000	8.033											
							107.998	0.000	4415.636	0.000	1121.163	0.000
4900.000	8.123											
							107.998	0.000	4415.636	0.000	1121.163	0.000
4920.000	8.205											
							107.998	0.000	4415.636	0.000	1121.163	0.000
4940.000	7.976											
							107.998	0.000	4415.636	0.000	1121.163	0.000
4960.000	7.788											
							107.998	0.000	4415.636	0.000	1121.163	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
4980.000	0.000 D	0.000										
							107.998	0.000	4415.637	0.000	1121.163	0.000
5000.000	0.000 D	0.041										
							107.998	0.000	4416.047	0.000	1121.343	0.000
5020.000	0.000 D	0.076										
							107.998	0.000	4417.219	0.000	1121.879	0.000
5040.000	0.000 D	0.054										
							107.998	0.000	4418.517	0.000	1122.478	0.000
5060.000	0.000 D	0.096										
							107.998	0.000	4420.010	0.000	1123.174	0.000
5080.000	0.000 D	0.099										
							107.998	0.000	4421.962	0.000	1124.100	0.000
5100.000	0.000 D	0.120										
							107.998	0.000	4424.161	0.000	1125.150	0.000
5120.000	0.000 D	0.111										
							107.998	0.000	4426.471	0.000	1126.255	0.000
5140.000	0.000 D	0.092										
							107.998	0.000	4428.496	0.000	1126.816	0.000
5160.000	0.000 D	0.091										
							107.998	0.000	4430.327	0.000	1126.882	0.000
5180.000	0.000 D	0.065										
							107.998	0.000	4431.893	0.000	1126.941	0.000
5200.000	0.000 D	0.030										
							107.998	0.000	4432.845	0.000	1127.091	0.000
5220.000	0.000 D	0.004										
							107.998	0.000	4433.187	0.000	1127.219	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
5240.000	8.142											

5260.000	0.000	D	0.002	107.998	0.000	4433.232	0.000	1127.224	0.000
5280.000	0.000	D	0.007	107.998	0.000	4433.254	0.000	1127.225	0.000
5300.000	0.000	D	0.185	107.998	0.000	4433.349	0.000	1127.240	0.000
5320.000	0.000	D	0.448	107.998	0.000	4435.269	0.000	1127.316	0.000
5340.000	0.000	D	0.715	107.998	0.000	4441.594	0.000	1129.593	0.000
5360.000	0.000	D	1.010	107.998	0.000	4453.219	0.000	1135.355	0.000
5380.000	0.000	D	1.306	107.998	0.000	4470.443	0.000	1143.917	0.000
5400.000	0.000	D	1.632	107.998	0.000	4493.594	0.000	1155.442	0.000
5420.000	0.000	D	2.009	107.998	0.000	4522.965	0.000	1170.078	0.000
5440.000	0.000	D	2.406	107.998	0.000	4559.368	0.000	1188.229	0.000
5460.000	0.000	D	2.812	107.998	0.000	4603.540	0.000	1210.266	0.000
5480.000	0.000	D	3.162	107.998	0.000	4655.722	0.000	1236.308	0.000
				107.998	0.000	4715.463	0.000	1266.129	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 14 : Carril Adicional CI 15,4 a 20,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
5500.000	0.000	D	3.494	107.998	0.000	4782.028	0.000	1299.362	0.000
5520.000	0.000	D	3.746	107.998	0.000	4854.428	0.000	1335.512	0.000
5525.148	0.000	D	3.803	107.998	0.000	4873.860	0.000	1345.214	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:30 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
0.000								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.061	-	4.899					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	-2.421													
120.000	0.000	-	4.554					92.202	0.000	0.107	0.000	0.030	0.000	0.000
	0.000	-	-1.225											
140.000	0.000	D	3.933					218.864	0.000	0.107	0.000	0.047	0.000	0.000
	0.000	D	-0.744											
160.000	0.000	D	3.142					243.279	0.000	78.981	0.000	7.489	0.000	0.000
	0.000	D	-0.532											
180.000	0.000	D	2.375					243.279	0.000	162.312	0.000	9.988	0.000	0.000
	0.000	D	-0.039											
200.000	0.253	D	1.549					243.279	0.000	223.489	0.000	11.823	0.000	0.000
220.000	0.308	D	0.928					243.279	0.000	260.100	0.000	20.188	0.000	0.000
240.000	0.237	D	0.462					243.279	0.000	278.906	0.000	29.541	0.000	0.000
								243.279	0.000	287.202	0.000	33.639	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:30 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
260.000	0.147	D	0.252											
280.000	0.080	D	0.134					243.279	0.000	290.552	0.000	35.264	0.000	0.000
300.000	0.008	D	0.027					243.279	0.000	292.125	0.000	36.000	0.000	0.000
320.000								243.279	0.000	292.854	0.000	36.314	0.000	0.000
340.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
360.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
380.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
400.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
420.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
440.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
460.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
480.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
500.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:30 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
520.000														
540.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
560.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
580.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
600.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
620.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
640.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
660.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
680.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
700.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
720.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
740.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
760.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000

243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:30 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
780.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
800.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
820.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
840.000								243.279	0.000	293.097	0.000	36.408	0.000	0.000
860.000	0.000 D	0.030						243.279	0.000	293.396	0.000	36.533	0.000	0.000
880.000	0.000 D	0.049						243.279	0.000	294.188	0.000	36.879	0.000	0.000
900.000	0.000 D	0.034						243.279	0.000	295.016	0.000	37.243	0.000	0.000
920.000	0.000 D	0.119						243.279	0.000	296.545	0.000	37.958	0.000	0.000
940.000	0.000 D	0.037						243.279	0.000	298.120	0.000	38.695	0.000	0.000
960.000								243.279	0.000	298.490	0.000	38.855	0.000	0.000
980.000								243.279	0.000	298.490	0.000	38.855	0.000	0.000
980.000	-0.570 D	-2.500						243.279	0.000	298.490	0.000	38.855	0.000	0.000
1000.000	-1.138 D	-2.500						243.279	0.000	331.408	0.000	55.214	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:30 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
1020.000								243.279	0.000	345.030	0.000	65.617	0.000	0.000
1040.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1060.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1080.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1100.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1120.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1140.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1160.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1180.000	11.105	-2.502						243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1200.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1220.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1240.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1260.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:30 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
1280.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1300.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1320.000								243.279	0.000	345.030	0.000	69.049	0.000	0.000
1340.000	0.000 -	1.151	0.000 -	-0.700 D	-2.500			243.742	0.000	345.480	0.000	69.271	0.000	0.000
1360.000	15.958	-2.500						244.204	0.000	345.930	0.000	69.492	0.000	0.000
1380.000								244.204	0.000	345.930	0.000	69.492	0.000	0.000
1400.000	0.000 D	1.806	0.000 D	-2.220 -	-2.500			245.466	0.000	389.155	0.000	83.408	0.000	0.000
1420.000	0.000 D	2.409	0.000 D	-1.772 -	-2.500			255.539	0.000	471.224	0.000	87.220	0.000	0.000
1440.000	-0.936 D	-2.502						262.815	0.000	528.691	0.000	97.783	0.000	0.000
1460.000	14.912	-2.502						262.815	0.000	544.348	0.000	105.558	0.000	0.000
1480.000	14.144	-2.502						262.815	0.000	544.348	0.000	105.558	0.000	0.000
1500.000	11.186	-2.502						262.815	0.000	544.348	0.000	105.558	0.000	0.000
1520.000	7.885	-2.502						262.815	0.000	544.348	0.000	105.558	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:30 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Carril Trenzado CI 20,9 a 21,9 (17021b15.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
1540.000	10.626	-1.892 D	-2.502					262.815	0.000	547.399	0.000	107.056	0.000	0.000
1560.000	0.000 D	10.954	0.000 D	-2.500				264.022	0.000	638.633	0.000	126.469	0.000	0.000
1580.000	0.000 D	10.688	0.000 D	-2.032 -	-2.227			264.998	0.000	902.715	0.000	164.997	0.000	0.000
1600.000	0.000 D	10.423 -	10.424	0.000 D	-0.925			265.979	0.000	1144.690	0.000	224.815	0.000	0.000
1620.000	0.000 D	8.617	0.000 D	-0.437				266.004	0.000	1348.041	0.000	307.382	0.000	0.000
1640.000	0.000 D	7.622	0.000 D	-0.076				266.004	0.000	1513.511	0.000	385.843	0.000	0.000
1660.000	0.040 D	7.668	-2.502					266.004	0.000	1659.247	0.000	449.005	0.000	0.000
1680.000	0.013 D	7.704	-2.502					266.004	0.000	1812.430	0.000	524.396	0.000	0.000
1686.349	0.025 D	7.682	-2.502											

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 16 : Ramal Conexión a CI 19,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
60.000	0.108 -	4.038											

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
	-3.261						
		41.426	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000
80.000	0.547 - 4.627 -3.365						
		121.159	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000
100.000	0.634 - 4.875 -2.052						
		204.368	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000
120.000	0.000 - 4.315 0.000 - -0.926						
		316.145	0.000	0.000	0.000	0.026	0.000
140.000	0.000 - 3.883 0.000 - -0.317						
		409.649	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000
160.000	0.000 - 4.098 0.000 - -0.001						
		491.196	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000
161.259	0.000 - 4.109 0.000 - -3.074						
		496.372	0.000	0.000	0.000	0.046	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
100.000	0.000 D 4.003						
		0.000	0.000	6.466	0.000	3.224	0.000
120.000	0.000 D 3.673						
		0.000	0.000	80.967	0.000	40.399	0.000
140.000	0.000 D 3.025						
		0.000	0.000	147.946	0.000	73.837	0.000
160.000	0.000 D 2.315						
		0.000	0.000	201.341	0.000	100.484	0.000
180.000	0.000 D 1.590						
		0.000	0.000	240.395	0.000	119.961	0.000
200.000	0.000 D 0.895						
		0.000	0.000	265.253	0.000	132.340	0.000
220.000	0.000 D 0.374						
		0.000	0.000	277.950	0.000	138.638	0.000
240.000							
		0.000	0.000	281.694	0.000	140.485	0.000
260.000	0.000 D 0.011						
		0.000	0.000	281.808	0.000	140.517	0.000
280.000	0.000 D 0.005						
		0.000	0.000	281.977	0.000	140.557	0.000
300.000							
		0.000	0.000	282.032	0.000	140.564	0.000
320.000							
		0.000	0.000	282.032	0.000	140.564	0.000
340.000							
		0.000	0.000	282.032	0.000	140.564	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
360.000							
		0.000	0.000	282.032	0.000	140.564	0.000
380.000							
		0.000	0.000	282.032	0.000	140.564	0.000
400.000	0.000 D 0.053						
		0.000	0.000	282.467	0.000	140.742	0.000
420.000	0.000 D 0.165						
		0.000	0.000	284.649	0.000	141.783	0.000
440.000	0.000 D 0.269						
		0.000	0.000	288.996	0.000	143.906	0.000
460.000	0.000 D 0.348						
		0.000	0.000	295.170	0.000	146.943	0.000
480.000	0.000 D 0.417						
		0.000	0.000	302.815	0.000	150.716	0.000
500.000	0.000 D 0.431						
		0.000	0.000	311.294	0.000	154.905	0.000
520.000	0.000 D 0.454						
		0.000	0.000	320.147	0.000	159.282	0.000
540.000	0.000 D 0.445						
		0.000	0.000	329.142	0.000	163.729	0.000
560.000	0.000 D 0.416						
		0.000	0.000	337.754	0.000	167.985	0.000
580.000	0.000 D 0.404						
		0.000	0.000	345.947	0.000	172.032	0.000
600.000	0.000 D 0.357						
		0.000	0.000	353.557	0.000	175.787	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:34 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 17 : Carril Adicional VSI 15,7 a 16,7 (actuación 4)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
620.000	0.000 D 0.643						
		0.000	0.000	363.557	0.000	180.737	0.000
638.563							
		0.000	0.000	381.514	0.000	189.667	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	5.235 D 16.197 -3.217 D -10.426						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.212 D 12.446 -16.464						
		0.000	0.000	338.036	0.000	152.919	0.000
40.000	23.395 -16.468						
		0.000	0.000	532.003	0.000	296.907	0.000
60.000	23.523 -16.472						
		0.000	0.000	676.817	0.000	441.479	0.000
80.000	23.538 -16.468						
		0.000	0.000	838.189	0.000	585.904	0.000
100.000	5.163 D 12.387 -16.459						
		0.000	0.000	1072.938	0.000	730.162	0.000
120.000	5.152 D 12.360 -16.499 D -16.582						
		0.000	0.000	1289.655	0.000	874.281	0.000
140.000	21.118 -16.433 D -16.767						
		0.000	0.000	1648.140	0.000	1020.202	0.000
160.000	17.857 -3.257 D -16.931						
		0.000	0.000	2007.519	0.000	1169.222	0.000
180.000	5.285 D 16.037 -3.263 D -17.122						
		0.000	0.000	2374.091	0.000	1265.487	0.000
200.000	5.345 D 15.810 -3.121 D -17.257						
		0.000	0.000	2843.500	0.000	1292.742	0.000
220.000	5.586 D 16.943 -2.859 D -17.439						
		0.000	0.000	3350.011	0.000	1304.641	0.000
240.000	6.131 D 17.205 -2.337 D -17.388						
		0.000	0.000	3932.532	0.000	1318.775	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4

EJE : 26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	6.974 D	16.546 -	17.856									
	-1.456 D	-16.985					5.266	0.000	4414.432	0.000	1351.662	0.000
280.000	7.938 D	17.098 -	18.772									
	-0.623 D	-17.148					41.378	0.000	4804.330	0.000	1404.572	0.000
300.000	0.000 D	19.854 -	19.856									
	0.000 D	-17.580					52.341	0.000	5335.901	0.000	1490.898	0.000
320.000	0.000 D	20.426 -	20.833									
	0.000 D	-17.523					54.348	0.000	6048.681	0.000	1582.835	0.000
340.000	0.000 D	21.061 -	21.243									
	0.000 D	-18.222					59.296	0.000	6821.604	0.000	1673.926	0.000
360.000	0.000 D	21.263										
	0.000 D	-18.553					59.874	0.000	7614.608	0.000	1743.924	0.000
380.000	0.000 D	21.016										
	0.000 D	-19.018					59.874	0.000	8410.181	0.000	1786.178	0.000
400.000	0.000 D	20.439										
	0.000 D	-19.894					59.919	0.000	9214.565	0.000	1854.426	0.000
420.000	8.388 D	19.302										
	-0.201 D	-20.282					59.919	0.000	9993.017	0.000	1938.898	0.000
440.000	6.762 D	17.166										
	-1.733 D	-22.482					59.919	0.000	10452.014	0.000	2070.960	0.000
460.000	4.942 D	14.487										
	-19.553 D	-23.122					59.919	0.000	10993.390	0.000	2278.460	0.000
480.000	2.770 D	11.683										
	-22.192 D	-23.251					59.919	0.000	11224.263	0.000	2465.211	0.000
500.000	0.148 D	8.867										
	-23.444						59.919	0.000	11411.177	0.000	2630.307	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.000 D	5.234										
	0.000 D	-2.986					59.919	0.000	11580.561	0.000	2787.985	0.000
540.000	0.000 D	1.281										
	0.000 D	-22.383					59.919	0.000	11899.407	0.000	2941.773	0.000
560.000												
	-3.073 D	-23.970 -	-23.970				59.919	0.000	12345.028	0.000	3078.506	0.000
580.000												
	-7.219 D	-24.109 -	-24.109				59.920	0.000	12554.000	0.000	3178.672	0.000
600.000												
	-11.757 D	-19.112					59.920	0.000	12627.552	0.000	3254.693	0.000
620.000												
	-16.785 D	-24.140					59.920	0.000	12774.662	0.000	3327.613	0.000
640.000												
	-21.693 D	-24.202					59.920	0.000	12873.302	0.000	3375.670	0.000
660.000												
							59.920	0.000	12898.392	0.000	3387.568	0.000
940.000												
							59.920	0.000	12898.392	0.000	3387.568	0.000
960.000												
	-17.718 -	-19.141					74.144	0.000	12898.392	0.000	3387.569	0.000
980.000												
	-12.875 -	-19.465					154.265	0.000	12898.392	0.000	3387.585	0.000
1000.000												
	-8.452 -	-15.829					299.832	0.000	12898.392	0.000	3387.590	0.000
1020.000												
	-4.461 -	-11.884					447.826	0.000	12898.392	0.000	3387.591	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1040.000												
	-0.939 -	-8.325					595.909	0.000	12898.392	0.000	3387.593	0.000
1060.000	0.000 D	2.065										
	0.000 D	-14.254					723.377	0.000	12916.841	0.000	3390.405	0.000
1080.000	0.000 D	4.690 -	4.700									
	0.000 D	-14.065					752.452	0.000	13023.281	0.000	3418.671	0.000
1100.000	0.000 D	4.782 -	6.807									
	0.000 D	-10.147 -	-18.410				866.944	0.000	13126.459	0.000	3428.240	0.000
1120.000	1.275 D	3.068 -	8.450									
	-6.969 -	-15.432					1108.276	0.000	13192.212	0.000	3434.374	0.000
1140.000	2.575 D	9.790										
	-5.683 -	-12.889					1322.457	0.000	13277.563	0.000	3442.968	0.000
1160.000	3.448 D	10.651										
	-19.904						1394.515	0.000	13421.742	0.000	3450.378	0.000
1180.000	3.999 D	11.232										
	-19.447						1466.626	0.000	13566.445	0.000	3454.767	0.000
1200.000	4.298 D	11.553										
	-18.995						1466.626	0.000	13711.316	0.000	3459.760	0.000
1220.000	4.392 D	11.675										
	-18.543						1466.626	0.000	13856.695	0.000	3472.137	0.000
1240.000	4.480 D	11.700										
	-3.757 -	-10.955					1538.610	0.000	14001.729	0.000	3485.771	0.000
1260.000	4.454 D	11.743										
	-3.760 -	-11.020					1683.106	0.000	14146.585	0.000	3491.002	0.000
1280.000	4.489 D	11.675										
	-3.743 D	-11.005					1755.711	0.000	14363.961	0.000	3497.579	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1300.000	4.507 D	11.692										
	-3.788 D	-10.972					1755.711	0.000	14652.126	0.000	3506.313	0.000
1320.000	4.499 D	11.691										
	-18.270						1755.711	0.000	14867.724	0.000	3549.253	0.000
1340.000	4.501 D	11.685										
	-18.261						1755.711	0.000	15011.484	0.000	3633.043	0.000
1360.000	4.545 D	11.725										
	-3.773 D	-10.984					1755.711	0.000	15227.235	0.000	3682.673	0.000
1380.000	4.599 D	11.711										
	-19.227						1755.711	0.000	15442.274	0.000	3695.810	0.000
1400.000	4.635 D	11.706										
	-19.597						1755.711	0.000	15584.120	0.000	3716.896	0.000
1420.000	4.679 D	11.713										
	-19.927						1755.711	0.000	15725.172	0.000	3741.745	0.000
1440.000	4.707 D	11.721										
	-20.337						1755.711	0.000	15865.649	0.000	3763.865	0.000
1460.000	4.724 D	11.732										
	-3.714 -	-10.898					1827.545	0.000	16005.875	0.000	3780.857	0.000
1480.000	4.722 D	11.767										
	-20.161						1899.379	0.000	16146.398	0.000	3793.748	0.000
1500.000	4.726 D	11.794										
	-19.367						1899.379	0.000	16287.519	0.000	3804.576	0.000
1520.000	4.736 D	11.808										
	-3.585 D	-10.836					1899.379	0.000	16501.431	0.000	3817.047	0.000

```
   1540.000   4.743 D  11.815
             -3.558 D -10.815
                                                                    1899.379        0.000    16787.959        0.000     3829.340        0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35   1926                                                                   pagina   5
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   26 : Rectificacion Trazado CD+CI 17,5 a 18,5

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------- -------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- ----------- ----------- ----------- ----------- ------------ -----------
   1560.000   4.747 D  11.819
             -3.525 D -10.796
                                                                    1899.379        0.000    17074.684        0.000     3868.607        0.000

   1580.000   4.742 D  11.798
             -3.518 D -10.783
                                                                    1899.379        0.000    17361.320        0.000     3907.735        0.000

   1600.000   4.723 D  11.799
             -3.512 D -10.769
                                                                    1899.379        0.000    17647.854        0.000     3917.291        0.000

   1620.000   4.692 D  11.824
             -3.515 D -10.762
                                                                    1899.379        0.000    17934.969        0.000     3926.229        0.000

   1640.000   4.676 D  12.108
             -3.517 D -17.513
                                                                    1899.379        0.000    18293.043        0.000     3935.456        0.000

   1660.000   4.677 D  12.318
             -3.516 D -17.503 - -17.503
                                                                    1899.379        0.000    18723.604        0.000     3947.268        0.000

   1680.000   4.672 D  13.141
             -3.519 D -10.752
                                                                    1899.379        0.000    19096.895        0.000     3959.322        0.000

   1700.000   4.655 D  14.205
             -3.530 D -10.774
                                                                    1899.379        0.000    19421.851        0.000     3969.522        0.000

   1720.000   4.652 D  15.182
             -3.539 D -10.783
                                                                    1899.379        0.000    19767.532        0.000     3979.987        0.000

   1740.000   4.642 D  15.798
             -3.548 D -10.787
                                                                    1899.379        0.000    20129.220        0.000     3990.943        0.000

   1760.000   4.617 D  16.370
             -3.555 D -17.501
                                                                    1899.379        0.000    20570.162        0.000     4002.369        0.000

   1774.320   4.604 D  16.826
             -3.550 D -17.550
                                                                    1899.379        0.000    20941.904        0.000     4011.007        0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35   1926                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   32 : Ramal Acceso a VSI 19,5

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------- -------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- ----------- ----------- ----------- ----------- ------------ -----------
       0.000   0.000 D   0.990

                                                                       0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000

      20.000   0.000 D   2.099
               0.000 D  -0.065
                                                                       0.000        0.000       31.125        0.000       15.512        0.000

      40.000   0.000 D   2.834
               0.000 D  -0.500
                                                                       0.000        0.000       86.056        0.000       42.927        0.000

      60.000   0.000 D   2.815
               0.000 D  -0.853
                                                                       0.000        0.000      156.269        0.000       77.978        0.000

      80.000   0.000 D   2.942 -   2.952
               0.000 D  -1.001
                                                                       0.085        0.000      233.029        0.000      100.937        0.000

     100.000   0.000 D   3.385
               0.000 D  -0.278
                                                                       0.563        0.000      272.361        0.000      105.940        0.000

     120.000   0.052 D   3.910
              -1.000
                                                                       0.563        0.000      347.578        0.000      143.445        0.000

     140.000   0.000 D   4.001
               0.000 D  -0.072
                                                                       0.563        0.000      426.889        0.000      177.495        0.000

     160.000   0.000 D   4.158
               0.000 D  -0.025
                                                                       0.563        0.000      509.140        0.000      218.522        0.000

     164.530   0.018 D   4.652
              -1.000
                                                                       0.563        0.000      529.111        0.000      228.484        0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35   1926                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   34 : By pass VSI 16,5

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------- -------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- ----------- ----------- ----------- ----------- ------------ -----------
      0.000   1.537 D   3.500
             -0.500
                                                                       0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000

     20.000   2.081 D   3.654
             -0.500
                                                                       0.000        0.000       34.823        0.000        3.409        0.000

     40.000   3.426 D   4.199
             -0.500
                                                                       0.000        0.000       57.022        0.000       12.150        0.000

     60.000   4.965
             -0.498
                                                                       0.000        0.000       66.086        0.000       16.634        0.000

     80.000   5.187
             -0.208
                                                                       0.000        0.000       66.086        0.000       16.634        0.000

     99.522   5.112
                                                                       0.000        0.000       66.086        0.000       16.634        0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35   1926                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------- -------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- ----------- ----------- ----------- ----------- ------------ -----------
      40.000   0.257 D  12.327 -  12.336
              -3.303
                                                                       0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000

      60.000   0.711 D   3.321 -  11.931
              -2.681
                                                                      86.670        0.000      146.205        0.000       19.229        0.000

      80.000   1.522 D   2.832 -  12.526
              -4.567
                                                                     269.710        0.000      185.405        0.000       30.555        0.000

     100.000   2.696 D   7.906 -  12.821
              -3.806 D  -4.586
                                                                     430.142        0.000      242.551        0.000       45.382        0.000

     120.000   3.951 D   8.811 -  12.150 D  13.026
              -1.797 D  -2.837
                                                                     516.350        0.000      373.421        0.000       73.771        0.000

     140.000   0.000 D  12.888 -  13.345
               0.000 D  -2.994
                                                                     541.887        0.000      598.878        0.000      119.079        0.000

     160.000   0.000 D   9.389 -   9.945 D  12.185 -  12.659
               0.000 D  -1.518
                                                                     556.953        0.000      891.680        0.000      172.758        0.000

     180.000   0.862 D  11.340 -  11.340
              -0.593
                                                                     568.274        0.000     1056.642        0.000      193.647        0.000

     200.000   9.553 D  10.231

                                                                     568.274        0.000     1233.239        0.000      197.466        0.000

     220.000   4.395 -   7.850 D   8.311

                                                                     585.978        0.000     1302.056        0.000      210.235        0.000

     240.000   6.093 D   9.966
              -0.460 D  -7.676
                                                                     622.624        0.000     1463.688        0.000      258.915        0.000

     260.000   0.000 D  10.280
               0.000 D  -6.697
                                                                     630.158        0.000     1704.129        0.000      309.393        0.000

     280.000   0.000 D  10.141
               0.000 D  -5.982
                                                                     630.158        0.000     2035.093        0.000      352.297        0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35   1926                                                                   pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------- -------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- ----------- ----------- ----------- ----------- ------------ -----------
     300.000   0.000 D   1.711
               0.000 D  -5.470
```

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
320.000	0.000 D	1.693											
	0.000 D	-5.517						630.158	0.000	2268.134	0.000	375.184	0.000
340.000	0.000 D	12.222											
	0.000 D	-4.511	-	-4.511				630.158	0.000	2412.045	0.000	387.763	0.000
360.000	0.000 D	12.272											
	0.000 D	-4.531	-	-4.531				630.159	0.000	2685.228	0.000	415.189	0.000
380.000	9.434 D	12.344											
	-1.310 D	-4.549						630.159	0.000	3020.638	0.000	466.800	0.000
400.000	7.810 D	12.353											
	-2.967 D	-4.609						630.159	0.000	3250.162	0.000	521.023	0.000
420.000	5.897 D	12.315											
	-4.603							630.159	0.000	3373.510	0.000	576.743	0.000
440.000	3.855 D	11.061											
	-4.619							630.159	0.000	3498.546	0.000	635.385	0.000
460.000	1.498 D	8.792											
	-4.609							630.159	0.000	3634.774	0.000	702.811	0.000
480.000	0.000 D	6.589											
	0.000 D	-0.570						630.159	0.000	3779.771	0.000	775.209	0.000
500.000	0.000 D	4.672											
	0.000 D	-2.605						630.159	0.000	3924.307	0.000	847.377	0.000
520.000	0.000 D	2.992											
	0.000 D	-4.259						630.159	0.000	4068.672	0.000	919.460	0.000
540.000	0.000 D	1.543											
	0.000 D	-4.562						630.159	0.000	4213.956	0.000	965.685	0.000
								630.159	0.000	4347.522	0.000	1003.308	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
560.000	0.000 D	0.381											
	0.000 D	-4.543						630.159	0.000	4457.650	0.000	1052.393	0.000
580.000													
	-0.537 D	-4.595						630.159	0.000	4547.421	0.000	1091.826	0.000
600.000													
	-1.159 D	-3.416						630.159	0.000	4593.784	0.000	1114.473	0.000
620.000													
	-1.513 D	-3.494						630.159	0.000	4642.541	0.000	1138.709	0.000
640.000													
	-1.033 D	-2.869						630.159	0.000	4679.372	0.000	1157.074	0.000
660.000	0.000 D	0.398											
	0.000 D	-2.951						630.159	0.000	4730.051	0.000	1182.367	0.000
680.000	0.000 D	1.861											
	0.000 D	-2.158						630.159	0.000	4802.611	0.000	1218.596	0.000
700.000	0.000 D	3.270											
	0.000 D	-2.065						630.159	0.000	4895.040	0.000	1264.761	0.000
720.000	0.000 D	4.824											
	0.000 D	-1.886						630.159	0.000	4985.258	0.000	1309.007	0.000
740.000	0.000 D	7.476											
	0.000 D	-1.786						630.159	0.000	5142.255	0.000	1373.090	0.000
760.000	0.000 D	9.401											
	0.000 D	-2.382						630.159	0.000	5361.112	0.000	1442.498	0.000
780.000	0.000 D	3.041											
	0.000 D	-1.848						630.159	0.000	5474.371	0.000	1491.111	0.000
800.000	0.000 D	3.526											
	0.000 D	-1.708						630.159	0.000	5575.004	0.000	1538.177	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
820.000	0.000 D	3.842											
	0.000 D	-1.859						630.159	0.000	5684.015	0.000	1580.148	0.000
840.000	0.000 D	4.071											
	0.000 D	-1.972						630.159	0.000	5801.779	0.000	1608.950	0.000
860.000	0.000 D	4.367											
	0.000 D	-2.028						630.159	0.000	5926.153	0.000	1619.174	0.000
880.000	0.000 D	4.577											
	0.000 D	-2.085						630.159	0.000	6056.717	0.000	1628.333	0.000
900.000	0.000 D	7.093											
	0.000 D	-2.141						630.159	0.000	6196.308	0.000	1675.014	0.000
920.000	0.000 D	9.256											
	0.000 D	-2.091						630.162	0.000	6397.874	0.000	1750.002	0.000
940.000	0.000 D	8.457											
	0.000 D	-1.884						630.162	0.000	6575.769	0.000	1803.290	0.000
960.000	0.000 D	7.629											
	0.000 D	-1.697						630.162	0.000	6575.769	0.000	1803.290	0.000
980.000	0.000 D	6.855											
	0.000 D	-1.520						630.162	0.000	6752.791	0.000	1808.620	0.000
1000.000	0.000 D	6.180											
	0.000 D	-1.385						630.162	0.000	6912.201	0.000	1813.424	0.000
1020.000	0.000 D	5.861											
	0.000 D	-1.182						630.162	0.000	7056.242	0.000	1817.767	0.000
1040.000	0.000 D	5.989											
	0.000 D	-1.008						630.162	0.000	7196.633	0.000	1821.995	0.000
1060.000	0.000 D	6.188											
	0.000 D	-0.813						630.162	0.000	7336.606	0.000	1826.601	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 35 : Modificacion carriles VSI 17,2 a 18,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1080.000	0.000 D	6.440											
	0.000 D	-0.635						630.162	0.000	7477.493	0.000	1845.722	0.000
1094.899	0.000 D	6.536											
	0.000 D	-0.553						630.162	0.000	7583.002	0.000	1858.503	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 36 : Ramal Acceso VSI 17,6

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000													
	-1.417 D	-3.492						0.000	0.000	6.964	0.000	2.967	0.000
140.000	0.000 D	2.496											
	0.000 D	-1.128						0.000	0.000	75.022	0.000	35.389	0.000
160.000	0.124 D	3.706											
								0.000	0.000	149.050	0.000	72.303	0.000

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
166.167	0.001 D 3.506 -2.926						
		0.000	0.000	170.822	0.000	83.158	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 37 : Ramal Acceso VSI 17,4

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.144 D 3.769 -2.978						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 3.535 0.000 D -0.132						
		0.000	0.000	74.147	0.000	24.389	0.000
40.000	0.025 D 3.751 -1.227						
		0.000	0.000	148.355	0.000	61.392	0.000
60.000	0.059 D 3.786 -0.486						
		0.000	0.000	221.663	0.000	97.947	0.000
80.000	0.000 D 2.655						
		0.000	0.000	287.629	0.000	130.866	0.000
80.309	0.000 D 2.638 0.000 D -4.575 - -4.575						
		0.000	0.000	289.572	0.000	131.657	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 40 : Ramal Acceso VSI 15,6

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 1.292 0.000 D -1.954 - -2.830						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 2.431 0.000 D -0.093						
		0.002	0.000	35.408	0.000	1.271	0.000
40.000	0.000 D 3.280 0.000 D -0.241						
		0.003	0.000	93.921	0.000	3.137	0.000
60.000	0.144 D 3.670 -2.507						
		0.003	0.000	164.468	0.000	33.485	0.000
63.846	0.157 D 3.697 -4.540						
		0.003	0.000	178.057	0.000	40.258	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:35 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 7.252 0.000 D -3.069						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 7.198 0.000 D -0.027						
		0.000	0.000	130.479	0.000	65.173	0.000
40.000	0.000 D 6.987 0.000 D -0.226						
		0.000	0.000	274.542	0.000	137.106	0.000
60.000	0.000 D 6.660 0.000 D -0.655						
		0.000	0.000	419.831	0.000	194.224	0.000
80.000	0.000 D 6.204 0.000 D -1.117						
		0.005	0.000	566.174	0.000	203.730	0.000
100.000	0.000 D 5.628 0.000 D -1.636						
		0.007	0.000	712.016	0.000	210.225	0.000
120.000	0.000 D 5.146 0.000 D -2.036						
		0.007	0.000	856.608	0.000	214.608	0.000
140.000	0.000 D 4.871 0.000 D -2.312						
		0.007	0.000	1000.254	0.000	218.965	0.000
160.000	0.000 D 4.657 0.000 D -2.502						
		0.007	0.000	1143.672	0.000	223.880	0.000
180.000	0.000 D 4.577 0.000 D -2.582						
		0.007	0.000	1286.850	0.000	228.723	0.000
200.000	0.000 D 4.582 0.000 D -2.588						
		0.007	0.000	1430.072	0.000	233.932	0.000
220.000	0.000 D 4.768 0.000 D -2.457						
		0.008	0.000	1574.022	0.000	238.715	0.000
240.000	0.000 D 4.889 0.000 D -2.312						
		0.008	0.000	1718.286	0.000	243.086	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D 5.049 0.000 D -2.125						
		0.008	0.000	1862.034	0.000	247.441	0.000
280.000	0.000 D 5.106 0.000 D -2.103						
		0.009	0.000	2005.847	0.000	251.816	0.000
300.000	0.000 D 5.091 0.000 D -2.115						
		0.009	0.000	2149.998	0.000	264.596	0.000
320.000	0.000 D 5.067 0.000 D -2.094						
		0.009	0.000	2293.672	0.000	283.428	0.000
340.000	0.000 D 5.069 0.000 D -2.104						
		0.009	0.000	2437.010	0.000	303.592	0.000
360.000	0.000 D 5.063 0.000 D -2.108						
		0.009	0.000	2580.452	0.000	325.088	0.000
380.000	0.000 D 5.040 0.000 D -2.101						
		0.009	0.000	2723.569	0.000	349.032	0.000
400.000	0.000 D 5.040 0.000 D -2.099						
		0.009	0.000	2866.338	0.000	378.887	0.000
420.000	0.000 D 5.095 0.000 D -2.052						
		0.012	0.000	3009.179	0.000	395.765	0.000
440.000	0.000 D 5.285 0.000 D -0.037						
		0.012	0.000	3134.225	0.000	399.647	0.000
460.000	0.000 D 5.645 0.000 D -0.328						
		0.012	0.000	3246.707	0.000	403.045	0.000
480.000	0.000 D 6.193 0.000 D -0.501						
		0.012	0.000	3374.469	0.000	407.256	0.000
500.000	0.000 D 6.819 0.000 D -0.313						
		0.012	0.000	3515.691	0.000	412.907	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 50 : Modificacion carriles VSI 16,3 a 17,1

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.263 D 7.693						
		0.013	0.000	3661.309	0.000	450.866	0.000
540.000	0.654 D 8.325						
		0.013	0.000	3812.319	0.000	526.269	0.000
560.000	0.891 D 9.168						
		0.013	0.000	3971.722	0.000	605.865	0.000
580.000	0.787 D 9.898						
		0.013	0.000	4145.278	0.000	689.415	0.000
600.000	0.562 D 10.574						

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
		0.028	0.000	4336.500	0.000	704.148	0.000
620.000	0.335 D 11.099						
		0.028	0.000	4544.408	0.000	711.838	0.000
640.000	0.116 D 11.199						
		0.028	0.000	4762.873	0.000	718.568	0.000
660.000	0.010 D 11.130						
		0.028	0.000	4984.894	0.000	725.261	0.000
680.000	0.000 D 11.116 0.000 D -0.002						
		0.028	0.000	5207.291	0.000	751.182	0.000
700.000	0.000 D 11.190 0.000 D -0.018						
		0.028	0.000	5430.176	0.000	836.996	0.000
720.000	0.016 D 12.241						
		0.028	0.000	5664.507	0.000	931.548	0.000
740.000	0.020 D 7.167						
		0.028	0.000	5858.236	0.000	1010.364	0.000
752.025	0.000 D 7.174 0.000 D -0.004						
		0.028	0.000	5944.370	0.000	1047.634	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 0

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 51 : By-Pass CI a VSI 18,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje (Dis. Eje ...)	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 - 7.118 0.000 - -3.414						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.160 - 10.134						
		168.331	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.924 - 11.674 -0.357						
		386.517	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	2.583 - 11.678 -0.810						
		584.967	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	3.598 - 10.761 -1.880						
		750.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	3.811 - 9.325 -3.575						
		873.277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	3.218 - 8.140 -2.977						
		977.805	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000
140.000	2.037 D 9.577 -2.584						
		1027.029	0.000	75.399	0.000	26.950	0.000
160.000	0.101 D 9.749 -3.852						
		1027.029	0.000	247.322	0.000	102.099	0.000
180.000	0.000 D 8.455 0.000 D -2.392						
		1027.029	0.000	461.259	0.000	208.282	0.000
200.000	0.000 D 5.697 0.000 D -4.179						
		1027.029	0.000	662.682	0.000	308.801	0.000
220.000	0.000 D 4.873 0.000 D -4.123 - -4.123						
		1027.029	0.000	849.876	0.000	400.224	0.000
240.000	0.000 D 1.323 0.000 D -4.049						
		1027.029	0.000	1010.633	0.000	476.801	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 1

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 51 : By-Pass CI a VSI 18,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje (Dis. Eje ...)	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D 1.682 0.000 D -4.018 - -4.018						
		1027.030	0.000	1121.127	0.000	526.449	0.000
275.638	0.000 D 2.396 0.000 D -4.004						
		1027.030	0.000	1215.737	0.000	563.394	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:32 200009 pagina 0

PROYECTO : A3. ACTUACIONES

GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 52 : Ramal Acceso VSI 20,7 (17021b52.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje (Dis. Eje ...)	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
0.000								
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000								
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000								
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000								
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000 D 0.720 0.000 D -3.891							
		0.005	0.000	58.982	0.000	25.243	0.000	0.000
100.000	0.000 D 3.995 0.000 D -0.624							
		0.005	0.000	153.163	0.000	54.370	0.000	0.000
120.000	0.642 D 4.738 -2.211 D -4.712							
		0.006	0.000	250.452	0.000	59.938	0.000	0.000
140.000	0.141 D 4.341 -0.138 D -3.681 - -3.683							
		0.029	0.000	400.607	0.000	78.031	0.000	0.000
158.053	0.000 D 3.937 0.000 D -3.835 - -3.836							
		0.059	0.000	541.622				

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 0

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje (Dis. Eje ...)	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	3.500 D 14.785 -2.218						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.485 D 14.498 -2.541						
		0.000	0.000	222.980	0.000	57.647	0.000
40.000	3.474 D 14.404 -2.497						
		0.000	0.000	442.413	0.000	64.197	0.000
60.000	3.504 D 14.418 -2.507						
		0.000	0.000	660.856	0.000	70.804	0.000
80.000	3.512 D 14.451 -2.743						
		0.000	0.000	879.779	0.000	77.443	0.000
100.000	3.453 D 14.405 -2.771						
		0.000	0.000	1098.693	0.000	84.052	0.000
120.000	3.230 D 14.220 -2.719						
		0.000	0.000	1318.111	0.000	104.290	0.000
140.000	2.792 D 13.809 -2.838						
		0.000	0.000	1538.180	0.000	178.328	0.000
160.000	2.112 D 13.146 -2.832						
		0.000	0.000	1758.684	0.000	288.483	0.000
180.000	1.233 D 12.242 -2.861						
		0.000	0.000	1979.112	0.000	398.597	0.000
200.000	0.544 D 11.567 -3.037						
		0.000	0.000	2199.730	0.000	508.801	0.000
200.000	0.544 D 11.567 -3.037						
		0.000	0.000	2199.730	0.000	508.801	0.000
220.000	0.148 D 11.211 -2.578						
		0.000	0.000	2420.596	0.000	619.131	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 1

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000

P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000	0.000 D	10.862										
	0.000 D	-0.275										
							0.000	0.000	2642.592	0.000	730.023	0.000
260.000	0.000 D	10.348										
	0.000 D	-0.719										
							0.000	0.000	2864.624	0.000	840.939	0.000
280.000	0.000 D	9.864										
	0.000 D	-1.208										
							0.000	0.000	3086.010	0.000	951.532	0.000
300.000	0.000 D	9.267										
	0.000 D	-1.720										
							0.000	0.000	3306.598	0.000	1061.726	0.000
320.000	0.000 D	8.892										
	0.000 D	-2.004										
							0.000	0.000	3526.596	0.000	1171.561	0.000
340.000	0.000 D	8.578										
	0.000 D	-2.021										
							0.000	0.000	3741.559	0.000	1278.824	0.000
360.000	0.000 D	8.177										
	0.000 D	-2.050										
							0.001	0.000	3949.790	0.000	1382.525	0.000
380.000	0.000 D	7.893										
	0.000 D	-2.063 -	-2.063									
							0.001	0.000	4151.532	0.000	1482.813	0.000
400.000	0.000 D	7.769										
	0.000 D	-2.038										
							0.001	0.000	4349.164	0.000	1581.096	0.000
420.000	0.000 D	7.683										
	0.000 D	-1.990 -	-2.000									
							0.107	0.000	4543.967	0.000	1659.265	0.000
440.000	0.000 D	7.702										
	0.000 D	-2.011										
							0.214	0.000	4737.825	0.000	1737.079	0.000
460.000	0.000 D	7.865										
	0.000 D	-1.001										
							0.255	0.000	4926.628	0.000	1777.408	0.000
480.000	0.000 D	8.056 -	8.065									
	0.000 D	-1.001										
							0.595	0.000	5105.176	0.000	1789.275	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
500.000	0.000 -	1.993 D	8.142 -	8.151								
	0.000 -	-1.001										
							15.190	0.000	5272.761	0.000	1792.844	0.000
520.000	0.000 D	8.182 -	8.191									
	0.000 D	-1.001										
							45.315	0.000	5426.073	0.000	1797.069	0.000
540.000	0.000 D	4.751 -	4.896 D	8.195 -	8.204							
	0.000 D	-1.665										
							46.937	0.000	5615.060	0.000	1804.803	0.000
560.000	0.000 D	8.222 -	8.230									
	0.000 D	-2.258										
							48.545	0.000	5817.017	0.000	1816.373	0.000
580.000	0.000 D	8.275 -	8.283									
	0.000 D	-2.646										
							48.703	0.000	6031.027	0.000	1835.108	0.000
600.000	0.000 D	8.110 -	8.283									
	0.000 D	-2.677										
							64.457	0.000	6234.056	0.000	1852.139	0.000
620.000	0.000 D	7.661 -	8.230									
	0.000 D	-2.685										
							71.872	0.000	6445.388	0.000	1861.477	0.000
640.000	0.000 D	3.622 -	8.153									
	0.000 D	-2.730										
							122.876	0.000	6612.362	0.000	1865.146	0.000
660.000	0.000 D	1.722 -	8.104									
	0.000 D	-0.456 -	-2.863									
							200.708	0.000	6692.198	0.000	1866.515	0.000
680.000	0.000 D	8.027										
	0.000 D	-2.975										
							221.053	0.000	6891.552	0.000	1872.384	0.000
700.000	0.000 D	7.893										
	0.000 D	-3.048										
							221.053	0.000	7110.981	0.000	1879.360	0.000
720.000	0.000 D	7.841										
	0.000 D	-3.100										
							221.053	0.000	7329.795	0.000	1891.342	0.000
740.000	0.000 D	7.931										
	0.000 D	-3.105										
							221.053	0.000	7549.569	0.000	1929.765	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
760.000	0.000 D	8.107										
	0.000 D	-2.986										
							221.053	0.000	7770.868	0.000	1976.225	0.000
780.000	0.000 D	8.162										
	0.000 D	-2.866										
							221.053	0.000	7992.087	0.000	2028.448	0.000
800.000	0.000 D	8.432										
	0.000 D	-2.577										
							221.053	0.000	8212.461	0.000	2083.171	0.000
820.000	0.000 D	8.862										
	0.000 D	-2.170										
							221.053	0.000	8432.873	0.000	2124.630	0.000
840.000	0.000 D	9.424										
	0.000 D	-2.109										
							221.053	0.000	8658.525	0.000	2152.357	0.000
860.000	0.000 D	10.236										
	0.000 D	-2.149										
							221.053	0.000	8897.712	0.000	2187.311	0.000
880.000	0.000 D	11.088										
	0.000 D	-1.932										
							221.053	0.000	9151.776	0.000	2228.470	0.000
900.000	0.000 D	11.867										
	0.000 D	-1.386										
							221.053	0.000	9414.509	0.000	2261.464	0.000
920.000	0.000 D	12.399										
	0.000 D	-0.737										
							221.160	0.000	9678.286	0.000	2279.406	0.000
940.000	0.000 D	12.904										
	0.000 D	-0.459										
							221.253	0.000	9943.183	0.000	2288.341	0.000
960.000	0.000 D	12.660 -	13.607									
	0.000 D	-0.400										
							229.751	0.000	10208.389	0.000	2299.320	0.000
980.000	0.000 D	12.542 -	14.436									
	0.000 D	-0.346										
							258.166	0.000	10467.868	0.000	2313.205	0.000
1000.000	0.000 D	15.134 -	15.144									
	0.000 D	-0.308										
							277.215	0.000	10599.824	0.000	2322.007	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 64 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CD

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1020.000	0.000 D	11.392										
	0.000 D	-0.166										
							277.215	0.000	10831.069	0.000	2326.543	0.000
1040.000	0.291 D	7.500										
	-4.882											
							277.215	0.000	11018.735	0.000	2331.003	0.000
1060.000	0.873 D	7.083 -	8.000									
	-4.741											
							286.379	0.000	11152.917	0.000	2364.070	0.000
1080.000	1.506 D	6.866 -	8.636									
	-4.550											
							313.247	0.000	11268.616	0.000	2400.864	0.000
1100.000	2.041 D	7.801 -	9.119									
	-4.309											
							353.212	0.000	11370.731	0.000	2412.822	0.000
1120.000	11.797											
	-3.857											
							361.992	0.000	11455.362	0.000	2423.595	0.000
1140.000	2.988 D	10.136										
	-3.498											
							361.992	0.000	11526.839	0.000	2427.901	0.000
1160.000	3.272 D	10.551										
	-2.841											
							361.992	0.000	11671.106	0.000	2432.268	0.000
1180.000	3.400 D	10.789										
	-2.437											
							361.992	0.000	11817.795	0.000	2436.713	0.000
1200.000	3.494 D	10.874										
	-2.304											
							361.992	0.000	11965.519	0.000	2441.433	0.000
1220.000	3.499 D	10.917										
	-2.017											
							361.992	0.000	12113.501	0.000	2480.412	0.000
1220.242	3.500 D	10.918										
	-2.013											
							361.992	0.000	12115.296	0.000	2481.308	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 67 : Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	7.014											
	-2.927												
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.124 D	7.486											
	-2.082												
								0.000	0.000	142.186	0.000	71.044	0.000
40.000	0.210 D	3.731											
	-2.118												
								0.000	0.000	282.401	0.000	118.369	0.000
60.000	0.243 D	3.741											
	-2.170												
								0.000	0.000	352.591	0.000	120.529	0.000
80.000	0.119 D	3.682											
	-2.241												
								0.000	0.000	423.227	0.000	122.691	0.000
100.000	0.000 D	8.136											
	0.000 D	-0.037											
								0.000	0.000	529.969	0.000	125.792	0.000
120.000	0.000 D	4.753 -	7.000										
	0.000 D	-0.175											
								7.523	0.000	671.777	0.000	134.569	0.000
140.000	0.000 -	6.540											
	0.000 -	-0.449											
								103.445	0.000	717.319	0.000	151.529	0.000
160.000	0.000 -	6.028											
	0.000 -	-0.550 D	-0.974										
								241.221	0.000	719.440	0.000	152.535	0.000
180.000	0.000 -	5.196											
	0.000 -	-1.600 D	-1.958										
								376.080	0.000	726.139	0.000	155.603	0.000
200.000	0.000 -	3.932											
	0.000 -	-0.350 D	-2.023										
								486.555	0.000	749.380	0.000	166.974	0.000
220.000	0.000 D	1.700 -	1.896										
	0.000 D	-1.472											
								529.271	0.000	801.072	0.000	189.351	0.000
240.000	0.000 D	0.487											
	0.000 D	-1.123											
								530.179	0.000	847.310	0.000	206.369	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 67 : Modificacion Carrile VSD 15,4 a 15,8

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D	0.293											
	0.000 D	-1.015											
								530.179	0.000	875.574	0.000	220.449	0.000
280.000	0.000 D	1.047											
	0.000 D	-1.004											
								530.179	0.000	908.976	0.000	237.100	0.000
300.000	0.000 D	2.103											
	0.000 D	-0.300											
								530.179	0.000	953.168	0.000	245.785	0.000
320.000	0.021 D	2.639											
								530.179	0.000	1002.834	0.000	247.303	0.000
340.000	0.024 D	2.692											
								530.179	0.000	1055.238	0.000	248.895	0.000
360.000	0.000 D	2.346											
	0.000 D	-0.042											
								530.179	0.000	1106.598	0.000	250.455	0.000
380.000	0.043 D	1.768											
								530.179	0.000	1147.587	0.000	251.705	0.000
400.000	0.024 D	1.203											
								530.179	0.000	1176.546	0.000	255.745	0.000
409.090	0.000 D	0.940											
	0.000 D	-0.001											
								530.179	0.000	1186.181	0.000	260.540	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 68 : Ramal Acceso a VSD 15,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	3.974											
	0.000 D	-0.330											
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	3.591											
	0.000 D	-0.367											
								0.000	0.000	83.455	0.000	32.827	0.000
40.000	0.000 D	1.845											
	0.000 D	-1.304											
								0.000	0.000	159.585	0.000	70.800	0.000
60.000	0.000 D	0.187											
	0.000 D	-0.099											
								0.027	0.000	188.843	0.000	76.863	0.000
72.170													
								0.725	0.000	189.197	0.000	77.040	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:36 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	10.381											
	0.000 D	-3.701											
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	7.642											
	0.000 D	-3.697											
								0.000	0.000	254.209	0.000	28.945	0.000
40.000	0.000 D	8.125											
	0.000 D	-3.441											
								0.000	0.000	483.080	0.000	37.463	0.000
60.000	0.000 D	8.849											
	0.000 D	-2.898											
								0.000	0.000	716.215	0.000	44.502	0.000
80.000	0.000 D	10.491											
	0.000 D	-2.409											
								0.000	0.000	962.685	0.000	51.911	0.000
100.000	0.000 D	12.809											
	0.000 D	-1.977											
								0.000	0.000	1239.548	0.000	60.746	0.000
120.000	0.000 D	13.587											
	0.000 D	-1.556											
								0.000	0.000	1540.822	0.000	104.813	0.000
140.000	0.000 D	5.978											
	0.000 D	-1.282											
								0.000	0.000	1780.800	0.000	175.124	0.000
160.000	0.000 D	6.151											
	0.000 D	-1.185											
								0.000	0.000	1926.761	0.000	208.537	0.000
180.000	0.000 D	6.427											
	0.000 D	-0.911											
								0.000	0.000	2073.507	0.000	217.459	0.000
200.000	0.000 D	6.683											
	0.000 D	-0.590											
								0.000	0.000	2219.622	0.000	221.915	0.000
220.000	0.000 D	6.901											
	0.000 D	-0.457											
								0.000	0.000	2365.929	0.000	226.359	0.000
240.000	0.000 D	7.082											
	0.000 D	-0.247											
								0.000	0.000	2512.791	0.000	230.824	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.048 D	7.341											
	-5.793												
								0.000	0.000	2659.059	0.000	235.265	0.000
280.000	0.210 -	7.471											
	-4.501												
								114.122	0.000	2690.200	0.000	236.202	0.000
300.000	0.177 -	7.384											
	-4.501												
								258.802	0.000	2690.200	0.000	236.206	0.000
320.000	0.026 -	7.251											
	-4.501												
								403.116	0.000	2690.200	0.000	236.210	0.000
340.000	0.000 -	6.180 D	6.891 -	7.142									
	0.000 -	-0.079											
								535.912	0.000	2701.741	0.000	236.317	0.000
360.000	0.000 -	6.955											
	0.000 -	-0.244											
								673.007	0.000	2708.850	0.000	236.373	0.000

380.000	0.000 - 6.844 0.000 - -0.365	817.087	0.000	2708.850	0.000	236.373	0.000
400.000	0.000 - 6.846 0.000 - -0.383	961.462	0.000	2708.850	0.000	236.373	0.000
420.000	0.000 D 6.999 0.000 D -0.194	1033.748	0.000	2780.774	0.000	238.350	0.000
440.000	0.000 D 7.176 0.000 D -0.067	1033.748	0.000	2925.174	0.000	245.143	0.000
460.000	0.069 - 7.306 -4.501	1064.512	0.000	3039.373	0.000	248.640	0.000
480.000	0.068 D 7.328 -5.672	1074.016	0.000	3174.733	0.000	252.746	0.000
500.000	0.141 D 7.365 -5.512	1074.016	0.000	3319.576	0.000	257.130	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.272 D -5.552	7.505						1074.016	0.000	3464.154	0.000	261.523	0.000
540.000	0.250 D -5.778	7.396						1074.016	0.000	3607.948	0.000	265.892	0.000
560.000	0.081 D -5.567	7.272						1074.016	0.000	3751.313	0.000	270.230	0.000
580.000	0.107 D -5.499	7.315						1074.016	0.000	3895.287	0.000	274.588	0.000
600.000	0.035 D -5.500	7.148						1074.016	0.000	4038.496	0.000	278.907	0.000
620.000	0.000 D 0.000 D	8.312 -0.111						1074.065	0.000	4213.244	0.000	284.189	0.000
640.000	0.000 D 0.000 D	7.229 -0.223						1074.065	0.000	4370.421	0.000	288.936	0.000
660.000	0.000 D 0.000 D	8.896 - -0.358	11.180					1081.866	0.000	4523.251	0.000	294.367	0.000
680.000	0.000 D 0.000 D	8.906 - -0.618	11.495					1130.670	0.000	4710.958	0.000	305.943	0.000
700.000	0.000 D 0.000 D	10.292 - -0.732	10.649					1159.603	0.000	4916.988	0.000	324.161	0.000
720.000	0.000 D 0.000 D	10.007 -0.904						1161.852	0.000	5137.652	0.000	355.765	0.000
740.000	0.000 D 0.000 D	9.749 -1.135						1161.944	0.000	5355.503	0.000	388.388	0.000
740.000	0.000 D 0.000 D	9.749 -1.135						1161.944	0.000	5355.503	0.000	388.388	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 69 : RECTIFICACION ESTRUCTURA 20,1 CI

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
760.000	0.000 D 0.000 D	9.359 -1.354						1161.944	0.000	5571.474	0.000	412.971	0.000
780.000	0.000 D 0.000 D	8.157 -1.878						1162.038	0.000	5778.860	0.000	438.777	0.000
800.000	0.000 D 0.000 D	6.829 - -2.492	6.837					1162.123	0.000	5972.412	0.000	467.733	0.000
820.000	0.000 D 0.000 D	5.617 -3.055						1162.208	0.000	6152.335	0.000	494.510	0.000
840.000	0.000 D 0.000 D	4.503 -3.248						1162.208	0.000	6316.565	0.000	514.370	0.000
860.000	0.000 D 0.000 D	4.091 -3.479						1162.208	0.000	6469.768	0.000	529.250	0.000
880.000	0.000 D 0.000 D	3.681 -3.519						1162.208	0.000	6617.458	0.000	543.743	0.000
900.000	0.000 D 0.000 D	3.650 -3.500						1162.208	0.000	6760.844	0.000	551.478	0.000
914.044	0.000 D 0.000 D	3.672 -3.518						1162.208	0.000	6861.536	0.000	555.496	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	0.162						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	0.141						0.000	0.000	3.029	0.000	1.465	0.000
40.000	0.000 D	0.149						0.000	0.000	5.930	0.000	2.865	0.000
60.000	0.000 D	0.172						0.000	0.000	9.149	0.000	4.425	0.000
80.000	0.000 D	0.097						0.000	0.000	11.841	0.000	5.720	0.000
100.000	0.000 D	0.115						0.000	0.000	13.961	0.000	6.730	0.000
120.000	0.000 D	0.139						0.000	0.000	16.506	0.000	7.953	0.000
140.000	0.000 D	0.118						0.000	0.000	19.074	0.000	9.187	0.000
160.000	0.000 D	0.098						0.000	0.000	21.232	0.000	10.216	0.000
180.000	0.000 D	0.131						0.000	0.000	23.521	0.000	11.311	0.000
200.000	0.000 D	0.134						0.000	0.000	26.167	0.000	12.584	0.000
220.000	0.000 D	0.134						0.000	0.000	28.851	0.000	13.876	0.000
240.000	0.000 D	0.123						0.000	0.000	31.422	0.000	15.111	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D	0.092						0.000	0.000	33.565	0.000	16.133	0.000
280.000	0.000 D	0.098						0.000	0.000	35.460	0.000	17.030	0.000
300.000	0.000 D	0.117						0.000	0.000	37.605	0.000	18.053	0.000
320.000	0.000 D	0.120						0.000	0.000	39.969	0.000	19.185	0.000
340.000	0.000 D	0.119						0.000	0.000	42.352	0.000	20.326	0.000
360.000	0.000 D	0.116						0.000	0.000	44.700	0.000	21.450	0.000
380.000	0.000 D	0.112						0.000	0.000	46.985	0.000	22.543	0.000
400.000	0.000 D	0.107											

420.000	0.000	D	0.101	0.000	0.000	49.176	0.000	23.588	0.000		
440.000	0.000	D	0.116	0.000	0.000	51.253	0.000	24.577	0.000		
460.000	0.000	D	0.099	0.000	0.000	53.425	0.000	25.613	0.000		
480.000	0.000	D	0.134	0.000	0.000	55.575	0.000	26.638	0.000		
500.000	0.000	D	0.053	0.000	0.000	57.907	0.000	27.754	0.000		
				0.000	0.000	59.782	0.000	28.641	0.000		

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.000	D	0.090									
							0.000	0.000	61.212	0.000	29.306	0.000
540.000	0.000	D	0.065									
							0.000	0.000	62.763	0.000	30.032	0.000
560.000	0.000	D	0.082									
							0.000	0.000	64.234	0.000	30.717	0.000
580.000	0.000	D	0.094									
							0.000	0.000	65.994	0.000	31.547	0.000
600.000	0.000	D	0.078									
							0.000	0.000	67.711	0.000	32.356	0.000
620.000	0.000	D	0.062									
							0.000	0.000	69.111	0.000	33.006	0.000
640.000	0.000	D	0.048									
							0.000	0.000	70.212	0.000	33.506	0.000
660.000	0.000	D	0.049									
							0.000	0.000	71.178	0.000	33.939	0.000
680.000	0.000	D	0.058									
							0.000	0.000	72.242	0.000	34.421	0.000
680.000	0.000	D	0.058									
							0.000	0.000	72.242	0.000	34.421	0.000
700.000	0.000	D	0.097									
							0.000	0.000	73.783	0.000	35.141	0.000
720.000	0.000	D	0.133									
							0.000	0.000	76.078	0.000	36.239	0.000
740.000	0.000	D	0.167									
							0.000	0.000	79.077	0.000	37.688	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
760.000	0.000	D	0.204 -	0.212								
							0.152	0.000	82.700	0.000	38.101	0.000
780.000	0.000	D	0.249 -	0.257								
							0.322	0.000	87.239	0.000	38.451	0.000
800.000	0.000	D	0.279									
							0.465	0.000	92.451	0.000	39.197	0.000
820.000	0.000	D	0.301									
							0.465	0.000	98.247	0.000	42.045	0.000
840.000	0.000	D	2.119									
							0.465	0.000	122.443	0.000	54.093	0.000
860.000	0.000	D	3.137									
							0.465	0.000	175.001	0.000	80.322	0.000
880.000	0.000	D	3.823									
							0.465	0.000	244.601	0.000	115.071	0.000
900.000	0.000	D	4.029									
							0.465	0.000	323.119	0.000	135.579	0.000
920.000	0.000	D	4.022									
							0.465	0.000	403.625	0.000	138.221	0.000
940.000	0.000	D	3.993									
							0.465	0.000	483.769	0.000	159.383	0.000
960.000	0.000	D	3.520									
							0.465	0.000	558.427	0.000	191.852	0.000
980.000	0.000	D	3.935									
							0.465	0.000	631.851	0.000	195.088	0.000
1000.000	0.000	D	6.186									
							0.465	0.000	683.810	0.000	211.326	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1020.000	0.000	D	0.017									
							0.465	0.000	718.213	0.000	212.910	0.000
1040.000	0.000	D	0.032									
							0.465	0.000	718.698	0.000	212.987	0.000
1060.000	0.000	D	0.000									
							0.465	0.000	719.018	0.000	213.028	0.000
1080.000	0.000	D	0.023									
							0.465	0.000	719.250	0.000	213.118	0.000
1100.000	0.000	D	0.064									
							0.465	0.000	720.115	0.000	213.501	0.000
1120.000												
							0.465	0.000	720.515	0.000	213.670	0.000
1140.000												
							0.465	0.000	720.515	0.000	213.670	0.000
1160.000	0.000	D	0.004									
							0.465	0.000	720.535	0.000	213.672	0.000
1180.000												
							0.465	0.000	720.576	0.000	213.676	0.000
1200.000												
							0.465	0.000	720.576	0.000	213.676	0.000
1220.000												
							0.465	0.000	720.576	0.000	213.676	0.000
1240.000												
							0.465	0.000	720.576	0.000	213.676	0.000
1260.000												
							0.465	0.000	720.576	0.000	213.676	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1280.000												
							0.465	0.000	720.576	0.000	213.676	0.000
1300.000	0.000	D	0.029									
							0.465	0.000	720.863	0.000	213.795	0.000
1320.000	0.000	D	0.064									
							0.465	0.000	721.790	0.000	214.208	0.000
1340.000	0.000	D	0.017									
							0.465	0.000	722.599	0.000	214.563	0.000
1360.000												

1380.000	0.000 D	0.009	0.465	0.000	722.768	0.000	214.622	0.000
1400.000	0.000 D	0.066	0.465	0.000	722.857	0.000	214.642	0.000
1420.000	0.000 D	0.042	0.465	0.000	723.607	0.000	214.968	0.000
1440.000			0.465	0.000	724.687	0.000	215.458	0.000
1460.000			0.475	0.000	724.895	0.000	215.549	0.000
1480.000	0.000 D	0.025	0.475	0.000	724.895	0.000	215.549	0.000
1500.000	0.000 D	0.003	0.475	0.000	725.148	0.000	215.651	0.000
1520.000	0.000 D	6.412 - 6.703	0.475	0.000	725.430	0.000	215.754	0.000
			3.386	0.000	789.581	0.000	217.625	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 70 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CI

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1540.000	0.000 D	5.786											
								5.584	0.000	912.150	0.000	221.269	0.000
1560.000	0.000 D	4.599											
								5.584	0.000	1018.091	0.000	224.460	0.000
1580.000	0.000 D	3.977											
								5.584	0.000	1102.406	0.000	227.001	0.000
1600.000	0.000 D	3.727											
								5.584	0.000	1179.426	0.000	229.323	0.000
1620.000	0.000 D	3.566											
								5.584	0.000	1252.093	0.000	231.515	0.000
1640.000	0.000 D	3.498											
								5.584	0.000	1322.628	0.000	248.878	0.000
1660.000	0.000 D	3.501											
								5.584	0.000	1392.599	0.000	283.863	0.000
1680.000	0.000 D	3.508											
								5.584	0.000	1462.718	0.000	318.923	0.000
1691.219	0.000 D	3.510											
								5.584	0.000	1502.036	0.000	338.584	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	0.325 - 0.334											
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	0.255 - 0.265											
								0.186	0.000	5.800	0.000	0.221	0.000
40.000	0.000 D	0.191											
								0.281	0.000	10.263	0.000	0.326	0.000
60.000	0.000 D	0.133											
								0.281	0.000	13.462	0.000	0.414	0.000
80.000	0.000 D	0.111											
								0.281	0.000	15.899	0.000	0.517	0.000
100.000	0.000 D	0.082											
								0.281	0.000	17.824	0.000	0.618	0.000
120.000	0.000 D	0.040											
								0.281	0.000	19.041	0.000	0.692	0.000
140.000	0.000 D	4.780											
								0.281	0.000	91.443	0.000	11.495	0.000
160.000	0.000 D	3.638											
								0.281	0.000	172.241	0.000	13.930	0.000
180.000	0.000 D	3.503											
								0.281	0.000	243.183	0.000	16.068	0.000
200.000	0.000 D	4.393											
								0.281	0.000	334.637	0.000	19.242	0.000
220.000	0.000 D	4.029											
								0.281	0.000	418.863	0.000	22.233	0.000
240.000	0.000 D	3.723											
								0.281	0.000	496.386	0.000	42.038	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D	3.367											
								0.281	0.000	567.286	0.000	77.438	0.000
280.000	0.000 D	3.098											
								0.281	0.000	631.936	0.000	109.713	0.000
300.000	0.000 D	2.682											
								0.281	0.000	689.741	0.000	138.566	0.000
320.000	0.000 D	2.312											
								0.281	0.000	739.685	0.000	163.488	0.000
340.000	0.000 D	1.874											
								0.281	0.000	781.547	0.000	184.369	0.000
360.000	0.000 D	1.414											
								0.281	0.000	814.432	0.000	200.761	0.000
380.000	0.000 D	0.170											
								0.281	0.000	830.273	0.000	208.632	0.000
400.000	0.000 D	0.176											
								0.281	0.000	833.734	0.000	210.312	0.000
420.000	0.000 D	0.148											
								0.281	0.000	836.974	0.000	211.882	0.000
440.000	0.000 D	0.206											
								0.281	0.000	840.517	0.000	213.604	0.000
460.000	0.000 D	0.223											
								0.281	0.000	844.807	0.000	215.699	0.000
480.000	0.000 D	0.167											
								0.281	0.000	848.709	0.000	217.599	0.000
500.000	0.000 D	0.170											
								0.281	0.000	852.085	0.000	219.237	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.000 D	0.200											
								0.281	0.000	855.790	0.000	221.040	0.000
540.000	0.000 D	0.196											
								0.281	0.000	859.750	0.000	222.970	0.000
560.000	0.000 D	0.166											
								0.281	0.000	863.366	0.000	224.728	0.000
580.000	0.000 D	0.174											
								0.281	0.000	866.652	0.000	226.321	0.000
600.000	0.000 D	0.204											
								0.281	0.000	870.429	0.000	228.159	0.000
620.000	0.000 D	0.224											
								0.281	0.000	874.706	0.000	230.248	0.000

640.000	0.000 D	0.213										
							0.281	0.000	879.070	0.000	232.380	0.000
660.000	0.000 D	0.225										
							0.281	0.000	883.447	0.000	234.518	0.000
680.000	0.000 D	0.243										
							0.281	0.000	888.130	0.000	236.810	0.000
700.000	0.000 D	0.210										
							0.281	0.000	892.667	0.000	239.028	0.000
720.000	0.000 D	0.290										
							0.281	0.000	897.670	0.000	241.480	0.000
740.000	0.000 D	0.284										
							0.281	0.000	903.410	0.000	244.300	0.000
760.000	0.000 D	0.297										
							0.281	0.000	909.220	0.000	247.155	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 71 : TERCER CARRIL PK 21,8 A 23,4 CD

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
780.000	0.000 D	0.327										
							0.281	0.000	915.462	0.000	250.226	0.000
800.000	0.000 D	0.344										
							0.281	0.000	922.179	0.000	253.534	0.000
820.000	0.000 D	0.378										
							0.281	0.000	929.401	0.000	257.095	0.000
829.251	0.000 D	0.367										
							0.281	0.000	932.844	0.000	258.794	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 72 : Ramal Conexión a CD 22,8

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.113 D	4.243										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.168 D	4.341										
							0.000	0.000	83.219	0.000	3.003	0.000
40.000	0.000 -	4.065										
	0.000 -	-0.063										
							20.643	0.000	145.231	0.000	4.904	0.000
60.000	0.000 -	3.796										
	0.000 -	-0.350										
							103.844	0.000	145.231	0.000	4.920	0.000
80.000	0.000 D	3.404 -	3.413									
	0.000 D	-0.794										
							172.527	0.000	159.377	0.000	10.555	0.000
100.000	0.000 D	2.799										
	0.000 D	-0.515										
							172.541	0.000	208.311	0.000	12.840	0.000
120.000	0.000 D	2.112										
	0.000 D	-0.050										
							172.541	0.000	262.413	0.000	14.484	0.000
137.567	0.000 D	1.476										
	0.000 D	-0.000										
							172.541	0.000	294.274	0.000	15.455	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 73 : Ramal Conexión a CI 22,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

AREA ACUMULADA EN PLANTA VOLUMEN ACUMULADO

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	0.481										
	0.000 D	-0.001										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	0.647										
	0.000 D	-0.109										
							0.072	0.000	10.886	0.000	3.504	0.000
40.000	0.000 D	1.325										
	0.000 D	-0.631										
							0.072	0.000	37.496	0.000	16.758	0.000
60.000	0.000 D	2.369										
	0.000 D	-1.741										
							0.110	0.000	83.376	0.000	20.251	0.000
80.000	0.000 D	3.276										
	0.000 D	-0.946										
							29.749	0.000	137.064	0.000	40.338	0.000
100.000	0.000 D	3.760										
	0.000 D	-0.373										
							29.749	0.000	219.998	0.000	48.055	0.000
120.000	0.059 D	4.192										
							29.749	0.000	303.062	0.000	50.604	0.000
140.000	0.084 D	4.229										
							29.752	0.000	385.803	0.000	53.162	0.000
148.951	0.000 D	4.176										
	0.000 D	-0.010										
							29.752	0.000	423.093	0.000	63.148	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 74 : Ramal Salida CD 17,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	1.260										
	0.000 D	-4.563										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	2.487										
	0.000 D	-0.227										
							0.000	0.000	38.928	0.000	19.413	0.000
40.000	0.000 D	3.562										
	0.000 D	-0.014										
							0.000	0.000	103.245	0.000	51.501	0.000
60.000	0.226 D	3.862										
	-2.647											
							0.000	0.000	175.225	0.000	87.389	0.000
65.127	0.087 D	3.773										
	-2.560											
							0.000	0.000	193.996	0.000	96.749	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 75 : Ramal Conexión a CD 17,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	9.085										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	8.180										
	0.000 D	-0.215										
							0.000	0.000	174.635	0.000	40.714	0.000
40.000	0.000 D	6.395										
	0.000 D	-0.982										
							0.000	0.000	333.368	0.000	119.980	0.000
60.000	0.000 D	4.380										
	0.000 D	-0.646										
							0.000	0.000	458.196	0.000	182.290	0.000
80.000	0.000 D	2.885										
	0.000 D	-0.498										
							0.000	0.000	543.167	0.000	224.693	0.000
100.000	0.000 D	1.840										
	0.000 D	-0.012										
							0.000	0.000	594.215	0.000	250.167	0.000
100.000	0.000 D	1.840										
	0.000 D	-0.012										
							0.000	0.000	594.215	0.000	250.167	0.000
117.711	0.142 D	1.313										
							0.000	0.000	621.144	0.000	252.271	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4

```
EJE        :   82 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_1

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                          AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                          -------------------------------------- --------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000
                0.000 -  -0.010
                                                                                0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
      20.000
                                                                                0.050        0.000        1.049        0.000        0.483        0.000
      40.000
                                                                                0.050        0.000        1.049        0.000        0.483        0.000
      60.000
                                                                                0.050        0.000        1.049        0.000        0.483        0.000
      80.000
                                                                                0.050        0.000        1.111        0.000        0.501        0.000
      80.000
               -1.882 D  -6.300 -  -6.300
                                                                                0.050        0.000        1.111        0.000        0.501        0.000
     120.000   0.000 D   3.420
               0.000 D  -1.397 -  -2.793
                                                                               11.004        0.000       72.622        0.000        9.489        0.000
     140.000   0.000 D   3.491
               0.000 D  -2.030 -  -2.493
                                                                               23.360        0.000      182.103        0.000       13.472        0.000
     160.000   0.000 D   3.492
               0.000 D  -1.451
                                                                               27.988        0.000      286.749        0.000       18.127        0.000
     162.222   0.000 D   3.500
               0.000 D  -1.472 -  -1.472
                                                                               27.988        0.000      297.765        0.000       18.583        0.000


Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   83 : Acceso Calle Cisne Arganda del Rey_2

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                          AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                          -------------------------------------- --------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
      20.000   0.000 -   1.046 D   4.490
               0.000 -  -3.520
                                                                               54.958        0.000       19.012        0.000        9.374        0.000
      40.000   0.000 D   3.527
               0.000 D  -2.682 -  -3.071
                                                                               84.140        0.000      130.779        0.000       22.326        0.000
      60.000   0.000 D   3.496
               0.000 D  -0.477
                                                                               88.030        0.000      232.603        0.000       48.568        0.000
      66.424   0.000 D   3.510
               0.000 D  -0.370
                                                                               88.030        0.000      257.828        0.000       61.149        0.000


Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37   1926                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   87 : Cuña VS incorporación 19+480 CD

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                          AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                          -------------------------------------- --------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000   0.000 D   0.105
               0.000 D  -4.002
                                                                                0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
      20.000   0.000 D   0.094
               0.000 D  -3.852
                                                                                0.000        0.000       80.675        0.000       26.369        0.000
      40.000   0.000 -   0.003
               0.000 D  -3.819
                                                                                0.034        0.000      158.316        0.000       65.096        0.000
      60.000
               -0.040 D  -3.905
                                                                                0.050        0.000      235.299        0.000      103.463        0.000
      80.000
               -0.055 D  -3.914
                                                                                0.050        0.000      312.536        0.000      141.932        0.000
     100.000
               -0.011 D  -3.838
                                                                                0.050        0.000      389.396        0.000      180.264        0.000
     106.189   0.000 D   0.013
               0.000 D  -3.826
                                                                                0.050        0.000      413.118        0.000      192.093        0.000


Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:34   200009                                                                  pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S.     : ETRS89 (HUSO 30)
EJE        :   88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-99999999.000
 P.K. Final.....:99999999.000
                                                                          AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO                     ESPESOR MEDIO
                                                                          -------------------------------------- --------------------------------------  ACUMULADO
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA     FRESADO
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------  ------------
       0.000
                                                                                0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
      20.000   0.000 -   2.150 D   3.827
               0.000 -  -0.023
                                                                               19.066        0.000        7.188        0.000        3.491        0.000        0.000
      40.000   0.253 -   3.263 D   4.422
              -0.062
                                                                               69.423        0.000       38.027        0.000       18.628        0.000        0.000
      60.000   0.354 -   4.726 D   7.940
              -0.219
                                                                              143.061        0.000       81.922        0.000       40.302        0.000        0.000
      80.000   0.264 -   6.598 D  10.087
              -0.479
                                                                              250.024        0.000      149.024        0.000       73.581        0.000        0.000
     100.000   0.000 -   6.909 D   9.583 -   9.583
               0.000 -  -0.008
                                                                              382.475        0.000      211.934        0.000      104.770        0.000        0.000
     120.000   0.000 -   6.359
               0.000 -  -0.568
                                                                              532.843        0.000      228.099        0.000      112.474        0.000        0.000
     140.000   0.000 -   3.219
               0.000 -  -1.112
                                                                              646.075        0.000      228.099        0.000      112.501        0.000        0.000
     160.000   0.000 -   2.816 -   2.891 -   6.444
               0.000 -  -1.460
                                                                              742.730        0.000      228.099        0.000      112.530        0.000        0.000
     180.000   0.000 D   4.042
               0.000 D  -1.317
                                                                              792.911        0.000      297.083        0.000      137.946        0.000        0.000
     200.000   0.000 D   9.136
               0.000 D  -0.972
                                                                              792.911        0.000      448.988        0.000      190.131        0.000        0.000
     220.000   0.000 D   2.224
               0.000 D  -1.964
                                                                              792.911        0.000      616.303        0.000      252.576        0.000        0.000
     240.000   7.610
              -2.265 D  -5.868 -  -5.868
                                                                              792.912        0.000      699.550        0.000      293.421        0.000        0.000


Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:34   200009                                                                  pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S.     : ETRS89 (HUSO 30)
EJE        :   88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-99999999.000
 P.K. Final.....:99999999.000
                                                                          AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO                     ESPESOR MEDIO
                                                                          -------------------------------------- --------------------------------------  ACUMULADO
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA     FRESADO
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------  ------------
     260.000
                                                                              792.912        0.000      728.765        0.000      305.557        0.000        0.000
     280.000
                                                                              792.912        0.000      728.765        0.000      305.557        0.000        0.000
     300.000
                                                                              792.912        0.000      728.765        0.000      305.557        0.000        0.000
     320.000
                                                                              792.912        0.000      728.765        0.000      305.557        0.000        0.000
     340.000
                                                                              792.912        0.000      728.765        0.000      305.557        0.000        0.000
     360.000   7.937
              -3.121
                                                                              792.912        0.000      728.765        0.000      305.557        0.000        0.000
     380.000  11.612
              -2.853
                                                                              792.912        0.000      728.765        0.000      305.557        0.000        0.000
     400.000   5.539 D   7.699
              -2.704
                                                                              794.485        0.000      743.874        0.000      311.854        0.000        0.000
     420.000   0.000 -   3.421
               0.000 -  -0.939
                                                                              855.584        0.000      760.645        0.000      320.087        0.000        0.000
     440.000   0.000 -   0.419
               0.000 -  -2.820
                                                                              873.346        0.000      760.645        0.000      320.092        0.000        0.000
     460.000
              -0.835 -  -2.758
                                                                              924.978        0.000      760.645        0.000      320.097        0.000        0.000
     480.000
              -1.208 -  -2.703
                                                                              959.162        0.000      760.645        0.000      320.106        0.000        0.000
     500.000
              -1.102 -  -2.778
                                                                              990.865        0.000      760.645        0.000      320.116        0.000        0.000
```

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:35 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
520.000													
	-0.690 -	-2.736											
							1028.080	0.000	760.645	0.000	320.125	0.000	0.000
540.000													
	-0.228 -	-2.400 D	-2.604										
							1070.795	0.000	762.237	0.000	320.815	0.000	0.000
560.000	0.000 D	0.343											
	0.000 D	-2.359											
							1092.514	0.000	791.291	0.000	335.148	0.000	0.000
580.000	0.000 D	0.971											
	0.000 D	-2.103											
							1092.514	0.000	849.043	0.000	363.924	0.000	0.000
600.000	0.000 D	1.623											
	0.000 D	-4.675 -	-4.675										
							1092.515	0.000	942.758	0.000	407.360	0.000	0.000
620.000	0.000 D	2.298											
	0.000 D	-4.703											
							1092.516	0.000	1075.741	0.000	467.253	0.000	0.000
640.000	0.000 D	2.947											
	0.000 D	-1.296											
							1092.516	0.000	1178.252	0.000	482.217	0.000	0.000
660.000	0.000 D	3.636											
	0.000 D	-0.970											
							1092.516	0.000	1266.492	0.000	486.720	0.000	0.000
680.000	0.000 D	4.226											
	0.000 D	-0.802											
							1092.516	0.000	1362.881	0.000	522.639	0.000	0.000
700.000	0.000 D	4.665											
	0.000 D	-0.912											
							1092.516	0.000	1467.256	0.000	574.776	0.000	0.000
720.000	0.000 D	4.882											
	0.000 D	-1.107											
							1092.516	0.000	1585.750	0.000	623.032	0.000	0.000
740.000	0.000 D	5.025											
	0.000 D	-0.576											
							1092.516	0.000	1701.276	0.000	631.004	0.000	0.000
760.000	0.000 D	4.844											
	0.000 D	-0.224											
							1092.516	0.000	1807.757	0.000	636.705	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:35 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 88 : Movimiento pasante autobús enlace 20+880 (A3_88.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
780.000	0.000 D	4.201											
	0.000 D	-0.036											
							1092.516	0.000	1900.801	0.000	641.154	0.000	0.000
794.746	0.000 D	4.126											
							1092.516	0.000	1962.401	0.000	643.759	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:35 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 89 : Ramal sentido Valencia enlace 20+880 (A3_89.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
0.000	0.000 D	4.240											
	-2.500												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	4.211											
	0.000 D	-0.011											
							0.000	0.000	84.619	0.000	23.634	0.000	0.000
40.000	0.129 D	4.289											
							0.000	0.000	168.116	0.000	65.283	0.000	0.000
60.000	0.022 D	4.413											
							0.000	0.000	254.925	0.000	108.586	0.000	0.000
80.000	0.223 D	4.176											
							0.000	0.000	338.447	0.000	150.247	0.000	0.000
100.000	0.000 D	3.629											
	0.000 D	-0.424											
							0.000	0.000	417.955	0.000	189.902	0.000	0.000
120.000	0.000 D	1.886											
	0.000 D	-2.004 -	-2.004										
							0.000	0.000	498.083	0.000	212.214	0.000	0.000
140.000													
	-0.390 -	-1.280											
							16.684	0.000	540.826	0.000	233.397	0.000	0.000
160.000													
							18.555	0.000	540.826	0.000	233.398	0.000	0.000
180.000													
							18.555	0.000	540.826	0.000	233.398	0.000	0.000
197.775													
							18.555	0.000	540.826	0.000	233.398	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:35 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 90 : Ramal conex directa a tronco enlace Rivas Este (A3_90.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
0.000	2.059 D	3.500											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	3.530											
	0.000 D	-0.635											
							0.001	0.000	82.491	0.000	12.887	0.000	0.000
40.000	0.000 D	3.656											
	0.000 D	-0.219											
							0.001	0.000	164.085	0.000	53.587	0.000	0.000
60.000	0.010 D	4.515											
							0.001	0.000	243.632	0.000	93.260	0.000	0.000
80.000	2.589 D	5.189											
							0.001	0.000	313.925	0.000	128.343	0.000	0.000
100.000	2.761 D	5.272											
							0.001	0.000	363.972	0.000	153.318	0.000	0.000
120.000	2.918 D	5.428											
							0.001	0.000	414.182	0.000	178.373	0.000	0.000
129.223	2.995 D	5.318											
	-0.001												
							0.001	0.000	436.476	0.000	189.497	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:35 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
440.000	0.000 D	3.734											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
460.000	0.000 D	3.694											
							0.000	0.000	74.280	0.000	37.090	0.000	0.000
480.000	0.000 D	3.675											
							0.000	0.000	147.968	0.000	73.884	0.000	0.000
500.000	0.000 D	3.738											
							0.000	0.000	222.094	0.000	110.897	0.000	0.000
520.000	0.000 D	3.389											
							0.000	0.000	294.098	0.000	146.849	0.000	0.000
540.000	0.000 D	2.552											
							0.000	0.000	353.508	0.000	176.504	0.000	0.000
560.000	0.000 D	1.340											
							0.000	0.000	392.427	0.000	195.913	0.000	0.000
580.000	0.000 D	0.451											
							0.000	0.000	410.333	0.000	204.816	0.000	0.000
600.000													
							0.000	0.000	414.642	0.000	206.934	0.000	0.000
620.000	0.000 D	0.006											
							0.000	0.000	414.680	0.000	206.938	0.000	0.000
640.000	0.000 D	0.097											
							0.000	0.000	415.672	0.000	207.386	0.000	0.000
660.000	0.000 D	0.092											
							0.000	0.000	417.566	0.000	208.283	0.000	0.000
680.000	0.000 D	0.107											
							0.000	0.000	419.551	0.000	209.225	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:35 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

```
=================================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
=================================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000
```

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO			ESPESOR MEDIO ACUMULADO
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	FRESADO
700.000	0.000 D	0.034											
							0.000	0.000	420.962	0.000	209.881	0.000	0.000
720.000													
							0.000	0.000	421.099	0.000	209.940	0.000	0.000
740.000													
							0.000	0.000	421.099	0.000	209.940	0.000	0.000
760.000													
							0.000	0.000	421.099	0.000	209.940	0.000	0.000
780.000													
							0.000	0.000	421.099	0.000	209.940	0.000	0.000
800.000													
							0.000	0.000	421.099	0.000	209.940	0.000	0.000
820.000	0.000 D	0.037											
							0.000	0.000	421.473	0.000	210.102	0.000	0.000
840.000	0.000 D	0.027											
							0.000	0.000	422.168	0.000	210.399	0.000	0.000
860.000													
							0.000	0.000	422.284	0.000	210.446	0.000	0.000
880.000													
							0.000	0.000	422.284	0.000	210.446	0.000	0.000
900.000													
							0.000	0.000	422.284	0.000	210.446	0.000	0.000
920.000													
							0.000	0.000	422.284	0.000	210.446	0.000	0.000
940.000													
							0.000	0.000	422.284	0.000	210.446	0.000	0.000

```
Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:35   200009                                    pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S.     : ETRS89 (HUSO 30)
EJE        :   94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4) (17021b94.vol)

=================================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
=================================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000
```

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO			ESPESOR MEDIO ACUMULADO
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	FRESADO
960.000	0.000 D	0.007											
							0.000	0.000	422.351	0.000	210.457	0.000	0.000
980.000	0.000 D	0.806											
	0.000 D	-3.828											
							0.000	0.000	467.515	0.000	232.990	0.000	0.000
1000.000	0.000 D	3.816											
	0.000 D	-3.235											
							0.000	0.000	581.403	0.000	237.850	0.000	0.000
1020.000	1.951 D	8.522 -	8.522										
	-6.471												
							0.045	0.000	747.702	0.000	251.089	0.000	0.000
1040.000	8.005												
	-6.934												
							0.045	0.000	783.754	0.000	267.455	0.000	0.000
1060.000													
							13.099	0.000	834.062	0.000	279.937	0.000	0.000
1075.000													
							13.099	0.000	834.062	0.000	279.937	0.000	0.000

```
Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:35   200009                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S.     : ETRS89 (HUSO 30)
EJE        :   98 : VS Enlace Rivas-Este (A3_98.vol)

=================================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
=================================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000
```

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO			ESPESOR MEDIO ACUMULADO
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	FRESADO
0.000	3.201												
	-0.001												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000													
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	5.532 D	5.542											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	5.584 D	5.594											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	5.564 D	5.574											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	5.550 D	5.560											
							0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	5.565 D	5.575											
							0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000	5.629 D	5.639											
							0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000	5.652 D	5.661											
							0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000	5.640 D	5.650											
							0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260.000	5.638 D	5.648											
							0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	0.000	0.000
280.000	5.682 D	5.692											
							0.000	0.000	1.400	0.000	0.000	0.000	0.000
300.000	5.684 D	5.694											
							0.000	0.000	1.600	0.000	0.000	0.000	0.000

```
Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:35   200009                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S.     : ETRS89 (HUSO 30)
EJE        :   98 : VS Enlace Rivas-Este (A3_98.vol)

=================================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
=================================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000
```

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO			ESPESOR MEDIO ACUMULADO
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	FRESADO
320.000	5.708 D	5.718											
							0.000	0.000	1.800	0.000	0.000	0.000	0.000
340.000	5.819 D	5.829											
							0.000	0.000	2.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360.000	5.802 D	5.812											
							0.000	0.000	2.200	0.000	0.000	0.000	0.000
380.000	5.781 D	5.791											
							0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	0.000
380.010	5.781 D	5.791											
							0.000	0.000	2.400	0.000	0.000	0.000	0.000

```
Istram 22.07.07.25 19/10/22 17:08:35   200009                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
C.R.S.     : ETRS89 (HUSO 30)
EJE        :  100 : Salida nave VS Enlace Rivas-Este (A3_100.vol)

=================================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
=================================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000
```

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO			ESPESOR MEDIO ACUMULADO
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	FRESADO
20.000	2.973 D	2.983											
							0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
25.230	2.792 D	2.802											
							0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000

```
Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37   1926                                     pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    4 : ACTUACIÓN 4
EJE        :   94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4)

=================================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
=================================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
```

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
440.000	0.000 D	3.734										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
460.000	0.000 D	3.694										
							0.000	0.000	74.280	0.000	37.090	0.000
480.000	0.000 D	3.675										
							0.000	0.000	147.968	0.000	73.884	0.000
500.000	0.000 D	3.738										

							0.000	0.000	222.094	0.000	110.897	0.000
520.000	0.000 D	3.389										
							0.000	0.000	294.098	0.000	146.849	0.000
540.000	0.000 D	2.552										
							0.000	0.000	353.508	0.000	176.504	0.000
560.000	0.000 D	1.340										
							0.000	0.000	392.427	0.000	195.913	0.000
580.000	0.000 D	0.451										
							0.000	0.000	410.333	0.000	204.816	0.000
600.000												
							0.000	0.000	414.642	0.000	206.934	0.000
620.000	0.000 D	0.006										
							0.000	0.000	414.680	0.000	206.938	0.000
640.000	0.000 D	0.097										
							0.000	0.000	415.672	0.000	207.386	0.000
660.000	0.000 D	0.092										
							0.000	0.000	417.566	0.000	208.283	0.000
680.000	0.000 D	0.107										
							0.000	0.000	419.551	0.000	209.225	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
700.000	0.000 D	0.034										
							0.000	0.000	420.962	0.000	209.881	0.000
720.000												
							0.000	0.000	421.099	0.000	209.940	0.000
740.000												
							0.000	0.000	421.099	0.000	209.940	0.000
760.000												
							0.000	0.000	421.099	0.000	209.940	0.000
780.000												
							0.000	0.000	421.099	0.000	209.940	0.000
800.000												
							0.000	0.000	421.099	0.000	209.940	0.000
820.000	0.000 D	0.037										
							0.000	0.000	421.473	0.000	210.102	0.000
840.000	0.000 D	0.027										
							0.000	0.000	422.168	0.000	210.399	0.000
860.000												
							0.000	0.000	422.284	0.000	210.446	0.000
880.000												
							0.000	0.000	422.284	0.000	210.446	0.000
900.000												
							0.000	0.000	422.284	0.000	210.446	0.000
920.000												
							0.000	0.000	422.284	0.000	210.446	0.000
940.000												
							0.000	0.000	422.284	0.000	210.446	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 94 : Carril Adicional VSD 14,8 a 15,4 (actuación 4)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
960.000	0.000 D	0.007										
							0.000	0.000	422.351	0.000	210.457	0.000
980.000	0.000 D	0.806										
	0.000 D	-3.827										
							0.001	0.000	467.493	0.000	215.551	0.000
1000.000	0.000 D	2.483										
	0.000 D	-4.539										
							0.001	0.000	580.601	0.000	252.397	0.000
1020.000	0.000 D	4.583										
	0.000 D	-4.998										
							0.154	0.000	761.299	0.000	264.171	0.000
1040.000	0.000 D	4.673										
	0.000 D	-8.006										
							0.154	0.000	950.948	0.000	270.073	0.000
1046.005	0.000 D	4.086										
	0.000 D	-8.064										
							0.154	0.000	1025.710	0.000	274.235	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2000.000	-3.500 D	-3.133										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2020.000	-3.500 D	-3.154										
							0.000	0.000	7.132	0.000	3.516	0.000
2040.000	-3.500 D	-3.148										
							0.000	0.000	14.117	0.000	6.958	0.000
2060.000	-3.500 D	-3.157										
							0.000	0.000	21.064	0.000	10.382	0.000
2080.000	-3.500 D	-3.170										
							0.000	0.000	27.789	0.000	13.694	0.000
2100.000	-3.500 D	-3.173										
							0.000	0.000	34.357	0.000	16.928	0.000
2120.000	-3.500 D	-3.174										
							0.000	0.000	40.885	0.000	20.143	0.000
2140.000	-3.500 D	-3.186										
							0.000	0.000	47.283	0.000	23.291	0.000
2160.000	-3.500 D	-3.189										
							0.000	0.000	53.533	0.000	26.366	0.000
2180.000	-3.500 D	-3.291										
							0.000	0.000	58.736	0.000	28.918	0.000
2200.000	-3.500 D	-3.192										
							0.000	0.000	63.904	0.000	31.452	0.000
2220.000	-3.500 D	-3.168										
							0.000	0.000	70.302	0.000	34.600	0.000
2240.000	-3.500 D	-3.158										
							0.000	0.000	77.048	0.000	37.923	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2260.000	-3.500 D	-3.147										
							0.000	0.000	84.004	0.000	41.351	0.000
2280.000	-3.500 D	-3.140										
							0.000	0.000	91.138	0.000	44.867	0.000
2300.000	-3.500 D	-3.147										
							0.000	0.000	98.254	0.000	48.375	0.000
2320.000	-3.500 D	-3.097										
							0.000	0.000	105.818	0.000	52.107	0.000
2340.000	-3.500 D	-3.072										
							0.000	0.000	114.133	0.000	56.214	0.000
2360.000	-3.500 D	-3.110										
							0.000	0.000	122.319	0.000	60.257	0.000
2380.000	-3.500 D	-3.204										
							0.000	0.000	129.179	0.000	63.638	0.000
2400.000	-3.500 D	-3.173										

2420.000 -3.500 D -3.209	0.000	0.000	135.356	0.000	66.676	0.000
2440.000 -3.500 D -3.208	0.000	0.000	141.538	0.000	69.717	0.000
2460.000 -3.500 D -3.239	0.000	0.000	147.363	0.000	72.579	0.000
2480.000 -3.500 D -3.242	0.000	0.000	152.884	0.000	75.290	0.000
2500.000 -3.500 D -3.205	0.000	0.000	158.067	0.000	77.831	0.000
	0.000	0.000	163.597	0.000	80.546	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2520.000 -3.500 D -3.220												
2540.000 -3.500 D -3.245							0.000	0.000	169.351	0.000	83.373	0.000
2560.000 -3.500 D -3.302							0.000	0.000	174.698	0.000	85.997	0.000
2580.000 -3.500 D -3.246							0.000	0.000	179.223	0.000	88.210	0.000
2600.000 -3.500 D -3.184							0.000	0.000	183.741	0.000	90.419	0.000
2620.000 -3.500 D -3.201							0.000	0.000	189.443	0.000	93.219	0.000
2640.000 -3.500 D -3.217							0.000	0.000	195.595	0.000	96.246	0.000
2660.000 -3.500 D -3.177							0.000	0.000	201.421	0.000	99.108	0.000
2680.000 -3.500 D -3.142							0.000	0.000	207.485	0.000	102.091	0.000
2700.000 -3.500 D -3.171							0.000	0.000	214.297	0.000	105.447	0.000
2720.000 -3.500 D -3.253							0.000	0.000	221.173	0.000	108.835	0.000
2740.000 -3.500 D -3.230							0.000	0.000	226.939	0.000	111.668	0.000
2760.000 -3.500 D -3.228							0.000	0.000	232.108	0.000	114.203	0.000
							0.000	0.000	237.523	0.000	116.861	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2780.000 -3.500 D -3.158												
2800.000 -3.500 D -3.237							0.000	0.000	243.656	0.000	119.877	0.000
2820.000 -3.500 D -3.292							0.000	0.000	249.703	0.000	122.851	0.000
2840.000 -3.500 D -3.308							0.000	0.000	254.415	0.000	125.156	0.000
2860.000 -3.500 D -3.316							0.000	0.000	258.417	0.000	127.107	0.000
2880.000 -3.500 D -3.273							0.000	0.000	262.209	0.000	128.954	0.000
2900.000 -3.500 D -3.212							0.000	0.000	266.325	0.000	130.961	0.000
2920.000 -3.500 D -3.236							0.000	0.000	271.478	0.000	133.488	0.000
2940.000 -3.500 D -3.220							0.000	0.000	276.999	0.000	136.198	0.000
2960.000 -3.500 D -3.195							0.000	0.000	282.443	0.000	138.870	0.000
2980.000 -3.500 D -3.230							0.000	0.000	288.341	0.000	141.769	0.000
3000.000 -3.500 D -3.186							0.000	0.000	294.092	0.000	144.595	0.000
3020.000 -3.500 D -3.255							0.000	0.000	299.933	0.000	147.465	0.000
							0.000	0.000	305.523	0.000	150.210	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:37 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3040.000 -3.500 D -3.264												
3060.000 -3.500 D -3.302							0.000	0.000	310.339	0.000	152.568	0.000
3080.000 -3.500 D -3.285							0.000	0.000	314.686	0.000	154.691	0.000
3100.000 -3.500 D -3.358							0.000	0.000	318.823	0.000	156.709	0.000
3120.000 -3.500 D -3.365							0.000	0.000	322.400	0.000	158.449	0.000
3140.000 -3.500 D -3.393							0.000	0.000	325.176	0.000	159.786	0.000
3160.000 -3.500 D -3.402							0.000	0.000	327.595	0.000	160.946	0.000
3180.000 -3.500 D -3.398							0.000	0.000	329.642	0.000	161.919	0.000
3200.000 -3.500 D -3.405							0.000	0.000	331.639	0.000	162.868	0.000
3220.000 -3.500 D -3.422							0.000	0.000	333.602	0.000	163.799	0.000
3240.000 -3.500 D -3.431							0.000	0.000	335.327	0.000	164.612	0.000
3260.000 -3.500 D -3.400							0.000	0.000	336.796	0.000	165.296	0.000
3280.000 -3.500 D -3.439							0.000	0.000	338.484	0.000	166.090	0.000
							0.000	0.000	340.091	0.000	166.843	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 106 : Carril Adicional CD 23,4 al 24,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3300.000 -3.500 D -3.403												
3320.000 -3.500 D -3.060							0.000	0.000	341.672	0.000	167.584	0.000
3340.000 -3.500 D -2.784							0.000	0.000	347.043	0.000	170.220	0.000
3360.000 -3.500 D -2.180							0.000	0.000	358.602	0.000	175.949	0.000
3380.000 -3.500 D -1.416							0.000	0.000	378.967	0.000	186.082	0.000
							0.000	0.000	413.010	0.000	203.053	0.000

3400.000	-3.500 D	-0.748					0.000	0.000	461.364	0.000	227.179	0.000
3420.000	-3.500 D	-0.018					0.000	0.000	523.703	0.000	258.298	0.000
3440.000	-3.500 D	0.518					0.000	0.000	598.705	0.000	276.911	0.000
3460.000	-3.500 D	1.034					0.000	0.000	684.219	0.000	279.516	0.000
3480.000	-3.500 D	1.457					0.000	0.000	779.120	0.000	282.387	0.000
3484.897	-3.500 D	1.568					0.000	0.000	803.665	0.000	283.128	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2000.000	3.500 D	3.338					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2020.000	3.500 D	3.390					0.000	0.000	2.720	0.000	1.310	0.000
2040.000	3.500 D	3.382					0.000	0.000	5.002	0.000	2.401	0.000
2060.000	3.500 D	3.363					0.000	0.000	7.559	0.000	3.629	0.000
2080.000	3.500 D	3.361					0.000	0.000	10.321	0.000	4.960	0.000
2100.000	3.500 D	3.368					0.000	0.000	13.028	0.000	6.264	0.000
2120.000	3.500 D	3.367					0.000	0.000	15.672	0.000	7.536	0.000
2140.000	3.500 D	3.367					0.000	0.000	18.330	0.000	8.815	0.000
2160.000	3.500 D	3.366					0.000	0.000	21.001	0.000	10.100	0.000
2180.000	3.500 D	3.365					0.000	0.000	23.685	0.000	11.392	0.000
2200.000	3.500 D	3.379					0.000	0.000	26.239	0.000	12.619	0.000
2220.000	3.500 D	3.373					0.000	0.000	28.716	0.000	13.808	0.000
2240.000	3.500 D	3.386					0.000	0.000	31.120	0.000	14.959	0.000

pagina 1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2260.000	3.500 D	3.394					0.000	0.000	33.315	0.000	16.007	0.000
2280.000	3.500 D	3.405					0.000	0.000	35.323	0.000	16.961	0.000
2300.000	3.500 D	3.375					0.000	0.000	37.519	0.000	18.008	0.000
2320.000	3.500 D	3.324					0.000	0.000	40.537	0.000	19.467	0.000
2340.000	3.500 D	3.365					0.000	0.000	43.647	0.000	20.972	0.000
2360.000	3.500 D	3.283					0.000	0.000	47.169	0.000	22.683	0.000
2380.000	3.500 D	3.206					0.000	0.000	52.285	0.000	25.191	0.000
2400.000	3.500 D	3.129					0.000	0.000	58.935	0.000	28.467	0.000
2420.000	3.500 D	3.139					0.000	0.000	66.354	0.000	32.126	0.000
2440.000	3.500 D	3.241					0.000	0.000	72.552	0.000	35.175	0.000
2460.000	3.500 D	3.239					0.000	0.000	77.758	0.000	37.728	0.000
2480.000	3.500 D	3.303					0.000	0.000	82.346	0.000	39.972	0.000
2500.000	3.500 D	3.257					0.000	0.000	86.750	0.000	42.124	0.000

pagina 2

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2520.000	3.500 D	3.279					0.000	0.000	91.390	0.000	44.394	0.000
2540.000	3.500 D	3.312					0.000	0.000	95.477	0.000	46.387	0.000
2560.000	3.500 D	3.278					0.000	0.000	99.576	0.000	48.386	0.000
2580.000	3.500 D	3.290					0.000	0.000	103.900	0.000	50.498	0.000
2600.000	3.500 D	3.311					0.000	0.000	107.890	0.000	52.444	0.000
2620.000	3.500 D	3.286					0.000	0.000	111.918	0.000	54.408	0.000
2640.000	3.500 D	3.319					0.000	0.000	115.865	0.000	56.331	0.000
2660.000	3.500 D	3.365					0.000	0.000	119.022	0.000	57.860	0.000
2680.000	3.500 D	3.311					0.000	0.000	122.258	0.000	59.428	0.000
2700.000	3.500 D	3.303					0.000	0.000	126.119	0.000	61.308	0.000
2720.000	3.500 D	3.374					0.000	0.000	129.348	0.000	62.873	0.000
2740.000	3.500 D	3.470					0.000	0.000	130.904	0.000	63.601	0.000
2760.000	3.500 D	3.461					0.000	0.000	131.595	0.000	63.896	0.000

pagina 3

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2780.000	3.500 D	3.469					0.000	0.000	132.298	0.000	64.197	0.000
2800.000	3.500 D	3.389					0.000	0.000	133.717	0.000	64.857	0.000
2820.000	3.500 D	3.438					0.000	0.000	135.442	0.000	65.670	0.000
2840.000	3.500 D	3.329					0.000	0.000	137.773	0.000	66.785	0.000
2860.000												

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
	3.500 D	3.278	0.000	0.000	141.760	0.000	68.728	0.000
2880.000	3.500 D	3.284	0.000	0.000	146.139	0.000	70.868	0.000
2900.000	3.500 D	3.299	0.000	0.000	150.306	0.000	72.901	0.000
2920.000	3.500 D	3.367	0.000	0.000	153.642	0.000	74.519	0.000
2940.000	3.500 D	3.375	0.000	0.000	156.225	0.000	75.761	0.000
2960.000	3.500 D	3.383	0.000	0.000	158.621	0.000	76.908	0.000
2980.000	3.500 D	3.346	0.000	0.000	161.331	0.000	78.213	0.000
3000.000	3.500 D	3.336	0.000	0.000	164.511	0.000	79.753	0.000
3020.000	3.500 D	3.355	0.000	0.000	167.598	0.000	81.246	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3040.000	3.500 D	3.389	0.000	0.000	170.155	0.000	82.475	0.000
3060.000	3.500 D	3.399	0.000	0.000	172.272	0.000	83.484	0.000
3080.000	3.500 D	3.405	0.000	0.000	174.231	0.000	84.413	0.000
3100.000	3.500 D	3.423	0.000	0.000	175.955	0.000	85.225	0.000
3120.000	3.500 D	3.442	0.000	0.000	177.310	0.000	85.853	0.000
3140.000	3.500 D	3.353	0.000	0.000	179.362	0.000	86.829	0.000
3160.000	3.500 D	3.377	0.000	0.000	182.062	0.000	88.129	0.000
3180.000	3.500 D	3.335	0.000	0.000	184.937	0.000	89.516	0.000
3200.000	3.500 D	3.353	0.000	0.000	188.049	0.000	91.022	0.000
3220.000	3.500 D	3.316	0.000	0.000	191.352	0.000	92.623	0.000
3240.000	3.500 D	3.357	0.000	0.000	194.614	0.000	94.205	0.000
3260.000	3.500 D	3.367	0.000	0.000	197.374	0.000	95.534	0.000
3280.000	3.500 D	3.349	0.000	0.000	200.222	0.000	96.908	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3300.000	3.500 D	3.362	0.000	0.000	203.116	0.000	98.305	0.000
3320.000	3.500 D	3.403	0.000	0.000	205.466	0.000	99.430	0.000
3340.000	3.500 D	3.396	0.000	0.000	207.475	0.000	100.385	0.000
3360.000	3.500 D	3.368	0.000	0.000	209.838	0.000	101.516	0.000
3380.000	3.500 D	3.346	0.000	0.000	212.705	0.000	102.900	0.000
3400.000	3.500 D	3.386	0.000	0.000	215.387	0.000	104.191	0.000
3420.000	3.500 D	3.349	0.000	0.000	218.037	0.000	105.466	0.000
3440.000	3.500 D	3.368	0.000	0.000	220.866	0.000	106.830	0.000
3460.000	3.500 D	3.336	0.000	0.000	223.818	0.000	108.256	0.000
3480.000	3.500 D	3.385	0.000	0.000	226.608	0.000	109.602	0.000
3500.000	3.500 D	3.402	0.000	0.000	228.742	0.000	110.618	0.000
3520.000	3.500 D	3.399	0.000	0.000	230.550	0.000	111.472	0.000
3540.000	3.500 D	2.967	0.000	0.000	233.412	0.000	112.853	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 107 : Carril Adicional CI 23,4 al 25,2

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3560.000	3.500 D	2.983	0.000	0.000	243.916	0.000	118.055	0.000
3580.000	3.500 D	2.556	0.000	0.000	258.522	0.000	125.307	0.000
3600.000	3.500 D	2.144	0.000	0.000	281.513	0.000	136.749	0.000
3620.000	3.500 D	1.725	0.000	0.000	312.822	0.000	152.351	0.000
3640.000	3.500 D	1.349	0.000	0.000	352.085	0.000	171.930	0.000
3660.000	3.500 D	0.922	0.000	0.000	399.377	0.000	195.525	0.000
3680.000	3.500 D	0.531	0.000	0.000	454.845	0.000	223.209	0.000
3700.000	3.500 D	0.216	0.000	0.000	517.375	0.000	254.425	0.000
3720.000	3.500 D	-0.122	0.000	0.000	586.433	0.000	288.901	0.000
3740.000	3.500 D	-0.372	0.000	0.000	661.369	0.000	326.312	0.000
3760.000	3.500 D 3.500 D	3.510 -0.552 - -0.556	0.011	0.000	740.664	0.000	360.552	0.000
3774.354	3.500 D 3.500 D	3.510 -0.624	0.051	0.000	799.478	0.000	362.349	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 165 : Ramal salida CD 25,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 0.000 D	1.561 -3.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 0.000 D	1.952 -3.564	0.000	0.000	105.765	0.000	3.187	0.000
40.000	0.000 D 0.000 D	2.149 -4.010						

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
		0.000	0.000	222.167	0.000	6.690	0.000
60.000	0.000 D 2.031 0.000 D -4.557	0.000	0.000	349.177	0.000	10.521	0.000
80.000	0.000 D 2.040 0.000 D -3.200 - -4.550 D -5.073	24.433	0.000	461.329	0.000	20.718	0.000
100.000	0.000 D 1.902 0.000 D -5.082	37.933	0.000	588.790	0.000	31.961	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 166 : Ramal Entrada CD 25,2

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
220.000	-0.547 D -4.166	0.000	0.000	38.672	0.000	18.010	0.000
240.000	0.000 D 0.160 0.000 D -3.596	0.000	0.000	106.663	0.000	32.030	0.000
250.511	0.000 D 0.178 0.000 D -3.499	0.000	0.000	145.679	0.000	51.511	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 167 : Ramal Salida CI 25,7

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 0.300 - 0.626 0.000 D -3.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 - 0.711 0.000 - -1.900 D -3.515	33.736	0.000	49.759	0.000	12.811	0.000
40.000	0.000 - 0.766 0.000 - -3.619	107.770	0.000	61.649	0.000	18.598	0.000
60.000	0.000 - 0.806 0.000 - -2.750 D -3.318 - -3.902	195.689	0.000	64.316	0.000	19.747	0.000
80.000	0.000 - 0.822 0.000 - -4.226	291.034	0.000	66.653	0.000	20.753	0.000
100.000	0.000 - 0.859 0.000 - -4.572	396.196	0.000	66.653	0.000	20.770	0.000
120.000	0.000 - 0.905 0.000 - -2.990	450.130	0.000	66.653	0.000	20.785	0.000
140.000	0.000 - 0.733 0.000 - -3.264	529.049	0.000	66.653	0.000	20.785	0.000
160.000	0.000 - 0.381 0.000 - -3.646	609.289	0.000	66.653	0.000	20.785	0.000
180.000	-0.016 - -4.029	690.105	0.000	66.653	0.000	20.786	0.000
200.000	-0.183 - -4.297	770.730	0.000	66.653	0.000	20.789	0.000
220.000	-0.297 - -4.297	852.524	0.000	66.653	0.000	20.789	0.000
240.000	-0.081 - -4.111	932.823	0.000	66.653	0.000	20.803	0.000

pagina 1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 167 : Ramal Salida CI 25,7

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	-0.013 D -4.050	963.112	0.000	117.064	0.000	31.806	0.000
280.000	-0.137 D -4.065	963.112	0.000	197.128	0.000	67.012	0.000
298.611	0.000 D 0.010 0.000 D -4.096	963.140	0.000	271.333	0.000	92.798	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 168 : Ramal Entrada CI 25,2

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000	0.000 D 0.134 0.000 D -3.728	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000 D 0.131 0.000 D -3.903	0.000	0.000	78.969	0.000	2.473	0.000
60.000	0.000 D 0.104 0.000 D -3.941	0.000	0.000	159.754	0.000	4.922	0.000
80.000	0.000 - 0.047 0.000 - -2.450 D -3.992	18.326	0.000	222.261	0.000	20.231	0.000
100.000	0.000 - 0.082 0.000 - -4.002	94.631	0.000	227.181	0.000	22.612	0.000
120.000	-0.012 - -2.722 D -4.012	168.489	0.000	234.152	0.000	25.894	0.000
140.000	0.000 - 0.079 0.000 D -4.976	194.434	0.000	316.088	0.000	43.427	0.000
160.000	0.000 D 0.128 0.000 D -4.601	194.524	0.000	413.545	0.000	49.522	0.000
180.000	0.000 D 0.174 0.000 D -4.187	194.524	0.000	505.321	0.000	52.304	0.000
200.000	0.000 D 0.346 0.000 D -3.774	194.524	0.000	590.318	0.000	54.880	0.000
220.000	0.000 D 0.598 0.000 D -3.539	194.524	0.000	672.415	0.000	57.367	0.000
240.000	0.000 D 0.632 0.000 D -3.499	194.524	0.000	754.912	0.000	59.878	0.000
260.000	0.000 D 0.637 0.000 D -3.499	194.524	0.000	837.681	0.000	62.386	0.000

pagina 1

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 168 : Ramal Entrada CI 25,2

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
263.880	0.000 D 0.624 0.000 D -3.499	194.524	0.000	853.705	0.000	62.871	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje						
25160.000	7.000 D	10.673											
								0.000	0.000	62.838	0.000	31.373	0.000
25180.000	7.000 D	10.724											
								0.000	0.000	137.165	0.000	68.487	0.000
25200.000	7.000 D	10.750											
								0.000	0.000	211.910	0.000	105.808	0.000
25220.000	7.000 D	10.850											
								0.000	0.000	287.912	0.000	143.759	0.000
25240.000	7.000 D	10.785											
								0.000	0.000	364.257	0.000	181.881	0.000
25260.000	7.000 D	10.916											
								0.000	0.000	441.261	0.000	220.333	0.000
25280.000	7.000 D	10.873											
								0.000	0.000	519.586	0.000	259.443	0.000
25300.000	7.000 D	10.868											
								0.000	0.000	597.000	0.000	298.102	0.000
25320.000	7.000 D	10.957 -	10.958										
								0.015	0.000	675.382	0.000	330.243	0.000
25340.000	7.000 D	10.910											
								0.023	0.000	754.053	0.000	363.089	0.000
25360.000	7.000 D	10.954											
								0.024	0.000	832.620	0.000	401.655	0.000
25380.000	7.000 D	10.958											
								0.024	0.000	911.737	0.000	441.163	0.000
25400.000	7.000 D	10.991											
								0.024	0.000	991.225	0.000	480.857	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
25420.000	7.000 D	10.968											
								0.024	0.000	1070.816	0.000	520.603	0.000
25440.000	7.000 D	10.941											
								0.024	0.000	1149.904	0.000	560.097	0.000
25460.000	7.000 D	10.889											
								0.024	0.000	1228.200	0.000	599.197	0.000
25480.000	7.000 D	10.629											
								0.024	0.000	1303.379	0.000	636.741	0.000
25500.000	7.000 D	10.291											
								0.024	0.000	1372.579	0.000	671.293	0.000
25520.000	7.000 D	9.876											
								0.024	0.000	1434.246	0.000	702.077	0.000
25540.000	7.000 D	9.564											
								0.024	0.000	1488.647	0.000	729.227	0.000
25560.000	7.000 D	9.173											
								0.024	0.000	1536.018	0.000	752.863	0.000
25580.000	7.000 D	8.800											
								0.024	0.000	1575.680	0.000	772.644	0.000
25600.000	7.000 D	8.441											
								0.024	0.000	1608.089	0.000	788.798	0.000
25620.000	7.000 D	8.036											
								0.024	0.000	1632.863	0.000	801.135	0.000
25640.000	7.000 D	7.394											
								0.024	0.000	1647.166	0.000	808.237	0.000
25660.000	7.000 D	7.184											
								0.024	0.000	1652.944	0.000	811.076	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000

P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
25680.000	7.000 D	7.211											
								0.024	0.000	1656.896	0.000	813.002	0.000
25700.000	7.000 D	7.095											
								0.024	0.000	1659.963	0.000	814.485	0.000
25720.000	7.000 D	7.093											
								0.024	0.000	1662.009	0.000	815.458	0.000
25740.000	7.000 D	7.044											
								0.024	0.000	1663.386	0.000	816.097	0.000
25760.000	7.000 D	7.055											
								0.024	0.000	1664.385	0.000	816.546	0.000
25780.000	7.000 D	7.061											
								0.024	0.000	1665.547	0.000	817.077	0.000
25800.000	7.000 D	7.107											
								0.024	0.000	1667.222	0.000	817.865	0.000
25820.000	7.000 D	7.105											
								0.024	0.000	1669.339	0.000	818.873	0.000
25840.000	7.000 D	7.102											
								0.024	0.000	1671.412	0.000	819.860	0.000
25860.000													
								0.024	0.000	1672.435	0.000	820.346	0.000
25880.000													
								0.024	0.000	1672.435	0.000	820.346	0.000
25900.000													
								0.024	0.000	1672.435	0.000	820.346	0.000
25920.000													
								0.024	0.000	1672.435	0.000	820.346	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 231 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
25940.000													
								0.024	0.000	1672.435	0.000	820.346	0.000
25960.000	7.000 D	7.039											
								0.024	0.000	1672.827	0.000	820.517	0.000
25980.000													
								0.024	0.000	1673.219	0.000	820.688	0.000
26000.000													
								0.024	0.000	1673.219	0.000	820.688	0.000
26020.000													
								0.024	0.000	1673.219	0.000	820.688	0.000
26040.000													
								0.024	0.000	1673.219	0.000	820.688	0.000
26060.000													
								0.024	0.000	1673.219	0.000	820.688	0.000
26080.000													
								0.024	0.000	1673.219	0.000	820.688	0.000
26100.000													
								0.024	0.000	1673.219	0.000	820.688	0.000
26120.000													
								0.024	0.000	1673.219	0.000	820.688	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 243 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-25947.864	7.000 D 7.584						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-25940.000	7.000 D 7.517						
		0.000	0.000	4.330	0.000	2.145	0.000
-25920.000	7.000 D 7.437						
		0.000	0.000	13.866	0.000	6.863	0.000
-25900.000	7.000 D 7.386						
		0.000	0.000	22.094	0.000	10.927	0.000
-25880.000	7.000 D 7.435						
		0.000	0.000	30.305	0.000	14.983	0.000
-25860.000	7.000 D 7.471						
		0.000	0.000	39.371	0.000	19.466	0.000
-25840.000	7.000 D 7.498						
		0.000	0.000	49.066	0.000	24.263	0.000
-25820.000	7.000 D 8.218						
		0.000	0.000	66.224	0.000	32.792	0.000
-25812.864	7.000 D 8.767						
		0.000	0.000	76.872	0.000	38.099	0.000
-25800.000	7.000 D 9.585						
		0.000	0.000	104.863	0.000	52.062	0.000
-25780.000	7.000 D 10.621						
		0.000	0.000	166.922	0.000	83.041	0.000
-25760.000	7.000 D 11.173						
		0.000	0.000	244.862	0.000	102.385	0.000
-25740.000	7.000 D 11.242						
		0.000	0.000	329.017	0.000	104.947	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 243 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 4

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-25720.000	7.000 D 11.139						
		0.000	0.000	412.834	0.000	107.501	0.000
-25700.000	7.000 D 11.141						
		0.000	0.000	495.634	0.000	110.019	0.000
-25690.045	7.000 D 11.126						
		0.000	0.000	536.782	0.000	111.275	0.000
-25690.035	7.000 D 10.569 - 11.126						
		0.003	0.000	536.820	0.000	111.276	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 260 : PI 22+250

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
60.000							
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000 D 3.544 0.000 D -3.607						
		0.000	0.000	70.983	0.000	35.492	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 269 : PS 17+500 1

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000	0.000 - 3.419 0.000 - -3.959						
		55.338	0.000	71.895	0.000	17.884	0.000
40.000	0.000 - 3.488 0.000 - -4.033						
		204.335	0.000	71.895	0.000	17.902	0.000
60.000							
		275.451	0.000	102.716	0.000	32.790	0.000
80.000	0.000 - 4.501 0.000 - -4.501						
		365.467	0.000	102.716	0.000	32.790	0.000
100.000							
		455.483	0.000	102.716	0.000	32.790	0.000
120.000							
		455.483	0.000	102.716	0.000	32.790	0.000
140.000							
		455.483	0.000	102.716	0.000	32.790	0.000
160.000	0.000 - 3.898 0.000 - -4.018						
		604.193	0.000	102.716	0.000	32.790	0.000
180.000	0.000 - 4.204 0.000 - -3.854						
		763.945	0.000	102.716	0.000	32.790	0.000
200.000	0.000 D 4.432 0.000 D -3.887						
		834.612	0.000	194.011	0.000	46.454	0.000
220.000	0.000 - 4.430 0.000 - -4.303						
		899.984	0.000	300.461	0.000	90.038	0.000
240.000	0.000 - 4.575 0.000 - -0.353 D -4.143						
		1065.591	0.000	310.200	0.000	90.827	0.000
260.000	0.000 D 4.799 0.000 D -0.394 - -4.275						
		1159.992	0.000	392.365	0.000	104.217	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 269 : PS 17+500 1

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
276.581	0.000 D 1.427 - 4.686 0.000 D -5.318						
		1218.415	0.000	488.701	0.000	111.195	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 270 : PS 17+500 2

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 4.461 0.000 D -5.309						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 - 0.693 D 4.287 0.000 - -4.482 D -4.785 - -5.179						
		115.557	0.000	74.354	0.000	6.749	0.000
40.000	0.000 D 3.958 0.000 D -4.711 - -4.711						
		156.969	0.000	212.271	0.000	15.361	0.000
60.000	0.000 - 4.348 0.000 - -4.321 D -4.913						
		271.613	0.000	275.284	0.000	21.065	0.000
80.000	0.000 D 4.285 - 4.291 0.000 D -5.470						
		337.141	0.000	398.277	0.000	69.748	0.000
100.000	0.000 - 4.188 0.000 - -3.693						
		426.527	0.000	501.152	0.000	82.611	0.000
120.000	0.000 - 3.457 0.000 - -3.737						
		576.661	0.000	501.152	0.000	82.611	0.000
140.000	0.000 - 3.525 0.000 - -3.548						
		719.704	0.000	501.152	0.000	82.611	0.000
160.000							
		818.538	0.000	501.152	0.000	82.611	0.000
180.000	0.000 - 4.501 0.000 - -4.501						

		908.554	0.000	501.152	0.000	82.611	0.000
200.000	0.000 - 4.501 0.000 - -4.501						
		1088.586	0.000	501.152	0.000	82.611	0.000
220.000							
		1230.059	0.000	501.152	0.000	82.611	0.000
240.000	0.000 D 3.537 0.000 D -3.472						
		1275.209	0.000	557.609	0.000	100.384	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 270 : PS 17+500 2

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D 3.487 0.000 D -3.480												
								1275.209	0.000	697.373	0.000	158.704	0.000
280.000	0.000 - 3.309 0.000 - -3.480												
								1343.095	0.000	767.045	0.000	193.016	0.000
280.000	0.000 - 4.476 0.000 - -3.480												
								1343.095	0.000	767.045	0.000	193.016	0.000
291.122	0.000 D 3.186 0.000 D -3.432												
								1362.446	0.000	803.850	0.000	194.867	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 271 : PS 20+880

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 3.649 0.000 D -4.082												
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 3.547 0.000 D -3.944												
								0.000	0.000	152.215	0.000	41.112	0.000
40.000	0.000 D 2.086 - 3.649 0.000 D -3.847												
								15.637	0.000	286.456	0.000	83.527	0.000
60.000	0.000 D 3.717 0.000 D -3.803												
								31.273	0.000	420.985	0.000	126.083	0.000
80.000	0.000 D 1.397 - 3.485 0.000 D -3.893												
								41.713	0.000	560.254	0.000	192.527	0.000
100.000													
								73.215	0.000	644.227	0.000	225.130	0.000
120.000													
								73.215	0.000	644.227	0.000	225.130	0.000
140.000													
								199.756	0.000	644.227	0.000	225.130	0.000
160.000													
								305.772	0.000	644.227	0.000	225.130	0.000
180.000													
								305.772	0.000	644.227	0.000	225.130	0.000
200.000	0.000 D 2.737 - 3.849 0.000 D -1.225 - -3.920												
								395.784	0.000	677.570	0.000	231.979	0.000
220.000	0.000 - 3.862 0.000 - -4.116												
								506.964	0.000	724.275	0.000	232.675	0.000
240.000	0.000 D 3.802 0.000 D -2.058 - -4.234												
								638.777	0.000	753.571	0.000	233.274	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:02:38 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 4 : ACTUACIÓN 4
EJE : 271 : PS 20+880

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
248.560	0.000 D 3.849 0.000 D -4.215												
								648.091	0.000	813.163	0.000	240.372	0.000

TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200):

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:53 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 169 : Ramal Salida CD 28,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 1.131 0.000 D -9.656	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 1.344 0.000 D -3.388	0.000	0.000	86.280	0.000	9.841	0.000
40.000	-0.143 D -5.048	0.000	0.000	182.304	0.000	13.065	0.000
40.000	-0.143 D -5.048	0.000	0.000	182.304	0.000	13.065	0.000
60.000	-0.160 D -4.394	0.000	0.000	263.836	0.000	18.097	0.000
80.000	-0.073 D -4.257	0.000	0.000	348.333	0.000	20.792	0.000
100.000	0.000 D 0.010 - 0.011 0.000 D -4.026	0.013	0.000	429.099	0.000	38.616	0.000
102.588	0.000 D 0.010 0.000 D -3.998	0.014	0.000	439.496	0.000	41.956	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:53 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 170 : Ramal Entrada CD 28,7

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 0.065 0.000 D -4.328	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 0.093 0.000 D -3.972	0.000	0.000	83.435	0.000	2.936	0.000
40.000	0.000 D 0.207 0.000 D -3.956	0.000	0.000	164.522	0.000	24.192	0.000
60.000	0.000 D 0.015 0.000 D -4.033	0.000	0.000	246.908	0.000	36.255	0.000
80.000	-0.282 - -4.343	43.032	0.000	284.429	0.000	54.892	0.000
100.000	-1.055 - -5.187	125.106	0.000	284.429	0.000	55.006	0.000
120.000	-2.051 - -7.441	214.847	0.000	284.429	0.000	55.117	0.000
140.000	-2.485 - -5.257 D -7.046	299.196	0.000	297.572	0.000	61.527	0.000
140.000	-2.475 D -7.046	299.196	0.000	297.572	0.000	61.527	0.000
160.000	-2.162 D -6.561	299.196	0.000	387.294	0.000	65.102	0.000
180.000	-1.695 D -6.137	299.196	0.000	475.914	0.000	68.534	0.000
200.000	-1.092 D -5.237	299.196	0.000	561.798	0.000	93.436	0.000
220.000	-0.543 D -4.729	299.196	0.000	644.147	0.000	112.079	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:53 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 170 : Ramal Entrada CD 28,7

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000	-0.044 D -4.290	299.196	0.000	728.603	0.000	114.691	0.000
260.000	0.000 D 0.267 0.000 D -3.905	299.196	0.000	812.141	0.000	137.219	0.000
280.000	0.000 D 0.423 0.000 D -3.647	299.196	0.000	894.785	0.000	139.767	0.000
300.000	0.000 D 0.267 0.000 D -3.565	299.196	0.000	973.443	0.000	142.193	0.000
320.000	-0.113 D -3.515	299.196	0.000	1046.123	0.000	174.606	0.000
340.000	-0.571 D -3.506	299.196	0.000	1109.877	0.000	176.809	0.000
360.000	-0.965 D -3.549	299.196	0.000	1165.230	0.000	178.539	0.000
363.726	-1.034 D -3.534	299.196	0.000	1174.701	0.000	178.835	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:53 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 171 : Ramal Salida CI 28,6

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 0.288 0.000 D -3.499	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 0.427 0.000 D -3.582	0.000	0.000	77.304	0.000	38.603	0.000
40.000	0.000 D 0.489 0.000 D -4.121	0.000	0.000	162.640	0.000	81.224	0.000
60.000	0.000 D 0.250 0.000 D -4.744	0.000	0.000	259.673	0.000	129.689	0.000
80.000	-0.275 D -5.751	0.000	0.000	361.990	0.000	180.796	0.000
100.000	-0.893 D -5.128	0.000	0.000	485.297	0.000	242.394	0.000
100.000	-0.893 D -5.128	0.000	0.000	485.297	0.000	242.394	0.000
120.000	-1.162 D -5.336	0.000	0.000	568.956	0.000	256.009	0.000
140.000	-0.757 D -4.943	0.000	0.000	652.626	0.000	258.540	0.000
160.000	-0.006 D -4.223	0.000	0.000	736.568	0.000	261.105	0.000
168.000	0.000 D 0.155 0.000 D -4.070	0.000	0.000	770.338	0.000	262.547	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:53 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 172 : Ramal entrada CI 28,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000	-0.484 D -4.480	0.000	0.000	40.960	0.000	20.431	0.000
40.000	-0.964 D -5.846	0.000	0.000	123.618	0.000	61.670	0.000
60.000	-0.570 D -4.922	0.000	0.000	213.715	0.000	106.671	0.000

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
60.000							
	-0.570 D -4.922						
		0.000	0.000	213.715	0.000	106.671	0.000
80.000							
	-0.052 D -4.643						
		0.000	0.000	303.341	0.000	151.434	0.000
100.000	0.000 D 0.230						
	0.000 D -4.369						
		0.000	0.000	395.699	0.000	197.565	0.000
120.000	0.000 D 0.239						
	0.000 D -4.021						
		0.000	0.000	483.975	0.000	241.656	0.000
140.000	0.000 D 0.394						
	0.000 D -3.658						
		0.000	0.000	566.799	0.000	283.018	0.000
160.000	0.000 D 0.513						
	0.000 D -3.519						
		0.000	0.000	647.320	0.000	323.229	0.000
179.706	0.000 D 0.412						
	0.000 D -3.500						
		0.000	0.000	725.459	0.000	362.249	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 227 : Carril CCV CD 28,5

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
220.000	0.000 D 2.139						
	0.000 D -0.005 - -0.005						
		0.000	0.000	37.054	0.000	18.464	0.000
240.000	0.000 D 1.690						
	0.000 D -0.005 - -0.005						
		0.000	0.000	75.415	0.000	37.567	0.000
260.000	0.000 D 1.251						
	0.000 D -0.005 - -0.005						
		0.000	0.000	104.934	0.000	52.248	0.000
280.000	0.000 D 0.779						
	0.000 D -0.005 - -0.005						
		0.000	0.000	124.766	0.000	62.085	0.000
300.000	0.000 D 0.029						
	0.000 D -0.005						
		0.000	0.000	132.951	0.000	66.101	0.000
320.000	0.000 D 0.002						
	0.000 D -0.002 - -0.005						
		0.013	0.000	133.322	0.000	66.219	0.000
340.000	0.000 D 0.002						
	0.000 - -0.005						
		0.042	0.000	133.535	0.000	66.266	0.000
360.000	0.000 D 0.003						
	0.000 - -0.005						
		0.124	0.000	133.612	0.000	66.270	0.000
380.000							
		0.165	0.000	133.619	0.000	66.271	0.000
400.000							
		0.165	0.000	133.619	0.000	66.271	0.000
420.000							
		0.165	0.000	133.619	0.000	66.271	0.000
440.000	0.000 D 0.047						
	0.000 D -0.005						
		0.165	0.000	134.024	0.000	66.412	0.000
460.000	0.000 D 0.041						
	0.000 D -0.005						
		0.165	0.000	134.835	0.000	66.738	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 227 : Carril CCV CD 28,5

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
480.000	0.000 D 0.037						
	0.000 D -0.005						
		0.165	0.000	135.715	0.000	67.097	0.000
500.000	0.000 D 0.040						
	0.000 D -0.005						
		0.165	0.000	136.581	0.000	67.452	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 232 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 5

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
27960.000	7.000 D 7.422						
		0.000	0.000	6.976	0.000	3.443	0.000
27980.000	7.000 D 7.387						
		0.000	0.000	15.059	0.000	7.435	0.000
28000.000	7.000 D 7.321						
		0.000	0.000	22.132	0.000	10.921	0.000
28020.000	7.000 D 7.273						
		0.000	0.000	28.070	0.000	13.840	0.000
28040.000	7.000 D 7.249						
		0.000	0.000	33.287	0.000	16.399	0.000
28060.000	7.000 D 7.609						
		0.000	0.000	41.860	0.000	20.635	0.000
28080.000	7.000 D 8.218						
		0.000	0.000	59.753	0.000	29.532	0.000
28100.000	7.000 D 9.354						
		0.000	0.000	95.474	0.000	47.342	0.000
28120.000	7.000 D 10.474						
		0.000	0.000	153.754	0.000	76.432	0.000
28140.000	7.000 D 11.066						
		0.000	0.000	229.151	0.000	95.212	0.000
28160.000	7.000 D 11.347						
		0.000	0.000	313.283	0.000	97.978	0.000
28180.000	7.000 D 11.367						
		0.000	0.000	400.421	0.000	100.626	0.000
28200.000	7.000 - 11.372						
		78.160	0.000	409.678	0.000	100.908	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 232 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 5

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
28220.000	7.000 D 11.467 - 11.476						
		121.967	0.000	454.349	0.000	103.078	0.000
28240.000	7.000 D 11.445 - 11.453						
		122.135	0.000	543.471	0.000	109.447	0.000
28260.000	7.000 D 11.387 - 11.395						
		122.294	0.000	631.792	0.000	116.754	0.000
28280.000	7.000 D 11.327 - 11.336						
		122.462	0.000	718.935	0.000	121.377	0.000
28300.000	7.000 D 11.555						
		122.613	0.000	807.194	0.000	124.116	0.000
28302.774	7.000 D 11.630						
		122.613	0.000	819.934	0.000	124.512	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-28771.222							
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-28760.000							

-28740.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-28720.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-28700.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-28689.258			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-28680.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-28660.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-28640.000	7.000 D	7.352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-28636.222	7.000 D	7.521	0.000	0.000	3.515	0.000	1.732	0.000
-28620.000	7.000 D	8.249	0.000	0.000	5.163	0.000	2.547	0.000
-28600.000	7.000 D	9.066	0.000	0.000	19.518	0.000	9.684	0.000
-28580.000	7.000 D	9.800	0.000	0.000	52.675	0.000	26.212	0.000
			0.000	0.000	101.337	0.000	50.493	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-28560.000	7.000 D	10.302					0.000	0.000	162.359	0.000	80.954	0.000
-28540.000	7.000 D	10.586					0.000	0.000	231.242	0.000	115.346	0.000
-28520.000	7.000 D	10.756					0.000	0.000	304.660	0.000	152.005	0.000
-28500.000	7.000 D	10.788					0.000	0.000	380.096	0.000	189.673	0.000
-28480.000	7.000 D	10.769					0.000	0.000	455.663	0.000	227.406	0.000
-28475.671	7.000 D	10.788					0.000	0.000	472.020	0.000	235.574	0.000
-28475.661	7.000 D	10.788					0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28475.661							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28471.761							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28460.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28440.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28420.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28400.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-28380.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28360.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28340.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28320.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28300.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28280.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28260.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28240.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28223.767							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28220.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28200.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28180.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28160.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-28140.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28120.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28100.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28080.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28060.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28040.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28020.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-28000.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-27980.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-27960.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-27940.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-27920.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-27900.000							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

AREA ACUMULADA EN PLANTA VOLUMEN ACUMULADO

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-27880.000												
							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-27860.000												
							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-27840.000												
							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-27820.000												
							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-27816.798												
							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-27816.798	7.000 D	10.912										
							0.000	0.000	472.058	0.000	235.593	0.000
-27816.788	7.000 D	10.912										
							0.000	0.000	472.097	0.000	235.612	0.000
-27800.000	7.000 D	10.771										
							0.000	0.000	536.592	0.000	267.818	0.000
-27780.000	7.000 D	10.540										
							0.000	0.000	609.708	0.000	304.326	0.000
-27760.000	7.000 D	10.036										
							0.000	0.000	675.475	0.000	337.160	0.000
-27740.000	7.000 D	9.402										
							0.000	0.000	729.858	0.000	364.301	0.000
-27723.049	7.000 D	8.866										
							0.000	0.000	766.027	0.000	382.343	0.000
-27720.000	7.000 D	8.769										
							0.000	0.000	771.568	0.000	385.106	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-27700.000	7.000 D	8.096										
							0.000	0.000	800.219	0.000	399.381	0.000
-27680.000	7.000 D	7.491										
							0.000	0.000	816.093	0.000	407.268	0.000
-27665.665	7.000 D	7.463										
							0.000	0.000	822.937	0.000	410.654	0.000
-27660.000	7.000 D	7.172										
							0.000	0.000	824.735	0.000	411.539	0.000
-27640.000	7.000 D	7.193										
							0.000	0.000	828.377	0.000	413.310	0.000
-27630.868	7.000 D	7.188										
							0.000	0.000	830.114	0.000	414.156	0.000
-27620.000	7.000 D	7.182										
							0.000	0.000	832.126	0.000	415.135	0.000
-27610.868	7.000 D	7.187										
							0.000	0.000	833.811	0.000	415.955	0.000
-27600.000	7.000 D	7.192										
							0.000	0.000	835.871	0.000	416.957	0.000
-27590.868	7.000 D	7.200										
							0.000	0.000	837.660	0.000	417.829	0.000
-27580.000	7.000 D	7.208										
							0.000	0.000	839.877	0.000	418.911	0.000
-27560.000	7.000 D	7.227										
							0.000	0.000	844.236	0.000	421.040	0.000
-27540.000	7.000 D	7.229										
							0.000	0.000	848.803	0.000	423.274	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 242 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 5

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-27530.665	7.000 D	7.217										
							0.000	0.000	850.888	0.000	424.293	0.000

Istram 21.04.04.21 22/07/21 18:12:54 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 5 : ACTUACIÓN 5
EJE : 264 : PI 29+000

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	3.346										
	0.000 D	-3.108										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000												
							0.000	0.000	23.829	0.000	11.266	0.000
40.000												
							0.000	0.000	23.829	0.000	11.266	0.000
60.000	0.000 D	1.436										
	0.000 D	-3.094										
							0.000	0.000	106.945	0.000	52.482	0.000
80.000	0.000 D	2.326										
	0.000 D	-2.013										
							0.000	0.000	194.552	0.000	96.285	0.000
92.868	0.000 D	2.092										
	0.000 D	-2.089										
							0.857	0.000	248.417	0.000	113.577	0.000

TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400):

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	3.445 D	11.059											
	-3.524 D	-10.630						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.425 D	11.277											
	-3.629 D	-10.764						0.000	0.000	296.474	0.000	92.670	0.000
40.000	3.466 D	11.247											
	-3.638 D	-10.834						0.000	0.000	595.309	0.000	241.931	0.000
60.000	3.426 D	11.606											
	-3.570 D	-10.811						0.000	0.000	899.558	0.000	393.896	0.000
80.000	3.346 D	11.463											
	-3.554 D	-10.707						0.000	0.000	1205.675	0.000	546.799	0.000
100.000	3.325 D	11.831											
	-3.614 D	-10.795						0.000	0.000	1514.449	0.000	701.032	0.000
120.000	3.337 D	12.075											
	-3.687 D	-10.848						0.000	0.000	1829.668	0.000	858.490	0.000
140.000	3.289 D	12.610											
	-3.675 D	-10.876						0.000	0.000	2154.834	0.000	1020.939	0.000
160.000	3.263 D	12.432											
	-3.659 D	-10.882						0.000	0.000	2483.171	0.000	1184.962	0.000
180.000	3.261 D	12.765											
	-3.777 D	-10.916						0.000	0.000	2812.710	0.000	1349.584	0.000
200.000	3.272 D	12.877											
	-3.865 D	-10.985						0.000	0.000	3148.087	0.000	1491.884	0.000
220.000	3.235 D	13.120											
	-3.902 D	-11.053						0.000	0.000	3484.887	0.000	1597.577	0.000
240.000	3.108 D	13.397											
	-3.880 D	-11.098						0.000	0.000	3830.885	0.000	1679.847	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	3.018 D	13.490											
	-3.907 D	-11.127						0.000	0.000	4183.022	0.000	1754.666	0.000
280.000	2.974 D	13.656											
	-3.976 D	-11.149						0.000	0.000	4539.085	0.000	1817.832	0.000
300.000	2.985 D	13.662 -	13.671										
	-4.030 D	-11.157						0.167	0.000	4896.107	0.000	1873.354	0.000
320.000	2.901 D	13.610 -	13.620										
	-4.035 D	-11.166						0.356	0.000	5252.538	0.000	1934.662	0.000
340.000	2.788 D	13.561 -	13.566										
	-4.090 D	-11.208						0.535	0.000	5609.815	0.000	2013.861	0.000
360.000	2.750 D	13.514											
	-4.208 D	-11.268						0.548	0.000	5967.014	0.000	2090.189	0.000
380.000	2.798 D	13.475											
	-4.250 D	-11.346						0.548	0.000	6322.990	0.000	2161.544	0.000
400.000	3.098 D	13.434											
	-4.279 D	-11.438						0.548	0.000	6675.672	0.000	2233.519	0.000
420.000	3.519 D	13.406											
	-4.343 D	-11.544						0.548	0.000	7021.524	0.000	2317.010	0.000
440.000	4.016 D	13.366											
	-4.424 D	-11.634						0.548	0.000	7358.011	0.000	2418.573	0.000
460.000	4.608 D	13.257											
	-4.496 D	-11.659						0.548	0.000	7681.731	0.000	2509.872	0.000
480.000	5.295 D	13.232											
	-4.627 D	-11.854						0.548	0.000	7991.500	0.000	2580.058	0.000
500.000	5.693 D	13.216											
	-4.948 D	-12.092						0.548	0.000	8289.811	0.000	2641.466	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	5.911 D	13.119										
	-5.213 D	-12.335					0.548	0.000	8579.776	0.000	2704.232	0.000
540.000	5.876 D	13.087										
	-5.362 D	-12.452					0.548	0.000	8866.088	0.000	2770.330	0.000
560.000	5.742 D	13.015										
	-5.361 D	-12.474					0.548	0.000	9152.964	0.000	2839.515	0.000
580.000	5.659 D	12.952										
	-5.419 D	-12.569					0.548	0.000	9441.265	0.000	2914.643	0.000
600.000	5.603 D	12.882										
	-5.560 D	-13.147					0.548	0.000	9734.366	0.000	2992.642	0.000
620.000	5.574 D	12.820										
	-5.672 D	-13.833					0.548	0.000	10037.109	0.000	3075.717	0.000
640.000	5.451 D	12.723										
	-5.708 D	-14.606					0.548	0.000	10352.889	0.000	3165.781	0.000
660.000	5.382 D	12.668										
	-5.756 D	-15.336					0.548	0.000	10683.248	0.000	3263.337	0.000
680.000	5.332 D	12.533										
	-5.765 D	-15.846					0.548	0.000	11024.727	0.000	3366.371	0.000
700.000	5.248 D	12.425										
	-5.856 D	-16.115					0.548	0.000	11371.917	0.000	3472.535	0.000
720.000	5.186 D	12.387										
	-5.914 D	-16.235					0.548	0.000	11721.502	0.000	3580.321	0.000
740.000	5.119 D	12.373										
	-5.924 D	-16.275					0.555	0.000	12072.729	0.000	3699.422	0.000
760.000	5.114 D	12.698										
	-5.984 D	-16.211					0.555	0.000	12426.888	0.000	3876.303	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
780.000	5.141 D	12.995										
	-6.002 D	-16.187					0.563	0.000	12785.391	0.000	4012.731	0.000
800.000	5.177 D	13.697										
	-6.015 D	-16.261					0.581	0.000	13153.428	0.000	4122.656	0.000
820.000	5.276 D	14.650										
	-5.956 D	-16.370 -	-16.374				0.634	0.000	13538.946	0.000	4236.905	0.000
840.000	5.297 D	15.421										
	-6.029 D	-16.507 -	-16.511				0.677	0.000	13942.882	0.000	4361.792	0.000
860.000	5.286 D	15.858										
	-5.983 D	-16.775 -	-16.779				0.720	0.000	14362.584	0.000	4495.837	0.000
880.000	5.339 D	15.998										
	-5.813 D	-17.085					0.794	0.000	14795.492	0.000	4645.631	0.000
900.000	5.351 D	16.062										
	-5.780 D	-12.523					0.809	0.000	15196.482	0.000	4800.196	0.000
920.000	5.343 D	16.184										
	-5.709 D	-12.770					0.809	0.000	15549.519	0.000	4953.108	0.000
940.000	5.492 D	16.378										
	-5.739 D	-13.425					0.809	0.000	15913.164	0.000	5110.981	0.000
960.000	5.528 D	16.929										
	-5.748 D	-14.571					0.809	0.000	16300.313	0.000	5280.678	0.000
980.000	5.568 D	17.693										
	-5.798 D	-15.580 -	-16.265									

	2.660	0.000	16725.074	0.000	5449.031	0.000
1000.000 5.511 D 18.404 -5.746 D -12.871						
	20.913	0.000	17161.770	0.000	5638.417	0.000
1020.000 5.497 D 18.512 -5.725 D -12.856						
	20.913	0.000	17562.298	0.000	5838.526	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 117 : Eje Mediana 1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1040.000	5.508 D -5.687 D	18.972 -12.880										
							20.913	0.000	17971.163	0.000	6042.808	0.000
1060.000	5.525 D -5.651 D	16.537 -12.876										
							20.913	0.000	18375.663	0.000	6244.887	0.000
1080.000	5.571 D -5.674 D	16.674 -12.819										
							20.913	0.000	18740.524	0.000	6427.125	0.000
1100.000	5.605 D -5.661 D	16.685 -12.791										
							20.913	0.000	19105.117	0.000	6609.230	0.000
1120.000	5.569 D -5.612 D	16.687 -12.767										
							20.913	0.000	19469.958	0.000	6791.451	0.000
1139.813	5.598 D -5.527 D	16.685 -12.633										
							20.913	0.000	19831.261	0.000	6934.957	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	3.786										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 0.000 D	3.680 -0.026										
							0.000	0.000	74.786	0.000	23.730	0.000
40.000	0.000 D 0.000 D	3.637 -0.035										
							0.000	0.000	148.520	0.000	60.545	0.000
60.000	0.000 D 0.000 D	3.511 -0.048										
							0.000	0.000	220.598	0.000	96.534	0.000
80.000	0.000 D 0.000 D	3.286 -0.119										
							0.000	0.000	289.513	0.000	130.941	0.000
100.000	0.000 D 0.000 D	2.975 -0.424										
							0.000	0.000	358.314	0.000	165.290	0.000
120.000	0.000 D 0.000 D	2.630 -0.526										
							0.000	0.000	423.309	0.000	197.737	0.000
140.000	0.000 D 0.000 D	2.355 -0.696										
							0.000	0.000	484.293	0.000	228.179	0.000
160.000	0.000 D 0.000 D	2.061 -0.812										
							0.000	0.000	544.317	0.000	258.139	0.000
180.000	0.000 D 0.000 D	1.752 -0.952										
							0.000	0.000	598.096	0.000	284.980	0.000
200.000	0.000 D 0.000 D	1.433 -1.185										
							0.000	0.000	652.100	0.000	311.931	0.000
200.000	0.000 D 0.000 D	1.433 -1.185										
							0.000	0.000	652.100	0.000	311.931	0.000
220.000	0.000 D 0.000 D	1.140 -1.113										
							0.000	0.000	700.253	0.000	335.956	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000	0.000 D 0.000 D	0.882 -0.987										
							0.000	0.000	742.262	0.000	356.911	0.000
260.000	0.000 D 0.000 D	0.625 -0.983										
							0.000	0.000	774.348	0.000	372.904	0.000
280.000	0.000 D 0.000 D	0.317 -1.262										
							0.000	0.000	807.322	0.000	389.341	0.000
300.000	-0.005 D	-1.042										
							0.007	0.000	834.259	0.000	402.760	0.000
320.000	-0.282 D	-1.324										
							0.007	0.000	854.977	0.000	413.069	0.000
340.000	-0.539 D	-1.200										
							0.007	0.000	872.789	0.000	421.921	0.000
360.000	-0.834 D	-1.199										
							0.007	0.000	883.317	0.000	427.133	0.000
380.000	-1.122 D	-1.343										
							0.007	0.000	889.954	0.000	430.402	0.000
400.000	-1.387 D	-1.406										
							0.007	0.000	892.065	0.000	431.407	0.000
420.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
440.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
460.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
480.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
500.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
520.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
540.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
560.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
580.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
600.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
620.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
640.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
660.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
680.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
700.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
720.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000
740.000												
							0.007	0.000	892.113	0.000	431.425	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 173 : Ramal Salida CD 32,9

```
                                        ==============================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                        ==============================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                  AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                  ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    760.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
    780.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
    800.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
    820.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
    840.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
    860.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
    880.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
    900.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
    920.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
    940.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
    960.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
    980.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
   1000.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
```

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09   200009                                                                                    pagina   4
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    6 : ACTUACIÓN 6
EJE        :  173 : Ramal Salida CD 32,9

                                        ==============================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                        ==============================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                  AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                  ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
   1020.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
   1040.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
   1060.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
   1080.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
   1100.000
                                                                                            0.007        0.000      892.113        0.000      431.425        0.000
   1120.000
            -2.875 D  -3.477
                                                                                            0.007        0.000      895.513        0.000      433.094        0.000
   1140.000
            -1.147 D  -2.615
                                                                                            0.007        0.000      918.301        0.000      444.417        0.000
   1160.000  0.000 D   0.744
             0.000 D  -2.768
                                                                                            0.007        0.000      968.831        0.000      469.581        0.000
   1180.000  0.000 D   2.209
             0.000 D  -1.912
                                                                                            0.007        0.000      994.531        0.000      479.121        0.000
   1200.000  0.000 D   3.215
             0.000 D  -0.856
                                                                                            0.464        0.000     1075.990        0.000      484.255        0.000
   1220.000  0.000 D   3.874
             0.000 D  -0.167
                                                                                            0.464        0.000     1157.106        0.000      486.705        0.000
   1240.000  0.015 D   4.012
                                                                                            0.464        0.000     1237.481        0.000      507.853        0.000
   1260.000  0.000 D   4.031
             0.000 D  -0.016
                                                                                            0.464        0.000     1317.917        0.000      532.398        0.000
```

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09   200009                                                                                    pagina   5
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    6 : ACTUACIÓN 6
EJE        :  173 : Ramal Salida CD 32,9

                                        ==============================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                        ==============================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                  AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                  ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
   1280.000  0.003 D   4.005
                                                                                            0.464        0.000     1398.406        0.000      553.663        0.000
   1286.112  0.000 D   4.005
                                                                                            0.464        0.000     1422.875        0.000      565.863        0.000
```

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09   200009                                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    6 : ACTUACIÓN 6
EJE        :  174 : Ramal Entrada CD 33,4

                                        ==============================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                        ==============================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                  AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                  ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
      0.000
            -0.176 D  -4.253
                                                                                            0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
     20.000
            -0.409 D  -4.397
                                                                                            0.000        0.000       79.868        0.000       30.395        0.000
     40.000
            -0.137 D  -4.105
                                                                                            0.000        0.000      159.586        0.000       70.155        0.000
     60.000
            -0.486 D  -4.544
                                                                                            0.000        0.000      238.344        0.000      109.435        0.000
     80.000
            -0.335 D  -5.538
                                                                                            0.000        0.000      309.092        0.000      144.725        0.000
    100.000  0.000 D   0.268
             0.000 D  -4.642
                                                                                            0.000        0.000      408.408        0.000      194.333        0.000
    120.000  0.000 D   0.188
             0.000 D  -4.132
                                                                                            0.000        0.000      501.317        0.000      240.740        0.000
    140.000
            -0.021 D  -3.622
                                                                                            0.000        0.000      580.354        0.000      280.212        0.000
    160.000
            -0.103 D  -3.500
                                                                                            0.000        0.000      649.834        0.000      314.901        0.000
    163.708
            -0.112 D  -3.500
                                                                                            0.000        0.000      662.414        0.000      321.182        0.000
```

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09   200009                                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    6 : ACTUACIÓN 6
EJE        :  175 : Ramal salida CI 33,3

                                        ==============================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                        ==============================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                  AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                  ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
      0.000
            -0.180 -  -3.500
                                                                                            0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
     20.000  0.000 -   0.173
             0.000 -  -3.517
                                                                                           70.057        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
     40.000  0.000 D   0.333
             0.000 D  -1.250 -  -3.629
                                                                                          100.129        0.000       46.197        0.000       22.851        0.000
     60.000  0.000 D   0.277
             0.000 D  -1.000 -  -3.932
                                                                                          152.826        0.000       74.804        0.000       36.856        0.000
     80.000  0.000 D   0.174
             0.000 D  -1.350 -  -4.260
                                                                                          210.692        0.000      103.373        0.000       50.842        0.000
    100.000  0.000 -   0.155
             0.000 -  -4.599
                                                                                          291.596        0.000      114.805        0.000       56.351        0.000
    120.000  0.000 -   0.139
             0.000 -  -4.885
```

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
		389.211	0.000	114.805	0.000	56.370	0.000
120.000	0.000 - 0.139 0.000 - -4.885						
		389.211	0.000	114.805	0.000	56.370	0.000
140.000	0.000 - 0.071 0.000 - -5.653						
		495.313	0.000	114.805	0.000	56.372	0.000
160.000	-0.089 - -4.166						
		613.361	0.000	114.827	0.000	56.378	0.000
180.000	-0.182 D -3.092 - -4.100 D -4.332						
		680.115	0.000	130.346	0.000	63.997	0.000
200.000	-0.243 D -4.332						
		690.197	0.000	202.655	0.000	80.657	0.000
217.930	-0.078 D -4.203						
		690.197	0.000	276.299	0.000	83.717	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 176 : Ramal Entrada CI 32,9

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 3.788						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 3.989 0.000 D -0.038						
		0.000	0.000	78.713	0.000	39.256	0.000
40.000	0.000 D 3.876 0.000 D -0.129						
		0.000	0.000	158.478	0.000	65.325	0.000
60.000	0.000 D 3.950 - 3.960 0.000 D -1.725						
		1.699	0.000	253.104	0.000	80.335	0.000
80.000	0.000 D 4.498 0.000 D -0.859						
		1.721	0.000	361.919	0.000	87.498	0.000
80.000	0.000 D 4.498 0.000 D -0.859						
		1.721	0.000	361.919	0.000	87.498	0.000
100.000	0.000 D 4.778 0.000 D -0.597						
		1.721	0.000	469.324	0.000	90.749	0.000
100.000	0.000 D 4.778 0.000 D -0.597						
		1.721	0.000	469.324	0.000	90.749	0.000
120.000	0.000 D 4.927 0.000 D -0.243						
		1.721	0.000	575.256	0.000	93.951	0.000
140.000	0.000 D 4.891 0.000 D -0.015						
		1.721	0.000	675.461	0.000	96.984	0.000
148.298	0.000 D 4.724 0.000 D -0.003						
		1.721	0.000	715.446	0.000	98.191	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:09 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
33080.000	7.000 D 11.659						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
33100.000	7.000 D 13.095						
		0.000	0.000	107.532	0.000	53.716	0.000
33120.000	7.000 D 16.037 - 16.037						
		0.001	0.000	258.852	0.000	125.172	0.000
33140.000	7.000 D 7.128						
		0.001	0.000	350.508	0.000	166.795	0.000
33160.000	7.000 D 7.097						
		0.001	0.000	352.759	0.000	167.870	0.000
33180.000	7.000 D 7.081						
		0.001	0.000	354.535	0.000	168.708	0.000
33200.000							
		0.001	0.000	355.342	0.000	169.086	0.000
33220.000							
		0.001	0.000	355.342	0.000	169.086	0.000
33240.000	12.899						
		0.001	0.000	355.342	0.000	169.086	0.000
33260.000	7.000 D 10.177						
		0.001	0.000	413.276	0.000	198.027	0.000
33280.000	7.000 D 8.217						
		0.001	0.000	456.590	0.000	219.684	0.000
33300.000	7.000 D 7.188						
		0.001	0.000	468.607	0.000	225.692	0.000
33320.000							
		0.001	0.000	469.305	0.000	226.042	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:10 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
33340.000							
		0.001	0.000	469.305	0.000	226.042	0.000
33360.000	7.000 D 10.498						
		0.001	0.000	514.346	0.000	248.529	0.000
33380.000	7.000 D 10.603						
		0.001	0.000	585.357	0.000	283.985	0.000
33400.000	7.000 D 10.534						
		0.001	0.000	656.722	0.000	319.617	0.000
33420.000	7.000 D 10.299						
		0.001	0.000	725.045	0.000	353.729	0.000
33440.000	7.000 D 10.001						
		0.001	0.000	788.038	0.000	385.175	0.000
33460.000	7.000 D 9.508						
		0.001	0.000	843.129	0.000	412.671	0.000
33480.000	7.000 D 9.005						
		0.001	0.000	888.264	0.000	435.188	0.000
33500.000	7.000 D 8.648						
		0.001	0.000	924.799	0.000	453.406	0.000
33520.000	7.000 D 8.286						
		0.001	0.000	954.146	0.000	468.029	0.000
33540.000	7.000 D 7.885						
		0.001	0.000	975.855	0.000	478.834	0.000
33560.000	7.000 D 7.467						
		0.001	0.000	989.367	0.000	485.540	0.000
33580.000	7.000 D 7.320						
		0.001	0.000	997.234	0.000	489.423	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:10 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 233 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 6

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
33600.000							
		0.001	0.000	1000.435	0.000	490.999	0.000
33620.000	7.000 D 7.028						
		0.001	0.000	1000.565	0.000	491.052	0.000
33640.000	7.000 D 7.065						
		0.001	0.000	1001.492	0.000	491.466	0.000
33660.000	7.000 D 7.015						
		0.001	0.000	1002.288	0.000	491.814	0.000
33680.000	7.000 D 7.030						
		0.001	0.000	1002.734	0.000	491.987	0.000
33700.000	7.000 D 7.099						
		0.001	0.000	1004.022	0.000	492.581	0.000

33720.000	7.000 D	7.146									
			0.001	0.000	1006.466	0.000	493.753	0.000
33740.000	7.000 D	7.210									
			0.001	0.000	1010.018	0.000	495.479	0.000
33745.659	7.000 D	7.197									
			0.001	0.000	1011.168	0.000	496.039	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:10 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 241 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-33482.091	7.000 D	7.311											
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-33480.000	7.000 D	7.324											
								0.000	0.000	0.664	0.000	0.023	0.000
-33460.000	7.000 D	7.296											
								0.000	0.000	6.862	0.000	0.234	0.000
-33440.000	7.000 D	7.304											
								0.000	0.000	12.857	0.000	0.438	0.000
-33420.000	7.000 D	7.263											
								0.000	0.000	18.525	0.000	1.839	0.000
-33400.000	7.000 D	7.415											
								0.000	0.000	25.299	0.000	5.176	0.000
-33380.000	7.000 D	7.561											
								0.000	0.000	35.051	0.000	7.397	0.000
-33360.000	7.000 D	7.597											
								0.000	0.000	46.631	0.000	10.531	0.000
-33347.091	7.000 D	7.694											
								0.000	0.000	54.963	0.000	14.664	0.000
-33340.000	7.000 D	8.020											
								0.000	0.000	61.038	0.000	17.684	0.000
-33320.000	7.000 D	8.333											
								0.000	0.000	84.566	0.000	29.399	0.000
-33300.000	7.000 D	8.836											
								0.000	0.000	116.254	0.000	45.193	0.000
-33280.000	7.000 D	9.499											
								0.000	0.000	159.603	0.000	66.818	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:06:10 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 6 : ACTUACIÓN 6
EJE : 241 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 6

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-33260.000	7.000 D	9.734										
							0.000	0.000	211.941	0.000	92.937	0.000
-33240.000	7.000 D	9.996										
							0.000	0.000	269.248	0.000	121.540	0.000
-33228.613	7.000 D	10.210										
							0.000	0.000	304.580	0.000	139.178	0.000
-33228.613	7.000 -	10.210										
							0.000	0.000	304.580	0.000	139.178	0.000
-33222.148	7.000 -	10.320										
							21.105	0.000	304.580	0.000	139.178	0.000
-33222.138	7.000 -	9.510										
							21.134	0.000	304.580	0.000	139.178	0.000
-33222.134	7.000 -	9.510										
							21.145	0.000	304.580	0.000	139.178	0.000

TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500):

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:41 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	5.899 D 16.658 -4.642 D -11.769	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.943 D 16.625 -4.683 D -11.811	0.000	0.000	356.960	0.000	74.178	0.000
40.000	5.946 D 16.643 -4.690 D -11.822	0.000	0.000	713.347	0.000	163.887	0.000
60.000	5.908 D 16.634 -4.644 D -11.790	0.000	0.000	1070.350	0.000	279.672	0.000
80.000	5.870 D 16.585 -4.672 D -11.820	0.000	0.000	1427.692	0.000	416.150	0.000
100.000	5.768 D 16.468 -4.786 D -11.931	0.000	0.000	1784.765	0.000	560.960	0.000
120.000	5.657 D 16.415 -4.949 D -12.047	0.000	0.000	2141.762	0.000	707.083	0.000
140.000	5.539 D 16.318 -5.020 D -12.175	0.000	0.000	2499.654	0.000	869.388	0.000
160.000	5.385 D 16.075 -5.142 D -12.364	0.000	0.000	2858.111	0.000	1048.424	0.000
180.000	5.188 D 15.868 -25.903	0.000	0.000	3144.031	0.000	1226.745	0.000
200.000	4.960 D 15.674 -25.906	0.000	0.000	3357.973	0.000	1404.853	0.000
220.000	4.741 D 15.466 -24.840	0.000	0.000	3644.445	0.000	1583.828	0.000
240.000	4.465 D 15.220 -21.371	0.000	0.000	3993.816	0.000	1763.466	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:41 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	4.173 D 18.932 -17.742	0.000	0.000	4377.351	0.000	1973.088	0.000
280.000	3.891 D 17.822 -14.960	0.000	0.000	4781.683	0.000	2188.487	0.000
300.000	3.526 D 16.698 -6.917 D -13.457	0.000	0.000	5197.178	0.000	2396.731	0.000
320.000	3.120 D 18.410 -7.393 D -20.666	0.000	0.000	5668.642	0.000	2632.302	0.000
340.000	2.458 D 17.377 -8.122 D -20.597	0.000	0.000	6228.220	0.000	2911.893	0.000
360.000	1.451 D 16.303 -9.130 D -20.866	0.000	0.000	6768.043	0.000	3181.591	0.000
380.000	0.000 D 14.769 0.000 D -21.761 - -21.763	0.003	0.000	7321.582	0.000	3443.858	0.000
400.000	0.000 D 12.707 0.000 D -22.612	0.014	0.000	8043.637	0.000	3693.116	0.000
420.000	0.000 D 9.942 0.000 D -22.495	0.014	0.000	8721.200	0.000	3916.586	0.000
440.000	0.000 D 6.540 0.000 D -23.117	0.016	0.000	9341.022	0.000	4110.049	0.000
460.000	0.000 D 2.368 0.000 D -12.532	0.016	0.000	9786.602	0.000	4273.947	0.000
480.000	-2.659 D -17.801	0.016	0.000	10087.021	0.000	4418.210	0.000
500.000	-8.840 D -23.271	0.016	0.000	10382.742	0.000	4555.013	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:41 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	-16.249 D -23.843	0.016	0.000	10602.949	0.000	4658.949	0.000
540.000		0.017	0.000	10678.345	0.000	4695.049	0.000
1860.000	-21.046 D -21.831	0.017	0.000	10678.345	0.000	4695.049	0.000
1880.000	-14.058 D -16.318 - -21.493	51.770	0.000	10708.789	0.000	4710.085	0.000
1900.000	-8.049 D -13.009 - -15.415	127.582	0.000	10780.989	0.000	4727.100	0.000
1920.000	-2.860 D -10.195	151.906	0.000	10903.668	0.000	4749.962	0.000
1940.000	0.000 D 1.414 0.000 D -18.362 - -22.294	191.225	0.000	10991.157	0.000	4803.360	0.000
1960.000	0.000 D 4.865 0.000 D -16.877 - -22.323	285.009	0.000	11222.718	0.000	4885.776	0.000
1980.000	0.439 D 7.562 -12.077 D -15.537 - -22.401	408.113	0.000	11545.966	0.000	4956.475	0.000
2000.000	2.478 D 9.724 -9.902 D -15.462 - -22.295	545.079	0.000	11779.859	0.000	5006.325	0.000
2020.000	4.073 D 11.305 -8.421 D -15.831 - -18.842	641.961	0.000	12051.866	0.000	5044.318	0.000
2040.000	5.149 D 12.370 -7.376 D -17.486 - -17.732	675.070	0.000	12371.111	0.000	5087.913	0.000
2060.000	5.860 D 13.079 -6.637 D -17.009 - -17.015	677.595	0.000	12720.327	0.000	5128.019	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:41 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 101 : Vte Trazado CD+CI 35,4 al 37,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2080.000	6.200 D 13.367 -6.361 D -16.698	677.659	0.000	13071.280	0.000	5143.127	0.000
2100.000	6.315 D 13.573 -6.304 D -16.693	677.659	0.000	13422.801	0.000	5154.312	0.000
2120.000	6.327 D 13.565 -6.297 D -16.658	677.659	0.000	13775.262	0.000	5203.443	0.000
2140.000	6.198 D 13.536 -6.285 D -16.770	677.659	0.000	14129.461	0.000	5294.648	0.000
2160.000	6.341 D 13.499 -6.344 D -16.899	677.659	0.000	14484.822	0.000	5399.142	0.000
2180.000	6.452 D 13.537 -6.320 D -17.029	677.659	0.000	14839.903	0.000	5508.717	0.000
2200.000	6.346 D 13.542 -6.356 D -17.111	677.659	0.000	15197.351	0.000	5623.104	0.000
2220.000	6.365 D 13.639 -6.449 D -17.193	677.659	0.000	15557.405	0.000	5723.597	0.000
2240.000	6.411 D 13.293 - 13.644 -6.422 D -17.215	681.177	0.000	15914.330	0.000	5812.301	0.000
2260.000	6.408 D 12.820 - 13.646 -6.415 D -17.275	692.954	0.000	16263.806	0.000	5911.081	0.000
2278.000	6.418 D 13.649 -6.429 D -17.292						

700.387	0.000	16582.114	0.000	6004.595	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:41 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 177 : Ramal Entrada CD 35,8

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000	0.000 D	0.007											
	0.000 D	-4.046						0.000	0.000	68.447	0.000	2.227	0.000
40.000													
	-0.269 D	-3.679 -	-4.050 D	-4.355				3.706	0.000	146.134	0.000	11.133	0.000
60.000													
	-0.745 -	-4.812						58.930	0.000	172.433	0.000	16.563	0.000
80.000													
	-1.267 -	-5.261						139.538	0.000	172.433	0.000	16.563	0.000
100.000													
	-1.679 -	-5.695						219.639	0.000	172.433	0.000	16.564	0.000
120.000													
	-2.097 D	-6.282						272.922	0.000	182.896	0.000	16.868	0.000
140.000													
	-1.947 D	-5.346						272.922	0.000	258.374	0.000	30.606	0.000
160.000													
	-1.773 D	-4.801						272.922	0.000	321.201	0.000	61.970	0.000
160.000													
	-1.773 D	-4.801						272.922	0.000	321.201	0.000	61.970	0.000
180.000													
	-1.791 D	-4.549						272.922	0.000	378.919	0.000	90.779	0.000
184.498													
	-1.837 D	-10.516						272.922	0.000	391.124	0.000	96.870	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:41 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 178 : Ramal Salida CI 35,8

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
60.000	0.000 D	3.734											
	0.000 D	-4.254						0.000	0.000	10.384	0.000	5.189	0.000
80.000	0.000 D	2.938											
	0.000 D	-1.218						0.000	0.000	143.896	0.000	71.890	0.000
100.000	0.000 D	2.148											
	0.000 D	-2.006						0.000	0.000	227.286	0.000	113.486	0.000
100.000	0.000 D	2.148											
	0.000 D	-2.006						0.000	0.000	227.286	0.000	113.486	0.000
120.000	0.000 D	1.318											
	0.000 D	-2.833						0.000	0.000	310.284	0.000	154.885	0.000
140.000	0.000 D	0.463											
	0.000 D	-3.670						0.000	0.000	393.129	0.000	196.207	0.000
160.000													
	-0.241 D	-4.361						0.000	0.000	475.669	0.000	237.377	0.000
180.000													
	-0.628 D	-4.766						0.000	0.000	558.247	0.000	278.566	0.000
200.000													
	-0.795 D	-4.936						0.000	0.000	641.034	0.000	319.857	0.000
220.000													
	-0.813 D	-4.951						0.000	0.000	723.817	0.000	353.439	0.000
240.000													
	-0.558 D	-4.765						0.000	0.000	807.260	0.000	356.095	0.000
260.000													
	-0.336 D	-4.580						0.000	0.000	891.774	0.000	370.284	0.000
280.000													
	-0.245 D	-4.464						0.000	0.000	976.406	0.000	412.501	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:42 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 178 : Ramal Salida CI 35,8

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
300.000													
	-0.111 D	-4.420						0.000	0.000	1061.683	0.000	455.043	0.000
320.000													
	-0.188 D	-4.410						0.000	0.000	1147.088	0.000	497.642	0.000
340.000													
	-0.217 D	-4.428						0.000	0.000	1231.508	0.000	539.742	0.000
360.000													
								0.000	0.000	1273.562	0.000	560.717	0.000
365.000													
								0.000	0.000	1273.562	0.000	560.717	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:42 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 179 : Modificacion VSI 37,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
100.000													
	-2.057 -	-7.128						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000													
	-2.888 -	-6.676						88.705	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000
140.000													
	-1.868 D	-6.252						126.586	0.000	43.836	0.000	1.224	0.000
160.000													
	-0.589 D	-6.571						126.586	0.000	145.805	0.000	4.126	0.000
180.000	0.000 D	0.489											
	0.000 D	-7.140						126.586	0.000	281.913	0.000	8.050	0.000
200.000	0.000 D	0.930											
	0.000 D	-7.660						126.586	0.000	444.484	0.000	12.894	0.000
220.000	0.000 D	0.960											
	0.000 D	-10.881						126.586	0.000	648.795	0.000	25.808	0.000
240.000	0.000 D	0.819											
	0.000 D	-11.704 -	-11.704					126.586	0.000	892.424	0.000	85.073	0.000
254.943	0.000 D	0.707											
	0.000 D	-12.079						126.588	0.000	1083.053	0.000	175.968	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:42 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 180 : Ramal Salida CD 35,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	1.235											
	0.000 D	-3.500						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	1.387											
	0.000 D	-3.555						0.000	0.000	96.569	0.000	2.922	0.000
40.000	0.000 D	1.357 -	1.366										
	0.000 D	-4.266						0.048	0.000	202.063	0.000	6.113	0.000
60.000	0.000 D	0.869 -	0.878										
	0.000 D	-5.256						0.137	0.000	319.070	0.000	9.754	0.000
80.000	0.000 D	0.283											

```
              0.000 D  -4.054
                                                                  0.144       0.000     394.916       0.000      13.061       0.000
     80.000   0.000 D   0.200 -   0.283
              0.000 D  -4.054
                                                                  0.144       0.000     394.916       0.000      13.061       0.000
    100.000
             -0.063 D  -4.299
                                                                  3.797       0.000     476.884       0.000      26.069       0.000
    120.000   0.000 D   0.115
              0.000 D  -4.200
                                                                  3.797       0.000     563.026       0.000      53.384       0.000
    140.000   0.000 D   0.106
              0.000 D  -4.117
                                                                  3.797       0.000     647.707       0.000      95.625       0.000
    160.000   0.000 D   0.129
              0.000 D  -4.200
                                                                  3.797       0.000     733.616       0.000     104.329       0.000
    172.192   0.000 -   0.002
              0.000 D  -4.192
                                                                  3.799       0.000     785.422       0.000     107.101       0.000
```

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:42 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 188 : Modificacion VSI 35,8

```
==============================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
==============================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.
```

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000												
	-0.419 D	-7.613					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	0.071										
	0.000 D	-7.550					0.000	0.000	146.722	0.000	50.303	0.000
40.000	0.000 D	0.691 -	0.700									
	0.000 D	-7.509					0.045	0.000	304.303	0.000	61.765	0.000
60.000	0.000 D	1.237										
	0.000 D	-7.433					0.174	0.000	475.591	0.000	67.047	0.000
80.000	0.000 -	0.776										
	0.000 -	-5.451 D	-7.100				55.089	0.000	587.934	0.000	98.241	0.000
100.000												
	-1.286 -	-6.782					181.866	0.000	597.512	0.000	102.847	0.000
120.000												
	-4.584 -	-6.899					259.903	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
140.000							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
160.000							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
280.000							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
300.000							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
320.000							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
340.000							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:42 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 188 : Modificacion VSI 35,8

```
==============================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
==============================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.
```

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
360.000												
							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
380.000												
							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
400.000												
							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
420.000												
							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
440.000												
							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
460.000												
							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
480.000												
							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
500.000												
							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
520.000												
							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000
529.608												
							276.715	0.000	597.512	0.000	102.848	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:42 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 234 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

```
==============================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
==============================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.
```

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
35000.000	10.500 D	10.868										
							0.000	0.000	1.806	0.000	0.890	0.000
35020.000	10.500 D	10.840										
							0.000	0.000	8.889	0.000	4.382	0.000
35040.000	10.500 D	10.843										
							0.000	0.000	15.718	0.000	7.746	0.000
35060.000	10.500 D	10.819										
							0.000	0.000	22.334	0.000	11.004	0.000
35080.000	10.500 D	10.890										
							0.000	0.000	29.421	0.000	14.498	0.000
35100.000	10.500 D	10.995										
							0.000	0.000	38.263	0.000	18.869	0.000
35120.000	10.500 D	11.226										
							0.000	0.000	50.470	0.000	24.922	0.000
35140.000	10.500 D	11.556										
							0.000	0.000	67.758	0.000	33.517	0.000
35160.000	10.500 D	12.134										
							0.000	0.000	94.654	0.000	46.915	0.000
35180.000	10.500 D	12.865										
							0.000	0.000	134.647	0.000	66.861	0.000
35200.000	10.500 D	13.623										
							0.000	0.000	189.526	0.000	94.251	0.000
35220.000	10.500 D	13.146 -	14.315									
							13.468	0.000	245.590	0.000	100.405	0.000
35240.000	10.500 D	13.254 -	14.616									
							38.785	0.000	299.582	0.000	102.250	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:42 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 234 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 7

```
==============================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
==============================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.
```

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
35260.000	10.500 D	14.670										
							50.258	0.000	370.940	0.000	105.853	0.000
35280.000	10.500 D	14.751										
							50.258	0.000	455.152	0.000	128.954	0.000
35300.000	10.500 D	14.878										
							50.258	0.000	541.450	0.000	172.053	0.000
35320.000	10.500 D	15.076										
							50.258	0.000	630.996	0.000	195.528	0.000
35336.077	10.500 D	13.878 -	14.546									
							50.261	0.000	705.841	0.000	197.981	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 12:46:42 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 7 : ACTUACIÓN 7
EJE : 272 : PS 37+200

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
40.000							0.000	0.000	100.010	0.000	2.894	0.000
60.000							0.000	0.000	200.020	0.000	6.086	0.000

TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100):

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 210 : Ramal Salida PK 38 Izda

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	0.890											
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	1.958											
	0.000 D	-0.030						0.000	0.000	28.737	0.000	0.883	0.000
40.000	0.000 D	3.379											
	0.000 D	-0.085						0.000	0.000	82.944	0.000	2.532	0.000
60.000	0.000 D	4.717											
	0.000 D	-0.238						0.000	0.000	166.922	0.000	5.074	0.000
80.000	0.886 D	5.877 -	5.885										
	-0.513							1.436	0.000	262.756	0.000	12.142	0.000
100.000													
								1.438	0.000	264.004	0.000	12.180	0.000
120.000													
								1.438	0.000	264.004	0.000	12.180	0.000
140.000													
								1.438	0.000	264.004	0.000	12.180	0.000
140.000													
								1.438	0.000	264.004	0.000	12.180	0.000
160.000													
								1.438	0.000	264.004	0.000	12.180	0.000
171.083													
								1.438	0.000	264.004	0.000	12.180	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	7.441											
	-8.811 D	-9.600						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.089 D	7.376											
	-8.839 D	-9.743						0.000	0.000	164.393	0.000	48.336	0.000
40.000	0.152 D	7.449											
	-8.817 D	-9.886						0.000	0.000	330.026	0.000	130.994	0.000
60.000	0.265 D	7.574											
	-8.654 D	-10.029						0.000	0.000	499.924	0.000	215.786	0.000
80.000	0.355 D	7.628											
	-8.643 D	-10.172						0.000	0.000	675.605	0.000	303.469	0.000
100.000	0.370 D	7.619											
	-8.367 D	-10.315						0.000	0.000	855.897	0.000	393.459	0.000
120.000	0.512 D	7.859											
	-8.140 D	-10.330						0.000	0.000	1043.065	0.000	486.891	0.000
140.000	0.853 D	8.223											
	-7.936 D	-10.331						0.000	0.000	1236.634	0.000	583.521	0.000
160.000	1.064 D	8.345											
	-7.692 D	-10.303						0.000	0.000	1433.411	0.000	681.752	0.000
180.000	1.344 D	8.520 -	8.521										
	-7.379 D	-10.160						0.003	0.000	1632.433	0.000	771.812	0.000
200.000	1.730 D	8.983											
	-7.050 D	-10.042						0.004	0.000	1836.352	0.000	850.868	0.000
220.000	2.277 D	9.449											
	-6.763 D	-9.857						0.004	0.000	2042.060	0.000	918.787	0.000
240.000	2.508 D	9.715											
	-6.475 D	-9.595						0.004	0.000	2248.875	0.000	1010.301	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	2.724 D	10.012											
	-6.048 D	-9.315						0.004	0.000	2458.262	0.000	1114.838	0.000
280.000	3.125 D	10.330											
	-5.808 D	-9.128						0.004	0.000	2669.078	0.000	1220.088	0.000
300.000	3.288 D	10.500											
	-5.573 D	-9.044						0.004	0.000	2881.621	0.000	1326.198	0.000
320.000	3.219 D	10.517											
	-5.498 D	-9.179						0.004	0.000	3098.358	0.000	1434.409	0.000
340.000	3.237 D	10.565											
	-5.463 D	-9.300						0.004	0.000	3320.262	0.000	1545.201	0.000
360.000	3.284 D	10.697 -	10.707										
	-5.470 D	-9.287						0.120	0.000	3544.728	0.000	1623.405	0.000
380.000	3.195 D	10.458 -	10.467										
	-5.518 D	-9.270						0.313	0.000	3767.465	0.000	1666.231	0.000
400.000	3.131 D	10.425 -	10.434										
	-5.449 D	-9.054						0.506	0.000	3986.964	0.000	1707.714	0.000
420.000	3.236 D	10.517 -	10.526										
	-5.476 D	-8.605						0.694	0.000	4199.909	0.000	1745.651	0.000
440.000	3.270 D	10.533 -	10.542										
	-5.655 D	-7.934						0.883	0.000	4399.846	0.000	1777.087	0.000
460.000	3.225 D	10.464 -	10.474										
	-5.906 D	-7.085						1.073	0.000	4580.036	0.000	1798.960	0.000
480.000	3.070 D	10.331 -	10.340										
	-6.300 -	-6.305						1.314	0.000	4736.825	0.000	1809.204	0.000
500.000	2.961 D	10.294 -	10.303										
	-5.432							1.557	0.000	4882.762	0.000	1813.590	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	3.034 D	10.242 -	10.252										
	-4.478							1.748	0.000	5028.051	0.000	1817.908	0.000
540.000	3.236 D	6.995 -	9.350 D	10.381									
	-3.750							6.250	0.000	5167.113	0.000	1831.327	0.000
560.000	3.443 -	10.595											
	-1.223							49.275	0.000	5267.337	0.000	1849.944	0.000
580.000	0.000 -	12.137											
								109.223	0.000	5267.337	0.000	1849.944	0.000
580.000	0.000 -	12.137											
	0.000 -	-1.001						109.223	0.000	5267.337	0.000	1849.944	0.000
840.000	10.413 D	13.966											
								109.223	0.000	5267.337	0.000	1849.944	0.000
860.000	3.355 D	10.600 -	10.609										
	-1.637							109.364	0.000	5404.884	0.000	1857.444	0.000
880.000	3.502 D	10.751 -	10.760										
	-1.549							109.550	0.000	5549.891	0.000	1861.898	0.000
900.000	3.462 D	10.670 -	10.678										
	-1.696							109.704	0.000	5694.286	0.000	1867.277	0.000
920.000	3.260 D	10.428											
	-1.994							109.811	0.000	5838.173	0.000	1877.986	0.000
940.000	3.034 D	10.669 -	10.678										
	-2.844							109.893	0.000	5986.200	0.000	1913.812	0.000
960.000	2.805 D	10.898											
	-3.425							109.924	0.000	6143.532	0.000	1986.194	0.000
980.000	2.459 D	11.205											
	-3.539												

109.924	0.000	6312.084	0.000	2070.372	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1000.000	1.943	D	11.445										
	-3.814							109.924	0.000	6494.321	0.000	2161.389	0.000
1020.000	1.351	D	11.615										
	-4.268							109.924	0.000	6691.972	0.000	2232.168	0.000
1040.000	0.833	D	11.552										
	-3.701							109.924	0.000	6902.307	0.000	2258.124	0.000
1060.000	0.365	D	11.197										
	-3.466							109.924	0.000	7117.827	0.000	2345.123	0.000
1080.000	0.000	D	10.755										
	0.000	D	-0.114					109.924	0.000	7335.018	0.000	2453.618	0.000
1100.000	0.000	D	10.396										
	0.000	D	-0.441					109.924	0.000	7552.250	0.000	2530.632	0.000
1120.000	0.000	D	6.993										
	0.000	D	-0.584					109.924	0.000	7748.763	0.000	2537.110	0.000
1140.000	0.000	D	7.078										
	0.000	D	-0.711					109.924	0.000	7902.120	0.000	2541.737	0.000
1160.000	0.000	D	7.490										
	0.000	D	-0.688					109.924	0.000	8061.102	0.000	2546.540	0.000
1180.000	0.000	D	9.096										
	0.000	D	-0.599					109.924	0.000	8238.032	0.000	2551.865	0.000
1200.000	0.000	D	6.802										
	0.000	D	-0.396					109.924	0.000	8427.607	0.000	2557.543	0.000
1220.000	0.006	D	7.158										
	-6.300							109.924	0.000	8571.067	0.000	2561.876	0.000
1240.000	0.281	D	7.457										
	-6.300							109.924	0.000	8714.470	0.000	2566.589	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 212 : Vte Trazado CD 40 al 41

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1260.000	0.387	D	7.498										
	-6.300							109.924	0.000	8857.282	0.000	2572.901	0.000
1280.000	0.228	D	7.386										
	-4.760							109.924	0.000	8999.954	0.000	2615.572	0.000
1300.000	0.174	D	7.331										
	-3.995							109.924	0.000	9143.114	0.000	2655.240	0.000
1320.000	0.184	D	7.293										
	-1.001							109.924	0.000	9285.680	0.000	2664.269	0.000
1340.000	0.194	D	7.337	-	7.344								
	-1.001							109.999	0.000	9428.195	0.000	2678.536	0.000
1360.000	0.049	D	7.248	-	7.256								
	-1.001							110.158	0.000	9571.330	0.000	2692.632	0.000
1380.000	0.000	D	7.150	-	7.158								
	0.000	D	-0.049					110.325	0.000	9715.436	0.000	2706.382	0.000
1398.754	0.000	D	7.175	-	7.175								
	0.000	D	-0.041					110.353	0.000	9850.760	0.000	2717.308	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000	D	13.609										
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.083	D	13.379										
								0.000	0.000	269.057	0.000	8.590	0.000
40.000	0.064	D	13.159										
								0.000	0.000	532.942	0.000	16.578	0.000
60.000	0.096	D	12.940										
								0.000	0.000	792.337	0.000	24.414	0.000
80.000	0.140	D	12.657										
								0.000	0.000	1046.317	0.000	32.082	0.000
100.000	0.189	D	11.855										
								0.000	0.000	1289.062	0.000	39.406	0.000
120.000	0.282	D	11.449										
								0.000	0.000	1515.378	0.000	46.239	0.000
140.000	0.322	D	11.175										
	-5.216							0.000	0.000	1734.830	0.000	52.864	0.000
160.000	0.387	D	11.136	-	11.144								
								0.141	0.000	1951.147	0.000	64.394	0.000
180.000	0.375	-	11.193										
								108.393	0.000	2058.643	0.000	74.765	0.000
200.000	0.313	-	11.266										
								326.088	0.000	2058.643	0.000	76.856	0.000
220.000	0.350	-	11.303										
								545.141	0.000	2058.643	0.000	78.309	0.000
240.000	0.553	-	11.457										
								763.708	0.000	2058.643	0.000	79.589	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.580	-	3.044	D	11.389	-	11.398						
								897.471	0.000	2142.093	0.000	82.711	0.000
280.000	0.507	-	8.137	D	11.171	-	11.181						
								998.595	0.000	2255.885	0.000	85.870	0.000
300.000	0.193	-	10.923										
								1182.297	0.000	2286.227	0.000	86.020	0.000
320.000	0.000	-	0.922	D	10.568	-	10.576						
	0.000	-	-0.332					1302.221	0.000	2382.690	0.000	90.515	0.000
340.000	0.000	D	10.336	-	10.345								
	0.000	D	-0.547					1314.928	0.000	2587.978	0.000	100.944	0.000
360.000	0.000	D	8.173	-	10.215								
	0.000	D	-0.671					1331.360	0.000	2789.315	0.000	113.082	0.000
380.000	0.000	D	4.190	-	10.142								
	0.000	D	-0.747					1411.302	0.000	2927.126	0.000	121.979	0.000
400.000	0.000	-	10.069										
	0.000	-	-0.760					1579.118	0.000	2976.495	0.000	124.698	0.000
420.000	0.000	D	7.100	-	9.806								
	0.000	D	-1.018					1617.360	0.000	3154.821	0.000	137.257	0.000
440.000	0.000	D	7.850	-	9.426								
	0.000	D	-1.357					1660.181	0.000	3328.069	0.000	162.553	0.000
460.000	0.000	D	8.866										
	0.000	D	-1.867					1675.943	0.000	3527.465	0.000	181.033	0.000
480.000	0.000	D	8.247										
	0.000	D	-2.001					1675.943	0.000	3737.279	0.000	187.391	0.000
500.000	0.000	D	7.495										
	0.000	D	-2.001					1675.943	0.000	3934.721	0.000	193.381	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

```
==================================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
==================================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.
```

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.000 D	6.776										
	0.000 D	-2.001					1675.943	0.000	4117.450	0.000	198.944	0.000
540.000	0.000 D	6.263										
	0.000 D	-2.001					1675.943	0.000	4287.856	0.000	204.148	0.000
560.000	0.000 D	5.890 -	5.898									
	0.000 D	-2.001					1676.028	0.000	4449.393	0.000	209.109	0.000
580.000	0.000 D	5.712										
	0.000 D	-2.001					1676.113	0.000	4605.422	0.000	213.855	0.000
600.000	0.000 D	5.736										
	0.000 D	-2.001					1676.113	0.000	4759.918	0.000	218.501	0.000
620.000	0.000 D	5.833										
	0.000 D	-2.001					1676.113	0.000	4915.627	0.000	223.139	0.000
640.000	0.000 D	5.801										
	0.000 D	-2.001					1676.113	0.000	5071.990	0.000	227.767	0.000
660.000	0.000 D	5.843										
	0.000 D	-2.001					1676.113	0.000	5228.457	0.000	232.457	0.000
680.000	0.000 D	5.945										
	0.000 D	-2.001					1676.113	0.000	5386.366	0.000	237.176	0.000
700.000	0.000 D	5.974										
	0.000 D	-2.001					1676.113	0.000	5545.824	0.000	241.887	0.000
720.000	0.000 D	6.098										
	0.000 D	-2.001					1676.113	0.000	5706.355	0.000	246.651	0.000
740.000	0.000 D	6.207										
	0.000 D	-2.001					1676.113	0.000	5869.574	0.000	251.480	0.000
760.000	0.000 D	6.391										
	0.000 D	-2.001					1676.113	0.000	6035.490	0.000	256.424	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44   200009   pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   8 : ACTUACIÓN 8
EJE   : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

```
==================================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
==================================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.
```

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
780.000	0.000 D	6.523										
	0.000 D	-2.001					1676.113	0.000	6204.864	0.000	261.483	0.000
800.000	0.000 D	6.685										
	0.000 D	-2.004					1676.113	0.000	6376.182	0.000	266.571	0.000
820.000	0.000 D	6.908										
	0.000 D	-2.000					1676.113	0.000	6552.172	0.000	271.870	0.000
840.000	0.000 D	7.098										
	0.000 D	-2.000					1676.113	0.000	6732.226	0.000	277.303	0.000
860.000	0.000 D	7.280										
	0.000 D	-2.000					1676.113	0.000	6916.006	0.000	282.828	0.000
880.000	0.000 D	7.562										
	0.000 D	-2.000					1676.113	0.000	7104.428	0.000	288.630	0.000
900.000	0.000 D	7.846										
	0.000 D	-2.000					1676.113	0.000	7298.512	0.000	297.509	0.000
920.000	0.000 D	8.126										
	0.000 D	-2.000					1676.113	0.000	7498.237	0.000	327.649	0.000
940.000	0.000 D	8.403										
	0.000 D	-2.000					1676.113	0.000	7703.522	0.000	403.890	0.000
960.000	0.000 D	8.601										
	0.000 D	-2.000					1676.113	0.000	7913.554	0.000	508.833	0.000
980.000	0.000 D	8.701										
	0.000 D	-1.984					1676.113	0.000	8126.415	0.000	615.177	0.000
1000.000	0.000 D	8.775										
	0.000 D	-1.994					1676.113	0.000	8340.963	0.000	722.350	0.000
1020.000	0.000 D	8.975										
	0.000 D	-1.934					1676.113	0.000	8557.745	0.000	830.641	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44   200009   pagina   4
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   8 : ACTUACIÓN 8
EJE   : 215 : Vte Trazado CI 40 al 41

```
==================================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
==================================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.
```

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1040.000	0.000 D	9.030										
	0.000 D	-1.846					1676.113	0.000	8775.597	0.000	939.468	0.000
1060.000	0.000 D	8.874										
	0.000 D	-1.928					1676.113	0.000	8992.381	0.000	997.098	0.000
1080.000	0.000 D	8.748										
	0.000 D	-1.982					1676.113	0.000	9207.699	0.000	1013.283	0.000
1100.000	0.000 D	8.758										
	0.000 D	-1.936					1676.113	0.000	9421.937	0.000	1033.790	0.000
1120.000	0.000 D	8.935										
	0.000 D	-1.929					1676.113	0.000	9637.512	0.000	1048.067	0.000
1132.132	0.000 D	8.923										
	0.000 D	-1.944					1676.113	0.000	9769.327	0.000	1055.047	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44   200009   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   8 : ACTUACIÓN 8
EJE   : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

```
==================================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
==================================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.
```

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.002 D	7.223 -	7.233									
	-7.962						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.035 D	7.192										
	-7.991						0.091	0.000	143.787	0.000	4.353	0.000
40.000	0.039 D	7.199 -	7.229									
	-8.021						0.396	0.000	286.958	0.000	11.559	0.000
60.000	0.160 D	7.315										
	-8.050						0.701	0.000	430.111	0.000	18.751	0.000
80.000	0.417 D	7.593 -	7.602									
	-8.079						0.792	0.000	573.426	0.000	23.075	0.000
100.000	0.714 D	7.830 -	7.839									
	-8.108						0.968	0.000	716.349	0.000	27.403	0.000
120.000	0.797 D	8.040										
	-7.994						1.053	0.000	859.943	0.000	31.759	0.000
140.000	1.259 D	8.476										
	-7.958						1.053	0.000	1004.543	0.000	36.131	0.000
160.000	1.722 D	8.902										
	-7.828						1.053	0.000	1148.506	0.000	40.490	0.000
180.000	2.091 D	8.951 -	9.328									
	-7.529						4.821	0.000	1288.902	0.000	46.829	0.000
200.000	2.586 D	9.296 -	9.750									
	-6.991						13.128	0.000	1424.602	0.000	56.560	0.000
220.000	3.067 D	9.977 -	10.283									
	-6.204						20.726	0.000	1560.802	0.000	69.609	0.000
240.000	3.528 D	9.738 -	10.792									
	-5.421						34.323	0.000	1692.002	0.000	82.825	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44   200009   pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   8 : ACTUACIÓN 8
EJE   : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

```
==================================================
* * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
==================================================
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.
```

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA

260.000	3.984 D	11.208									
	-4.378										
			44.861	0.000	1826.345	0.000	90.754	0.000			
280.000	4.420 D	11.576									
	-3.603										
			44.861	0.000	1970.149	0.000	95.107	0.000			
300.000	4.706 D	11.878									
	-2.800										
			44.861	0.000	2113.424	0.000	99.431	0.000			
320.000	4.859 D	12.070									
	-2.800										
			44.861	0.000	2257.243	0.000	103.770	0.000			
340.000	4.961 D	12.112									
	-2.800										
			44.861	0.000	2400.859	0.000	108.115	0.000			
360.000	4.933 D	12.049									
	-2.800										
			44.861	0.000	2543.524	0.000	113.139	0.000			
380.000	4.932 D	11.976									
	-2.800										
			44.861	0.000	2685.114	0.000	120.916	0.000			
400.000	4.890 D	12.007									
	-2.800										
			44.861	0.000	2826.719	0.000	127.988	0.000			
420.000	5.029 D	12.113									
	-2.800										
			44.861	0.000	2968.729	0.000	133.006	0.000			
440.000	5.182 D	12.266									
	-2.800										
			44.861	0.000	3110.415	0.000	139.289	0.000			
460.000	5.153 D	12.278									
	-2.800										
			44.861	0.000	3252.516	0.000	146.510	0.000			
480.000	5.184 D	12.238									
	-2.800										
			44.861	0.000	3394.312	0.000	152.463	0.000			
500.000	5.252 D	12.266									
	-2.800										
			44.861	0.000	3534.989	0.000	156.748	0.000			

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	5.290 D	12.380										
	-2.800											
							44.861	0.000	3676.028	0.000	161.034	0.000
540.000	5.331 D	12.520										
	-2.800											
							44.861	0.000	3818.816	0.000	165.355	0.000
560.000	5.379 D	12.587 -	12.595									
	-2.800											
							44.944	0.000	3962.778	0.000	169.697	0.000
580.000	5.478 D	12.673										
	-2.800											
							45.027	0.000	4106.808	0.000	174.035	0.000
600.000	5.556 D	12.699 -	12.709									
	-2.800											
							45.118	0.000	4250.196	0.000	178.371	0.000
620.000	5.512 D	12.681										
	-2.800											
							45.210	0.000	4393.320	0.000	182.710	0.000
640.000	5.497 D	12.626										
	-2.800											
							45.210	0.000	4536.303	0.000	187.050	0.000
660.000	5.551 D	12.635										
	-2.800											
							45.210	0.000	4678.435	0.000	192.262	0.000
680.000	5.526 D	12.613										
	-2.800											
							45.210	0.000	4820.152	0.000	197.466	0.000
700.000	5.319 D	12.519										
	-2.800											
							45.210	0.000	4963.037	0.000	201.808	0.000
720.000	5.371 D	12.432										
	-2.800											
							45.210	0.000	5105.659	0.000	206.223	0.000
740.000	5.297 D	12.463										
	-2.800											
							45.210	0.000	5247.932	0.000	211.572	0.000
760.000	5.212 D	12.390										
	-2.800											
							45.210	0.000	5391.376	0.000	250.524	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
780.000	5.021 D	12.147										
	-2.800											
							45.210	0.000	5534.421	0.000	321.940	0.000
800.000	4.959 D	12.050										
	-2.800											
							45.210	0.000	5676.585	0.000	392.919	0.000
820.000	4.945 D	12.122										
	-2.800											
							45.210	0.000	5819.260	0.000	433.353	0.000
840.000	5.005 D	12.056										
	-2.800											
							45.210	0.000	5961.534	0.000	441.657	0.000
860.000	4.911 D	12.024										
	-2.108											
							45.210	0.000	6103.175	0.000	447.082	0.000
880.000	4.812 D	11.996										
	-2.554											
							45.210	0.000	6246.158	0.000	451.615	0.000
900.000	4.662 D	11.788										
	-2.622											
							45.210	0.000	6389.267	0.000	489.579	0.000
920.000	4.342 D	11.424										
	-2.929											
							45.210	0.000	6531.349	0.000	560.520	0.000
940.000	3.772 D	10.819										
	-3.219											
							45.210	0.000	6672.637	0.000	631.061	0.000
960.000	3.329 D	10.568										
	-3.436											
							45.210	0.000	6815.502	0.000	702.394	0.000
980.000	3.092 D	10.251										
	-3.863											
							45.210	0.000	6959.482	0.000	774.286	0.000
1000.000	2.823 D	10.021										
	-4.156											
							45.210	0.000	7103.054	0.000	845.970	0.000
1020.000	2.667 D	9.833										
	-4.363											
							45.210	0.000	7246.705	0.000	917.696	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1040.000	2.551 D	9.770										
	-4.474											
							45.210	0.000	7390.562	0.000	989.528	0.000
1060.000	2.514 D	9.750										
	-4.580											
							45.210	0.000	7535.122	0.000	1061.711	0.000
1080.000	2.499 D	9.703										
	-4.375											
							45.210	0.000	7679.538	0.000	1133.821	0.000
1100.000	2.366 D	9.657										
	-4.231											
							45.210	0.000	7824.488	0.000	1206.198	0.000
1120.000	2.265 D	9.577										
	-3.821											
							45.210	0.000	7970.510	0.000	1279.109	0.000
1140.000	2.112 D	9.435										
	-3.387											
							45.210	0.000	8116.859	0.000	1352.179	0.000
1160.000	1.914 D	9.263										
	-3.696											
							45.210	0.000	8263.580	0.000	1425.437	0.000
1180.000	1.748 D	8.918										
	-5.491											
							45.210	0.000	8408.774	0.000	1497.937	0.000
1200.000	1.502 D	8.632										
	-6.773											
							45.210	0.000	8551.780	0.000	1569.337	0.000
1220.000	0.964 D	8.208										
	-7.997 D	-8.106										
							45.210	0.000	8696.611	0.000	1641.617	0.000
1240.000	0.490 D	7.658										
	-8.372 D	-9.081										
							45.210	0.000	8848.917	0.000	1717.603	0.000
1260.000	0.138 D	7.255										
	-8.756 D	-9.635										
							45.210	0.000	9007.662	0.000	1796.812	0.000
1280.000	0.000 D	7.124										
	0.000 D	-10.126										
							45.210	0.000	9260.132	0.000	1878.207	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1300.000	0.000 D	7.036										
	0.000 D	-10.345					45.210	0.000	9606.449	0.000	1962.420	0.000
1320.000	0.000 D	7.002										
	0.000 D	-10.314					45.210	0.000	9953.419	0.000	2048.124	0.000
1340.000	0.000 D	7.101										
	0.000 D	-10.053					45.210	0.000	10298.116	0.000	2133.054	0.000
1360.000	0.015 D	7.334										
	-8.682 D	-9.686					45.210	0.000	10552.885	0.000	2197.069	0.000
1380.000	0.275 D	7.583										
	-8.408 D	-9.153					45.210	0.000	10716.647	0.000	2259.327	0.000
1400.000	0.709 D	7.981										
	-8.208 D	-8.257					45.210	0.000	10870.389	0.000	2336.043	0.000
1420.000	1.020 D	8.460										
	-7.166						45.210	0.000	11018.005	0.000	2409.727	0.000
1440.000	1.391 D	8.780										
	-6.029						45.210	0.000	11166.301	0.000	2483.778	0.000
1460.000	1.822 D	9.181										
	-4.763						45.210	0.000	11313.781	0.000	2557.415	0.000
1480.000	2.298 D	9.659										
	-3.719						45.210	0.000	11460.982	0.000	2630.918	0.000
1500.000	2.731 D	10.142										
	-2.800						45.210	0.000	11608.706	0.000	2685.253	0.000
1520.000	2.999 D	10.435										
	-2.800						45.210	0.000	11757.181	0.000	2739.961	0.000
1540.000	3.061 D	10.443										
	-2.800						45.210	0.000	11905.359	0.000	2813.953	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1560.000	3.020 D	10.316										
	-2.800						45.210	0.000	12052.142	0.000	2887.246	0.000
1580.000	2.963 D	10.350										
	-2.800						45.210	0.000	12198.974	0.000	2960.562	0.000
1600.000	3.116 D	10.387										
	-2.800						45.210	0.000	12345.549	0.000	3033.750	0.000
1620.000	3.281 D	10.599										
	-2.800						45.210	0.000	12491.442	0.000	3088.180	0.000
1640.000	3.366 D	10.648										
	-2.800						45.210	0.000	12637.439	0.000	3120.844	0.000
1660.000	3.294 D	10.576										
	-2.800						45.210	0.000	12783.071	0.000	3141.856	0.000
1680.000	3.241 D	10.581										
	-2.800						45.210	0.000	12929.290	0.000	3152.336	0.000
1700.000	3.159 D	10.510										
	-2.800						45.210	0.000	13076.200	0.000	3193.045	0.000
1720.000	3.160 D	10.486										
	-2.800						45.210	0.000	13222.973	0.000	3266.334	0.000
1740.000	3.023 D	10.509										
	-2.800						45.210	0.000	13371.098	0.000	3317.317	0.000
1760.000	2.774 D	10.115 -	10.115									
	-2.800						45.216	0.000	13519.371	0.000	3333.944	0.000
1780.000	2.378 D	9.709										
	-2.800						45.222	0.000	13666.089	0.000	3338.387	0.000
1800.000	1.936 D	9.332										
							45.222	0.000	13813.357	0.000	3342.830	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1820.000	1.544 D	8.954										
							45.222	0.000	13961.418	0.000	3347.305	0.000
1840.000	1.229 D	8.606										
							45.222	0.000	14109.285	0.000	3351.780	0.000
1860.000	0.885 D	8.232 -	8.240									
	-4.579						45.304	0.000	14256.528	0.000	3356.221	0.000
1880.000	0.602 D	7.933										
	-5.777						45.387	0.000	14403.321	0.000	3360.653	0.000
1900.000	0.368 D	7.685										
	-6.992						45.387	0.000	14549.809	0.000	3365.076	0.000
1920.000	0.244 D	7.464										
	-7.949						45.387	0.000	14695.181	0.000	3369.454	0.000
1940.000	0.150 D	7.440										
	-8.645						45.387	0.000	14840.285	0.000	3373.837	0.000
1960.000	0.159 D	7.509										
	-9.172						45.387	0.000	14986.247	0.000	3378.259	0.000
1980.000	0.079 D	7.408										
	-9.457						45.387	0.000	15133.042	0.000	3382.727	0.000
2000.000	0.002 D	7.273										
	-9.573						45.387	0.000	15279.044	0.000	3387.164	0.000
2020.000	0.071 D	7.355										
	-9.385 D	-9.593					45.387	0.000	15426.677	0.000	3392.578	0.000
2040.000	0.107 D	7.435										
	-9.227 D	-9.594					45.387	0.000	15578.546	0.000	3399.818	0.000
2060.000	0.014 D	7.248										
	-9.280 D	-9.594					45.387	0.000	15730.977	0.000	3407.588	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 220 : Vte Trazado CD 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2080.000	0.000 D	7.135										
	0.000 D	-9.594					45.387	0.000	15973.750	0.000	3415.120	0.000
2100.000	0.000 D	7.265										
	0.000 D	-9.594					45.387	0.000	16309.636	0.000	3423.844	0.000
2120.000	0.000 D	7.359										
	0.000 D	-9.594					45.387	0.000	16647.762	0.000	3447.996	0.000
2140.000	0.000 D	7.245										
	0.000 D	-9.594					45.387	0.000	16985.689	0.000	3472.478	0.000
2160.000	0.075 D	7.343										
	-8.979 D	-9.594					45.387	0.000	17232.925	0.000	3483.266	0.000
2180.000	0.183 D	7.524										
	-8.856 D	-9.594					45.387	0.000	17392.557	0.000	3494.672	0.000
2200.000	0.261 D	7.458										
	-8.799 D	-9.594					45.387	0.000	17553.280	0.000	3506.687	0.000
2220.000	0.230 D	7.406										
	-8.841 D	-9.594					45.387	0.000	17712.505	0.000	3518.928	0.000
2240.000	0.286 D	7.567										
	-8.749 D	-9.594					45.387	0.000	17873.063	0.000	3531.443	0.000
2260.000	0.119 D	7.519										
	-8.718 D	-9.594					45.387	0.000	18037.092	0.000	3559.422	0.000
2280.000	0.003 D	7.454										
	-8.805 D	-9.596					45.387	0.000	18202.277	0.000	3587.209	0.000
2285.994	0.000 D	7.441										
	-8.811 D	-9.596					45.387	0.000	18251.632	0.000	3590.933	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

===
* * *   FRESADO Y DEMOLICION   * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	8.923										
	0.000 D	-1.944										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	8.766										
	0.000 D	-2.001										
							0.000	0.000	216.342	0.000	6.508	0.000
40.000	0.000 D	8.674										
	0.000 D	-2.000										
							0.000	0.000	430.758	0.000	12.971	0.000
60.000	0.000 D	8.560										
	0.000 D	-2.000										
							0.000	0.000	643.102	0.000	19.426	0.000
80.000	0.000 D	8.431										
	0.000 D	-2.000										
							0.000	0.000	853.014	0.000	25.785	0.000
100.000	0.000 D	8.441										
	0.000 D	-2.000										
							0.000	0.000	1061.733	0.000	32.931	0.000
120.000	0.000 D	8.500										
	0.000 D	-2.000										
							0.000	0.000	1271.139	0.000	52.792	0.000
140.000	0.000 D	8.377										
	0.000 D	-2.004										
							0.000	0.000	1479.942	0.000	71.724	0.000
160.000	0.000 D	8.230										
	0.000 D	-2.002										
							0.014	0.000	1685.975	0.000	77.923	0.000
180.000	0.000 D	8.291										
	0.000 D	-2.002										
							0.014	0.000	1891.224	0.000	84.054	0.000
200.000	0.000 D	8.329										
	0.000 D	-2.000										
							0.014	0.000	2097.441	0.000	90.348	0.000
220.000	0.000 D	8.241										
	0.000 D	-2.000										
							0.014	0.000	2303.137	0.000	96.627	0.000
240.000	0.000 D	8.216 -	8.216									
	0.000 D	-2.004										
							0.020	0.000	2507.742	0.000	102.780	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44   200009   pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   8 : ACTUACIÓN 8
EJE   : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

===
* * *   FRESADO Y DEMOLICION   * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D	8.477										
	0.000 D	-2.002										
							0.026	0.000	2714.720	0.000	110.244	0.000
280.000	0.000 D	8.743										
	0.000 D	-2.004										
							0.026	0.000	2926.967	0.000	141.720	0.000
300.000	0.000 D	8.966										
	0.000 D	-1.795										
							0.026	0.000	3142.047	0.000	203.847	0.000
320.000	0.000 D	9.109										
	0.000 D	-1.628										
							0.026	0.000	3357.030	0.000	240.367	0.000
340.000	0.000 D	9.213										
	0.000 D	-1.479										
							0.026	0.000	3571.320	0.000	249.181	0.000
360.000	0.000 D	9.278										
	0.000 D	-1.365										
							0.026	0.000	3784.676	0.000	255.844	0.000
380.000	0.000 D	9.413										
	0.000 D	-1.232										
							0.026	0.000	3997.562	0.000	264.395	0.000
400.000	0.000 D	9.578										
	0.000 D	-1.157										
							0.026	0.000	4211.362	0.000	281.067	0.000
420.000	0.000 D	9.717										
	0.000 D	-1.051										
							0.026	0.000	4426.392	0.000	316.405	0.000
440.000	0.000 D	9.863										
	0.000 D	-0.921										
							0.026	0.000	4641.914	0.000	342.568	0.000
460.000	0.000 D	10.021										
	0.000 D	-0.766										
							0.026	0.000	4857.464	0.000	349.089	0.000
480.000	0.000 D	10.230										
	0.000 D	-0.572										
							0.026	0.000	5073.355	0.000	355.599	0.000
500.000	0.000 D	10.396										
	0.000 D	-0.402										
							0.026	0.000	5289.354	0.000	364.371	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44   200009   pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   8 : ACTUACIÓN 8
EJE   : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

===
* * *   FRESADO Y DEMOLICION   * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.000 D	10.484										
	0.000 D	-0.262										
							0.026	0.000	5504.789	0.000	394.017	0.000
540.000	0.000 D	10.564										
	0.000 D	-0.120										
							0.026	0.000	5719.083	0.000	424.708	0.000
560.000	0.020 D	10.745										
							0.026	0.000	5933.169	0.000	432.482	0.000
580.000	0.093 D	10.882										
							0.026	0.000	6148.311	0.000	440.765	0.000
600.000	0.046 D	10.769										
							0.026	0.000	6363.434	0.000	449.032	0.000
620.000	0.000 D	10.653										
	0.000 D	-0.201										
							0.026	0.000	6579.209	0.000	477.277	0.000
640.000	0.000 D	10.340										
	0.000 D	-0.485										
							0.026	0.000	6795.998	0.000	509.063	0.000
660.000	0.000 D	10.075										
	0.000 D	-0.740										
							0.026	0.000	7012.391	0.000	521.295	0.000
680.000	0.000 D	9.797										
	0.000 D	-1.047										
							0.026	0.000	7228.976	0.000	544.796	0.000
700.000	0.000 D	9.540										
	0.000 D	-1.342										
							0.026	0.000	7446.239	0.000	565.078	0.000
720.000	0.000 D	9.218										
	0.000 D	-1.710										
							0.026	0.000	7664.347	0.000	571.637	0.000
740.000	0.000 D	8.633										
	0.000 D	-2.000										
							0.026	0.000	7879.961	0.000	578.139	0.000
740.000	0.000 D	8.633										
	0.000 D	-2.003										
							0.026	0.000	7879.961	0.000	578.139	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44   200009   pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO   :   8 : ACTUACIÓN 8
EJE   : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

===
* * *   FRESADO Y DEMOLICION   * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
760.000	0.000 D	8.373										
	0.000 D	-1.629										
							0.026	0.000	8086.432	0.000	584.357	0.000
780.000	0.000 D	8.164 -	8.165									
	0.000 D	-1.615										
							0.033	0.000	8284.251	0.000	590.304	0.000
800.000	0.000 D	7.827										
	0.000 D	-2.003										
							0.039	0.000	8480.348	0.000	596.231	0.000
820.000	0.000 D	7.452										
	0.000 D	-2.003										
							0.039	0.000	8673.197	0.000	602.185	0.000
840.000	0.000 D	7.086										
	0.000 D	-2.003										
							0.039	0.000	8858.634	0.000	608.022	0.000
860.000	0.000 D	6.822										
	0.000 D	-2.003										
							0.039	0.000	9037.773	0.000	653.295	0.000
880.000	0.000 D	6.404										
	0.000 D	-2.003 -	-2.003									
							0.039	0.000	9210.090	0.000	700.195	0.000
900.000	0.000 D	6.096										
	0.000 D	-2.003										
							0.039	0.000	9375.142	0.000	739.957	0.000
920.000	0.000 D	5.680										
	0.000 D	-2.003										
							0.039	0.000	9532.964	0.000	816.357	0.000
940.000	0.000 D	5.511										
	0.000 D	-2.003										
							0.039	0.000	9684.945	0.000	890.225	0.000
960.000	0.000 D	5.791										
	0.000 D	-2.003										
							0.039	0.000	9838.031	0.000	964.934	0.000
980.000	0.000 D	5.992										
	0.000 D	-2.003 -	-2.003									
							0.039	0.000	9995.917	0.000	1041.514	0.000
1000.000	0.000 D	6.174										

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
	0.000 D -2.003						
		0.039	0.000	10157.631	0.000	1119.353	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1020.000	0.000 D 6.394						
	0.000 D -2.803						
		0.039	0.000	10331.374	0.000	1203.118	0.000
1040.000	0.000 D 6.555						
	0.000 D -3.593 - -3.603						
		0.139	0.000	10524.828	0.000	1252.770	0.000
1060.000	0.000 D 6.567						
	0.000 D -2.853 - -3.944						
		11.154	0.000	10720.502	0.000	1277.031	0.000
1080.000	0.000 D 6.711						
	0.000 D -3.881						
		21.417	0.000	10921.267	0.000	1301.089	0.000
1100.000	0.000 D 6.858						
	0.000 D -3.875						
		21.417	0.000	11134.516	0.000	1334.881	0.000
1120.000	0.000 D 6.946						
	0.000 D -3.777						
		21.417	0.000	11349.084	0.000	1365.955	0.000
1140.000	0.000 D 7.008						
	0.000 D -3.736						
		21.417	0.000	11563.759	0.000	1372.523	0.000
1160.000	0.000 D 6.977						
	0.000 D -3.743						
		21.417	0.000	11778.396	0.000	1379.231	0.000
1180.000	0.000 D 7.004						
	0.000 D -3.710						
		21.417	0.000	11992.732	0.000	1385.871	0.000
1200.000	0.000 D 6.822						
	0.000 D -3.717						
		21.417	0.000	12205.262	0.000	1392.550	0.000
1220.000	0.000 D 6.422						
	0.000 D -2.113 - -4.023						
		30.964	0.000	12405.558	0.000	1398.354	0.000
1240.000	0.000 D 6.006						
	0.000 D -4.376						
		50.059	0.000	12594.728	0.000	1403.961	0.000
1260.000	0.000 D 6.072						
	0.000 D -4.547						
		50.059	0.000	12804.733	0.000	1410.453	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:44 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1280.000	0.000 D 6.294 - 6.303						
	0.000 D -4.268						
		50.151	0.000	13016.542	0.000	1417.012	0.000
1300.000	0.000 D 6.568						
	0.000 D -3.336 - -4.035						
		57.223	0.000	13221.207	0.000	1422.649	0.000
1320.000	0.000 D 6.690						
	0.000 D -3.994						
		64.204	0.000	13427.093	0.000	1428.681	0.000
1340.000	0.000 D 6.700						
	0.000 D -3.996						
		64.204	0.000	13640.898	0.000	1435.194	0.000
1360.000	0.000 D 6.814						
	0.000 D -3.965						
		64.204	0.000	13855.650	0.000	1441.638	0.000
1380.000	0.000 D 6.988						
	0.000 D -3.840						
		64.204	0.000	14071.710	0.000	1448.895	0.000
1400.000	0.000 D 7.841						
	0.000 D -3.852						
		64.204	0.000	14296.913	0.000	1456.190	0.000
1400.000	0.000 D 7.841						
	0.000 D -3.852						
		64.204	0.000	14296.913	0.000	1456.190	0.000
1420.000	0.000 D 8.956						
	0.000 D -3.849						
		64.204	0.000	14541.892	0.000	1463.683	0.000
1440.000	0.000 D 10.031						
	0.000 D -3.816						
		64.204	0.000	14808.415	0.000	1472.632	0.000
1460.000	0.000 D 10.400						
	0.000 D -3.937						
		64.204	0.000	15090.264	0.000	1481.696	0.000
1480.000	0.000 D 10.354						
	0.000 D -3.989						
		64.204	0.000	15377.069	0.000	1490.842	0.000
1500.000	0.000 D 10.377						
	0.000 D -3.953						
		64.204	0.000	15664.105	0.000	1499.477	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:45 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1500.000	0.000 D 10.377						
	0.000 D -3.953						
		64.204	0.000	15664.105	0.000	1499.477	0.000
1520.000	0.000 D 10.362						
	0.000 D -3.891						
		64.204	0.000	15949.940	0.000	1507.794	0.000
1540.000	0.000 D 10.380						
	0.000 D -3.953						
		64.204	0.000	16235.798	0.000	1516.124	0.000
1560.000	0.000 D 10.350						
	0.000 D -4.065						
		64.204	0.000	16523.272	0.000	1524.893	0.000
1580.000	0.000 D 10.421						
	0.000 D -4.002						
		64.204	0.000	16811.656	0.000	1534.094	0.000
1580.000	0.000 D 10.421						
	0.000 D -4.002						
		64.204	0.000	16811.656	0.000	1534.094	0.000
1600.000	0.000 D 10.392						
	0.000 D -3.939						
		64.204	0.000	17099.210	0.000	1543.211	0.000
1620.000	0.000 D 10.570						
	0.000 D -3.933						
		64.204	0.000	17386.971	0.000	1551.841	0.000
1640.000	0.000 D 11.314						
	0.000 D -3.951						
		64.204	0.000	17684.654	0.000	1560.569	0.000
1660.000	0.000 D 10.484						
	0.000 D -3.945						
		64.204	0.000	17974.937	0.000	1569.235	0.000
1680.000	0.000 D 10.549						
	0.000 D -3.987						
		64.204	0.000	18264.646	0.000	1578.229	0.000
1700.000	0.000 D 10.728						
	0.000 D -3.994						
		64.204	0.000	18557.115	0.000	1587.252	0.000
1720.000	0.000 D 6.753						
	0.000 D -3.978						
		64.204	0.000	18830.091	0.000	1595.112	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:45 200009 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1740.000	0.000 D 6.773 - 6.783						
	0.000 D -3.942						
		64.248	0.000	19044.670	0.000	1601.174	0.000
1760.000	0.000 - 0.100 D 6.957						
	0.000 - -3.728						
		86.815	0.000	19236.195	0.000	1647.422	0.000
1780.000	0.000 - 3.650 D 7.286						
	0.000 - -3.445						
		196.079	0.000	19341.094	0.000	1696.631	0.000
1800.000	0.000 - 7.776						
	0.000 - -2.833						
		395.698	0.000	19355.595	0.000	1703.839	0.000
1820.000	0.000 - 8.336						
	0.000 - -2.000						
		605.148	0.000	19355.595	0.000	1703.860	0.000
1840.000	0.000 - 8.874						
	0.000 - -1.811						
		816.428	0.000	19355.595	0.000	1703.876	0.000
1860.000	0.000 - 9.453						
	0.000 - -1.335						
		1031.165	0.000	19355.595	0.000	1703.922	0.000
1880.000	0.000 - 6.200 D 9.917						
	0.000 - -0.832						
		1209.362	0.000	19392.764	0.000	1722.395	0.000
1900.000	0.000 - 5.500 D 10.314						
	0.000 - -0.438						
		1339.062	0.000	19478.070	0.000	1764.778	0.000
1920.000	0.000 - 2.050 D 10.603						
	0.000 - -0.125						

1940.000	0.009 D	0.021 -	0.469 D	10.684	1420.192	0.000	19611.736	0.000	1795.439	0.000
1960.000	0.002 D	10.697			1445.513	0.000	19800.435	0.000	1807.847	0.000
1980.000	0.022 D	10.757			1449.993	0.000	20009.651	0.000	1819.262	0.000
					1449.993	0.000	20223.958	0.000	1827.604	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:45 200009 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 221 : Vte Trazado Ci 38 al 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2000.000	0.009 D	10.704											
								1449.993	0.000	20438.265	0.000	1835.589	0.000
2020.000	0.000 D	10.694											
	0.000 D	-0.023											
								1449.993	0.000	20652.393	0.000	1842.042	0.000
2040.000	0.034 D	10.712 -	10.713										
								1450.002	0.000	20866.355	0.000	1848.826	0.000
2060.000	0.023 D	10.694											
								1450.011	0.000	21079.850	0.000	1857.456	0.000
2080.000	0.000 D	10.638											
	0.000 D	-0.142											
								1450.011	0.000	21294.352	0.000	1884.283	0.000
2100.000	0.000 D	10.596											
	0.000 D	-0.104											
								1450.011	0.000	21509.147	0.000	1925.891	0.000
2120.000	0.000 D	10.733											
	0.000 D	-0.041											
								1450.011	0.000	21723.890	0.000	1975.159	0.000
2130.415	0.000 D	10.818											
	0.000 D	-0.012											
								1450.011	0.000	21836.395	0.000	2007.387	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 225 : Rectificación ramal 1 act PK 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	3.857											
	0.000 D	-0.014											
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	4.062 -	4.070										
	0.000 D	-0.026											
								0.040	0.000	78.990	0.000	29.818	0.000
40.000	0.000 D	3.916											
	0.000 D	-0.052											
								0.088	0.000	159.562	0.000	32.328	0.000
40.000	0.000 D	3.916											
	0.000 D	-0.052											
								0.088	0.000	159.562	0.000	32.328	0.000
60.000	0.007 D	3.902											
								0.089	0.000	238.655	0.000	52.737	0.000
80.000	0.000 D	3.922											
	0.000 D	-0.355											
								0.089	0.000	317.832	0.000	92.225	0.000
100.000	0.171 D	3.999											
	-1.122												
								0.089	0.000	399.463	0.000	132.940	0.000
120.000	0.304 D	4.138											
	-0.383												
								0.089	0.000	476.362	0.000	171.290	0.000
140.000	0.047 D	3.672											
								0.089	0.000	551.643	0.000	198.427	0.000
160.000	0.053 D	3.584											
								0.089	0.000	622.506	0.000	200.570	0.000
180.000	0.058 D	3.726											
								0.095	0.000	694.809	0.000	204.271	0.000
200.000	0.063 D	3.656											
								0.113	0.000	767.758	0.000	207.930	0.000
220.000	0.066 D	3.476											
								0.123	0.000	837.994	0.000	210.811	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:45 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 225 : Rectificación ramal 1 act PK 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000	0.069 D	3.310											
								0.123	0.000	904.757	0.000	212.900	0.000
260.000	0.072 D	3.120											
								0.128	0.000	968.034	0.000	216.288	0.000
261.446	0.073 D	3.109											
								0.128	0.000	972.434	0.000	216.679	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:09:45 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 8 : ACTUACIÓN 8
EJE : 226 : Rectificación ramal 2 act PK 40

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	3.232											
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	3.175											
	0.000 D	-0.033											
								0.000	0.000	64.267	0.000	1.945	0.000
40.000	0.000 D	3.037											
	0.000 D	-0.310											
								0.000	0.000	129.071	0.000	3.910	0.000
60.000	0.000 D	3.105											
	0.000 D	-0.726											
								0.034	0.000	200.863	0.000	6.089	0.000
80.000	0.000 D	3.284 -	3.292										
	0.000 D	-1.608											
								0.061	0.000	286.634	0.000	12.044	0.000
100.000	0.000 D	3.816											
	0.000 D	-0.131											
								0.079	0.000	393.169	0.000	22.697	0.000
100.000	0.000 D	3.816											
	0.000 D	-0.131											
								0.079	0.000	393.169	0.000	22.697	0.000
120.000	0.000 D	3.944											
	0.000 D	-0.011											
								0.079	0.000	472.196	0.000	62.112	0.000
140.000	0.000 D	4.046											
	0.000 D	-0.003											
								0.079	0.000	552.242	0.000	89.243	0.000
140.496	0.000 D	4.048											
								0.079	0.000	554.250	0.000	89.346	0.000

TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900):

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	5.350 D	12.606										
	-1.709 D	-12.507										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.296 D	12.499										
	-1.729 D	-11.400	- -12.514									
							11.135	0.000	349.279	0.000	83.244	0.000
40.000	5.323 D	12.553										
	-1.676 D	-7.050	- -12.535									
							74.471	0.000	646.708	0.000	164.932	0.000
60.000	5.401 D	12.547										
	-2.331 D	-3.325	- -12.576									
							229.327	0.000	848.490	0.000	215.900	0.000
80.000	5.427 D	12.609										
	-12.659											
							396.081	0.000	994.462	0.000	222.011	0.000
100.000	5.419 D	12.630										
	-5.202	- -12.349										
							545.358	0.000	1138.534	0.000	226.355	0.000
120.000	5.331 D	12.561										
	-5.414	- -12.349										
							686.197	0.000	1282.949	0.000	230.713	0.000
140.000	5.253 D	12.464										
	-5.348	- -12.349										
							825.578	0.000	1427.361	0.000	235.085	0.000
160.000	5.150 D	12.356										
	-5.344 D	-7.104	- -12.349									
							957.529	0.000	1562.742	0.000	242.753	0.000
180.000	5.092 D	22.794										
	-5.466 D	-15.576	- -16.254									
							995.194	0.000	1905.238	0.000	265.068	0.000
200.000	5.009 D	18.500										
	-5.705 D	-16.238	- -16.246									
							999.606	0.000	2167.810	0.000	332.021	0.000
220.000	4.921 D	15.986										
	-6.125 D	-16.184										
							999.642	0.000	2558.375	0.000	490.028	0.000
240.000	4.764 D	14.373										
	-6.681 D	-16.163										
							999.642	0.000	2961.504	0.000	691.457	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	4.554 D	13.384										
	-7.442 D	-16.209										
							999.642	0.000	3328.246	0.000	874.693	0.000
280.000	4.368 D	12.677										
	-8.267 D	-15.590										
							999.642	0.000	3659.576	0.000	1040.214	0.000
300.000	4.260 D	12.398										
	-8.767 D	-16.013										
							999.642	0.000	3968.936	0.000	1194.747	0.000
320.000	4.109 D	12.355										
	-9.032 D	-16.271										
							999.642	0.000	4277.377	0.000	1348.821	0.000
340.000	3.751 D	14.615										
	-9.325 D	-16.534										
							999.642	0.000	4635.000	0.000	1527.431	0.000
360.000	3.077 D	13.653										
	-9.858 D	-17.128										
							999.642	0.000	4994.211	0.000	1706.828	0.000
380.000	2.014 D	12.052										
	-10.866 D	-18.116										
							999.642	0.000	5345.569	0.000	1882.314	0.000
400.000	0.520 D	10.001										
	-12.334 D	-19.591										
							999.642	0.000	5685.829	0.000	2052.257	0.000
420.000	0.000 D	7.732										
	0.000 D	-21.478	- -21.479									
							999.657	0.000	6145.303	0.000	2216.862	0.000
440.000	0.000 D	5.372										
	0.000 D	-21.716										
							999.659	0.000	6708.941	0.000	2366.268	0.000
460.000	0.000 D	3.114										
	0.000 D	-21.861										
							999.659	0.000	7229.578	0.000	2490.051	0.000
480.000	0.000 D	1.347										
	0.000 D	-21.933	- -21.933									
							999.659	0.000	7492.799	0.000	2590.282	0.000
500.000	0.000 D	0.141										
	0.000 D	-22.009										
							999.660	0.000	7507.681	0.000	2671.282	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.000 D	0.323										
	0.000 D	-6.859										
							999.660	0.000	7580.922	0.000	2743.236	0.000
540.000	0.000 D	1.229										
	0.000 D	-5.947										
							999.660	0.000	7724.516	0.000	2814.931	0.000
560.000	0.000 D	2.848										
	0.000 D	-22.618										
							999.660	0.000	7820.653	0.000	2887.442	0.000
580.000	0.000 D	5.584										
	0.000 D	-22.795	- -22.795									
							999.660	0.000	7904.972	0.000	2968.902	0.000
600.000	1.820 D	9.137										
	-19.624 D	-23.968										
							999.660	0.000	8077.421	0.000	3070.414	0.000
600.000	1.820 D	9.137										
	-19.624 D	-23.968										
							999.660	0.000	8077.421	0.000	3070.414	0.000
620.000	5.675 D	13.023										
	-17.843 D	-25.165	- -25.167									
							999.676	0.000	8340.722	0.000	3201.188	0.000
640.000	9.936 D	17.283										
	-15.855 D	-23.101										
							999.691	0.000	8633.340	0.000	3347.222	0.000
660.000	14.447 D	21.804										
	-13.568 D	-20.851										
							999.691	0.000	8925.662	0.000	3493.187	0.000
680.000	19.253 D	24.493										
	-10.995 D	-18.329										
							999.691	0.000	9197.795	0.000	3626.775	0.000
700.000	24.067 D	24.322										
	-8.130 D	-15.439										
							999.691	0.000	9399.164	0.000	3723.861	0.000
720.000												
	-4.916 D	-12.224										
							999.691	0.000	9547.880	0.000	3796.955	0.000
740.000												
	-1.378 D	-8.726										
							999.691	0.000	9694.435	0.000	3870.130	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
760.000	0.000 D	2.442										
	0.000 D	-4.996										
							999.691	0.000	9842.298	0.000	3943.958	0.000
780.000	0.000 D	5.865										
	0.000 D	-1.497										
							999.691	0.000	9990.304	0.000	4017.862	0.000
800.000	1.806 D	9.143										
							999.691	0.000	10137.292	0.000	4091.260	0.000
820.000	4.698 -	4.700 D	11.998									
							999.709	0.000	10283.576	0.000	4140.120	0.000
840.000	6.927 -	6.933 D	14.166									
							999.787	0.000	10428.890	0.000	4149.420	0.000
860.000	8.570 -	8.577 D	15.806									
							999.911	0.000	10573.523	0.000	4153.760	0.000
880.000	9.750 -	9.758 D	16.954									
							1000.065	0.000	10717.782	0.000	4158.111	0.000
900.000	10.357 -	10.467 D	17.579									
							1001.251	0.000	10860.860	0.000	4169.627	0.000
920.000	10.438 -	10.948 D	17.627									
							1007.451	0.000	10998.769	0.000	4191.140	0.000
940.000	10.116 -	10.125 D	17.378									
							1012.642	0.000	11138.095	0.000	4205.502	0.000
960.000	9.207 D	16.462										
							1012.733	0.000	11283.176	0.000	4209.889	0.000

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
980.000	7.556 - 7.563 D 14.791						
		1012.798	0.000	11428.004	0.000	4214.265	0.000
1000.000	5.604 D 12.857						
		1012.862	0.000	11572.807	0.000	4218.631	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1020.000	3.369 D 10.554						
		1012.862	0.000	11717.181	0.000	4228.048	0.000
1040.000	0.531 D 7.905						
		1012.862	0.000	11862.770	0.000	4275.318	0.000
1060.000	0.000 D 4.050 0.000 D -3.337						
		1012.862	0.000	12010.374	0.000	4349.021	0.000
1080.000	19.666 D 23.540 -0.243 D -7.602						
		1012.862	0.000	12196.569	0.000	4436.719	0.000
1100.000	13.856 D 21.298 - 21.304 -4.983 D -12.380						
		1012.924	0.000	12457.286	0.000	4527.240	0.000
1120.000	7.717 D 15.176 -10.450 D -17.933						
		1012.973	0.000	12755.664	0.000	4648.368	0.000
1140.000	1.357 D 8.963 -16.425 D -23.968						
		1012.973	0.000	13056.580	0.000	4798.629	0.000
1160.000	0.000 D 2.578 0.000 D -29.207						
		1012.973	0.000	13525.926	0.000	4944.379	0.000
1180.000	-3.558 D -29.307 - -29.307						
		1012.974	0.000	13843.784	0.000	5052.053	0.000
1200.000	-9.058 D -16.510						
		1012.974	0.000	13918.306	0.000	5126.830	0.000
1220.000	-13.947 D -21.281						
		1012.974	0.000	14066.164	0.000	5200.659	0.000
1240.000	-18.031 D -25.250						
		1012.974	0.000	14211.693	0.000	5273.326	0.000
1260.000	-21.016 D -28.239						
		1012.974	0.000	14356.420	0.000	5345.590	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1280.000	-22.972 D -29.299						
		1012.974	0.000	14491.926	0.000	5412.389	0.000
1300.000	-23.679 D -29.173						
		1012.974	0.000	14610.140	0.000	5469.702	0.000
1320.000	-23.118 D -29.095						
		1012.974	0.000	14724.856	0.000	5525.282	0.000
1340.000	-21.433 D -28.642						
		1012.974	0.000	14856.726	0.000	5590.285	0.000
1360.000	-18.277 D -25.569						
		1012.974	0.000	15001.785	0.000	5662.717	0.000
1380.000	-13.963 D -21.318						
		1012.974	0.000	15148.257	0.000	5735.856	0.000
1400.000	-8.273 D -15.753						
		1012.974	0.000	15296.610	0.000	5809.932	0.000
1420.000	-1.146 D -8.871						
		1012.974	0.000	15448.652	0.000	5885.853	0.000
1440.000	0.000 D 6.981 0.000 D -0.904						
		1012.974	0.000	15604.744	0.000	5963.799	0.000
1460.000	8.084 D 16.081						
		1012.974	0.000	15763.560	0.000	6037.453	0.000
1480.000	17.812 - 18.450 D 21.111						
		1051.260	0.000	15863.276	0.000	6062.594	0.000
1520.000							
		1057.988	0.000	15869.930	0.000	6065.895	0.000
1540.000	-18.934 D -27.110						
		1057.988	0.000	15944.806	0.000	6102.120	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1560.000	-7.005 D -15.453						
		1057.988	0.000	16111.041	0.000	6185.138	0.000
1580.000	0.000 D 5.655 0.000 D -2.957						
		1057.988	0.000	16281.643	0.000	6245.714	0.000
1600.000	10.116 D 14.926 - 18.697						
		1095.699	0.000	16415.866	0.000	6312.644	0.000
1620.000							
		1140.369	0.000	16453.047	0.000	6331.137	0.000
2200.000							
		1140.369	0.000	16453.047	0.000	6331.137	0.000
2220.000	24.462 D 28.872						
		1140.369	0.000	16497.148	0.000	6352.371	0.000
2240.000	18.527 D 25.988						
		1140.369	0.000	16615.866	0.000	6410.863	0.000
2260.000	12.913 D 20.357						
		1140.369	0.000	16765.088	0.000	6485.372	0.000
2280.000	7.938 D 15.361						
		1140.369	0.000	16913.753	0.000	6559.607	0.000
2300.000	3.570 D 10.978						
		1140.369	0.000	17062.067	0.000	6633.672	0.000
2300.000	3.570 D 10.978						
		1140.369	0.000	17062.067	0.000	6633.672	0.000
2320.000	0.000 D 7.038 0.000 D -0.318						
		1140.369	0.000	17209.716	0.000	6707.403	0.000
2340.000	0.000 D 3.503 0.000 D -3.809						
		1140.369	0.000	17356.395	0.000	6780.646	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2360.000	0.000 D 0.402 0.000 D -6.907						
		1140.369	0.000	17502.603	0.000	6853.651	0.000
2380.000	22.314 - 26.851 -2.107 D -9.377						
		1185.746	0.000	17648.401	0.000	6926.452	0.000
2400.000	18.479 - 25.820 -4.194 D -11.402						
		1304.527	0.000	17793.193	0.000	6998.750	0.000
2420.000	15.886 - 23.111 -5.651 D -12.855						
		1450.175	0.000	17937.319	0.000	7070.716	0.000
2440.000	14.396 - 21.667 -6.598 D -13.827						
		1595.126	0.000	18081.651	0.000	7142.784	0.000
2460.000	13.813 - 21.071 -7.169 D -14.387 - -14.388						
		1740.414	0.000	18226.119	0.000	7182.794	0.000
2480.000	14.437 - 21.717 -7.187 D -14.460						
		1885.797	0.000	18371.023	0.000	7188.923	0.000
2500.000	33.481 -6.685 D -13.897						
		1958.599	0.000	18515.870	0.000	7193.337	0.000
2520.000	19.199 - 26.576						

	-5.785 D -12.990	2032.327	0.000	18660.039	0.000	7197.712	0.000
2540.000	23.514 - 29.324 -4.398 D -11.635 - -11.640	2164.240	0.000	18804.463	0.000	7202.072	0.000
2560.000	28.715 - 29.336 -2.456 D -9.732	2228.554	0.000	18949.649	0.000	7213.100	0.000
2580.000	0.000 D 0.002 0.000 D -7.311	2234.768	0.000	19095.545	0.000	7244.178	0.000
2600.000	0.000 D 3.039 0.000 D -4.265	2234.768	0.000	19241.718	0.000	7302.809	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2620.000	0.000 D 5.350 - 6.604 0.000 D -0.698	2247.308	0.000	19375.237	0.000	7369.381	0.000
2640.000	3.170 D 10.533	2259.848	0.000	19509.346	0.000	7401.813	0.000
2660.000	7.540 D 14.907	2259.848	0.000	19656.653	0.000	7406.326	0.000
2680.000	12.499 D 19.861	2259.848	0.000	19803.948	0.000	7427.384	0.000
2700.000	17.935 D 25.485	2259.848	0.000	19953.066	0.000	7483.912	0.000
2720.000	23.911 D 27.567	2259.848	0.000	20065.123	0.000	7537.828	0.000
2740.000		2259.848	0.000	20101.683	0.000	7554.047	0.000
3560.000	21.311 D 23.728 - 23.728	2259.848	0.000	20101.683	0.000	7554.047	0.000
3580.000	13.839 D 21.475	2259.852	0.000	20202.205	0.000	7598.897	0.000
3600.000	6.950 D 14.510	2259.852	0.000	20354.170	0.000	7674.782	0.000
3620.000	0.817 D 8.362	2259.852	0.000	20505.225	0.000	7750.209	0.000
3640.000	0.000 D 3.076 0.000 D -4.410	2259.852	0.000	20655.538	0.000	7825.265	0.000
3660.000	25.943 -1.434 D -8.778	2259.852	0.000	20803.845	0.000	7899.320	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3680.000	22.298 D 23.262 -4.923 D -12.149	2259.852	0.000	20952.444	0.000	7973.502	0.000
3700.000	17.149 D 21.081 -7.498 D -14.745	2259.852	0.000	21145.565	0.000	8069.911	0.000
3720.000	13.423 D 19.437 -9.264 D -16.423	2259.852	0.000	21388.825	0.000	8191.398	0.000
3740.000	11.458 D 17.919 -10.336 D -17.500	2259.852	0.000	21655.253	0.000	8324.469	0.000
3760.000	11.071 D 17.548 -10.868 D -18.027	2259.852	0.000	21927.085	0.000	8460.244	0.000
3780.000	11.074 D 17.779 -11.083 D -18.274	2259.852	0.000	22202.815	0.000	8597.966	0.000
3800.000	11.100 D 21.941 -11.151 D -18.309	2259.852	0.000	22524.027	0.000	8758.390	0.000
3820.000	11.146 D 21.966 -11.153 D -18.366	2259.852	0.000	22884.350	0.000	8938.343	0.000
3840.000	11.115 D 21.967 -11.156 D -18.360	2259.852	0.000	23245.240	0.000	9118.586	0.000
3860.000	11.138 D 21.983 -11.137 D -18.347	2259.852	0.000	23606.352	0.000	9298.932	0.000
3880.000	11.163 D 22.017 -11.141 D -18.355	2259.852	0.000	23967.595	0.000	9479.345	0.000
3900.000	11.165 D 21.978 -11.168 D -18.386	2259.852	0.000	24328.586	0.000	9659.626	0.000
3920.000	11.153 D 21.998 -11.164 D -18.390	2259.852	0.000	24689.596	0.000	9839.934	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3940.000	11.161 D 21.968 -11.218 D -18.408	2259.852	0.000	25050.266	0.000	10020.079	0.000
3960.000	11.194 D 21.990 -11.170 D -18.441	2259.852	0.000	25410.893	0.000	10200.199	0.000
3980.000	11.220 D 22.022 -11.204 D -18.421	2259.852	0.000	25771.748	0.000	10380.429	0.000
4000.000	11.237 D 22.056 -11.225 D -18.430	2259.852	0.000	26132.191	0.000	10560.457	0.000
4020.000	11.220 D 22.059 -11.240 D -18.458	2259.852	0.000	26493.009	0.000	10740.673	0.000
4040.000	11.267 D 22.084 -11.224 D -18.439	2259.852	0.000	26853.902	0.000	10920.917	0.000
4060.000	11.277 D 22.084 -11.217 D -18.423	2259.852	0.000	27214.343	0.000	11100.935	0.000
4080.000	11.276 D 22.097 -11.183 D -18.385	2259.852	0.000	27574.686	0.000	11280.893	0.000
4100.000	11.277 D 22.071 -11.155 D -18.318	2259.852	0.000	27934.480	0.000	11441.230	0.000
4120.000	11.245 D 22.041 -11.126 D -18.243 - -18.246	2259.880	0.000	28293.187	0.000	11561.226	0.000
4140.000	11.160 D 21.993 -10.994 D -18.149	2259.908	0.000	28652.216	0.000	11616.308	0.000
4160.000	11.087 D 21.895 -10.847 D -18.039	2259.950	0.000	29012.171	0.000	11627.187	0.000
4180.000	10.940 D 21.733 -10.687 D -17.887 - -17.895	2260.035	0.000	29372.092	0.000	11640.461	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
4200.000	10.637 - 11.428 D 21.448 -10.477 D -17.655 - -17.663	2268.114	0.000	29724.000	0.000	11657.296	0.000
4220.000	10.389 D 21.194 -10.271 D -17.475	2276.108	0.000	30076.074	0.000	11671.761	0.000
4240.000	10.519 D 21.350 -10.091 D -17.276 - -17.285	2276.201	0.000	30436.322	0.000	11701.214	0.000
4260.000	10.723 D 21.520 -10.079 D -17.269 - -17.277	2276.255	0.000	30796.587	0.000	11767.516	0.000
4280.000	10.766 D 21.590 -10.128 D -17.295 - -17.301	2276.396	0.000	31156.378	0.000	11858.025	0.000
4300.000	10.761 D 21.553 -10.001 D -17.167 - -17.174						

		2276.529	0.000	31515.852	0.000	11966.608	0.000
4300.000	10.761 D 21.553 -10.001 D -17.167 - -17.174	2276.529	0.000	31515.852	0.000	11966.608	0.000
4320.000	10.578 D 21.391 -9.891 D -17.086 - -17.093	2276.659	0.000	31875.504	0.000	12055.477	0.000
4340.000	10.476 D 21.297 -9.756 D -16.939	2276.724	0.000	32235.615	0.000	12116.872	0.000
4360.000	10.408 D 21.222 -9.563 D -16.779	2276.724	0.000	32595.946	0.000	12154.210	0.000
4380.000	10.282 D 21.078 -9.388 D -16.584 - -16.591	2276.790	0.000	32956.162	0.000	12173.507	0.000
4400.000	10.129 D 20.948 -9.281 D -16.484 - -16.491	2276.921	0.000	33316.306	0.000	12188.530	0.000
4420.000	10.021 D 20.854 -9.134 D -16.330	2276.986	0.000	33676.828	0.000	12199.474	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
4440.000	9.893 D 20.750 -9.008 D -16.257 - -16.264	2277.055	0.000	34038.187	0.000	12210.382	0.000
4460.000	9.799 D 20.641 -8.987 D -16.185 - -16.191	2277.183	0.000	34399.649	0.000	12221.311	0.000
4480.000	9.660 D 20.494 -8.880 D -16.044 - -16.049	2277.294	0.000	34760.021	0.000	12241.069	0.000
4500.000	9.526 D 20.362 -8.786 D -15.965	2277.347	0.000	35120.144	0.000	12311.684	0.000
4520.000	9.262 D 20.130 -8.713 D -15.871	2277.347	0.000	35480.554	0.000	12424.463	0.000
4540.000	9.071 D 19.947 -8.537 D -15.705 - -15.710	2277.401	0.000	35841.244	0.000	12537.724	0.000
4560.000	8.986 D 19.884 -8.393 D -15.583	2277.455	0.000	36202.563	0.000	12628.919	0.000
4580.000	8.869 D 19.765 -8.301 D -15.500	2277.455	0.000	36564.405	0.000	12710.707	0.000
4600.000	8.729 D 19.562 -8.198 D -15.421 - -15.426	2277.502	0.000	36925.917	0.000	12814.307	0.000
4620.000	8.574 D 19.457 -8.110 D -15.347 - -15.352	2277.598	0.000	37287.679	0.000	12933.809	0.000
4640.000	8.536 D 19.423 -8.008 D -15.198 - -15.201	2277.680	0.000	37649.649	0.000	13062.202	0.000
4660.000	8.473 D 19.321 -7.889 D -15.084	2277.713	0.000	38010.848	0.000	13184.047	0.000
4680.000	8.379 D 19.227 -7.782 D -14.960 - -14.962	2277.737	0.000	38371.537	0.000	13308.538	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
4700.000	8.147 D 18.978 -7.770 D -14.928 - -14.931	2277.788	0.000	38731.673	0.000	13437.283	0.000
4720.000	7.967 D 18.820 -7.632 D -14.859	2277.815	0.000	39092.360	0.000	13569.284	0.000
4740.000	7.789 D 18.649 - 18.649 -7.490 D -14.704	2277.821	0.000	39453.904	0.000	13670.809	0.000
4760.000	7.701 D 18.608 -7.345 D -14.538	2277.827	0.000	39815.644	0.000	13740.993	0.000
4780.000	7.535 D 18.449 -7.237 D -14.447	2277.827	0.000	40177.890	0.000	13820.922	0.000
4800.000	7.373 D 18.306 -7.161 D -14.350	2277.827	0.000	40540.348	0.000	13901.476	0.000
4820.000	7.203 D 18.077 -7.056 D -14.269	2277.827	0.000	40902.439	0.000	13981.093	0.000
4840.000	7.134 D 17.966 -6.957 D -14.179	2277.827	0.000	41263.856	0.000	14059.770	0.000
4860.000	6.999 D 17.860 -6.883 D -14.127	2277.827	0.000	41625.445	0.000	14139.885	0.000
4880.000	7.064 D 17.921 -6.803 D -14.025	2277.827	0.000	41987.287	0.000	14270.944	0.000
4900.000	7.176 D 17.987 -6.674 D -13.908	2277.827	0.000	42348.532	0.000	14403.088	0.000
4920.000	7.251 D 18.095 -6.544 D -13.766	2277.827	0.000	42709.637	0.000	14486.499	0.000
4940.000	7.353 D 18.204 -6.414 D -13.630	2277.827	0.000	43070.962	0.000	14583.172	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
4960.000	7.368 D 18.228 -6.182 D -13.366	2277.827	0.000	43432.079	0.000	14678.298	0.000
4980.000	7.295 D 18.177 -6.008 D -13.239	2277.827	0.000	43793.662	0.000	14766.802	0.000
5000.000	7.170 D 18.013 -6.054 D -13.275	2277.827	0.000	44155.442	0.000	14875.903	0.000
5020.000	6.965 D 17.803 -6.203 D -13.441	2277.827	0.000	44516.837	0.000	15025.824	0.000
5040.000	6.718 D 17.553 -6.305 D -13.526	2277.827	0.000	44878.151	0.000	15206.270	0.000
5060.000	6.538 D 17.339 -6.354 D -13.586	2277.827	0.000	45239.040	0.000	15386.510	0.000
5080.000	6.490 D 17.231 -6.338 D -13.594	2277.827	0.000	45599.330	0.000	15540.965	0.000
5100.000	6.451 D 17.256 -6.378 D -13.635	2277.827	0.000	45959.918	0.000	15669.560	0.000
5120.000	6.446 D 17.260 -6.417 D -13.635	2277.827	0.000	46320.867	0.000	15781.195	0.000
5140.000	6.504 D 17.372 -6.365 D -13.583	2277.827	0.000	46682.049	0.000	15943.361	0.000
5160.000	6.517 D 17.408 -6.370 D -13.587	2277.827	0.000	47043.986	0.000	16124.123	0.000
5180.000	6.537 D 17.368 -6.385 D -13.600	2277.827	0.000	47405.518	0.000	16304.683	0.000
5200.000	6.550 D 17.375 -6.392 D -13.622	2277.827	0.000	47766.525	0.000	16484.986	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 102 : Vte Trazado CD+CI 41,1 al 46,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
5220.000	6.607 D 17.417 -6.375 D -13.625	2277.827	0.000	48127.675	0.000	16665.359	0.000
5240.000	6.601 D 17.434 -6.386 D -13.631	2277.827	0.000	48489.062	0.000	16845.855	0.000
5260.000	6.636 D 17.483 -6.376 D -13.615	2277.827	0.000	48850.716	0.000	17026.484	0.000

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
5280.000	6.677 D 17.506 -6.398 D -13.643	2277.827	0.000	49212.328	0.000	17207.088	0.000
5300.000	6.720 D 17.534 -6.383 D -13.643	2277.827	0.000	49573.821	0.000	17387.634	0.000
5320.000	6.735 D 17.543 -6.373 D -13.621	2277.827	0.000	49935.133	0.000	17568.095	0.000
5340.000	6.725 D 17.564 -6.374 D -13.607	2277.827	0.000	50296.418	0.000	17748.539	0.000
5360.000	6.761 D 17.555 -6.369 D -13.599	2277.827	0.000	50657.362	0.000	17928.809	0.000
5380.000	6.753 D 17.537 -6.388 D -13.642	2277.827	0.000	51017.970	0.000	18108.913	0.000
5400.000	6.753 D 17.568 -6.398 D -13.655	2277.827	0.000	51379.073	0.000	18289.267	0.000
5420.000	6.765 D 17.596 -6.385 D -13.639	2277.827	0.000	51740.649	0.000	18420.782	0.000
5440.000	6.796 D 17.649 -6.366 D -13.644	2277.827	0.000	52102.816	0.000	18526.223	0.000
5455.039	6.839 D 17.666 -6.349 D -13.624	2277.827	0.000	52375.270	0.000	18642.468	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 182 : Ramal Entrada CD 41,3

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 0.276 0.000 D -3.860	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 0.216 0.000 D -3.923	0.000	0.000	82.759	0.000	41.376	0.000
40.000	-0.060 D -4.105	0.000	0.000	164.576	0.000	69.327	0.000
60.000	-0.554 D -4.711	0.000	0.000	246.590	0.000	71.880	0.000
80.000	-1.413 D -5.695	0.000	0.000	330.978	0.000	74.435	0.000
100.000	-2.375 D -6.124	9.475	0.000	402.894	0.000	97.034	0.000
120.000	-2.981 D -6.485	9.475	0.000	474.042	0.000	132.577	0.000
140.000	-2.973 D -6.676	9.475	0.000	551.914	0.000	171.514	0.000
160.000	-2.753 D -5.890	9.475	0.000	619.319	0.000	205.217	0.000
160.000	-2.753 D -5.890	9.475	0.000	619.319	0.000	205.217	0.000
180.000	-2.579 D -5.143	9.475	0.000	674.301	0.000	232.708	0.000
200.000	-1.886 D -4.511	9.475	0.000	723.428	0.000	257.271	0.000
220.000	-1.393 D -4.375	9.475	0.000	780.132	0.000	285.623	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 182 : Ramal Entrada CD 41,3

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000	-1.410 D -4.341	9.475	0.000	839.504	0.000	315.310	0.000
257.949	-1.626 D -10.881 - -10.881	9.475	0.000	890.611	0.000	340.863	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:23 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 183 : Ramal Salida CI 41,3

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	-0.054 - -0.264 D -3.961	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	-0.126 - -3.961	60.919	0.000	16.534	0.000	5.621	0.000
40.000	-0.145 - -3.961	137.467	0.000	16.534	0.000	5.628	0.000
60.000	-0.047 - -3.960	214.785	0.000	16.540	0.000	5.630	0.000
80.000	0.000 - 0.026 0.000 - -4.149	294.894	0.000	16.605	0.000	5.646	0.000
100.000	0.000 - 0.009 0.000 D -0.010 - -4.011	337.283	0.000	16.619	0.000	5.653	0.000
120.000	-0.068 - -4.170	418.448	0.000	16.680	0.000	5.665	0.000
140.000	-0.225 - -4.321	500.429	0.000	16.680	0.000	5.665	0.000
160.000	-0.470 - -4.548	581.962	0.000	16.680	0.000	5.670	0.000
160.000	-0.470 - -4.548	581.962	0.000	16.680	0.000	5.670	0.000
180.000	-0.583 - -4.705	663.961	0.000	16.680	0.000	5.672	0.000
200.000	-0.425 - -4.670	747.632	0.000	16.680	0.000	5.683	0.000
220.000	-0.291 D -4.481	800.918	0.000	47.745	0.000	6.637	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:24 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 183 : Ramal Salida CI 41,3

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000	-0.167 D -4.311	800.918	0.000	131.077	0.000	9.206	0.000
260.000	-0.131 D -4.250	800.918	0.000	213.698	0.000	11.762	0.000
280.000	-0.169 D -4.274	800.918	0.000	295.938	0.000	14.260	0.000
300.000	-0.176 D -4.244	800.918	0.000	377.670	0.000	16.734	0.000
311.399	-0.179 D -4.279	800.918	0.000	424.223	0.000	18.144	0.000

Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:24 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 9 : ACTUACIÓN 9
EJE : 189 : Ramal Salida CD 42,4

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA

```
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
     120.000
                                                                                  0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000

     120.000
                                                                                  0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000

     140.000
            -5.711 -  -7.214
                                                                                  5.222        0.000        0.000        0.000        0.007        0.000
     160.000
            -2.605 -  -7.536
                                                                                 69.984        0.000        0.000        0.000        0.028        0.000
     180.000
            -0.662 -  -1.822 D  -7.882
                                                                                137.033        0.000       61.305        0.000       20.540        0.000
     200.000   0.000 D   0.216
               0.000 D  -6.983
                                                                                141.943        0.000      200.586        0.000       31.171        0.000
     220.000   0.000 D   0.148
               0.000 D  -7.060
                                                                                141.943        0.000      344.649        0.000       35.540        0.000
     240.000
            -0.123 D  -7.311
                                                                                141.943        0.000      488.602        0.000       55.086        0.000
     242.061
            -0.124 D  -7.318
                                                                                141.943        0.000      503.422        0.000       59.636        0.000
```

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:24   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    9 : ACTUACIÓN 9
EJE        :  190 : Modificacion VSD 43,3

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION  FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000   0.000 D   4.038
               0.000 D  -3.205
                                                                                  0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000

      20.000   0.000 D   3.966
               0.000 D  -3.202
                                                                                  0.000        0.000      144.114        0.000        4.375        0.000
      40.000   0.000 D   3.793
               0.000 D  -3.408
                                                                                  0.000        0.000      287.716        0.000        8.825        0.000
      60.000   0.000 D   2.675
               0.000 D  -4.604
                                                                                  0.000        0.000      432.434        0.000       13.463        0.000
      80.000   0.000 -   0.047
               0.000 -  -5.691
                                                                                 63.189        0.000      504.503        0.000       28.145        0.000
     100.000
            -3.955 -  -6.360
                                                                                145.672        0.000      504.503        0.000       28.149        0.000
     120.000

                                                                                162.490        0.000      504.503        0.000       28.149        0.000
```

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:24   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    9 : ACTUACIÓN 9
EJE        :  192 : Ramasl Entrada CD 45,2

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION  FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000   0.000 D   1.208
               0.000 D  -9.666
                                                                                  0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000

      20.000   0.000 D   1.201
               0.000 D  -9.693
                                                                                  0.000        0.000      217.871        0.000       73.377        0.000
      40.000   0.000 D   1.087
               0.000 D  -9.735
                                                                                  0.000        0.000      435.035        0.000      181.857        0.000
      60.000   0.000 D   1.077
               0.000 D  -9.814
                                                                                  0.000        0.000      652.171        0.000      290.319        0.000
      80.000   0.000 D   1.038
               0.000 D  -9.835
                                                                                  0.000        0.000      869.808        0.000      399.031        0.000
     100.000   0.000 D   1.012
               0.000 D  -9.853
                                                                                  0.000        0.000     1087.190        0.000      507.620        0.000
     120.000   0.000 D   0.998
               0.000 D  -9.845
                                                                                  0.000        0.000     1304.275        0.000      616.063        0.000
     140.000   0.000 D   0.962
               0.000 D  -9.854
                                                                                  0.000        0.000     1520.860        0.000      724.255        0.000
     140.000   0.000 D   0.962
               0.000 D  -9.854
                                                                                  0.000        0.000     1520.860        0.000      724.255        0.000
     160.000   0.000 D   1.028
               0.000 D  -9.752
                                                                                  0.000        0.000     1736.820        0.000      832.133        0.000
     160.000   0.000 D   1.028
               0.000 D  -9.752
                                                                                  0.000        0.000     1736.820        0.000      832.133        0.000
     180.000   0.000 D   1.132
               0.000 D  -9.675
                                                                                  0.000        0.000     1952.692        0.000      939.970        0.000
     200.000   0.000 D   1.121
               0.000 D  -9.453
                                                                                  0.000        0.000     2169.204        0.000     1048.131        0.000
```

```
Istram 21.04.04.21 23/07/21 13:55:24   200009                                                                                   pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :    9 : ACTUACIÓN 9
EJE        :  192 : Ramasl Entrada CD 45,2

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION  FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
     220.000   0.000 D   0.766
               0.000 D  -6.873
                                                                                  0.000        0.000     2350.557        0.000     1138.764        0.000
     240.000   0.000 D   0.044
               0.000 D  -5.069
                                                                                  0.000        0.000     2477.082        0.000     1201.980        0.000
     240.000   0.000 D   0.044
               0.000 D  -5.069
                                                                                  0.000        0.000     2477.082        0.000     1201.980        0.000
     260.000
            -0.215 D  -4.533
                                                                                  0.000        0.000     2570.556        0.000     1248.668        0.000
     280.000   0.000 D   0.329
               0.000 D  -4.049
                                                                                  0.000        0.000     2657.606        0.000     1292.145        0.000
     300.000   0.000 D   0.613
               0.000 D  -3.576
                                                                                  0.000        0.000     2742.776        0.000     1334.680        0.000
     312.299   0.000 D   0.614
               0.000 D  -3.530
                                                                                  0.000        0.000     2793.934        0.000     1360.226        0.000
```

TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	7.201											
	-2.824												
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.062 D	7.258											
	-3.234												
								0.000	0.000	143.967	0.000	52.955	0.000
40.000	0.037 D	7.245											
	-2.855												
								0.000	0.000	287.999	0.000	105.939	0.000
60.000	0.013 D	7.224											
	-2.790												
								0.000	0.000	432.188	0.000	177.929	0.000
80.000	0.000 D	7.175											
	0.000 D	-0.026											
								0.000	0.000	576.305	0.000	249.885	0.000
100.000	0.000 D	7.153											
	0.000 D	-0.023											
								0.000	0.000	720.072	0.000	321.667	0.000
120.000	0.000 D	7.139											
	0.000 D	-0.058											
								0.000	0.000	863.861	0.000	393.461	0.000
140.000	0.000 D	7.163											
	0.000 D	-0.030											
								0.000	0.000	1007.756	0.000	465.311	0.000
160.000	0.000 D	7.157											
	0.000 D	-0.030											
								0.000	0.000	1151.552	0.000	537.111	0.000
180.000	0.000 D	7.179											
	0.000 D	-0.004											
								0.000	0.000	1295.246	0.000	608.856	0.000
200.000	0.000 D	7.176											
	0.000 D	-0.024											
								0.000	0.000	1439.078	0.000	680.669	0.000
220.000	0.009 D	7.224											
	-6.999												
								0.000	0.000	1583.235	0.000	752.648	0.000
240.000	0.271 D	7.461											
	-7.673												
								0.000	0.000	1727.288	0.000	824.570	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
260.000	0.722 D	7.935											
	-8.057												
								0.000	0.000	1871.288	0.000	896.464	0.000
280.000	1.592 D	8.724											
	-8.431												
								0.000	0.000	2014.740	0.000	968.090	0.000
300.000	2.861 D	10.050											
	-8.740												
								0.000	0.000	2157.952	0.000	1039.596	0.000
320.000	4.505 D	11.779											
	-8.992 D	-9.050											
								0.000	0.000	2303.161	0.000	1112.080	0.000
340.000	6.237 D	13.489											
	-6.710 D	-9.057											
								0.000	0.000	2472.470	0.000	1196.590	0.000
360.000	7.891 D	15.132											
	-3.937 D	-9.345											
								0.000	0.000	2694.947	0.000	1307.677	0.000
380.000	9.581 D	16.870											
	-1.139 D	-8.418											
								0.000	0.000	2967.120	0.000	1443.586	0.000
400.000	0.000 D	18.365											
	0.000 D	-5.701											
								0.000	0.000	3353.466	0.000	1588.820	0.000
420.000	0.000 D	19.612											
	0.000 D	-3.128											
								0.000	0.000	3821.523	0.000	1731.995	0.000
440.000	0.000 D	19.832											
	0.000 D	-0.892											
								0.000	0.000	4256.163	0.000	1867.196	0.000
460.000	0.967 D	19.706											
								0.000	0.000	4650.795	0.000	1990.838	0.000
480.000	2.514 D	19.381											
								0.000	0.000	4838.184	0.000	2103.714	0.000
500.000	3.789 D	19.144											
								0.000	0.000	4838.184	0.000	2206.126	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
520.000	4.680 D	16.619											
								0.000	0.000	4838.184	0.000	2288.018	0.000
540.000	5.190 D	12.406											
								0.000	0.000	4910.343	0.000	2360.181	0.000
560.000	5.348 D	12.593											
								0.000	0.000	5054.958	0.000	2432.386	0.000
580.000	5.112 D	12.373											
								0.000	0.000	5200.024	0.000	2504.819	0.000
600.000	4.338 D	11.581											
								0.000	0.000	5345.067	0.000	2577.241	0.000
620.000	2.998 D	16.630											
								0.000	0.000	5417.500	0.000	2653.882	0.000
640.000	1.328 D	16.821											
								0.000	0.000	5572.430	0.000	2742.403	0.000
660.000	0.000 D	17.104											
	0.000 D	-0.821											
								0.000	0.000	5906.610	0.000	2848.303	0.000
680.000	0.000 D	17.266											
	0.000 D	-3.435											
								0.000	0.000	6292.870	0.000	2974.251	0.000
700.000	0.000 D	15.962											
	0.000 D	-6.282											
								0.000	0.000	6722.317	0.000	3114.898	0.000
720.000	6.568 D	13.816											
	-1.703 D	-7.190											
								0.000	0.000	7072.097	0.000	3251.048	0.000
740.000	4.222 D	11.569											
	-4.144 D	-6.876											
								0.000	0.000	7300.226	0.000	3364.965	0.000
760.000	1.815 D	9.203											
	-6.450 D	-6.844											
								0.000	0.000	7478.824	0.000	3454.115	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
780.000	0.000 D	6.771											
	0.000 D	-0.524											
								0.000	0.000	7629.589	0.000	3529.370	0.000
800.000	0.000 D	4.582											
	0.000 D	-2.713											
								0.000	0.000	7775.490	0.000	3602.221	0.000
820.000	0.000 D	2.555											
	0.000 D	-4.772											
								0.000	0.000	7921.713	0.000	3675.231	0.000
840.000	0.000 D	0.661											
	0.000 D	-6.662											
								0.000	0.000	8068.221	0.000	3748.383	0.000
860.000													
	-1.020 D	-6.569											
								0.000	0.000	8196.937	0.000	3812.665	0.000
880.000													
	-2.621 D	-6.586											
								0.000	0.000	8292.076	0.000	3858.698	0.000
900.000													
								0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
920.000													
								0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
940.000													
								0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
960.000													
								0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
980.000													

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1000.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1020.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1040.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1060.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1080.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1100.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1120.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1140.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1160.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1180.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1200.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1220.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1240.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1260.000							
		0.000	0.000	8331.732	0.000	3877.017	0.000
1280.000							
	-4.982 D -6.297						
		0.000	0.000	8344.886	0.000	3881.133	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1300.000							
	-4.494 D -6.683						
		0.000	0.000	8379.933	0.000	3894.825	0.000
1320.000							
	-3.953 D -6.922						
		0.000	0.000	8431.513	0.000	3918.303	0.000
1340.000							
	-3.376 D -7.141						
		0.000	0.000	8498.854	0.000	3950.200	0.000
1360.000							
	-2.802 D -7.283						
		0.000	0.000	8581.316	0.000	3989.223	0.000
1380.000							
	-2.168 D -7.369						
		0.000	0.000	8678.138	0.000	4033.552	0.000
1400.000							
	-1.543 D -7.422						
		0.000	0.000	8788.937	0.000	4082.919	0.000
1420.000							
	-0.863 D -7.263 - -7.264						
		0.003	0.000	8911.724	0.000	4138.044	0.000
1440.000							
	-0.119 D -4.665 - -5.835						
		11.714	0.000	9021.184	0.000	4172.734	0.000
1460.000	0.000 D 0.491						
	0.000 D -4.452 - -5.984						
		38.736	0.000	9116.076	0.000	4179.341	0.000
1480.000	0.000 D 1.024						
	0.000 D -4.865 - -6.107						
		66.467	0.000	9224.399	0.000	4181.512	0.000
1500.000	0.000 D 1.620						
	0.000 D -3.096 - -5.619						
		104.109	0.000	9330.448	0.000	4183.806	0.000
1520.000	0.000 D 2.270						
	0.000 D -4.963						
		129.332	0.000	9449.930	0.000	4187.122	0.000
1540.000	0.000 D 2.940						
	0.000 D -4.363						
		129.332	0.000	9595.286	0.000	4192.757	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 103 : Mejora Planta y Alzado CD 51,2 al 52,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1560.000	0.000 D 3.453						
	0.000 D -3.821						
		129.332	0.000	9741.057	0.000	4199.021	0.000
1580.000	0.000 D 3.997						
	0.000 D -3.207						
		129.332	0.000	9885.834	0.000	4204.238	0.000
1600.000	0.000 D 4.786						
	0.000 D -2.456						
		129.332	0.000	10030.297	0.000	4208.810	0.000
1620.000	0.000 D 5.529						
	0.000 D -1.760						
		129.332	0.000	10175.608	0.000	4213.221	0.000
1640.000	0.000 D 6.118						
	0.000 D -1.215						
		129.332	0.000	10321.826	0.000	4217.650	0.000
1660.000	0.000 D 6.571						
	0.000 D -0.752						
		129.332	0.000	10468.383	0.000	4222.088	0.000
1680.000	0.000 D 6.902						
	0.000 D -0.404						
		129.332	0.000	10614.668	0.000	4226.532	0.000
1700.000	0.000 D 7.163						
	0.000 D -0.140						
		129.332	0.000	10760.755	0.000	4230.955	0.000
1720.000	0.000 D 7.309						
	0.000 D -0.007						
		129.332	0.000	10906.938	0.000	4235.354	0.000
1740.000	0.008 D 7.311						
	-3.194						
		129.332	0.000	11053.130	0.000	4239.760	0.000
1760.000	0.021 D 7.306						
	-3.265						
		129.332	0.000	11199.020	0.000	4248.489	0.000
1765.487	0.000 D 7.289						
	-3.092						
		129.332	0.000	11239.005	0.000	4260.263	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 7.270						
	-3.009						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 7.211						
	0.000 D -0.020						
		0.000	0.000	145.013	0.000	5.251	0.000
40.000	0.000 D 7.163						
	0.000 D -0.072						
		0.000	0.000	289.685	0.000	10.258	0.000
60.000	0.000 D 7.183						
	0.000 D -0.019						
		0.000	0.000	434.060	0.000	14.649	0.000
80.000	0.000 D 7.139						
	0.000 D -0.030						
		0.000	0.000	577.763	0.000	19.002	0.000
100.000	0.037 D 5.597 - 7.195						
	-3.428						
		15.979	0.000	705.050	0.000	48.822	0.000
120.000	0.223 D 7.445						
	-5.857 D -6.544						
		31.958	0.000	839.750	0.000	80.766	0.000
140.000	0.710 D 7.922 - 7.932						
	-5.778 D -7.468 - -7.468						
		32.051	0.000	1007.869	0.000	93.902	0.000
160.000	1.224 D 8.459						
	-5.803 D -8.767						
		32.145	0.000	1198.878	0.000	118.058	0.000

```
    180.000   1.356 D   8.597
             -5.924 D  -9.446
                                                                32.145        0.000     1408.513        0.000      152.543        0.000
    200.000   1.276 D   8.468
             -6.191 D -10.012
                                                                32.145        0.000     1626.288        0.000      225.044        0.000
    220.000   0.876 D   8.110
             -6.600 D -10.478
                                                                32.145        0.000     1847.549        0.000      332.162        0.000
    240.000   0.453 D   7.663
             -7.127 D -11.060 - -11.060
                                                                32.146        0.000     2070.112        0.000      439.821        0.000

 Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01   1926                                                     pagina   1
 PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
 GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
 EJE        :  104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

                                     =================================================
                                     * * *       FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


  P.K. Inicial...:-9999999.000
  P.K. Final.....: 9999999.000
                                                          AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                          ------------------------------------  ------------------------------------
      P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
  ----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    260.000   0.000 D   7.038
              0.000 D -11.460 - -11.460
                                                                32.147        0.000     2366.527        0.000      545.762        0.000
    280.000   0.000 D   6.252
              0.000 D -11.868
                                                                32.148        0.000     2614.027        0.000      647.469        0.000
    300.000   0.000 D   5.238
              0.000 D -11.603
                                                                32.148        0.000     2728.929        0.000      742.158        0.000
    320.000   0.000 D   4.135
              0.000 D  -3.131
                                                                32.148        0.000     2853.972        0.000      823.499        0.000
    340.000   0.000 D   2.941
              0.000 D  -4.220
                                                                32.148        0.000     2998.239        0.000      895.533        0.000
    360.000   0.000 D   1.712
              0.000 D  -5.509
                                                                32.148        0.000     3142.054        0.000      967.340        0.000
    380.000   0.000 D   0.271
              0.000 D  -6.969
                                                                32.148        0.000     3286.660        0.000     1039.545        0.000
    400.000
             -1.422 D  -8.632
                                                                32.148        0.000     3431.158        0.000     1111.696        0.000
    420.000
             -3.227 D  -8.090
                                                                32.148        0.000     3551.882        0.000     1171.982        0.000
    440.000
             -5.104 D  -7.279
                                                                32.148        0.000     3622.257        0.000     1207.118        0.000
    460.000

                                                                32.148        0.000     3644.008        0.000     1217.968        0.000
    480.000

                                                                32.148        0.000     3644.008        0.000     1217.968        0.000
    500.000

                                                                32.148        0.000     3644.008        0.000     1217.968        0.000

 Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01   1926                                                     pagina   2
 PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
 GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
 EJE        :  104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

                                     =================================================
                                     * * *       FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


  P.K. Inicial...:-9999999.000
  P.K. Final.....: 9999999.000
                                                          AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                          ------------------------------------  ------------------------------------
      P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
  ----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    740.000

                                                                32.148        0.000     3644.008        0.000     1217.968        0.000
    760.000

                                                                32.148        0.000     3644.008        0.000     1217.968        0.000
    780.000

                                                                32.148        0.000     3644.008        0.000     1217.968        0.000
    800.000
             -2.219 D  -4.294
                                                                32.148        0.000     3664.759        0.000     1228.319        0.000
    820.000   0.000 D   0.610
              0.000 D  -4.607
                                                                32.148        0.000     3737.672        0.000     1264.727        0.000
    840.000   0.000 D   2.801
              0.000 D  -4.419
                                                                32.148        0.000     3862.035        0.000     1326.833        0.000
    860.000   0.000 D   4.568
              0.000 D  -2.683
                                                                32.148        0.000     4006.742        0.000     1399.083        0.000
    880.000   0.000 D   5.715
              0.000 D  -1.495
                                                                32.148        0.000     4151.349        0.000     1471.283        0.000
    900.000   0.000 D   6.485
              0.000 D  -0.711
                                                                32.148        0.000     4295.415        0.000     1543.215        0.000
    920.000   0.000 D   6.939
              0.000 D  -0.280
                                                                32.148        0.000     4439.571        0.000     1615.193        0.000
    940.000   0.000 D   7.175
              0.000 D  -0.089
                                                                32.148        0.000     4584.408        0.000     1687.511        0.000
    960.000   0.000 D   7.232
              0.000 D  -0.005
                                                                32.148        0.000     4729.428        0.000     1759.919        0.000
    980.000   0.041 D   7.262

                                                                32.148        0.000     4874.151        0.000     1832.177        0.000

 Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01   1926                                                     pagina   3
 PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
 GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
 EJE        :  104 : Mejora Planta y Alzado CI 51,2 al 52,4

                                     =================================================
                                     * * *       FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


  P.K. Inicial...:-9999999.000
  P.K. Final.....: 9999999.000
                                                          AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                          ------------------------------------  ------------------------------------
      P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
  ----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
   1000.000   0.040 D   7.269

                                                                32.148        0.000     5018.654        0.000     1904.326        0.000
   1020.000   0.078 D   7.275

                                                                32.148        0.000     5162.916        0.000     1976.357        0.000
   1040.000   0.081 D   7.282

                                                                32.148        0.000     5306.901        0.000     2048.249        0.000
   1060.000   0.034 D   7.311

                                                                32.148        0.000     5451.689        0.000     2120.546        0.000
   1080.000   0.000 D   7.884
              0.000 D  -0.001
                                                                32.148        0.000     5603.307        0.000     2161.013        0.000
   1100.000   0.002 D   8.226

                                                                32.148        0.000     5764.399        0.000     2167.620        0.000
   1120.000   0.000 D   8.553
              0.000 D  -0.022
                                                                32.148        0.000     5932.349        0.000     2172.686        0.000
   1140.000   0.000 D   8.864
              0.000 D  -0.015
                                                                32.148        0.000     6106.887        0.000     2178.077        0.000
   1156.819   0.000 D   9.162

                                                                32.148        0.000     6258.602        0.000     2182.917        0.000

 Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01   1926                                                     pagina   0
 PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
 GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
 EJE        :  119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

                                     =================================================
                                     * * *       FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                     =================================================
                                     Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


  P.K. Inicial...:-9999999.000
  P.K. Final.....: 9999999.000
                                                          AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                          ------------------------------------  ------------------------------------
      P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
  ----------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
      0.000   6.463 D  17.290
             -6.726 D -14.001
                                                                 0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
     20.000   6.481 D  17.311
             -6.710 D -13.974
                                                                 0.018        0.000      361.943        0.000      121.072        0.000
     40.000   6.486 D  17.348
             -6.703 D -13.947 - -13.949
                                                                 0.046        0.000      723.884        0.000      201.986        0.000
     60.000   6.494 D  17.344
             -6.681 D -13.932 - -13.935
                                                                 0.078        0.000     1085.976        0.000      248.883        0.000
     80.000   6.529 D  17.348
             -6.650 D -13.923 - -13.925
                                                                 0.103        0.000     1447.876        0.000      264.908        0.000
    100.000   6.537 -  10.250 D  17.371
             -6.644 D -13.929
                                                                45.030        0.000     1765.025        0.000      281.851        0.000
    120.000   6.540 -  17.394
             -6.644 D -13.932 - -13.934
                                                               188.440        0.000     1984.295        0.000      295.497        0.000
    140.000   6.540 -  17.387
             -6.650 D -13.939 - -13.941
                                                               405.551        0.000     2130.085        0.000      300.431        0.000
    160.000   6.524 -  17.335
             -6.664 D -13.942
                                                               622.079        0.000     2275.803        0.000      350.267        0.000
    180.000   6.527 -   7.300 D  17.328
             -6.687 D -13.944
                                                               757.465        0.000     2501.793        0.000      441.881        0.000
    200.000   6.561 D  17.393
```

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
	-6.689 D -13.937	759.398	0.000	2861.245	0.000	544.719	0.000
220.000	6.606 D 17.459 -6.668 D -13.936	759.398	0.000	3223.248	0.000	725.526	0.000
240.000	6.629 D 17.503 -6.679 D -13.951	759.398	0.000	3586.427	0.000	906.918	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	6.672 D 17.528 -6.672 D -13.956	759.398	0.000	3949.177	0.000	1088.091	0.000
280.000	6.704 D 17.558 -6.666 D -13.941	759.398	0.000	4311.880	0.000	1269.246	0.000
300.000	6.708 D 17.563 -6.631 D -13.916	759.398	0.000	4674.545	0.000	1450.385	0.000
320.000	6.725 D 17.571 -6.659 D -13.912	759.398	0.000	5037.012	0.000	1631.419	0.000
340.000	6.714 D 17.568 -6.690 D -13.983	759.398	0.000	5399.234	0.000	1812.335	0.000
360.000	6.712 D 17.555 -6.697 D -13.906	759.398	0.000	5760.720	0.000	1992.924	0.000
380.000	6.729 D 17.564 -6.680 D -13.972	759.398	0.000	6122.301	0.000	2173.562	0.000
400.000	6.761 D 17.578 -6.679 D -13.964	759.398	0.000	6484.919	0.000	2354.680	0.000
420.000	6.767 D 17.597 -6.675 D -13.961	759.398	0.000	6847.031	0.000	2535.536	0.000
440.000	6.764 D 17.574 -6.697 D -13.969	759.398	0.000	7209.125	0.000	2716.381	0.000
460.000	6.775 D 17.618 -6.709 D -13.968	759.398	0.000	7570.471	0.000	2896.852	0.000
480.000	6.803 D 17.583 -6.770 D -14.013	759.398	0.000	7931.941	0.000	3077.382	0.000
500.000	6.782 D 17.620 -6.733 D -13.979	759.398	0.000	8293.315	0.000	3257.865	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:01 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	6.785 D 17.625 -6.716 D -13.985	759.398	0.000	8654.990	0.000	3438.509	0.000
540.000	6.807 D 17.622 -6.705 D -13.955	759.398	0.000	9016.419	0.000	3619.022	0.000
560.000	6.797 D 17.633 -6.721 D -14.306	759.398	0.000	9380.517	0.000	3800.869	0.000
580.000	6.798 D 17.602 - 17.603 -6.705 D -14.493	759.398	0.000	9750.166	0.000	3947.741	0.000
600.000	6.767 D 17.621 -6.731 D -15.016	759.402	0.000	10127.456	0.000	4062.471	0.000
620.000	6.775 D 17.610 -6.768 D -15.534 - -15.535	759.406	0.000	10514.695	0.000	4117.845	0.000
640.000	6.773 D 17.578 - 17.580 -6.786 D -16.062	759.426	0.000	10911.691	0.000	4143.527	0.000
660.000	6.726 D 17.549 -6.789 D -16.591 - -16.600	759.518	0.000	11318.894	0.000	4188.216	0.000
680.000	6.699 D 17.517 -6.787 D -17.055	759.688	0.000	11736.074	0.000	4300.036	0.000
700.000	6.652 D 17.497 -6.785 D -17.399	759.803	0.000	12162.179	0.000	4406.818	0.000
720.000	6.634 D 17.479 -6.758 D -17.399	759.807	0.000	12591.651	0.000	4485.570	0.000
740.000	6.598 D 17.442 -6.765 D -17.399	759.807	0.000	13020.791	0.000	4592.071	0.000
760.000	6.552 D 17.401 -6.780 D -17.399	759.807	0.000	13450.306	0.000	4704.154	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
780.000	6.473 D 17.286 -6.798 D -17.399	759.810	0.000	13879.214	0.000	4804.051	0.000
800.000	6.425 D 16.847 -6.827 D -17.399	759.810	0.000	14303.971	0.000	4847.243	0.000
820.000	6.431 D 16.017 -6.856 D -17.399	759.810	0.000	14715.594	0.000	4917.058	0.000
840.000	6.480 D 15.144 -6.872 D -17.399	759.810	0.000	15108.133	0.000	4964.934	0.000
860.000	6.482 D 14.530 -6.865 D -14.094	759.833	0.000	15464.971	0.000	5010.639	0.000
880.000	6.477 D 14.101 -6.854 D -14.096	759.833	0.000	15765.598	0.000	5057.345	0.000
900.000	6.400 D 13.771 -6.801 D -14.047 - -14.050	759.835	0.000	16060.565	0.000	5108.109	0.000
920.000	6.273 D 13.471 -6.798 D -14.030	759.857	0.000	16350.992	0.000	5157.936	0.000
940.000	6.176 D 13.337 -6.710 D -13.979	759.873	0.000	16639.077	0.000	5192.897	0.000
960.000	6.098 D 13.258 -6.537 D -13.796 - -13.797	759.882	0.000	16927.405	0.000	5246.611	0.000
980.000	6.236 D 13.395 -6.061 D -13.359	759.883	0.000	17215.803	0.000	5327.067	0.000
1000.000	6.599 D 14.176 -5.442 D -12.696	759.883	0.000	17506.940	0.000	5404.997	0.000
1020.000	7.238 D 14.451 -4.679 D -11.959	759.883	0.000	17801.823	0.000	5473.507	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
		APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1020.000	7.238 D 14.451 -4.679 D -11.959	759.883	0.000	17801.823	0.000	5473.507	0.000
1040.000	8.209 D 14.763 -3.746 D -10.981	759.883	0.000	18084.582	0.000	5522.170	0.000
1060.000	9.481 D 15.329 -2.554 D -9.807 - -9.809	759.891	0.000	18353.006	0.000	5552.776	0.000
1080.000	10.852 D 15.997 -1.367 D -8.593	759.935	0.000	18608.038	0.000	5589.209	0.000
1100.000	11.995 D 14.650 - 16.566 -0.387 D -4.461 - -5.900 D -7.592 - -7.601	771.128	0.000	18837.610	0.000	5641.526	0.000
1120.000	0.000 D 12.720 - 16.828 0.000 D -4.282 - -6.874	884.653	0.000	19050.681	0.000	5688.150	0.000
1140.000	0.000 D 13.277 - 16.893 0.000 D -4.229 - -6.350	1008.387	0.000	19169.473	0.000	5729.193	0.000
1160.000	0.000 D 13.793 - 16.960 0.000 D -4.184 - -6.113						

		1114.913	0.000	19254.153	0.000	5773.693	0.000
1180.000	0.000 D 13.856 - 17.026						
	0.000 D -4.458 - -6.064						
		1213.383	0.000	19466.101	0.000	5819.933	0.000
1200.000	0.000 D 13.494 - 17.094						
	0.000 D -6.116						
		1284.722	0.000	19631.104	0.000	5887.264	0.000
1220.000	0.000 D 13.087 - 17.160						
	0.000 D -6.294						
		1361.552	0.000	19795.451	0.000	5959.357	0.000
1240.000	0.000 D 12.487 - 17.228						
	0.000 D -6.869						
		1449.282	0.000	19926.056	0.000	6031.894	0.000
1260.000	11.648 - 17.296						
	-0.605 D -7.832						
		1552.570	0.000	20069.475	0.000	6104.372	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1280.000	10.465 D 17.364						
	-1.691 D -8.944						
		1621.777	0.000	20270.318	0.000	6179.137	0.000
1300.000	9.224 D 15.400 - 17.433						
	-2.867 D -10.104						
		1639.687	0.000	20548.517	0.000	6261.769	0.000
1320.000	8.041 D 15.280						
	-3.903 D -11.166						
		1654.979	0.000	20834.715	0.000	6337.454	0.000
1340.000	7.239 D 14.478						
	-4.762 D -12.028						
		1654.979	0.000	21124.573	0.000	6405.381	0.000
1360.000	6.703 D 13.962						
	-5.456 D -12.676						
		1654.979	0.000	21414.705	0.000	6466.458	0.000
1380.000	6.386 D 13.583						
	-5.793 D -13.009						
		1654.979	0.000	21703.575	0.000	6522.619	0.000
1400.000	6.219 D 13.448						
	-5.938 D -13.178						
		1654.979	0.000	21992.589	0.000	6576.516	0.000
1420.000	6.182 D 13.430						
	-5.975 D -13.198						
		1654.979	0.000	22281.876	0.000	6631.658	0.000
1440.000	6.172 D 13.362						
	-5.964 D -13.195						
		1654.979	0.000	22571.475	0.000	6681.849	0.000
1460.000	6.172 D 13.377						
	-6.015 D -13.264						
		1654.979	0.000	22860.619	0.000	6723.690	0.000
1480.000	6.156 D 13.362						
	-6.055 D -13.302						
		1654.979	0.000	23149.865	0.000	6763.711	0.000
1500.000	6.142 D 13.353						
	-6.109 D -13.367						
		1654.979	0.000	23439.198	0.000	6793.355	0.000
1520.000	6.162 D 13.362						
	-6.158 D -13.385						
		1654.979	0.000	23728.215	0.000	6843.106	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1540.000	6.152 D 13.354						
	-6.182 D -13.382						
		1654.979	0.000	24016.459	0.000	6901.303	0.000
1560.000	6.126 D 13.324						
	-6.178 D -13.401						
		1654.979	0.000	24304.686	0.000	6956.453	0.000
1580.000	6.108 D 13.314						
	-6.194 D -13.419						
		1654.979	0.000	24593.403	0.000	7012.012	0.000
1600.000	6.116 D 13.304						
	-6.183 D -13.422						
		1654.979	0.000	24881.889	0.000	7066.813	0.000
1620.000	6.078 D 13.269						
	-6.215 D -13.459						
		1654.979	0.000	25170.845	0.000	7107.203	0.000
1640.000	6.106 D 13.319						
	-6.215 D -13.486						
		1654.979	0.000	25459.946	0.000	7149.294	0.000
1660.000	6.123 D 13.322						
	-6.260 D -13.499						
		1654.979	0.000	25749.141	0.000	7196.757	0.000
1680.000	6.160 D 13.354						
	-6.301 D -13.531						
		1654.979	0.000	26037.139	0.000	7248.490	0.000
1700.000	6.191 D 13.395						
	-6.373 D -13.567						
		1654.979	0.000	26325.160	0.000	7310.374	0.000
1720.000	6.203 D 13.418						
	-6.374 D -13.626						
		1654.979	0.000	26613.464	0.000	7392.710	0.000
1740.000	6.235 D 13.424						
	-6.395 D -13.644						
		1654.979	0.000	26902.510	0.000	7477.733	0.000
1760.000	6.270 D 13.497						
	-6.439 D -13.663						
		1654.979	0.000	27191.547	0.000	7571.485	0.000
1780.000	6.291 D 14.720						
	-6.476 D -16.423						
		1654.979	0.000	27522.526	0.000	7675.022	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1800.000	6.383 D 14.008						
	-6.341 D -16.629						
		1654.979	0.000	27883.986	0.000	7812.698	0.000
1820.000	6.613 D 13.898						
	-6.197 D -16.448						
		1654.979	0.000	28238.637	0.000	7963.238	0.000
1840.000	6.847 D 18.212						
	-5.861 D -16.200						
		1654.979	0.000	28605.227	0.000	8111.315	0.000
1860.000	7.182 D 18.029						
	-5.402 D -16.177						
		1654.979	0.000	29039.078	0.000	8267.350	0.000
1880.000	7.527 D 17.992						
	-4.995 D -15.850						
		1654.979	0.000	29468.676	0.000	8426.168	0.000
1900.000	7.701 D 18.003						
	-4.869 D -15.694						
		1654.979	0.000	29892.344	0.000	8586.723	0.000
1920.000	7.822 D 17.664						
	-4.987 D -15.503						
		1654.979	0.000	30307.273	0.000	8768.469	0.000
1940.000	7.836 D 17.113						
	-5.263 D -15.526						
		1654.979	0.000	30707.326	0.000	8968.350	0.000
1960.000	7.798 D 16.315						
	-5.751 D -14.825						
		1654.979	0.000	31079.824	0.000	9154.453	0.000
1980.000	7.764 D 15.533						
	-6.176 D -13.936						
		1654.979	0.000	31409.313	0.000	9319.050	0.000
2000.000	7.503 D 14.613						
	-6.491 D -13.308						
		1654.979	0.000	31704.439	0.000	9466.463	0.000
2020.000	7.275 D 14.403						
	-6.593 D -12.875						
		1654.979	0.000	31976.821	0.000	9602.503	0.000
2040.000	7.134 D 14.374						
	-6.655 D -12.395						
		1654.979	0.000	32241.000	0.000	9734.440	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2060.000	7.143 D 14.342						
	-6.704 D -12.032						
		1654.979	0.000	32495.627	0.000	9861.604	0.000
2080.000	7.127 D 14.307						
	-6.764 D -11.764						
		1654.979	0.000	32742.635	0.000	9984.956	0.000
2100.000	7.092 D 14.243						
	-6.811 D -11.568						
		1654.979	0.000	32983.274	0.000	10105.123	0.000
2120.000	7.016 D 14.261						
	-6.858 D -11.415						
		1654.979	0.000	33220.195	0.000	10212.924	0.000
2140.000	7.015 D 14.238						
	-6.892 D -11.305						
		1654.979	0.000	33454.421	0.000	10329.888	0.000

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2160.000	6.974 D 14.191 -6.866 D -11.324	1654.979	0.000	33686.976	0.000	10446.018	0.000
2180.000	6.919 D 14.118 -6.864 D -11.308	1654.979	0.000	33920.554	0.000	10556.537	0.000
2200.000	6.928 D 14.133 -6.897 D -11.372	1654.979	0.000	34154.181	0.000	10637.841	0.000
2220.000	6.917 D 14.148 -6.956 D -11.410	1654.979	0.000	34387.033	0.000	10705.726	0.000
2240.000	6.911 D 14.161 -6.951 D -11.309	1654.979	0.000	34619.989	0.000	10714.964	0.000
2260.000	6.935 D 14.130 -6.905 D -11.364	1654.979	0.000	34852.453	0.000	10724.747	0.000
2280.000	6.900 D 14.113 -6.863 D -11.351	1654.979	0.000	35086.240	0.000	10738.189	0.000
2300.000	6.886 D 14.131 -6.846 D -11.326	1654.979	0.000	35320.514	0.000	10766.576	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2320.000	6.885 D 14.133 -6.801 D -11.338	1654.979	0.000	35555.340	0.000	10793.031	0.000
2340.000	6.858 D 14.104 -6.809 D -11.384	1654.979	0.000	35791.364	0.000	10834.955	0.000
2360.000	6.852 D 14.121 -6.790 D -11.345	1654.979	0.000	36028.048	0.000	10885.067	0.000
2380.000	6.825 D 14.045 -6.807 D -11.280	1654.979	0.000	36263.099	0.000	10934.452	0.000
2400.000	6.805 D 14.024 -6.791 D -11.319	1654.979	0.000	36497.123	0.000	10979.684	0.000
2420.000	6.774 D 14.021 -6.748 D -11.308	1654.979	0.000	36733.182	0.000	11027.175	0.000
2440.000	6.787 D 14.000 -6.760 D -11.272	1654.979	0.000	36968.253	0.000	11064.259	0.000
2460.000	6.796 D 14.016 -6.805 D -11.332	1654.979	0.000	37202.563	0.000	11111.896	0.000
2480.000	6.774 D 14.022 -6.808 D -11.587	1654.979	0.000	37439.729	0.000	11154.429	0.000
2500.000	6.728 D 13.989 -6.837 D -12.126	1654.979	0.000	37685.564	0.000	11190.209	0.000
2520.000	6.733 D 13.945 - 13.946 -6.851 D -13.261	1654.980	0.000	37946.772	0.000	11251.947	0.000
2540.000	6.762 D 13.956 -6.877 D -13.906	1654.988	0.000	38226.426	0.000	11324.028	0.000
2560.000	6.782 D 14.024 -6.947 D -14.429	1654.988	0.000	38515.862	0.000	11400.853	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2580.000	6.792 D 14.028 -7.024 D -14.682	1654.988	0.000	38813.624	0.000	11474.316	0.000
2600.000	6.831 D 14.098 -7.121 D -14.542	1654.988	0.000	39109.680	0.000	11538.868	0.000
2620.000	7.001 D 14.247 -7.182 D -14.263	1654.988	0.000	39398.451	0.000	11608.773	0.000
2640.000	7.169 D 14.410 -7.133 D -14.362	1654.988	0.000	39687.146	0.000	11684.930	0.000
2660.000	7.327 D 14.550 -7.185 D -14.414	1654.988	0.000	39976.565	0.000	11761.579	0.000
2680.000	7.485 D 14.730 -7.289 D -14.489	1654.988	0.000	40265.577	0.000	11837.941	0.000
2700.000	7.636 D 14.903 -7.329 D -14.556	1654.988	0.000	40554.917	0.000	11914.376	0.000
2720.000	7.782 D 15.038 -7.437 D -14.550	1654.988	0.000	40843.587	0.000	11990.322	0.000
2740.000	7.865 D 15.106 -7.405 D -14.544	1654.988	0.000	41131.412	0.000	12065.994	0.000
2760.000	7.910 D 15.192 -7.241 D -14.405	1654.988	0.000	41419.694	0.000	12141.780	0.000
2780.000	8.013 D 15.225 -7.032 D -14.188	1654.988	0.000	41708.035	0.000	12217.741	0.000
2800.000	7.998 D 15.226 -6.858 D -14.036	1654.988	0.000	41995.096	0.000	12293.467	0.000
2820.000	7.956 D 16.507 - 17.703 -6.574 D -13.803	1669.545	0.000	42313.190	0.000	12370.663	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2840.000	7.993 D 16.477 - 17.413 -6.374 D -13.647	1688.093	0.000	42631.566	0.000	12448.269	0.000
2860.000	8.049 D 17.099 - 17.285 -6.296 D -13.513	1691.612	0.000	42967.634	0.000	12527.888	0.000
2880.000	8.040 D 16.739 - 17.285 -6.182 D -13.418	1693.449	0.000	43323.612	0.000	12642.967	0.000
2900.000	8.005 D 17.054 - 17.262 -6.207 D -13.472	1694.941	0.000	43653.445	0.000	12720.944	0.000
2920.000	7.946 D 16.891 - 16.901 -6.365 D -13.614	1695.628	0.000	43982.158	0.000	12798.858	0.000
2940.000	7.883 D 16.466 - 16.475 -6.522 D -13.733	1695.818	0.000	44302.287	0.000	12876.394	0.000
2960.000	7.909 D 15.997 -6.682 D -13.956	1695.935	0.000	44614.116	0.000	12953.788	0.000
2980.000	7.878 D 15.579 -6.851 D -14.082	1695.935	0.000	44916.840	0.000	13031.112	0.000
3000.000	7.831 D 15.044 -7.073 D -14.287	1695.935	0.000	45212.914	0.000	13107.938	0.000
3020.000	7.746 D 14.943 -7.255 D -14.471	1695.935	0.000	45500.650	0.000	13184.091	0.000
3040.000	7.568 D 14.782 -7.362 D -14.599	1695.935	0.000	45789.575	0.000	13257.711	0.000
3060.000	7.408 D 14.616 -7.452 D -14.693	1695.935	0.000	46078.465	0.000	13323.952	0.000
3080.000	7.277 D 14.479 -7.379 D -14.600	1695.963	0.000	46367.810	0.000	13385.284	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 119 : Mejora Planta y Alzado CD+CI 47,0 al 50,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3100.000	7.074 D 14.285 -7.199 D -14.511	1695.971	0.000	46656.852	0.000	13403.752	0.000
3120.000	6.876 D 14.118 -7.118 D -14.366	1696.002	0.000	46946.686	0.000	13412.787	0.000
3140.000	6.760 D 13.959						

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
	-6.975 D -14.236						
		1696.052	0.000	47236.065	0.000	13421.546	0.000
3160.000	6.686 D 13.845						
	-6.855 D -14.082						
		1696.083	0.000	47524.410	0.000	13430.274	0.000
3180.000	6.627 D 13.784						
	-6.736 D -13.957						
		1696.113	0.000	47811.771	0.000	13439.096	0.000
3200.000	6.583 D 13.792						
	-6.605 D -13.851 - -13.855						
		1696.170	0.000	48100.361	0.000	13447.924	0.000
3220.000	6.582 D 13.806						
	-6.531 D -13.812 - -13.814						
		1696.203	0.000	48389.893	0.000	13457.213	0.000
3230.000	6.582 D 13.811						
	-6.531 D -13.792 - -13.793						
		1696.221	0.000	48534.930	0.000	13461.983	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 120 : GTA MD 48,4

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
40.000	0.000 - 2.810						
	0.000 - -2.431						
		23.988	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
196.000							
		52.075	0.000	0.039	0.000	0.014	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 121 : GTA MI 48,4

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
32.000							
		0.008	0.000	24.574	0.000	6.980	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000							
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000							
		0.000	0.000	0.000	0.000	11.746	0.000
40.000							
		0.000	0.000	0.000	0.000	11.746	0.000
60.000							
		0.000	0.000	0.000	0.000	13.105	0.000
80.000							
		0.000	0.000	0.000	0.000	14.798	0.000
100.000							
	-2.125 - -4.050 - -4.087						
		19.625	0.000	0.000	0.000	15.210	0.000
120.000							
	-1.455 - -4.297						
		67.667	0.000	0.000	0.000	15.296	0.000
140.000							
	-0.741 - -4.500						
		133.675	0.000	0.000	0.000	15.309	0.000
160.000							
	-0.187 - -4.734						
		216.736	0.000	0.000	0.000	15.315	0.000
180.000	0.000 - 0.149						
	0.000 - -5.234						
		316.029	0.000	0.000	0.000	15.316	0.000
200.000	0.000 - 0.355						
	0.000 - -5.621						
		429.613	0.000	0.000	0.000	15.319	0.000
220.000	0.000 - 0.540						
	0.000 - -5.895						
		553.726	0.000	0.000	0.000	15.324	0.000
240.000	0.000 - 0.616						
	0.000 - -6.056						
		684.797	0.000	0.000	0.000	15.328	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 - 0.567						
	0.000 - -6.104						
		818.232	0.000	0.000	0.000	15.331	0.000
280.000	0.000 - 0.522						
	0.000 - -6.039						
		950.560	0.000	0.000	0.000	15.337	0.000
300.000	0.000 - 0.295						
	0.000 - -5.867						
		1077.789	0.000	0.000	0.000	15.339	0.000
320.000							
	-0.106 - -5.675						
		1195.100	0.000	0.000	0.000	15.340	0.000
340.000							
	-0.160 - -5.615						
		1305.342	0.000	0.000	0.000	15.342	0.000
360.000							
	-0.028 - -5.838						
		1417.987	0.000	0.000	0.000	15.342	0.000
380.000	0.000 - 0.214						
	0.000 - -3.371						
		1511.932	0.000	0.000	0.000	15.342	0.000
400.000	0.000 - 0.301						
	0.000 - -3.282						
		1583.610	0.000	0.000	0.000	15.342	0.000
420.000	0.000 - 0.273						
	0.000 - -3.361						
		1655.775	0.000	0.000	0.000	15.342	0.000
440.000	0.000 - 0.035						
	0.000 - -3.605						
		1728.514	0.000	0.000	0.000	15.343	0.000
460.000							
	-0.168 - -3.904						
		1802.275	0.000	0.000	0.000	15.347	0.000
480.000							
	-0.281 - -4.050						
		1877.325	0.000	0.000	0.000	15.357	0.000
500.000							
	-0.230 - -3.908						
		1951.790	0.000	0.000	0.000	15.372	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 124 : Ramal salida CD 48,0

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje - Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.000 - 0.004						
	0.000 D -0.010 - -3.667						
		2025.179	0.000	0.100	0.000	15.387	0.000
540.000	0.000 - 0.261						
	0.000 - -3.538						
		2099.782	0.000	0.200	0.000	15.394	0.000
560.000							
	-1.248 - -5.821						
		2181.757	0.000	0.200	0.000	15.395	0.000
578.000							
		2233.118	0.000	0.200	0.000	15.395	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:02 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 127 : Ramal Entrada CD 48,7

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000													
	-3.639	- -7.226											
								9.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	- 0.241											
	0.000	- -3.632											
								94.557	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000
60.000	0.000	- 0.319											
	0.000	- -3.520											
								172.206	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000
60.000	0.000	- 0.319											
	0.000	- -3.520											
								172.206	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000
80.000	0.000	- 0.246											
	0.000	- -3.447											
								247.530	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000
100.000	0.000	- 0.372											
	0.000	- -3.299											
								321.184	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000
120.000	0.000	- 0.553											
	0.000	- -3.097											
								394.406	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000
140.000	0.000	- 0.756											
	0.000	- -2.907											
								467.535	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000
160.000	0.000	D 0.774											
	0.000	D -2.846											
								502.324	0.000	38.032	0.000	18.918	0.000
180.000	0.000	D 0.734											
	0.000	D -2.922											
								502.324	0.000	110.783	0.000	55.194	0.000
200.000	0.000	D 0.832											
	0.000	D -2.789											
								502.324	0.000	183.544	0.000	91.474	0.000
220.000	0.000	D 0.971											
	0.000	D -4.594											
								502.433	0.000	292.417	0.000	95.187	0.000
240.000	0.000	D 1.059	- 1.068										
	0.000	D -4.129											
								502.545	0.000	400.342	0.000	98.449	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 127 : Ramal Entrada CD 48,7

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000	D 0.995											
	0.000	D -3.644											
								502.636	0.000	498.623	0.000	101.424	0.000
276.868	0.000	D 0.855											
	0.000	D -3.500											
								502.696	0.000	574.011	0.000	103.710	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 128 : PS 48,4

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
220.000	0.000	- 6.135											
	0.000	- -6.229											
								25.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000	0.000	- 6.135											
	0.000	- -6.229											
								105.862	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
259.462													
								157.887	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
280.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
300.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
340.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
360.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
380.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
400.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
420.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
440.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
460.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
480.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
500.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
540.000													
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

==========

```
                                   * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                   ==============================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                   AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                   -------------------------------------- --------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION  FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    560.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    580.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    600.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    620.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    640.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    660.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    680.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    700.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    720.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    740.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    760.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    780.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    800.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03   1926                                                                                   pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  129 : VSI 47,0 al 51,0

                                   ==============================================
                                   * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                   ==============================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                   AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                   -------------------------------------- --------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION  FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    820.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    840.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    860.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    880.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    900.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    920.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    940.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    960.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    980.000
                                                                                     0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
   1000.000
             -2.253 D  -3.545
                                                                                     0.000        0.000        7.303        0.000        3.605        0.000
   1020.000   0.000 D   0.201
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.000        0.000       58.009        0.000       28.864        0.000
   1040.000   0.000 D   3.851
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.000        0.000      159.148        0.000       44.035        0.000
   1060.000   0.000 D   2.430
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000      323.658        0.000       91.773        0.000
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03   1926                                                                                   pagina   4
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  129 : VSI 47,0 al 51,0

                                   ==============================================
                                   * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                   ==============================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                   AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                   -------------------------------------- --------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION  FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
   1080.000   0.000 D   2.500
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000      443.335        0.000      151.520        0.000
   1100.000   0.000 D   2.465
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000      562.903        0.000      211.222        0.000
   1120.000   0.000 D   2.502
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000      682.475        0.000      270.937        0.000
   1140.000   0.000 D   2.526
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000      802.720        0.000      330.996        0.000
   1160.000   0.000 D   2.551
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000      923.456        0.000      391.298        0.000
   1180.000   0.000 D   3.139
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     1045.726        0.000      452.370        0.000
   1200.000   0.000 D   6.149
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     1202.539        0.000      530.756        0.000
   1220.000
             -1.066 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     1284.378        0.000      569.744        0.000
   1240.000
             -1.039 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     1333.444        0.000      594.188        0.000
   1260.000
             -0.979 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     1383.677        0.000      619.212        0.000
   1280.000   4.446 D   5.219
             -0.944 D  -3.502 -  -3.502
                                                                                     0.017        0.000     1436.312        0.000      642.430        0.000
   1300.000   0.000 D   4.878
              0.000 D  -3.502
                                                                                     0.017        0.000     1573.591        0.000      647.499        0.000
   1320.000   0.000 D   2.789
              0.000 D  -3.502
                                                                                     0.017        0.000     1711.713        0.000      651.653        0.000
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03   1926                                                                                   pagina   5
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  129 : VSI 47,0 al 51,0

                                   ==============================================
                                   * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                   ==============================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                   AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                   -------------------------------------- --------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION  FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
   1340.000   0.000 D   2.680
              0.000 D  -3.502
                                                                                     0.017        0.000     1835.756        0.000      655.397        0.000
   1360.000   0.000 D   2.657
              0.000 D  -3.504
                                                                                     0.017        0.000     1959.174        0.000      660.997        0.000
   1380.000   0.000 D   2.632
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     2082.111        0.000      716.560        0.000
   1400.000   0.000 D   2.563
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     2204.198        0.000      777.510        0.000
   1420.000   0.000 D   2.401
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     2324.039        0.000      837.338        0.000
   1440.000   0.000 D   2.097
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     2439.287        0.000      894.873        0.000
   1460.000   0.000 D   1.631
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     2546.860        0.000      948.574        0.000
   1480.000   0.000 D   1.018
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     2643.629        0.000      996.876        0.000
   1500.000   0.000 D   0.257
              0.000 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     2726.704        0.000     1038.342        0.000
   1520.000
             -0.616 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     2793.191        0.000     1071.529        0.000
   1540.000
             -1.627 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     2841.098        0.000     1095.431        0.000
   1560.000
             -2.788 D  -3.501
                                                                                     0.017        0.000     2866.842        0.000     1108.253        0.000
   1580.000
                                                                                     0.017        0.000     2871.482        0.000     1110.541        0.000
```

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1600.000												
							0.017	0.000	2871.482	0.000	1110.541	0.000
1620.000												
							0.017	0.000	2871.482	0.000	1110.541	0.000
1640.000												
							0.017	0.000	2871.482	0.000	1110.541	0.000
1660.000												
							0.017	0.000	2871.482	0.000	1110.541	0.000
1680.000												
	-3.235 D	-4.000										
							0.017	0.000	2878.027	0.000	1113.768	0.000
1700.000												
	-2.536 D	-4.001										
							0.017	0.000	2900.643	0.000	1125.026	0.000
1720.000												
	-2.041 D	-4.001										
							0.017	0.000	2935.463	0.000	1142.385	0.000
1740.000												
	-1.150 D	-4.001										
							0.017	0.000	2982.589	0.000	1165.895	0.000
1760.000	0.000 D	0.001										
	0.000 D	-3.149										
							0.017	0.000	3049.884	0.000	1199.480	0.000
1780.000	0.000 D	0.268										
	0.000 D	-1.065										
							0.017	0.000	3094.915	0.000	1221.945	0.000
1800.000	1.080											
	-4.001											
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
1820.000	2.434											
	-4.001											
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
1840.000	3.920											
	-4.001											
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1860.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
1880.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
1900.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
2040.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
2060.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
2080.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
2100.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
2120.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
2140.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
2540.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
2560.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
2580.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
2600.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2620.000												
							0.017	0.000	3103.966	0.000	1226.435	0.000
2640.000	0.000 D	0.369										
	0.000 D	-0.679										
							0.017	0.000	3115.710	0.000	1230.407	0.000
2660.000												
	0.000 D	-4.001										
							0.017	0.000	3157.729	0.000	1249.147	0.000
2680.000	0.000 D	0.073										
	0.000 D	-4.001										
							0.017	0.000	3244.094	0.000	1284.175	0.000
2700.000												
	-0.619 D	-4.001										
							0.017	0.000	3318.538	0.000	1321.308	0.000
2720.000												
	-1.214 D	-4.001										
							0.017	0.000	3380.323	0.000	1352.115	0.000
2740.000												
	-1.756 D	-4.001										
							0.017	0.000	3430.543	0.000	1377.148	0.000
2760.000												
	-2.355 D	-4.001										
							0.017	0.000	3469.740	0.000	1396.674	0.000
2780.000												
	-2.915 D	-4.001										
							0.017	0.000	3497.023	0.000	1410.243	0.000
2800.000												
	-3.480 D	-4.001										
							0.017	0.000	3513.043	0.000	1418.182	0.000
2820.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
2840.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
2860.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2880.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
2900.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
2920.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
2940.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
2960.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
2980.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
3000.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
3020.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
3040.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
3060.000												
							0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
3080.000												

	0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
3100.000						
	0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000
3120.000						
	0.017	0.000	3518.086	0.000	1420.641	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 129 : VSI 47,0 al 51,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
3140.000												
	-3.494 D	-3.541										
							0.017	0.000	3518.289	0.000	1420.720	0.000
3160.000												
	-3.417 D	-3.500										
							0.017	0.000	3519.719	0.000	1421.385	0.000
3170.163												
	-3.414 D	-4.001										
							0.017	0.000	3520.616	0.000	1421.808	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 131 : PS 49,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
131.418												
							48.602	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
80.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000												
	-5.694 D	-8.375										
							0.001	0.000	34.408	0.000	11.927	0.000
160.000												
	-5.610 D	-8.670										
							0.002	0.000	92.822	0.000	36.186	0.000
180.000												
	-5.649 D	-8.424										
							0.002	0.000	152.136	0.000	60.898	0.000
200.000												
	-5.804 D	-8.158										
							0.003	0.000	202.414	0.000	80.041	0.000
220.000												
	-5.973 D	-8.076 -	-8.076									
							0.003	0.000	247.281	0.000	96.368	0.000
240.000												
	-6.138 D	-8.121										
							0.004	0.000	287.507	0.000	109.828	0.000
260.000												
	-6.430 D	-8.184 -	-8.184									
							0.005	0.000	325.282	0.000	121.822	0.000
280.000												
	-7.200 -	-7.205 D	-8.097									
							0.041	0.000	352.903	0.000	129.186	0.000
300.000												

	0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
320.000						
	0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
340.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
720.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
740.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
760.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
780.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
800.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
940.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
980.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
1020.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
1040.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
1060.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
1080.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
1100.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 133 : Acceso GTA a VSD MD 49,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1120.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
1140.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000
1160.000												
							0.099	0.000	358.880	0.000	129.856	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 136 : Ramal Salida CD 50,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	1.196										

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
	0.000 D -3.499	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 2.165 0.000 D -3.524	0.002	0.000	103.715	0.000	32.649	0.000
40.000	0.000 D 3.085 0.000 D -3.701	0.002	0.000	228.095	0.000	74.662	0.000
60.000	0.000 D 3.862 0.000 D -4.075	0.002	0.000	298.999	0.000	86.616	0.000
80.000	0.284 D 4.240 -4.480	0.002	0.000	391.138	0.000	119.042	0.000
100.000	0.155 D 4.076 -4.772	0.002	0.000	469.899	0.000	156.014	0.000
120.000	0.000 D 3.475 - 3.484 0.000 D -0.592	0.066	0.000	549.804	0.000	182.303	0.000
140.000	0.000 D 2.473 0.000 D -1.526	0.212	0.000	630.411	0.000	192.757	0.000
160.000	0.000 D 1.287 0.000 D -2.734	0.212	0.000	710.610	0.000	215.219	0.000
180.000	0.000 D 0.410 0.000 D -3.624	0.212	0.000	791.155	0.000	223.067	0.000
200.000	0.000 D 0.086 0.000 D -3.889	0.212	0.000	871.243	0.000	243.867	0.000
220.000	0.000 D 0.231 0.000 D -3.671	0.212	0.000	949.938	0.000	257.845	0.000
240.000	-2.046 - -6.339	36.940	0.000	993.588	0.000	259.923	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 136 : Ramal Salida CD 50,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
250.000		67.063	0.000	993.588	0.000	259.923	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 137 : Ramal Entrada CD 50,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	-0.579 D -4.809	50.745	0.000	16.932	0.000	6.375	0.000
60.000	0.000 D 0.116 0.000 D -4.326	50.745	0.000	103.772	0.000	9.033	0.000
80.000	0.000 D 0.505 0.000 D -3.979	50.745	0.000	193.028	0.000	11.752	0.000
100.000	0.000 D 0.477 0.000 D -3.989	50.753	0.000	282.463	0.000	15.464	0.000
120.000	0.000 D 0.561 0.000 D -3.795	50.753	0.000	370.684	0.000	19.340	0.000
140.000	0.000 D 1.148 0.000 D -3.374	50.753	0.000	459.467	0.000	22.021	0.000
160.000	0.000 D 1.592 0.000 D -2.595	50.753	0.000	546.555	0.000	24.660	0.000
160.000	0.000 D 1.592 0.000 D -2.595	50.753	0.000	546.555	0.000	24.660	0.000
180.000	0.000 D 2.058 0.000 D -2.110	50.754	0.000	630.098	0.000	49.282	0.000
180.000	0.000 D 2.058 0.000 D -2.110	50.754	0.000	630.098	0.000	49.282	0.000
200.000	0.000 D 2.365 0.000 D -1.719	50.754	0.000	712.613	0.000	90.439	0.000
220.000	0.000 D 2.630 0.000 D -4.460	50.754	0.000	787.802	0.000	131.192	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:03 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 137 : Ramal Entrada CD 50,9

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000	0.000 D 2.449 0.000 D -4.124	50.754	0.000	855.612	0.000	165.243	0.000
260.000	0.000 D 2.252 0.000 D -3.837	50.754	0.000	982.484	0.000	228.634	0.000
280.000	0.000 D 1.820 0.000 D -3.612	50.754	0.000	1097.397	0.000	286.044	0.000
300.000	0.000 D 1.184 0.000 D -3.517	50.754	0.000	1198.539	0.000	336.564	0.000
320.000	0.000 D 0.357 0.000 D -3.496	50.754	0.000	1284.004	0.000	379.250	0.000
333.325	-0.275 D -3.499	50.754	0.000	1331.133	0.000	402.782	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 138 : Ramal VSI a GTA MI 48,7

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	-4.961 D -8.621	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000		0.000	0.000	0.059	0.000	0.023	0.000
40.000	-1.972 D -4.105	0.000	0.000	20.881	0.000	10.384	0.000
60.000	-0.801 D -4.707	0.000	0.000	81.591	0.000	40.686	0.000
80.000	-0.127 D -3.872	0.000	0.000	158.093	0.000	78.837	0.000
100.000	0.000 D 0.053 0.000 D -3.653	0.000	0.000	232.593	0.000	115.980	0.000
120.000	0.000 D 0.024 0.000 D -3.714	0.001	0.000	307.016	0.000	120.728	0.000
140.000	-0.026 D -3.762	0.023	0.000	381.500	0.000	122.986	0.000
160.000	-0.011 D -2.021 - -3.828	17.550	0.000	439.496	0.000	133.752	0.000
180.000	-5.912 D -7.119 - -7.119	35.940	0.000	494.335	0.000	155.300	0.000
185.500		35.940	0.000	495.542	0.000	155.898	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 194 : Acceso a VSI 50,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

AREA ACUMULADA EN PLANTA VOLUMEN ACUMULADO

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
160.000	-4.559 - -5.016	26.127	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000
180.000		26.421	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000
193.095		26.421	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 196 : Ramal Entrada a VSI 47,8

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
40.000	-1.126 D -5.235	0.000	0.000	15.977	0.000	3.154	0.000
60.000	-1.623 D -4.017	0.000	0.000	84.984	0.000	5.250	0.000
76.761	-2.655 D -3.500	0.000	0.000	111.204	0.000	10.793	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 197 : Ramal GTA a VSI MI 50,3 a 50,7

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
40.000	0.000 D 3.371 0.000 D -0.866	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000 D 3.375 0.000 D -0.919	0.000	0.000	85.316	0.000	18.774	0.000
80.000	0.000 D 3.407 0.000 D -0.896	0.000	0.000	171.285	0.000	22.042	0.000
100.000	0.000 D 3.597 0.000 D -0.603	0.000	0.000	256.317	0.000	24.620	0.000
120.000	-0.042 D -0.109	0.000	0.000	309.842	0.000	26.919	0.000
140.000	-0.015 D -4.000 - -4.000	23.380	0.000	353.325	0.000	31.728	0.000
160.000	0.000 D 0.303 0.000 D -4.000 - -4.000	39.466	0.000	419.641	0.000	54.949	0.000
180.000	0.000 D 0.828 0.000 D -4.001	39.466	0.000	509.845	0.000	57.792	0.000
200.000	0.000 D 0.650 - 0.652 0.000 D -5.000	39.520	0.000	611.184	0.000	61.790	0.000
220.000	0.000 D 0.615 0.000 D -5.000	39.520	0.000	723.926	0.000	117.611	0.000
228.292	0.000 D 0.598 0.000 D -5.000	39.520	0.000	770.415	0.000	140.819	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 200 : Acceso VSI 49,2

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	-3.502 D -7.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	-0.252 D -3.812	0.000	0.000	21.478	0.000	10.674	0.000
35.959	-0.029 D -4.630	0.003	0.000	93.803	0.000	18.380	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 201 : Acceso VSI 49,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000	-3.310 D -4.725	0.000	0.000	1.903	0.000	0.945	0.000
38.101		0.000	0.000	12.621	0.000	6.258	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 209 : Ramal GTA a VSI (2) MI 50,3 a 50,7

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 0.250 0.000 D -3.804	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	-0.139 D -3.763	0.000	0.000	74.704	0.000	11.278	0.000
40.000	-1.339 D -4.069	0.000	0.000	111.632	0.000	14.640	0.000
60.000	-3.579 D -4.541	0.000	0.000	149.124	0.000	28.842	0.000
80.000		0.000	0.000	152.223	0.000	31.837	0.000
100.000		0.000	0.000	152.223	0.000	31.837	0.000
120.000		0.000	0.000	152.223	0.000	31.837	0.000
140.000		0.000	0.000	152.223	0.000	31.837	0.000
160.000		0.000	0.000	152.223	0.000	31.837	0.000
180.000		0.000	0.000	152.223	0.000	31.837	0.000
200.000	0.000 - 0.924 0.000 - -1.084	0.502	0.000	152.223	0.000	31.837	0.000
220.000	-3.934 D -5.504	1.004	0.000	156.126	0.000	33.764	0.000
240.000		1.004	0.000	164.712	0.000	38.003	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 209 : Ramal GTA a VSI (2) MI 50,3 a 50,7

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA

247.324						
	1.004	0.000	164.712	0.000	38.003	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
50860.000	7.000 D	7.311										
							0.000	0.000	6.072	0.000	2.987	0.000
50880.000	7.000 D	7.293										
							0.000	0.000	12.104	0.000	5.953	0.000
50900.000	7.000 D	7.276										
							0.000	0.000	17.788	0.000	8.745	0.000
50920.000	7.000 D	7.262										
							0.000	0.000	23.161	0.000	11.381	0.000
50940.000	7.000 D	7.247										
							0.000	0.000	28.252	0.000	13.877	0.000
50960.000	7.000 D	7.240										
							0.000	0.000	33.124	0.000	16.263	0.000
50980.000	7.000 D	7.233										
							0.000	0.000	37.841	0.000	18.571	0.000
51000.000	7.000 D	7.228										
							0.000	0.000	42.451	0.000	20.826	0.000
51020.000	7.000 D	7.811										
							0.000	0.000	52.839	0.000	25.970	0.000
51040.000	7.000 D	8.222										
							0.000	0.000	73.166	0.000	36.083	0.000
51060.000	7.000 D	8.807										
							0.000	0.000	103.454	0.000	51.177	0.000
51080.000	7.000 D	9.501										
							0.000	0.000	146.526	0.000	72.663	0.000
51100.000	7.000 D	10.294										
							0.000	0.000	204.473	0.000	101.586	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
51120.000	7.000 D	11.138										
							0.000	0.000	278.796	0.000	119.290	0.000
51140.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51160.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51180.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51200.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51220.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51240.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51260.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51280.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51300.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51320.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51340.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51360.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
51380.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51400.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51420.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51440.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51460.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51480.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51500.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51520.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51540.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51560.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51580.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51600.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51620.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
51640.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51660.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51680.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51700.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51720.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51740.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51760.000												
							0.000	0.000	323.373	0.000	120.641	0.000
51780.000	7.000 D	10.118										
							0.000	0.000	331.045	0.000	124.471	0.000
51800.000	7.000 D	9.514										
							0.000	0.000	387.362	0.000	152.579	0.000
51820.000	7.000 D	9.248										

				0.000	0.000	434.979	0.000	176.337	0.000
51840.000	7.000 D	8.859							
				0.000	0.000	476.053	0.000	196.824	0.000
51860.000	7.000 D	8.087							
				0.000	0.000	505.518	0.000	211.507	0.000
51880.000	7.000 D	7.742							
				0.000	0.000	523.807	0.000	220.602	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 236 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 10

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
51900.000	7.000 D	7.678											
								0.000	0.000	538.001	0.000	227.648	0.000
51920.000	7.000 D	7.548											
								0.000	0.000	550.255	0.000	233.725	0.000
51940.000	7.000 D	7.491											
								0.000	0.000	560.646	0.000	238.871	0.000
51960.000	7.000 D	7.421											
								0.000	0.000	569.773	0.000	243.384	0.000
51979.116	7.000 D	7.315											
								0.000	0.000	576.814	0.000	246.857	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-53670.000	0.000 D	7.175											
	0.000 D	-0.038											
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-53660.000	0.000 D	7.173											
	0.000 D	-0.038											
								0.000	0.000	72.118	0.000	36.009	0.000
-53643.428	0.000 D	7.101											
	0.000 D	-0.079											
								0.000	0.000	191.363	0.000	95.550	0.000
-53640.000	0.000 D	7.087											
	0.000 D	-0.088											
								0.000	0.000	215.968	0.000	107.836	0.000
-53620.000	0.000 D	7.014											
	0.000 D	-0.150											
								0.000	0.000	359.351	0.000	179.428	0.000
-53600.000	0.000 D	6.982											
	0.000 D	-0.132											
								0.000	0.000	502.126	0.000	250.715	0.000
-53580.000	0.000 D	6.999											
	0.000 D	-0.148											
								0.000	0.000	644.736	0.000	321.920	0.000
-53562.525	0.000 D	7.075											
	0.000 D	-0.124											
								0.000	0.000	770.084	0.000	384.509	0.000
-53560.000	0.000 D	7.086											
	0.000 D	-0.120											
								0.000	0.000	788.270	0.000	393.589	0.000
-53540.000	0.000 D	7.064											
	0.000 D	-0.098											
								0.000	0.000	931.955	0.000	465.332	0.000
-53520.000	0.000 D	7.037											
	0.000 D	-0.117											
								0.000	0.000	1075.120	0.000	536.814	0.000
-53500.000	0.000 D	7.031											
	0.000 D	-0.072											
								0.000	0.000	1217.694	0.000	608.001	0.000
-53480.000	0.000 D	7.070											
	0.000 D	-0.108											
								0.000	0.000	1360.504	0.000	679.306	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-53460.000	0.000 D	7.116											
	0.000 D	-0.103											
								0.000	0.000	1504.471	0.000	751.190	0.000
-53440.000	0.000 D	7.223											
	0.000 D	-0.003											
								0.000	0.000	1648.927	0.000	823.316	0.000
-53420.000	0.021 D	7.229											
	-3.560												
								0.000	0.000	1793.284	0.000	895.394	0.000
-53400.000	0.052 D	7.274											
	-3.363												
								0.000	0.000	1937.599	0.000	967.451	0.000
-53380.000	0.051 D	7.296											
	-3.141												
								0.000	0.000	2082.275	0.000	1039.687	0.000
-53360.000	0.010 D	7.249											
	-2.911												
								0.000	0.000	2227.113	0.000	1112.004	0.000
-53340.000	0.000 D	7.202											
	0.000 D	-0.075											
								0.000	0.000	2372.267	0.000	1184.479	0.000
-53320.000	0.000 D	7.199											
	0.000 D	-0.041											
								0.000	0.000	2517.439	0.000	1256.965	0.000
-53300.000	0.018 D	7.251											
	-3.178												
								0.000	0.000	2662.174	0.000	1329.232	0.000
-53280.000	0.046 D	7.267											
	-3.031												
								0.000	0.000	2806.715	0.000	1401.403	0.000
-53260.000	0.000 D	7.234											
	0.000 D	-0.030											
								0.000	0.000	2951.565	0.000	1473.728	0.000
-53240.000	0.000 D	7.244											
	0.000 D	-0.012											
								0.000	0.000	3096.763	0.000	1546.227	0.000
-53220.000	0.025 D	7.255											
	-2.565												
								0.000	0.000	3241.618	0.000	1618.552	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-53219.100	0.025 D	7.254											
	-2.567												
								0.000	0.000	3248.125	0.000	1621.801	0.000
-53200.000	0.025 D	7.240											
	-2.545												
								0.000	0.000	3386.062	0.000	1690.672	0.000
-53180.000	0.000 D	7.236											
	0.000 D	-0.022											
								0.000	0.000	3530.792	0.000	1762.935	0.000
-53160.000	0.000 D	7.189											
	0.000 D	-0.049											
								0.000	0.000	3675.760	0.000	1835.319	0.000
-53140.000	0.000 D	7.190											
	0.000 D	-0.070											
								0.000	0.000	3820.747	0.000	1907.712	0.000
-53120.000	0.000 D	7.188											
	0.000 D	-0.108											
								0.000	0.000	3966.310	0.000	1980.393	0.000
-53110.000	0.000 D	7.182											
	0.000 D	-0.112											
								0.000	0.000	4039.258	0.000	2016.817	0.000
-53100.000	0.000 D	7.144											
	0.000 D	-0.129											
								0.000	0.000	4112.088	0.000	2053.182	0.000
-53098.890	0.000 D	7.138											
	0.000 D	-0.132											
								0.000	0.000	4120.159	0.000	2057.212	0.000
-53098.889	0.000 D	7.138											
	0.000 D	-0.132											
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-53098.889													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-53083.429													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-53080.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10

EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-53063.429													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-53060.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-53043.429													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-53040.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-53020.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-53000.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52980.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52960.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52940.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52920.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52903.400													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52900.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52880.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-52860.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52840.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52820.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52800.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52780.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52760.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52740.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52726.424													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52720.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52700.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52680.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52660.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52640.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-52620.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52613.168													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52600.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52580.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52560.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52540.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52531.122													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52520.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52500.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52480.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52460.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52440.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52420.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-52400.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52380.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52365.246													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52360.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52340.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52320.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52300.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52282.350													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52280.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52260.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52254.718													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52240.000													
								0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000

-52227.086												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 7
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-52220.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52200.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52180.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52160.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52140.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52120.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52100.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52080.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52060.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52040.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52020.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-52000.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51980.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 8
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51960.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51940.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51920.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51900.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51880.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51869.395												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51860.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51840.823												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51840.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51820.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51812.251												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51800.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51780.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 9
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51760.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51740.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51726.535												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51720.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51700.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51680.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51660.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51640.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51620.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51600.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51580.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51560.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51540.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 10
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51520.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51500.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51480.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51460.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51440.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51420.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51400.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51380.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51360.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51357.273												

-51340.000	0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51320.000	0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51300.000	0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
	0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 11
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51280.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51271.557												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51260.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51242.985												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51240.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51220.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51214.413												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51200.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51180.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51160.000												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51145.673												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51145.672												
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000
-51145.672	7.000	D	11.089	-	11.098							
							0.000	0.000	4120.166	0.000	2057.216	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 12
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51145.671	7.000	D	11.098									
							0.000	0.000	4120.170	0.000	2057.216	0.000
-51145.661	7.000	D	11.098									
							0.000	0.000	4120.211	0.000	2057.217	0.000
-51140.389	7.000	D	11.087									
							0.000	0.000	4141.787	0.000	2057.871	0.000
-51140.000	7.000	D	11.087									
							0.000	0.000	4143.377	0.000	2057.919	0.000
-51139.500	7.000	D	11.085									
							0.000	0.000	4145.420	0.000	2057.981	0.000
-51139.000	7.000	D	11.083									
							0.000	0.000	4147.462	0.000	2058.042	0.000
-51138.500	7.000	D	11.081									
							0.000	0.000	4149.503	0.000	2058.103	0.000
-51138.000	7.000	D	11.079									
							0.000	0.000	4151.543	0.000	2058.165	0.000
-51137.500	7.000	D	11.077									
							0.000	0.000	4153.582	0.000	2058.227	0.000
-51137.000	7.000	D	11.076									
							0.000	0.000	4155.620	0.000	2058.289	0.000
-51136.500	7.000	D	11.074									
							0.000	0.000	4157.658	0.000	2058.351	0.000
-51136.000	7.000	D	11.072									
							0.000	0.000	4159.694	0.000	2058.413	0.000
-51135.500	7.000	D	11.070									
							0.000	0.000	4161.730	0.000	2058.475	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 13
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51135.000	7.000	D	11.068									
							0.000	0.000	4163.765	0.000	2058.536	0.000
-51134.500	7.000	D	11.067									
							0.000	0.000	4165.798	0.000	2058.598	0.000
-51134.000	7.000	D	11.065									
							0.000	0.000	4167.831	0.000	2058.659	0.000
-51133.500	7.000	D	11.063									
							0.000	0.000	4169.863	0.000	2058.720	0.000
-51133.000	7.000	D	11.061									
							0.000	0.000	4171.894	0.000	2058.782	0.000
-51132.500	7.000	D	11.059									
							0.000	0.000	4173.924	0.000	2058.843	0.000
-51132.000	7.000	D	11.058									
							0.000	0.000	4175.954	0.000	2058.904	0.000
-51131.500	7.000	D	11.056									
							0.000	0.000	4177.982	0.000	2058.966	0.000
-51131.000	7.000	D	11.054									
							0.000	0.000	4180.009	0.000	2059.027	0.000
-51130.500	7.000	D	11.052									
							0.000	0.000	4182.036	0.000	2059.089	0.000
-51130.000	7.000	D	11.050									
							0.000	0.000	4184.062	0.000	2059.151	0.000
-51129.500	7.000	D	11.049									
							0.000	0.000	4186.086	0.000	2059.212	0.000
-51129.000	7.000	D	11.047									
							0.000	0.000	4188.110	0.000	2059.274	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 14
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51128.500	7.000	D	11.045									
							0.000	0.000	4190.133	0.000	2059.335	0.000
-51128.000	7.000	D	11.043									
							0.000	0.000	4192.155	0.000	2059.396	0.000
-51127.500	7.000	D	11.041									
							0.000	0.000	4194.176	0.000	2059.457	0.000
-51127.000	7.000	D	11.040									
							0.000	0.000	4196.197	0.000	2059.518	0.000
-51126.500	7.000	D	11.038									
							0.000	0.000	4198.216	0.000	2059.579	0.000
-51126.000	7.000	D	11.036									
							0.000	0.000	4200.234	0.000	2059.640	0.000
-51125.500	7.000	D	11.034									

-51125.000	7.000	D	11.032	0.000	0.000	4202.252	0.000	2059.701	0.000
-51124.500	7.000	D	11.031	0.000	0.000	4204.269	0.000	2059.762	0.000
-51124.000	7.000	D	11.029	0.000	0.000	4206.284	0.000	2059.823	0.000
-51123.500	7.000	D	11.027	0.000	0.000	4208.299	0.000	2059.885	0.000
-51123.000	7.000	D	11.025	0.000	0.000	4210.313	0.000	2059.946	0.000
-51122.500	7.000	D	11.023	0.000	0.000	4212.326	0.000	2060.008	0.000
				0.000	0.000	4214.338	0.000	2060.069	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 15
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51122.000	7.000	D	11.021									
							0.000	0.000	4216.349	0.000	2060.130	0.000
-51121.500	7.000	D	11.020									
							0.000	0.000	4218.360	0.000	2060.190	0.000
-51121.000	7.000	D	11.018									
							0.000	0.000	4220.369	0.000	2060.251	0.000
-51120.500	7.000	D	11.016									
							0.000	0.000	4222.378	0.000	2060.312	0.000
-51120.000	7.000	D	11.014									
							0.000	0.000	4224.385	0.000	2060.372	0.000
-51119.762	7.000	D	11.012									
							0.000	0.000	4225.340	0.000	2060.401	0.000
-51119.500	7.000	D	11.010									
							0.000	0.000	4226.391	0.000	2060.679	0.000
-51119.000	7.000	D	11.005									
							0.000	0.000	4228.395	0.000	2061.680	0.000
-51118.500	7.000	D	11.000									
							0.000	0.000	4230.396	0.000	2062.679	0.000
-51118.000	7.000	D	10.995									
							0.000	0.000	4232.395	0.000	2063.677	0.000
-51117.500	7.000	D	10.991									
							0.000	0.000	4234.391	0.000	2064.674	0.000
-51117.000	7.000	D	10.986									
							0.000	0.000	4236.385	0.000	2065.670	0.000
-51116.500	7.000	D	10.981									
							0.000	0.000	4238.377	0.000	2066.665	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 16
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51116.000	7.000	D	10.976									
							0.000	0.000	4240.367	0.000	2067.658	0.000
-51115.500	7.000	D	10.972									
							0.000	0.000	4242.354	0.000	2068.651	0.000
-51115.000	7.000	D	10.967									
							0.000	0.000	4244.338	0.000	2069.642	0.000
-51114.500	7.000	D	10.962									
							0.000	0.000	4246.321	0.000	2070.632	0.000
-51114.000	7.000	D	10.958									
							0.000	0.000	4248.301	0.000	2071.620	0.000
-51113.500	7.000	D	10.953									
							0.000	0.000	4250.278	0.000	2072.608	0.000
-51113.000	7.000	D	10.948									
							0.000	0.000	4252.254	0.000	2073.594	0.000
-51112.500	7.000	D	10.943									
							0.000	0.000	4254.226	0.000	2074.579	0.000
-51112.000	7.000	D	10.939									
							0.000	0.000	4256.197	0.000	2075.563	0.000
-51111.500	7.000	D	10.934									
							0.000	0.000	4258.165	0.000	2076.546	0.000
-51111.000	7.000	D	10.929									
							0.000	0.000	4260.131	0.000	2077.528	0.000
-51110.500	7.000	D	10.924									
							0.000	0.000	4262.094	0.000	2078.508	0.000
-51110.000	7.000	D	10.920									
							0.000	0.000	4264.055	0.000	2079.487	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 17
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51109.500	7.000	D	10.915									
							0.000	0.000	4266.014	0.000	2080.466	0.000
-51109.000	7.000	D	10.910									
							0.000	0.000	4267.970	0.000	2081.442	0.000
-51108.500	7.000	D	10.906									
							0.000	0.000	4269.924	0.000	2082.418	0.000
-51108.000	7.000	D	10.901									
							0.000	0.000	4271.876	0.000	2083.393	0.000
-51107.500	7.000	D	10.896									
							0.000	0.000	4273.825	0.000	2084.366	0.000
-51107.000	7.000	D	10.891									
							0.000	0.000	4275.772	0.000	2085.338	0.000
-51106.500	7.000	D	10.887									
							0.000	0.000	4277.717	0.000	2086.309	0.000
-51106.000	7.000	D	10.882									
							0.000	0.000	4279.659	0.000	2087.279	0.000
-51105.500	7.000	D	10.877									
							0.000	0.000	4281.599	0.000	2088.248	0.000
-51105.000	7.000	D	10.872									
							0.000	0.000	4283.536	0.000	2089.215	0.000
-51104.500	7.000	D	10.868									
							0.000	0.000	4285.471	0.000	2090.181	0.000
-51104.000	7.000	D	10.863									
							0.000	0.000	4287.404	0.000	2091.146	0.000
-51103.500	7.000	D	10.858									
							0.000	0.000	4289.334	0.000	2092.110	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 18
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51103.000	7.000	D	10.854									
							0.000	0.000	4291.262	0.000	2093.073	0.000
-51102.500	7.000	D	10.849									
							0.000	0.000	4293.188	0.000	2094.035	0.000
-51102.000	7.000	D	10.844									
							0.000	0.000	4295.111	0.000	2094.995	0.000
-51101.500	7.000	D	10.839									
							0.000	0.000	4297.032	0.000	2095.954	0.000

-51101.000	7.000 D	10.835	0.000	0.000	4298.950	0.000	2096.912	0.000			
-51100.500	7.000 D	10.830	0.000	0.000	4300.866	0.000	2097.869	0.000			
-51100.000	7.000 D	10.825	0.000	0.000	4302.780	0.000	2098.825	0.000			
-51099.500	7.000 D	10.768	0.000	0.000	4304.678	0.000	2099.773	0.000			
-51099.000	7.000 D	10.711	0.000	0.000	4306.548	0.000	2100.706	0.000			
-51098.500	7.000 D	10.654	0.000	0.000	4308.389	0.000	2101.625	0.000			
-51098.000	7.000 D	10.597	0.000	0.000	4310.202	0.000	2102.530	0.000			
-51097.500	7.000 D	10.540	0.000	0.000	4311.986	0.000	2103.421	0.000			
-51097.000	7.000 D	10.483	0.000	0.000	4313.742	0.000	2104.298	0.000			

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 19
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51096.500	7.000 D	10.425	0.000	0.000	4315.469	0.000	2105.160	0.000				
-51096.000	7.000 D	10.368	0.000	0.000	4317.167	0.000	2106.008	0.000				
-51095.500	7.000 D	10.311	0.000	0.000	4318.837	0.000	2106.842	0.000				
-51095.000	7.000 D	10.254	0.000	0.000	4320.479	0.000	2107.661	0.000				
-51094.500	7.000 D	10.197	0.000	0.000	4322.091	0.000	2108.466	0.000				
-51094.000	7.000 D	10.140	0.000	0.000	4323.676	0.000	2109.257	0.000				
-51093.500	7.000 D	10.083	0.000	0.000	4325.231	0.000	2110.034	0.000				
-51093.000	7.000 D	10.026	0.000	0.000	4326.759	0.000	2110.796	0.000				
-51092.500	7.000 D	9.969	0.000	0.000	4328.257	0.000	2111.544	0.000				
-51092.000	7.000 D	9.912	0.000	0.000	4329.727	0.000	2112.278	0.000				
-51091.500	7.000 D	9.854	0.000	0.000	4331.169	0.000	2112.997	0.000				
-51091.000	7.000 D	9.797	0.000	0.000	4332.582	0.000	2113.703	0.000				
-51090.500	7.000 D	9.740	0.000	0.000	4333.966	0.000	2114.394	0.000				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 20
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51090.000	7.000 D	9.683	0.000	0.000	4335.322	0.000	2115.070	0.000				
-51089.500	7.000 D	9.626	0.000	0.000	4336.649	0.000	2115.733	0.000				
-51089.000	7.000 D	9.569	0.000	0.000	4337.948	0.000	2116.381	0.000				
-51088.500	7.000 D	9.512	0.000	0.000	4339.218	0.000	2117.015	0.000				
-51088.000	7.000 D	9.455	0.000	0.000	4340.460	0.000	2117.634	0.000				
-51087.500	7.000 D	9.398	0.000	0.000	4341.673	0.000	2118.239	0.000				
-51087.000	7.000 D	9.340	0.000	0.000	4342.858	0.000	2118.830	0.000				
-51086.500	7.000 D	9.283	0.000	0.000	4344.014	0.000	2119.407	0.000				
-51086.000	7.000 D	9.226	0.000	0.000	4345.141	0.000	2119.970	0.000				
-51085.500	7.000 D	9.169	0.000	0.000	4346.240	0.000	2120.518	0.000				
-51085.000	7.000 D	9.112	0.000	0.000	4347.310	0.000	2121.052	0.000				
-51084.500	7.000 D	9.055	0.000	0.000	4348.352	0.000	2121.571	0.000				
-51084.000	7.000 D	8.998	0.000	0.000	4349.365	0.000	2122.077	0.000				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 21
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51083.500	7.000 D	8.941	0.000	0.000	4350.350	0.000	2122.568	0.000				
-51083.000	7.000 D	8.884	0.000	0.000	4351.306	0.000	2123.045	0.000				
-51082.500	7.000 D	8.827	0.000	0.000	4352.234	0.000	2123.507	0.000				
-51082.000	7.000 D	8.769	0.000	0.000	4353.133	0.000	2123.955	0.000				
-51081.598	7.000 D	8.724	0.000	0.000	4353.835	0.000	2124.305	0.000				
-51081.500	7.000 D	8.712	0.000	0.000	4354.003	0.000	2124.389	0.000				
-51081.000	7.000 D	8.655	0.000	0.000	4354.845	0.000	2124.809	0.000				
-51080.500	7.000 D	8.598	0.000	0.000	4355.658	0.000	2125.215	0.000				
-51080.000	7.000 D	8.541	0.000	0.000	4356.443	0.000	2125.606	0.000				
-51079.500	7.000 D	8.516	0.000	0.000	4357.207	0.000	2125.987	0.000				
-51079.000	7.000 D	8.490	0.000	0.000	4357.959	0.000	2126.361	0.000				
-51078.500	7.000 D	8.465	0.000	0.000	4358.698	0.000	2126.729	0.000				
-51078.000	7.000 D	8.440	0.000	0.000	4359.424	0.000	2127.091	0.000				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 22
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51077.500	7.000 D	8.414	0.000	0.000	4360.138	0.000	2127.447	0.000				
-51077.000	7.000 D	8.389										

-51076.500	7.000 D	8.364	0.000	0.000	4360.838	0.000	2127.796	0.000			
-51076.000	7.000 D	8.338	0.000	0.000	4361.527	0.000	2128.139	0.000			
-51075.500	7.000 D	8.313	0.000	0.000	4362.202	0.000	2128.475	0.000			
-51075.000	7.000 D	8.288	0.000	0.000	4362.865	0.000	2128.805	0.000			
-51074.500	7.000 D	8.262	0.000	0.000	4363.515	0.000	2129.129	0.000			
-51074.000	7.000 D	8.237	0.000	0.000	4364.153	0.000	2129.447	0.000			
-51073.500	7.000 D	8.212	0.000	0.000	4364.777	0.000	2129.758	0.000			
-51073.000	7.000 D	8.186	0.000	0.000	4365.390	0.000	2130.063	0.000			
-51072.500	7.000 D	8.161	0.000	0.000	4365.989	0.000	2130.361	0.000			
-51072.000	7.000 D	8.136	0.000	0.000	4366.576	0.000	2130.653	0.000			
-51071.500	7.000 D	8.110	0.000	0.000	4367.150	0.000	2130.939	0.000			
			0.000	0.000	4367.712	0.000	2131.218	0.000			

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51071.000	7.000 D	8.085										
							0.000	0.000	4368.260	0.000	2131.492	0.000
-51070.500	7.000 D	8.060										
							0.000	0.000	4368.796	0.000	2131.758	0.000
-51070.000	7.000 D	8.034										
							0.000	0.000	4369.320	0.000	2132.019	0.000
-51069.500	7.000 D	8.009										
							0.000	0.000	4369.831	0.000	2132.273	0.000
-51069.000	7.000 D	7.984										
							0.000	0.000	4370.329	0.000	2132.521	0.000
-51068.500	7.000 D	7.958										
							0.000	0.000	4370.814	0.000	2132.762	0.000
-51068.000	7.000 D	7.933										
							0.000	0.000	4371.287	0.000	2132.997	0.000
-51067.500	7.000 D	7.908										
							0.000	0.000	4371.747	0.000	2133.226	0.000
-51067.000	7.000 D	7.882										
							0.000	0.000	4372.195	0.000	2133.449	0.000
-51066.500	7.000 D	7.857										
							0.000	0.000	4372.629	0.000	2133.665	0.000
-51066.000	7.000 D	7.832										
							0.000	0.000	4373.051	0.000	2133.875	0.000
-51065.500	7.000 D	7.806										
							0.000	0.000	4373.461	0.000	2134.078	0.000
-51065.000	7.000 D	7.781										
							0.000	0.000	4373.858	0.000	2134.275	0.000

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51064.500	7.000 D	7.755										
							0.000	0.000	4374.242	0.000	2134.466	0.000
-51064.000	7.000 D	7.730										
							0.000	0.000	4374.613	0.000	2134.651	0.000
-51063.500	7.000 D	7.705										
							0.000	0.000	4374.972	0.000	2134.829	0.000
-51063.000	7.000 D	7.680										
							0.000	0.000	4375.318	0.000	2135.000	0.000
-51062.500	7.000 D	7.654										
							0.000	0.000	4375.651	0.000	2135.166	0.000
-51062.000	7.000 D	7.629										
							0.000	0.000	4375.972	0.000	2135.325	0.000
-51061.500	7.000 D	7.603										
							0.000	0.000	4376.280	0.000	2135.478	0.000
-51061.000	7.000 D	7.578										
							0.000	0.000	4376.575	0.000	2135.624	0.000
-51060.500	7.000 D	7.553										
							0.000	0.000	4376.858	0.000	2135.764	0.000
-51060.000	7.000 D	7.517										
							0.000	0.000	4377.126	0.000	2135.897	0.000
-51059.500	7.000 D	7.684										
							0.000	0.000	4377.426	0.000	2136.046	0.000
-51059.000	7.000 D	7.841										
							0.000	0.000	4377.807	0.000	2136.235	0.000
-51058.500	7.000 D	7.998										
							0.000	0.000	4378.267	0.000	2136.464	0.000

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51058.000	7.000 D	8.155										
							0.000	0.000	4378.806	0.000	2136.732	0.000
-51057.500	7.000 D	8.312										
							0.000	0.000	4379.422	0.000	2137.039	0.000
-51057.000	7.000 D	8.469										
							0.000	0.000	4380.118	0.000	2137.385	0.000
-51056.500	7.000 D	8.626										
							0.000	0.000	4380.891	0.000	2137.771	0.000
-51056.000	7.000 D	8.783										
							0.000	0.000	4381.743	0.000	2138.196	0.000
-51055.500	7.000 D	8.940										
							0.000	0.000	4382.674	0.000	2138.660	0.000
-51055.000	7.000 D	9.097										
							0.000	0.000	4383.683	0.000	2139.163	0.000
-51054.500	7.000 D	9.253										
							0.000	0.000	4384.771	0.000	2139.705	0.000
-51054.000	7.000 D	9.410										
							0.000	0.000	4385.936	0.000	2140.287	0.000
-51053.500	7.000 D	9.567										
							0.000	0.000	4387.181	0.000	2140.908	0.000
-51053.000	7.000 D	9.724										
							0.000	0.000	4388.504	0.000	2141.568	0.000
-51052.855	7.000 D	9.770										
							0.000	0.000	4388.902	0.000	2141.767	0.000
-51052.500	7.000 D	9.881										
							0.000	0.000	4389.905	0.000	2142.268	0.000

PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51052.000	7.000 D	10.038										
							0.000	0.000	4391.385	0.000	2143.006	0.000
-51051.500	7.000 D	10.195										
							0.000	0.000	4392.943	0.000	2143.784	0.000
-51051.000	7.000 D	10.352										
							0.000	0.000	4394.580	0.000	2144.601	0.000
-51050.500	7.000 D	10.509										
							0.000	0.000	4396.295	0.000	2145.458	0.000
-51050.000	7.000 D	10.666										
							0.000	0.000	4398.089	0.000	2146.353	0.000
-51049.500	7.000 D	10.823										
							0.000	0.000	4399.961	0.000	2147.288	0.000
-51049.000	7.000 D	10.979										
							0.000	0.000	4401.911	0.000	2148.262	0.000
-51048.500	7.000 D	11.136										
							0.000	0.000	4403.940	0.000	2148.790	0.000
-51048.000	7.000 D	11.293										
							0.000	0.000	4406.048	0.000	2148.854	0.000
-51047.500	7.000 D	11.450										
							0.000	0.000	4408.234	0.000	2148.921	0.000
-51047.000	7.000 D	11.607										
							0.000	0.000	4410.498	0.000	2148.990	0.000
-51046.500	7.000 D	11.764										
							0.000	0.000	4412.841	0.000	2149.061	0.000
-51046.000	7.000 D	11.921										
							0.000	0.000	4415.262	0.000	2149.135	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 27
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51045.500	7.000 D	12.078										
							0.000	0.000	4417.762	0.000	2149.210	0.000
-51045.000	7.000 D	12.235										
							0.000	0.000	4420.340	0.000	2149.288	0.000
-51044.500	7.000 D	12.392										
							0.000	0.000	4422.997	0.000	2149.369	0.000
-51044.000	7.000 D	12.549										
							0.000	0.000	4425.732	0.000	2149.451	0.000
-51043.500	7.000 D	12.706										
							0.000	0.000	4428.545	0.000	2149.536	0.000
-51043.000	7.000 D	12.863										
							0.000	0.000	4431.437	0.000	2149.624	0.000
-51042.500	7.000 D	13.010 -	13.019									
							0.002	0.000	4434.406	0.000	2149.713	0.000
-51042.000	7.000 D	13.167 -	13.176									
							0.007	0.000	4437.450	0.000	2149.805	0.000
-51041.500	7.000 D	13.324 -	13.333									
							0.012	0.000	4440.573	0.000	2149.899	0.000
-51041.000	7.000 D	13.389										
							0.014	0.000	4443.751	0.000	2149.994	0.000
-51040.500	7.000 D	13.388										
							0.014	0.000	4446.945	0.000	2150.090	0.000
-51040.000	7.000 D	13.387										
							0.014	0.000	4450.139	0.000	2150.186	0.000
-51039.500	7.000 D	13.386										
							0.014	0.000	4453.332	0.000	2150.282	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 28
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51039.000	7.000 D	13.385										
							0.014	0.000	4456.524	0.000	2150.378	0.000
-51038.500	7.000 D	13.384										
							0.014	0.000	4459.716	0.000	2150.474	0.000
-51038.000	7.000 D	13.383										
							0.014	0.000	4462.908	0.000	2150.569	0.000
-51037.500	7.000 D	13.382										
							0.014	0.000	4466.099	0.000	2150.665	0.000
-51037.000	7.000 D	13.380										
							0.014	0.000	4469.289	0.000	2150.761	0.000
-51036.500	7.000 D	13.368 -	13.378									
							0.016	0.000	4472.477	0.000	2150.857	0.000
-51036.000	7.000 D	13.307 -	13.317									
							0.021	0.000	4475.645	0.000	2150.952	0.000
-51035.500	7.000 D	13.246 -	13.256									
							0.026	0.000	4478.784	0.000	2151.046	0.000
-51035.000	7.000 D	13.185 -	13.195									
							0.030	0.000	4481.892	0.000	2151.140	0.000
-51034.500	7.000 D	13.124 -	13.134									
							0.035	0.000	4484.969	0.000	2151.232	0.000
-51034.000	7.000 D	13.064 -	13.073									
							0.040	0.000	4488.016	0.000	2151.324	0.000
-51033.500	7.000 D	13.012										
							0.042	0.000	4491.035	0.000	2151.415	0.000
-51033.000	7.000 D	12.951										
							0.042	0.000	4494.026	0.000	2151.505	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 29
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-51032.500	7.000 D	12.890										
							0.042	0.000	4496.986	0.000	2151.595	0.000
-51032.000	7.000 D	12.829										
							0.042	0.000	4499.916	0.000	2151.683	0.000
-51031.500	7.000 D	12.768										
							0.042	0.000	4502.815	0.000	2151.771	0.000
-51031.000	7.000 D	12.707										
							0.042	0.000	4505.684	0.000	2151.858	0.000
-51030.500	7.000 D	12.646										
							0.042	0.000	4508.522	0.000	2151.944	0.000
-51030.000	7.000 D	12.585										
							0.042	0.000	4511.330	0.000	2152.029	0.000
-51029.500	7.000 D	12.525										
							0.042	0.000	4514.108	0.000	2152.113	0.000
-51029.000	7.000 D	12.464										
							0.042	0.000	4516.855	0.000	2152.196	0.000
-51028.500	7.000 D	12.403										
							0.042	0.000	4519.572	0.000	2152.278	0.000
-51028.000	7.000 D	12.342										
							0.042	0.000	4522.258	0.000	2152.360	0.000
-51027.518	7.000 D	12.283										
							0.042	0.000	4524.818	0.000	2152.437	0.000
-51020.000	7.000 D	11.367										
							0.042	0.000	4561.093	0.000	2153.530	0.000
-51013.439	7.000 D	11.339										
							0.042	0.000	4589.653	0.000	2154.394	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 30
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

```
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                        ==============================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
 -51013.429   7.000 D  11.339
                                                                                0.042        0.000     4589.697        0.000     2154.396        0.000
 -51000.000   7.000 D  11.281
                                                                                0.042        0.000     4647.578        0.000     2156.158        0.000
 -50998.679   7.000 D  11.274
                                                                                0.042        0.000     4653.229        0.000     2156.329        0.000
 -50998.500   7.000 D  11.273
                                                                                0.042        0.000     4653.994        0.000     2156.352        0.000
 -50998.000   7.000 D  11.271
                                                                                0.042        0.000     4656.130        0.000     2156.417        0.000
 -50997.500   7.000 D  11.268
                                                                                0.042        0.000     4658.265        0.000     2156.482        0.000
 -50997.000   7.000 D  11.265
                                                                                0.042        0.000     4660.398        0.000     2156.546        0.000
 -50996.500   7.000 D  11.262
                                                                                0.042        0.000     4662.530        0.000     2156.611        0.000
 -50996.000   7.000 D  11.259
                                                                                0.042        0.000     4664.660        0.000     2156.675        0.000
 -50995.500   7.000 D  11.257
                                                                                0.042        0.000     4666.789        0.000     2156.740        0.000
 -50995.000   7.000 D  11.254
                                                                                0.042        0.000     4668.917        0.000     2156.804        0.000
 -50994.500   7.000 D  11.251
                                                                                0.042        0.000     4671.043        0.000     2156.869        0.000
 -50994.000   7.000 D  11.248
                                                                                0.042        0.000     4673.168        0.000     2156.933        0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04   1926                                                                                   pagina  31
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

                                        ==============================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                        ==============================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
 -50993.500   7.000 D  11.246
                                                                                0.042        0.000     4675.291        0.000     2156.998        0.000
 -50993.000   7.000 D  11.243
                                                                                0.042        0.000     4677.414        0.000     2157.062        0.000
 -50992.500   7.000 D  11.240
                                                                                0.042        0.000     4679.534        0.000     2157.126        0.000
 -50992.000   7.000 D  11.237
                                                                                0.042        0.000     4681.654        0.000     2157.191        0.000
 -50991.500   7.000 D  11.235
                                                                                0.042        0.000     4683.772        0.000     2157.255        0.000
 -50991.000   7.000 D  11.232
                                                                                0.042        0.000     4685.888        0.000     2157.319        0.000
 -50990.500   7.000 D  11.229
                                                                                0.042        0.000     4688.004        0.000     2157.384        0.000
 -50990.000   7.000 D  11.226
                                                                                0.042        0.000     4690.117        0.000     2157.448        0.000
 -50989.500   7.000 D  11.224
                                                                                0.042        0.000     4692.230        0.000     2157.512        0.000
 -50989.000   7.000 D  11.221
                                                                                0.042        0.000     4694.341        0.000     2157.576        0.000
 -50988.500   7.000 D  11.218
                                                                                0.042        0.000     4696.451        0.000     2157.640        0.000
 -50988.000   7.000 D  11.215
                                                                                0.042        0.000     4698.559        0.000     2157.704        0.000
 -50987.500   7.000 D  11.213
                                                                                0.042        0.000     4700.666        0.000     2157.768        0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04   1926                                                                                   pagina  32
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

                                        ==============================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                        ==============================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
 -50987.000   7.000 D  11.210
                                                                                0.042        0.000     4702.772        0.000     2157.832        0.000
 -50986.500   7.000 D  11.207
                                                                                0.042        0.000     4704.876        0.000     2157.896        0.000
 -50986.000   7.000 D  11.204
                                                                                0.042        0.000     4706.979        0.000     2157.960        0.000
 -50985.500   7.000 D  11.201
                                                                                0.042        0.000     4709.080        0.000     2158.024        0.000
 -50985.000   7.000 D  11.199
                                                                                0.042        0.000     4711.180        0.000     2158.087        0.000
 -50984.500   7.000 D  11.196
                                                                                0.042        0.000     4713.279        0.000     2158.151        0.000
 -50984.000   7.000 D  11.193
                                                                                0.042        0.000     4715.376        0.000     2158.214        0.000
 -50983.500   7.000 D  11.191
                                                                                0.042        0.000     4717.472        0.000     2158.278        0.000
 -50983.000   7.000 D  11.188
                                                                                0.042        0.000     4719.567        0.000     2158.342        0.000
 -50982.500   7.000 D  11.185
                                                                                0.042        0.000     4721.660        0.000     2158.405        0.000
 -50982.000   7.000 D  11.182
                                                                                0.042        0.000     4723.752        0.000     2158.469        0.000
 -50981.500   7.000 D  11.180
                                                                                0.042        0.000     4725.842        0.000     2158.532        0.000
 -50981.000   7.000 D  11.177
                                                                                0.042        0.000     4727.931        0.000     2158.596        0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04   1926                                                                                   pagina  33
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

                                        ==============================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                        ==============================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
 -50980.500   7.000 D  11.174
                                                                                0.042        0.000     4730.019        0.000     2158.659        0.000
 -50980.000   7.000 D  11.171
                                                                                0.042        0.000     4732.105        0.000     2158.722        0.000
 -50979.500   7.000 D  11.169
                                                                                0.042        0.000     4734.190        0.000     2158.785        0.000
 -50979.000   7.000 D  11.166
                                                                                0.042        0.000     4736.274        0.000     2158.848        0.000
 -50978.500   7.000 D  11.164
                                                                                0.042        0.000     4738.356        0.000     2158.911        0.000
 -50978.000   7.000 D  11.161
                                                                                0.042        0.000     4740.438        0.000     2158.973        0.000
 -50977.500   7.000 D  11.159
                                                                                0.042        0.000     4742.518        0.000     2159.036        0.000
 -50977.000   7.000 D  11.156
                                                                                0.042        0.000     4744.596        0.000     2159.099        0.000
 -50976.500   7.000 D  11.154
                                                                                0.042        0.000     4746.674        0.000     2159.162        0.000
 -50976.000   7.000 D  11.151
                                                                                0.042        0.000     4748.750        0.000     2159.225        0.000
 -50975.500   7.000 D  11.149
                                                                                0.042        0.000     4750.825        0.000     2159.288        0.000
 -50975.000   7.000 D  11.146
                                                                                0.042        0.000     4752.899        0.000     2159.351        0.000
 -50974.500   7.000 D  11.144
                                                                                0.042        0.000     4754.972        0.000     2159.413        0.000
```

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 34
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50974.000	7.000 D	11.141										
							0.042	0.000	4757.043	0.000	2159.477	0.000
-50973.500	7.000 D	11.139										
							0.042	0.000	4759.113	0.000	2159.539	0.000
-50973.000	7.000 D	11.136										
							0.042	0.000	4761.182	0.000	2159.602	0.000
-50972.500	7.000 D	11.134										
							0.042	0.000	4763.249	0.000	2159.665	0.000
-50972.000	7.000 D	11.131										
							0.042	0.000	4765.316	0.000	2159.727	0.000
-50971.500	7.000 D	11.129										
							0.042	0.000	4767.381	0.000	2159.790	0.000
-50971.000	7.000 D	11.126										
							0.042	0.000	4769.444	0.000	2159.852	0.000
-50970.500	7.000 D	11.124										
							0.042	0.000	4771.507	0.000	2159.915	0.000
-50970.000	7.000 D	11.122										
							0.042	0.000	4773.568	0.000	2159.977	0.000
-50969.500	7.000 D	11.119										
							0.042	0.000	4775.629	0.000	2160.040	0.000
-50969.013	7.000 D	11.116										
							0.042	0.000	4777.634	0.000	2160.101	0.000
-50969.000	7.000 D	11.116										
							0.042	0.000	4777.687	0.000	2160.103	0.000
-50968.500	7.000 D	11.114										
							0.042	0.000	4779.745	0.000	2160.165	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 35
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50968.000	7.000 D	11.111										
							0.042	0.000	4781.801	0.000	2160.227	0.000
-50967.500	7.000 D	11.109										
							0.042	0.000	4783.856	0.000	2160.289	0.000
-50967.000	7.000 D	11.107										
							0.042	0.000	4785.910	0.000	2160.352	0.000
-50966.500	7.000 D	11.104										
							0.042	0.000	4787.963	0.000	2160.414	0.000
-50966.000	7.000 D	11.102										
							0.042	0.000	4790.014	0.000	2160.476	0.000
-50965.500	7.000 D	11.099										
							0.042	0.000	4792.065	0.000	2160.538	0.000
-50965.000	7.000 D	11.097										
							0.042	0.000	4794.113	0.000	2160.600	0.000
-50964.500	7.000 D	11.094										
							0.042	0.000	4796.161	0.000	2160.662	0.000
-50964.000	7.000 D	11.092										
							0.042	0.000	4798.208	0.000	2160.724	0.000
-50963.500	7.000 D	11.089										
							0.042	0.000	4800.253	0.000	2160.786	0.000
-50963.000	7.000 D	11.087										
							0.042	0.000	4802.297	0.000	2160.847	0.000
-50962.500	7.000 D	11.084										
							0.042	0.000	4804.339	0.000	2160.909	0.000
-50962.000	7.000 D	11.082										
							0.042	0.000	4806.381	0.000	2160.971	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 36
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50961.500	7.000 D	11.079										
							0.042	0.000	4808.421	0.000	2161.032	0.000
-50961.000	7.000 D	11.077										
							0.042	0.000	4810.460	0.000	2161.094	0.000
-50960.500	7.000 D	11.074										
							0.042	0.000	4812.498	0.000	2161.156	0.000
-50960.000	7.000 D	11.072										
							0.042	0.000	4814.534	0.000	2161.218	0.000
-50959.500	7.000 D	11.069										
							0.042	0.000	4816.569	0.000	2161.280	0.000
-50959.000	7.000 D	11.067										
							0.042	0.000	4818.604	0.000	2161.341	0.000
-50958.500	7.000 D	11.065										
							0.042	0.000	4820.637	0.000	2161.403	0.000
-50958.000	7.000 D	11.062										
							0.042	0.000	4822.668	0.000	2161.464	0.000
-50957.500	7.000 D	11.060										
							0.042	0.000	4824.699	0.000	2161.525	0.000
-50957.000	7.000 D	11.058										
							0.042	0.000	4826.729	0.000	2161.587	0.000
-50956.500	7.000 D	11.056										
							0.042	0.000	4828.757	0.000	2161.648	0.000
-50956.000	7.000 D	11.053										
							0.042	0.000	4830.784	0.000	2161.710	0.000
-50955.500	7.000 D	11.051										
							0.042	0.000	4832.810	0.000	2161.772	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:04 1926 pagina 37
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50955.000	7.000 D	11.049										
							0.042	0.000	4834.835	0.000	2161.833	0.000
-50954.500	7.000 D	11.046										
							0.042	0.000	4836.859	0.000	2161.894	0.000
-50954.000	7.000 D	11.044										
							0.042	0.000	4838.882	0.000	2161.956	0.000
-50953.500	7.000 D	11.042										
							0.042	0.000	4840.903	0.000	2162.017	0.000
-50953.000	7.000 D	11.040										
							0.042	0.000	4842.923	0.000	2162.078	0.000
-50952.500	7.000 D	11.037										
							0.042	0.000	4844.943	0.000	2162.139	0.000
-50952.000	7.000 D	11.035										
							0.042	0.000	4846.961	0.000	2162.201	0.000
-50951.500	7.000 D	11.033										
							0.042	0.000	4848.977	0.000	2162.262	0.000
-50951.000	7.000 D	11.030										
							0.042	0.000	4850.993	0.000	2162.324	0.000
-50950.500	7.000 D	11.028										
							0.042	0.000	4853.008	0.000	2162.385	0.000

	0.042	0.000	4855.021	0.000	2162.446	0.000
-50949.500 7.000 D 11.023						
	0.042	0.000	4857.033	0.000	2162.507	0.000
-50949.000 7.000 D 11.021						
	0.042	0.000	4859.045	0.000	2162.568	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 38
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50948.500	7.000 D	11.019										
							0.042	0.000	4861.055	0.000	2162.629	0.000
-50948.000	7.000 D	11.016										
							0.042	0.000	4863.063	0.000	2162.690	0.000
-50947.500	7.000 D	11.014										
							0.042	0.000	4865.071	0.000	2162.751	0.000
-50947.000	7.000 D	11.012										
							0.042	0.000	4867.077	0.000	2162.811	0.000
-50946.500	7.000 D	11.010										
							0.042	0.000	4869.083	0.000	2162.872	0.000
-50946.000	7.000 D	11.007										
							0.042	0.000	4871.087	0.000	2162.932	0.000
-50945.500	7.000 D	11.005										
							0.042	0.000	4873.090	0.000	2163.462	0.000
-50945.000	7.000 D	11.003										
							0.042	0.000	4875.092	0.000	2164.462	0.000
-50944.500	7.000 D	11.000										
							0.042	0.000	4877.093	0.000	2165.461	0.000
-50944.102	7.000 D	10.998										
							0.042	0.000	4878.684	0.000	2166.256	0.000
-50944.000	7.000 D	10.998										
							0.042	0.000	4879.092	0.000	2166.460	0.000
-50943.500	7.000 D	10.994										
							0.042	0.000	4881.090	0.000	2167.458	0.000
-50943.000	7.000 D	10.990										
							0.042	0.000	4883.086	0.000	2168.454	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 39
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50942.500	7.000 D	10.987										
							0.042	0.000	4885.080	0.000	2169.450	0.000
-50942.000	7.000 D	10.983										
							0.042	0.000	4887.073	0.000	2170.445	0.000
-50941.500	7.000 D	10.979										
							0.042	0.000	4889.063	0.000	2171.439	0.000
-50941.000	7.000 D	10.976										
							0.042	0.000	4891.052	0.000	2172.432	0.000
-50940.500	7.000 D	10.972										
							0.042	0.000	4893.039	0.000	2173.424	0.000
-50940.000	7.000 D	10.968										
							0.042	0.000	4895.024	0.000	2174.415	0.000
-50939.500	7.000 D	10.956										
							0.042	0.000	4897.005	0.000	2175.405	0.000
-50939.000	7.000 D	10.944										
							0.042	0.000	4898.980	0.000	2176.391	0.000
-50938.500	7.000 D	10.931										
							0.042	0.000	4900.949	0.000	2177.374	0.000
-50938.000	7.000 D	10.919										
							0.042	0.000	4902.912	0.000	2178.353	0.000
-50937.500	7.000 D	10.907										
							0.042	0.000	4904.868	0.000	2179.330	0.000
-50937.000	7.000 D	10.895										
							0.042	0.000	4906.819	0.000	2180.304	0.000
-50936.500	7.000 D	10.882										
							0.042	0.000	4908.763	0.000	2181.275	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 40
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50936.000	7.000 D	10.870										
							0.042	0.000	4910.701	0.000	2182.243	0.000
-50935.500	7.000 D	10.858										
							0.042	0.000	4912.633	0.000	2183.208	0.000
-50935.000	7.000 D	10.846										
							0.042	0.000	4914.559	0.000	2184.170	0.000
-50934.500	7.000 D	10.833										
							0.042	0.000	4916.479	0.000	2185.128	0.000
-50934.000	7.000 D	10.821										
							0.042	0.000	4918.393	0.000	2186.084	0.000
-50933.500	7.000 D	10.809										
							0.042	0.000	4920.300	0.000	2187.036	0.000
-50933.000	7.000 D	10.797										
							0.042	0.000	4922.201	0.000	2187.986	0.000
-50932.500	7.000 D	10.784										
							0.042	0.000	4924.097	0.000	2188.932	0.000
-50932.000	7.000 D	10.772										
							0.042	0.000	4925.986	0.000	2189.875	0.000
-50931.500	7.000 D	10.760										
							0.042	0.000	4927.869	0.000	2190.816	0.000
-50931.000	7.000 D	10.748										
							0.042	0.000	4929.746	0.000	2191.753	0.000
-50930.500	7.000 D	10.735										
							0.042	0.000	4931.616	0.000	2192.687	0.000
-50930.000	7.000 D	10.723										
							0.042	0.000	4933.481	0.000	2193.618	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 41
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50929.500	7.000 D	10.711										
							0.042	0.000	4935.339	0.000	2194.546	0.000
-50929.000	7.000 D	10.698										
							0.042	0.000	4937.192	0.000	2195.471	0.000
-50928.500	7.000 D	10.686										
							0.042	0.000	4939.038	0.000	2196.393	0.000
-50928.000	7.000 D	10.674										
							0.042	0.000	4940.878	0.000	2197.312	0.000
-50927.500	7.000 D	10.662										
							0.042	0.000	4942.712	0.000	2198.227	0.000
-50927.000	7.000 D	10.649										
							0.042	0.000	4944.540	0.000	2199.140	0.000
-50926.500	7.000 D	10.637										
							0.042	0.000	4946.361	0.000	2200.049	0.000
-50926.000	7.000 D	10.625										

				0.042	0.000	4948.177	0.000	2200.956	0.000
-50925.500	7.000	D	10.613						
				0.042	0.000	4949.986	0.000	2201.859	0.000
-50925.310	7.000	D	10.608						
				0.042	0.000	4950.672	0.000	2202.202	0.000
-50925.000	7.000	D	10.600						
				0.042	0.000	4951.790	0.000	2202.760	0.000
-50924.500	7.000	D	10.588						
				0.042	0.000	4953.587	0.000	2203.657	0.000
-50924.000	7.000	D	10.576						
				0.042	0.000	4955.378	0.000	2204.551	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 42
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50923.500	7.000	D	10.564									
				0.042	0.000	4957.163	0.000	2205.443	0.000
-50923.000	7.000	D	10.551									
				0.042	0.000	4958.941	0.000	2206.331	0.000
-50922.500	7.000	D	10.539									
				0.042	0.000	4960.714	0.000	2207.216	0.000
-50922.000	7.000	D	10.527									
				0.042	0.000	4962.481	0.000	2208.098	0.000
-50921.500	7.000	D	10.515									
				0.042	0.000	4964.241	0.000	2208.977	0.000
-50921.000	7.000	D	10.502									
				0.042	0.000	4965.995	0.000	2209.852	0.000
-50920.500	7.000	D	10.490									
				0.042	0.000	4967.743	0.000	2210.725	0.000
-50920.000	7.000	D	10.478									
				0.042	0.000	4969.485	0.000	2211.595	0.000
-50919.500	7.000	D	10.450									
				0.042	0.000	4971.217	0.000	2212.459	0.000
-50919.000	7.000	D	10.422									
				0.042	0.000	4972.935	0.000	2213.317	0.000
-50918.500	7.000	D	10.395									
				0.042	0.000	4974.640	0.000	2214.168	0.000
-50918.000	7.000	D	10.367									
				0.042	0.000	4976.330	0.000	2215.011	0.000
-50917.500	7.000	D	10.339									
				0.042	0.000	4978.006	0.000	2215.848	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 43
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50917.000	7.000	D	10.311									
				0.042	0.000	4979.669	0.000	2216.678	0.000
-50916.500	7.000	D	10.284									
				0.042	0.000	4981.318	0.000	2217.501	0.000
-50916.000	7.000	D	10.256									
				0.042	0.000	4982.953	0.000	2218.318	0.000
-50915.500	7.000	D	10.228									
				0.042	0.000	4984.574	0.000	2219.127	0.000
-50915.000	7.000	D	10.200									
				0.042	0.000	4986.181	0.000	2219.929	0.000
-50914.500	7.000	D	10.173									
				0.042	0.000	4987.774	0.000	2220.724	0.000
-50914.000	7.000	D	10.145									
				0.042	0.000	4989.353	0.000	2221.513	0.000
-50913.500	7.000	D	10.117									
				0.042	0.000	4990.919	0.000	2222.294	0.000
-50913.000	7.000	D	10.089									
				0.042	0.000	4992.470	0.000	2223.069	0.000
-50912.500	7.000	D	10.062									
				0.042	0.000	4994.008	0.000	2223.837	0.000
-50912.000	7.000	D	10.034									
				0.042	0.000	4995.532	0.000	2224.597	0.000
-50911.500	7.000	D	10.006									
				0.042	0.000	4997.042	0.000	2225.351	0.000
-50911.000	7.000	D	9.978									
				0.042	0.000	4998.538	0.000	2226.098	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 44
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50910.500	7.000	D	9.951									
				0.042	0.000	5000.020	0.000	2226.837	0.000
-50910.000	7.000	D	9.923									
				0.042	0.000	5001.489	0.000	2227.570	0.000
-50909.500	7.000	D	9.895									
				0.042	0.000	5002.943	0.000	2228.296	0.000
-50909.000	7.000	D	9.867									
				0.042	0.000	5004.384	0.000	2229.015	0.000
-50908.500	7.000	D	9.840									
				0.042	0.000	5005.810	0.000	2229.728	0.000
-50908.000	7.000	D	9.812									
				0.042	0.000	5007.223	0.000	2230.433	0.000
-50907.500	7.000	D	9.784									
				0.042	0.000	5008.622	0.000	2231.131	0.000
-50907.000	7.000	D	9.756									
				0.042	0.000	5010.007	0.000	2231.822	0.000
-50906.500	7.000	D	9.729									
				0.042	0.000	5011.379	0.000	2232.507	0.000
-50906.000	7.000	D	9.701									
				0.042	0.000	5012.736	0.000	2233.184	0.000
-50905.500	7.000	D	9.673									
				0.042	0.000	5014.079	0.000	2233.855	0.000
-50905.000	7.000	D	9.645									
				0.042	0.000	5015.409	0.000	2234.518	0.000
-50904.500	7.000	D	9.618									
				0.042	0.000	5016.725	0.000	2235.175	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 45
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50904.000	7.000	D	9.590									
				0.042	0.000	5018.027	0.000	2235.824	0.000
-50903.500	7.000	D	9.562									
				0.042	0.000	5019.315	0.000	2236.467	0.000
-50903.000	7.000	D	9.534									
				0.042	0.000	5020.589	0.000	2237.103	0.000
-50902.500	7.000	D	9.507									
				0.042	0.000	5021.849	0.000	2237.732	0.000
-50902.000	7.000	D	9.479									
				0.042	0.000	5023.095	0.000	2238.354	0.000

-50901.500 7.000 D 9.451
0.042 0.000 5024.328 0.000 2238.969 0.000
-50901.000 7.000 D 9.423
0.042 0.000 5025.547 0.000 2239.577 0.000
-50900.500 7.000 D 9.396
0.042 0.000 5026.751 0.000 2240.178 0.000
-50900.000 7.000 D 9.368
0.042 0.000 5027.942 0.000 2240.772 0.000
-50899.500 7.000 D 9.334
0.042 0.000 5029.118 0.000 2241.358 0.000
-50899.000 7.000 D 9.300
0.042 0.000 5030.276 0.000 2241.936 0.000
-50898.500 7.000 D 9.267
0.042 0.000 5031.418 0.000 2242.506 0.000
-50898.000 7.000 D 9.233
0.042 0.000 5032.543 0.000 2243.067 0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 46
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

AREA ACUMULADA EN PLANTA / VOLUMEN ACUMULADO

P.K. | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | APROVECHADO | FRESADO | DEMOLICION | FRESADO | D.AGLOMERADO | D. ZAHORRA

-50897.500 7.000 D 9.200
0.042 0.000 5033.651 0.000 2243.620 0.000
-50897.000 7.000 D 9.166
0.042 0.000 5034.743 0.000 2244.164 0.000
-50896.500 7.000 D 9.132
0.042 0.000 5035.817 0.000 2244.700 0.000
-50896.000 7.000 D 9.098
0.042 0.000 5036.875 0.000 2245.228 0.000
-50895.500 7.000 D 9.065
0.042 0.000 5037.916 0.000 2245.747 0.000
-50895.000 7.000 D 9.031
0.042 0.000 5038.940 0.000 2246.258 0.000
-50894.500 7.000 D 8.997
0.042 0.000 5039.947 0.000 2246.760 0.000
-50894.000 7.000 D 8.964
0.042 0.000 5040.937 0.000 2247.254 0.000
-50893.500 7.000 D 8.930
0.042 0.000 5041.910 0.000 2247.739 0.000
-50893.000 7.000 D 8.896
0.042 0.000 5042.867 0.000 2248.216 0.000
-50892.500 7.000 D 8.863
0.042 0.000 5043.807 0.000 2248.685 0.000
-50892.000 7.000 D 8.829
0.042 0.000 5044.729 0.000 2249.145 0.000
-50891.500 7.000 D 8.795
0.042 0.000 5045.635 0.000 2249.597 0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 47
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

AREA ACUMULADA EN PLANTA / VOLUMEN ACUMULADO

P.K. | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | APROVECHADO | FRESADO | DEMOLICION | FRESADO | D.AGLOMERADO | D. ZAHORRA

-50891.000 7.000 D 8.762
0.042 0.000 5046.525 0.000 2250.040 0.000
-50890.500 7.000 D 8.728
0.042 0.000 5047.397 0.000 2250.475 0.000
-50890.000 7.000 D 8.694
0.042 0.000 5048.252 0.000 2250.902 0.000
-50889.500 7.000 D 8.660
0.042 0.000 5049.091 0.000 2251.320 0.000
-50889.000 7.000 D 8.627
0.042 0.000 5049.913 0.000 2251.729 0.000
-50888.500 7.000 D 8.593
0.042 0.000 5050.718 0.000 2252.131 0.000
-50888.000 7.000 D 8.559
0.042 0.000 5051.506 0.000 2252.523 0.000
-50887.500 7.000 D 8.526
0.042 0.000 5052.277 0.000 2252.908 0.000
-50887.000 7.000 D 8.492
0.042 0.000 5053.032 0.000 2253.284 0.000
-50886.500 7.000 D 8.458
0.042 0.000 5053.769 0.000 2253.651 0.000
-50886.000 7.000 D 8.425
0.042 0.000 5054.490 0.000 2254.010 0.000
-50885.885 7.000 D 8.417
0.042 0.000 5054.653 0.000 2254.092 0.000
-50885.500 7.000 D 8.391
0.042 0.000 5055.194 0.000 2254.361 0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 48
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

AREA ACUMULADA EN PLANTA / VOLUMEN ACUMULADO

P.K. | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | APROVECHADO | FRESADO | DEMOLICION | FRESADO | D.AGLOMERADO | D. ZAHORRA

-50885.000 7.000 D 8.357
0.042 0.000 5055.881 0.000 2254.703 0.000
-50884.500 7.000 D 8.324
0.042 0.000 5056.551 0.000 2255.037 0.000
-50884.000 7.000 D 8.290
0.042 0.000 5057.205 0.000 2255.363 0.000
-50883.500 7.000 D 8.256
0.042 0.000 5057.841 0.000 2255.680 0.000
-50883.000 7.000 D 8.222
0.042 0.000 5058.461 0.000 2255.988 0.000
-50882.500 7.000 D 8.189
0.042 0.000 5059.064 0.000 2256.288 0.000
-50882.000 7.000 D 8.155
0.042 0.000 5059.650 0.000 2256.580 0.000
-50881.500 7.000 D 8.122
0.042 0.000 5060.219 0.000 2256.864 0.000
-50881.000 7.000 D 8.088
0.042 0.000 5060.771 0.000 2257.138 0.000
-50880.500 7.000 D 8.054
0.042 0.000 5061.307 0.000 2257.405 0.000
-50880.000 7.000 D 8.020
0.042 0.000 5061.825 0.000 2257.663 0.000
-50879.500 7.000 D 8.015
0.042 0.000 5062.334 0.000 2257.916 0.000
-50879.000 7.000 D 8.010
0.042 0.000 5062.840 0.000 2258.168 0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 49
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

AREA ACUMULADA EN PLANTA / VOLUMEN ACUMULADO

P.K. | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | Dis. Eje | APROVECHADO | FRESADO | DEMOLICION | FRESADO | D.AGLOMERADO | D. ZAHORRA

-50878.500 7.000 D 8.005
0.042 0.000 5063.344 0.000 2258.419 0.000
-50878.000 7.000 D 7.999
0.042 0.000 5063.845 0.000 2258.668 0.000
-50877.500 7.000 D 7.994

-50877.000	7.000 D	7.989	0.042	0.000	5064.343	0.000	2258.916	0.000
-50876.500	7.000 D	7.984	0.042	0.000	5064.839	0.000	2259.163	0.000
-50876.000	7.000 D	7.978	0.042	0.000	5065.332	0.000	2259.408	0.000
-50875.500	7.000 D	7.973	0.042	0.000	5065.823	0.000	2259.652	0.000
-50875.000	7.000 D	7.968	0.042	0.000	5066.311	0.000	2259.895	0.000
-50874.500	7.000 D	7.963	0.042	0.000	5066.796	0.000	2260.136	0.000
-50874.000	7.000 D	7.957	0.042	0.000	5067.279	0.000	2260.376	0.000
-50873.500	7.000 D	7.952	0.042	0.000	5067.759	0.000	2260.615	0.000
-50873.000	7.000 D	7.947	0.042	0.000	5068.236	0.000	2260.852	0.000
-50872.500	7.000 D	7.942	0.042	0.000	5068.711	0.000	2261.088	0.000
			0.042	0.000	5069.183	0.000	2261.323	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 50
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50872.000	7.000 D	7.937	0.042	0.000	5069.653	0.000	2261.557	0.000
-50871.500	7.000 D	7.931	0.042	0.000	5070.120	0.000	2261.789	0.000
-50871.000	7.000 D	7.926	0.042	0.000	5070.584	0.000	2262.020	0.000
-50870.500	7.000 D	7.921	0.042	0.000	5071.046	0.000	2262.249	0.000
-50870.000	7.000 D	7.916	0.042	0.000	5071.505	0.000	2262.478	0.000
-50869.500	7.000 D	7.910	0.042	0.000	5071.961	0.000	2262.705	0.000
-50869.000	7.000 D	7.905	0.042	0.000	5072.415	0.000	2262.930	0.000
-50868.500	7.000 D	7.900	0.042	0.000	5072.866	0.000	2263.155	0.000
-50868.000	7.000 D	7.895	0.042	0.000	5073.315	0.000	2263.378	0.000
-50867.500	7.000 D	7.889	0.042	0.000	5073.761	0.000	2263.600	0.000
-50867.000	7.000 D	7.884	0.042	0.000	5074.204	0.000	2263.820	0.000
-50866.500	7.000 D	7.879	0.042	0.000	5074.645	0.000	2264.039	0.000
-50866.000	7.000 D	7.874	0.042	0.000	5075.083	0.000	2264.257	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 51
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50865.500	7.000 D	7.868	0.042	0.000	5075.519	0.000	2264.474	0.000
-50865.000	7.000 D	7.863	0.042	0.000	5075.952	0.000	2264.689	0.000
-50864.500	7.000 D	7.858	0.042	0.000	5076.382	0.000	2264.903	0.000
-50864.000	7.000 D	7.853	0.042	0.000	5076.810	0.000	2265.115	0.000
-50863.500	7.000 D	7.847	0.042	0.000	5077.235	0.000	2265.327	0.000
-50863.000	7.000 D	7.842	0.042	0.000	5077.657	0.000	2265.537	0.000
-50862.500	7.000 D	7.837	0.042	0.000	5078.077	0.000	2265.745	0.000
-50862.000	7.000 D	7.832	0.042	0.000	5078.494	0.000	2265.953	0.000
-50861.500	7.000 D	7.826	0.042	0.000	5078.908	0.000	2266.159	0.000
-50861.000	7.000 D	7.821	0.042	0.000	5079.320	0.000	2266.363	0.000
-50860.500	7.000 D	7.816	0.042	0.000	5079.730	0.000	2266.567	0.000
-50860.000	7.000 D	7.811	0.042	0.000	5080.136	0.000	2266.769	0.000
-50859.500	7.000 D	7.800	0.042	0.000	5080.539	0.000	2266.969	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 52
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-50859.000	7.000 D	7.789	0.042	0.000	5080.936	0.000	2267.166	0.000
-50858.500	7.000 D	7.779	0.042	0.000	5081.328	0.000	2267.361	0.000
-50858.000	7.000 D	7.768	0.042	0.000	5081.715	0.000	2267.553	0.000
-50857.500	7.000 D	7.757	0.042	0.000	5082.096	0.000	2267.742	0.000
-50857.000	7.000 D	7.746	0.042	0.000	5082.472	0.000	2267.929	0.000
-50856.500	7.000 D	7.736	0.042	0.000	5082.842	0.000	2268.113	0.000
-50856.000	7.000 D	7.725	0.042	0.000	5083.208	0.000	2268.294	0.000
-50855.500	7.000 D	7.714	0.042	0.000	5083.567	0.000	2268.473	0.000
-50855.000	7.000 D	7.703	0.042	0.000	5083.922	0.000	2268.649	0.000
-50854.500	7.000 D	7.693	0.042	0.000	5084.271	0.000	2268.822	0.000
-50854.000	7.000 D	7.682	0.042	0.000	5084.615	0.000	2268.993	0.000
-50853.500	7.000 D	7.671	0.042	0.000	5084.953	0.000	2269.161	0.000
-50853.000	7.000 D	7.661	0.042	0.000	5085.286	0.000	2269.326	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05 1926 pagina 53
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 10 : ACTUACIÓN 10
EJE : 239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA

-50852.500	7.000 D	7.650									
					0.042	0.000	5085.613	0.000	2269.489	0.000
-50852.000	7.000 D	7.639									
					0.042	0.000	5085.936	0.000	2269.649	0.000
-50851.500	7.000 D	7.628									
					0.042	0.000	5086.253	0.000	2269.806	0.000
-50851.000	7.000 D	7.618									
					0.042	0.000	5086.564	0.000	2269.960	0.000
-50850.500	7.000 D	7.607									
					0.042	0.000	5086.870	0.000	2270.112	0.000
-50850.000	7.000 D	7.596									
					0.042	0.000	5087.171	0.000	2270.261	0.000
-50849.500	7.000 D	7.586									
					0.042	0.000	5087.467	0.000	2270.408	0.000
-50849.000	7.000 D	7.575									
					0.042	0.000	5087.757	0.000	2270.552	0.000
-50848.500	7.000 D	7.564									
					0.042	0.000	5088.042	0.000	2270.693	0.000
-50848.000	7.000 D	7.553									
					0.042	0.000	5088.321	0.000	2270.831	0.000
-50847.500	7.000 D	7.543									
					0.042	0.000	5088.595	0.000	2270.967	0.000
-50847.000	7.000 D	7.532									
					0.042	0.000	5088.864	0.000	2271.100	0.000
-50846.500	7.000 D	7.521									
					0.042	0.000	5089.127	0.000	2271.230	0.000

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 11:15:05   1926                                                                    pagina  54
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   10 : ACTUACIÓN 10
EJE        :  239 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 10

                                    ==============================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                    ==============================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                  AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                  ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION  FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
  -50846.221   7.000 D   7.515
                                                                       0.042        0.000     5089.272        0.000     2271.302        0.000
  -50840.000   7.000 D   7.382
                                                                       0.042        0.000     5092.062        0.000     2272.682        0.000
  -50820.000   7.000 D   7.376
                                                                       0.042        0.000     5099.642        0.000     2276.422        0.000
  -50809.102   7.000 D   7.382
                                                                       0.042        0.000     5103.770        0.000     2278.459        0.000
```

TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:10 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	6.242 D 13.588 -6.358 D -13.606	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.322 D 13.629 -6.340 D -13.590	0.000	0.000	291.504	0.000	77.592	0.000
40.000	6.556 D 13.786 -6.279 D -13.516	0.000	0.000	581.743	0.000	168.185	0.000
60.000	7.079 D 14.295 - 14.302 -6.168 - -13.020 D -13.406 - -13.416	65.293	0.000	805.480	0.000	218.198	0.000
80.000	8.003 D 15.282 -5.843 D -13.042	90.515	0.000	1069.756	0.000	287.126	0.000
100.000	9.625 D 16.939 -4.944 - -8.700 D -12.187	128.076	0.000	1322.549	0.000	380.111	0.000
120.000	12.069 D 14.162 -3.289 - -10.515	241.416	0.000	1469.774	0.000	453.405	0.000
140.000	15.405 D 15.810 -0.841 - -8.148	386.751	0.000	1493.082	0.000	465.022	0.000
160.000	0.000 - 2.291 0.000 - -5.019	532.916	0.000	1494.420	0.000	465.687	0.000
180.000	0.000 - 6.618 0.000 - -0.851	680.713	0.000	1494.420	0.000	465.687	0.000
200.000	4.348 - 11.937	831.301	0.000	1494.420	0.000	465.687	0.000
200.000	4.348 - 11.937	831.301	0.000	1494.420	0.000	465.687	0.000
220.000	10.611 - 18.247	983.547	0.000	1494.420	0.000	465.687	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:10 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000	17.639 - 22.748	1112.310	0.000	1494.420	0.000	465.687	0.000
260.000		1152.462	0.000	1494.420	0.000	465.687	0.000
1340.000		1152.462	0.000	1494.420	0.000	465.687	0.000
1360.000	30.582 D 35.346	1152.462	0.000	1542.055	0.000	488.278	0.000
1380.000	23.692 D 31.291	1152.462	0.000	1665.678	0.000	548.814	0.000
1380.000	23.692 D 31.291	1152.462	0.000	1665.678	0.000	548.814	0.000
1400.000	17.367 D 24.898	1152.462	0.000	1816.984	0.000	624.367	0.000
1420.000	11.342 D 18.817	1152.462	0.000	1967.055	0.000	699.302	0.000
1440.000	5.724 D 13.109	1152.462	0.000	2115.655	0.000	773.503	0.000
1460.000	0.587 D 7.956	1152.462	0.000	2263.190	0.000	847.177	0.000
1480.000	0.000 D 3.319 0.000 D -4.062	1152.462	0.000	2410.693	0.000	920.830	0.000
1500.000	21.035 -0.950 D -8.285	1152.462	0.000	2557.856	0.000	994.310	0.000
1520.000	18.476 D 18.739 -4.785 D -12.088	1152.462	0.000	2704.548	0.000	1067.549	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1540.000	15.006 D 16.651 -8.159 D -15.432	1152.462	0.000	2867.791	0.000	1149.020	0.000
1560.000	12.148 D 15.015 -10.954 D -18.212	1152.462	0.000	3059.478	0.000	1244.717	0.000
1580.000	9.956 D 13.788 -13.139 D -20.377	1152.462	0.000	3270.150	0.000	1349.908	0.000
1600.000	8.304 D 13.198 -14.638 D -21.858	1152.462	0.000	3501.104	0.000	1465.235	0.000
1620.000	7.292 D 13.014 -15.525 D -22.746	1152.462	0.000	3751.185	0.000	1566.804	0.000
1640.000	6.957 D 14.139 -16.014 D -23.304	1152.462	0.000	4021.195	0.000	1643.683	0.000
1660.000	6.784 D 14.089 -16.289 D -23.530	1152.462	0.000	4311.683	0.000	1720.714	0.000
1680.000	6.704 D 14.046 -16.319 D -23.499	1152.462	0.000	4602.357	0.000	1797.133	0.000
1700.000	6.735 D 14.030 -16.242 D -23.498	1152.462	0.000	4893.087	0.000	1873.637	0.000
1720.000	6.739 D 14.018 -16.282 D -23.503	1152.462	0.000	5183.520	0.000	1950.305	0.000
1740.000	6.736 D 14.009 - 14.017 -16.295 D -23.517	1152.476	0.000	5473.530	0.000	2026.819	0.000
1760.000	6.738 D 11.398 - 14.024 -16.277 D -23.504	1174.235	0.000	5741.917	0.000	2111.441	0.000
1780.000	6.743 D 8.803 - 14.027 -16.247 D -23.480	1255.126	0.000	5951.321	0.000	2215.761	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1800.000	6.756 D 8.066 - 14.038 -16.226 D -23.480	1366.347	0.000	6130.565	0.000	2304.983	0.000
1820.000	6.766 D 7.426 - 14.046 -16.230 D -23.504	1492.258	0.000	6295.544	0.000	2387.070	0.000
1840.000	6.761 D 7.371 - 14.057 -16.241 D -23.530	1625.309	0.000	6453.869	0.000	2465.838	0.000
1860.000	6.762 - 14.063 -16.288 D -23.541	1765.277	0.000	6605.293	0.000	2541.314	0.000
1880.000	6.747 - 14.057 -16.311 D -23.552	1911.387	0.000	6750.228	0.000	2613.736	0.000
1900.000	6.810 - 14.086 -16.226 D -23.471	2057.242	0.000	6895.085	0.000	2686.101	0.000
1920.000	6.978 - 14.229 -15.944 D -23.195	2202.497	0.000	7039.970	0.000	2758.487	0.000
1940.000	7.196 - 14.465 -15.525 D -22.737	2347.693	0.000	7184.609	0.000	2830.748	0.000
1960.000	7.329 - 14.671 -14.966 D -22.542	2493.803	0.000	7332.486	0.000	2904.627	0.000
1980.000	7.339 - 14.694 -14.247 D -21.984	2640.775	0.000	7485.606	0.000	2981.122	0.000
2000.000	7.243 - 14.582 -13.378 D -21.844	2787.717	0.000	7647.631	0.000	3022.629	0.000

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2020.000	7.051 - 14.403 -12.389 D -21.868	2934.626	0.000	7827.083	0.000	3028.372	0.000
2040.000	6.770 - 14.486 -11.372 - -13.482 D -21.841 - -21.850	3088.849	0.000	8023.867	0.000	3053.210	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2060.000	6.545 - 14.495 -10.323 - -21.193	3375.396	0.000	8107.463	0.000	3071.954	0.000
2080.000	6.421 - 14.747 -9.357 - -16.528	3721.948	0.000	8107.463	0.000	3072.056	0.000
2100.000	6.399 - 15.152 -8.469 D -15.611	3965.060	0.000	8178.147	0.000	3092.770	0.000
2120.000	6.447 - 13.000 -7.713 D -15.094	4128.798	0.000	8321.815	0.000	3097.330	0.000
2140.000	6.472 D 6.882 - 13.000 -7.217 D -15.836	4256.707	0.000	8481.593	0.000	3103.381	0.000
2160.000	6.451 D 6.820 - 13.056 -6.864 D -14.047	4377.324	0.000	8668.916	0.000	3113.527	0.000
2180.000	6.415 - 15.340 -6.614 D -13.819	4528.001	0.000	8814.347	0.000	3118.632	0.000
2200.000	6.370 D 13.695 -6.486 D -13.646	4682.264	0.000	8991.814	0.000	3142.217	0.000
2220.000	6.362 D 13.675 -6.324 D -13.491	4682.264	0.000	9281.454	0.000	3195.411	0.000
2240.000	6.361 D 13.636 -6.113 D -13.350 - -13.350	4682.271	0.000	9571.364	0.000	3214.175	0.000
2260.000	6.320 D 13.619 -5.897 D -13.186	4682.277	0.000	9862.351	0.000	3226.545	0.000
2280.000	6.248 D 13.641 -5.763 D -12.982 - -12.983	4682.288	0.000	10154.338	0.000	3236.813	0.000
2300.000	6.208 D 13.610 -5.660 D -12.843 - -12.844	4682.310	0.000	10446.307	0.000	3246.901	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 113 : Vte Trazado CD+CI 53,9 al 56,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
2320.000	6.184 D 13.544 -5.683 D -12.848	4682.320	0.000	10737.406	0.000	3271.114	0.000
2340.000	6.177 D 13.493 -5.773 D -12.965	4682.320	0.000	11027.729	0.000	3319.554	0.000
2353.353	6.171 D 13.488 -5.849 D -13.061	4682.320	0.000	11221.592	0.000	3358.756	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 185 : Ramal Salida CD 56,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	-0.971 - -3.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	-0.108 - -3.530	58.655	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000
40.000	0.000 - 0.525 0.000 - -4.227	139.703	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000
60.000	0.000 - 0.325 0.000 - -5.110	246.221	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000
80.000	0.000 - 0.034 0.000 - -4.136	356.633	0.000	0.000	0.000	0.031	0.000
100.000	-0.093 - -4.623	441.996	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000
120.000	-0.024 D -5.119	462.960	0.000	75.279	0.000	23.467	0.000
120.974	0.000 D 0.010 0.000 D -5.123	462.960	0.000	80.260	0.000	25.952	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 186 : Ramal Entrada CI 56,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000	-0.035 D -3.947	0.000	0.000	19.558	0.000	9.755	0.000
40.000	-0.085 D -4.898	0.000	0.000	116.829	0.000	21.869	0.000
60.000	0.000 D 0.194 0.000 D -4.350	0.030	0.000	210.613	0.000	24.711	0.000
80.000	0.000 - 0.315 0.000 - -3.691	2.788	0.000	292.960	0.000	35.939	0.000
100.000	0.000 - 0.230 0.000 - -3.500	79.323	0.000	292.960	0.000	35.964	0.000
112.086	0.000 - 0.208 0.000 - -3.500	124.266	0.000	292.960	0.000	35.978	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 187 : Ramal Salida CI 57,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 0.597 0.000 D -8.613	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 1.035 0.000 D -3.574	0.000	0.000	115.510	0.000	56.098	0.000
40.000	0.000 D 1.528 0.000 D -3.789	0.000	0.000	214.404	0.000	105.497	0.000
60.000	0.000 D 1.860 0.000 D -4.201	0.000	0.000	328.271	0.000	162.380	0.000
80.000	0.000 D 1.874 0.000 D -4.640	0.000	0.000	454.045	0.000	225.216	0.000
100.000	0.000 D 1.420 0.000 D -4.956	0.000	0.000	582.745	0.000	289.514	0.000
120.000	0.000 D 0.923 0.000 D -2.693	0.000	0.000	704.569	0.000	350.364	0.000
140.000	0.000 D 0.866 0.000 D -2.651	0.000	0.000	775.900	0.000	385.930	0.000
160.000	0.000 D 0.772 0.000 D -2.866	0.000	0.000	847.237	0.000	403.658	0.000
168.515	0.000 D 0.729 0.000 D -1.800 - -3.125	5.543	0.000	873.590	0.000	416.736	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 222 : Ramal 1 área de descanso PK 54

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
60.000	0.000 D	4.914										
	0.000 D	-0.628										
							0.000	0.000	50.607	0.000	25.279	0.000
80.000	0.000 D	6.081										
	0.000 D	-1.213										
							0.000	0.000	178.293	0.000	89.071	0.000
100.000	0.000 D	6.866										
	0.000 D	-0.389										
							0.000	0.000	323.790	0.000	161.720	0.000
120.000	0.000 D	7.249										
	0.000 D	-0.006										
							0.000	0.000	468.894	0.000	234.167	0.000
140.000	0.000 D	7.247										
	0.000 D	-0.030										
							0.000	0.000	614.210	0.000	306.725	0.000
160.000	0.000 D	7.189										
	0.000 D	-0.061										
							0.000	0.000	759.475	0.000	379.258	0.000
180.000	0.000 D	7.305										
	0.000 D	-0.017										
							0.000	0.000	905.191	0.000	452.016	0.000
200.000	0.036 D	7.275										
							0.000	0.000	1050.797	0.000	524.717	0.000
220.000	0.000 D	7.169										
	0.000 D	-0.042										
							0.000	0.000	1195.294	0.000	596.863	0.000
240.000	0.000 D	7.019										
	0.000 D	-0.176										
							0.000	0.000	1339.358	0.000	645.979	0.000
260.000	0.000 D	7.017										
	0.000 D	-0.218										
							0.000	0.000	1483.656	0.000	653.884	0.000
280.000	0.000 D	7.132										
	0.000 D	-0.080										
							0.000	0.000	1628.124	0.000	658.243	0.000
300.000	0.000 D	7.212										
	0.000 D	-0.051										
							0.000	0.000	1772.879	0.000	662.629	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 222 : Ramal 1 área de descanso PK 54

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
320.000	0.002 D	7.215										
							0.000	0.000	1917.644	0.000	667.037	0.000
340.000	0.052 D	7.231										
							0.000	0.000	2061.571	0.000	672.841	0.000
360.000	0.110 D	7.358										
							0.000	0.000	2205.847	0.000	712.550	0.000
380.000	0.074 D	7.313 -	7.314									
							0.006	0.000	2350.722	0.000	752.962	0.000
390.904	0.000 D	7.250										
							0.009	0.000	2429.716	0.000	757.285	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 223 : Ramal 2 área de descanso PK 54

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	7.293										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	7.293										
	0.000 D	-0.012										
							0.000	0.000	145.978	0.000	7.335	0.000
40.000	0.000 D	7.305										
	0.000 D	-0.016										
							0.000	0.000	292.237	0.000	25.264	0.000
60.000	0.017 D	7.298										
							0.000	0.000	438.261	0.000	75.916	0.000
80.000	0.000 D	7.296										
	0.000 D	-0.004										
							0.000	0.000	584.069	0.000	148.719	0.000
100.000	0.021 D	7.285										
							0.000	0.000	729.701	0.000	202.358	0.000
120.000	0.000 D	7.255										
	0.000 D	-0.032										
							0.000	0.000	875.209	0.000	231.692	0.000
140.000	0.024 D	7.255										
							0.000	0.000	1020.386	0.000	246.224	0.000
160.000	0.000 D	7.232 -	7.240									
	0.000 D	-0.064										
							0.084	0.000	1165.648	0.000	251.843	0.000
180.000	0.000 D	7.083										
	0.000 D	-0.223										
							0.166	0.000	1311.668	0.000	267.576	0.000
200.000	0.000 D	6.947										
	0.000 D	-0.354										
							0.166	0.000	1457.745	0.000	297.706	0.000
220.000	0.000 D	6.886										
	0.000 D	-0.343										
							0.166	0.000	1603.051	0.000	365.560	0.000
240.000	0.000 D	6.704										
	0.000 D	-0.585										
							0.166	0.000	1748.232	0.000	438.047	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 223 : Ramal 2 área de descanso PK 54

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
240.000	0.000 D	6.704										
	0.000 D	-0.585										
							0.166	0.000	1748.232	0.000	438.047	0.000
260.000	0.000 D	6.114										
	0.000 D	-1.175										
							0.166	0.000	1894.111	0.000	510.888	0.000
280.000	0.000 D	5.425										
	0.000 D	-0.485										
							0.166	0.000	2025.022	0.000	576.293	0.000
300.000	0.001 D	4.616										
							0.166	0.000	2127.565	0.000	627.515	0.000
320.000	0.001 D	3.595										
							0.166	0.000	2209.798	0.000	668.581	0.000
340.000	0.000 D	2.468										
							0.166	0.000	2270.406	0.000	698.832	0.000
360.000	0.000 D	1.616										
							0.166	0.000	2311.261	0.000	719.209	0.000
375.468	0.000 D	1.164										
	0.000 D	-0.000										
							0.166	0.000	2332.764	0.000	729.922	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 224 : Ramal 1 área descanso PK 54 (cuña salida tronco)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	0.170										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	0.174										
							0.000	0.000	3.435	0.000	1.667	0.000
40.000	0.000 D	0.159										
							0.000	0.000	6.766	0.000	3.283	0.000
60.000	0.000 D	0.162										
	0.000 D	-0.000										
							0.000	0.000	9.983	0.000	4.841	0.000
80.000	0.000 D	0.190										

	0.000 D -0.000										
100.000	0.000 D 0.213	0.000	0.000	13.511	0.000	6.555	0.000				
	0.000 D -0.001										
120.000	0.000 D 0.217	0.000	0.000	17.552	0.000	8.526	0.000				
140.000	0.000 D 0.220	0.000	0.000	21.865	0.000	10.632	0.000				
	0.000 D -0.001										
160.000	0.000 D 0.244	0.000	0.000	26.246	0.000	12.773	0.000				
180.000	0.000 D 0.285	0.000	0.000	30.889	0.000	15.045	0.000				
181.200	0.000 D 0.288	0.000	0.000	36.177	0.000	17.639	0.000				
	0.000 D -5.212	0.000	0.000	39.648	0.000	19.066	0.000				

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 238 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 11

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-58210.744	7.000 D	7.401										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-58200.000	7.000 D	7.452										
							0.000	0.000	4.582	0.000	2.264	0.000
-58180.000	7.000 D	7.537										
							0.000	0.000	14.474	0.000	7.160	0.000
-58160.000	7.000 D	7.630										
							0.000	0.000	26.145	0.000	12.946	0.000
-58140.000	7.000 D	7.691										
							0.000	0.000	39.356	0.000	19.501	0.000
-58120.000	7.000 D	7.686										
							0.000	0.000	53.130	0.000	26.339	0.000
-58100.000	7.000 D	7.660										
							0.000	0.000	66.591	0.000	33.020	0.000
-58080.000	7.000 D	7.500 -	7.656									
							1.562	0.000	78.190	0.000	38.682	0.000
-58075.744	7.000 -	7.653										
							3.283	0.000	79.254	0.000	39.193	0.000
-58060.000	7.000 -	8.216										
							17.990	0.000	79.254	0.000	39.213	0.000
-58040.000	7.000 -	8.721										
							47.357	0.000	79.254	0.000	39.235	0.000
-58020.000	7.000 -	9.390										
							88.471	0.000	79.254	0.000	39.254	0.000
-58019.696	7.000 -	9.401										
							89.200	0.000	79.254	0.000	39.255	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:01:11 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 11 : ACTUACIÓN 11
EJE : 238 : Cuñas tronco calzada izquierda actuación 11

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
-58000.000	7.000 D	10.094										
							112.846	0.000	109.729	0.000	54.474	0.000
-57999.696	7.000 D	10.101										
							112.846	0.000	110.671	0.000	54.944	0.000
-57980.000	7.000 D	10.546										
							112.846	0.000	176.134	0.000	87.626	0.000
-57979.696	7.000 D	10.549										
							112.846	0.000	177.213	0.000	88.164	0.000
-57960.000	7.000 D	10.725										
							112.846	0.000	248.842	0.000	123.926	0.000
-57940.000	7.000 D	10.850										
							112.846	0.000	324.591	0.000	161.747	0.000
-57920.000	7.000 D	10.954										
							112.846	0.000	402.630	0.000	200.716	0.000
-57900.000	7.000 D	11.147										
							112.846	0.000	483.640	0.000	241.171	0.000
-57897.982	7.000 D	11.185										
							112.846	0.000	492.047	0.000	245.369	0.000
-57897.972	7.000 D	11.185										
							112.846	0.000	492.089	0.000	245.390	0.000

TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200):

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:16 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	8.047 D 15.355 - 15.355 -8.141 D -15.350 - -15.355 D -15.358 - -15.359	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.093 D 15.386 -8.217 D -15.424 - -15.425	0.022	0.000	290.534	0.000	40.890	0.000
40.000	8.135 D 15.401 -8.202 D -15.397	0.024	0.000	580.117	0.000	146.466	0.000
60.000	8.169 D 15.432 -8.078 D -15.308	0.024	0.000	869.583	0.000	291.006	0.000
80.000	8.172 D 15.446 -7.855 D -15.096	0.024	0.000	1159.268	0.000	435.651	0.000
100.000	8.266 D 15.519 -7.536 D -14.764	0.024	0.000	1449.238	0.000	580.434	0.000
120.000	8.270 D 15.514 -7.142 D -14.337	0.024	0.000	1738.428	0.000	705.151	0.000
140.000	8.118 D 15.336 -6.756 D -13.982	0.024	0.000	2027.195	0.000	835.235	0.000
160.000	7.710 D 14.930 -6.499 D -13.777	0.024	0.000	2316.620	0.000	959.010	0.000
180.000	7.327 D 14.601 -6.452 D -13.669	0.024	0.000	2606.229	0.000	1051.311	0.000
200.000	7.158 D 14.403 -6.547 D -13.798	0.024	0.000	2895.864	0.000	1137.446	0.000
220.000	7.035 D 14.282 -6.703 D -13.898	0.035	0.000	3184.870	0.000	1214.744	0.000
240.000	6.929 D 14.211 -6.758 D -13.935	0.049	0.000	3474.157	0.000	1291.715	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:16 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
260.000	6.896 D 14.110 -6.839 D -13.961 - -13.965	0.120	0.000	3762.159	0.000	1355.215	0.000
280.000	6.859 D 14.105 -6.856 D -14.015 - -14.021	0.166	0.000	4049.965	0.000	1369.241	0.000
300.000	6.811 D 14.114 -6.802 D -14.036 - -14.044	0.238	0.000	4339.209	0.000	1378.013	0.000
320.000	6.787 D 14.102 -6.804 D -14.060	0.316	0.000	4630.297	0.000	1391.853	0.000
340.000	6.768 D 14.078 -6.764 D -14.093	0.407	0.000	4921.908	0.000	1421.514	0.000
360.000	6.707 D 14.017 -6.739 D -14.063 - -14.072	0.452	0.000	5214.216	0.000	1465.088	0.000
380.000	6.709 D 13.964 -6.678 D -14.064	0.483	0.000	5507.028	0.000	1513.523	0.000
400.000	6.662 D 13.924 -6.665 D -13.994	0.483	0.000	5799.289	0.000	1528.863	0.000
420.000	6.615 D 13.879 -6.654 D -13.980 - -13.988	0.487	0.000	6091.129	0.000	1537.730	0.000
440.000	6.588 D 13.800 -6.737 D -14.289	0.591	0.000	6385.335	0.000	1546.653	0.000
460.000	6.503 D 13.714 -6.661 D -14.446	0.591	0.000	6681.478	0.000	1555.798	0.000
480.000	6.496 D 13.726 -6.622 D -15.231	0.591	0.000	6988.666	0.000	1602.300	0.000
500.000	6.491 D 13.452 -6.576 D -16.116	0.591	0.000	7315.763	0.000	1710.041	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:16 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
520.000	6.503 D 13.491 -6.555 D -16.705	0.591	0.000	7652.307	0.000	1874.935	0.000
540.000	6.521 D 13.531 -6.457 D -16.945	0.591	0.000	7998.688	0.000	2047.979	0.000
560.000	6.716 D 13.571 -6.299 D -16.926	0.591	0.000	8348.941	0.000	2222.953	0.000
580.000	7.089 D 13.610 -5.968 D -16.746	0.591	0.000	8697.274	0.000	2396.971	0.000
600.000	7.723 D 13.649 -5.419 D -16.196	0.591	0.000	9037.292	0.000	2566.832	0.000
620.000	8.908 D 13.688 -4.278 D -15.025	0.591	0.000	9359.607	0.000	2727.842	0.000
640.000	10.679 D 13.727 -2.594 D -14.382	0.591	0.000	9575.573	0.000	2877.057	0.000
660.000	13.197 D 13.766 -0.259 D -13.571	0.591	0.000	9861.042	0.000	3019.691	0.000
680.000	0.000 D 3.061 0.000 D -11.136	0.591	0.000	10141.065	0.000	3160.024	0.000
700.000	0.000 D 7.261 0.000 D -7.089	0.591	0.000	10426.544	0.000	3302.664	0.000
720.000	0.000 D 12.462 0.000 D -2.057	0.591	0.000	10715.132	0.000	3446.858	0.000
740.000	3.803 D 18.482	0.591	0.000	11007.056	0.000	3592.720	0.000
760.000	10.586 D 23.308	0.591	0.000	11296.086	0.000	3736.794	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:16 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
780.000	19.486 D 23.511	0.591	0.000	11467.355	0.000	3821.164	0.000
4140.000		0.600	0.000	11484.025	0.000	3828.979	0.000
4160.000	17.631 - 22.975	32.129	0.000	11484.025	0.000	3828.979	0.000
4180.000	9.095 - 20.642	223.218	0.000	11484.025	0.000	3828.979	0.000
4200.000	2.555 - 2.559 D 5.200 - 13.460	447.273	0.000	11485.124	0.000	3829.245	0.000
4220.000	0.000 D 5.200 - 7.733 - 18.176 - 20.939 0.000 D -2.079	566.543	0.000	11586.412	0.000	3858.133	0.000
4240.000	0.000 D 3.197 - 13.809 - 20.485 0.000 D -5.444	686.205	0.000	11745.680	0.000	3912.381	0.000
4240.000	0.000 D 3.197 - 13.809 - 19.475 0.000 D -5.444	686.205	0.000	11745.680	0.000	3912.381	0.000
4260.000	10.717 D 11.227 - 17.973 -0.142 D -8.087	820.290	0.000	11900.270	0.000	3986.962	0.000
4280.000	8.516 D 15.790 -2.608 D -9.988	896.590	0.000	12122.221	0.000	4052.997	0.000
4300.000	7.127 D 14.330 - 14.340 -4.177 D -11.551						

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
		896.651	0.000	12414.362	0.000	4104.781	0.000
4320.000	6.565 D 13.771 -5.121 D -12.440	896.800	0.000	12705.317	0.000	4175.190	0.000
4340.000	6.481 D 13.667 -5.689 D -12.945	896.800	0.000	12995.004	0.000	4244.278	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:17 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 112 : Vte Trazado 58,8 al 64,0

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
4352.188	6.544 D 13.728 -5.898 D -13.153	896.800	0.000	13171.035	0.000	4282.553	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:45:57 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO			ESPESOR MEDIO ACUMULADO
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	FRESADO
20.000	0.000 D 3.029 0.000 D -3.929	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000 D 3.174 0.000 D -4.826	0.000	0.000	149.579	0.000	42.043	0.000	0.000
60.000	0.000 D 3.348 0.000 D -4.223	0.000	0.000	305.290	0.000	97.241	0.000	0.000
80.000	0.000 D 3.688 0.000 D -3.502	0.000	0.000	456.778	0.000	139.825	0.000	0.000
80.000	0.000 D 3.688 0.000 D -3.502	0.000	0.000	456.778	0.000	139.825	0.000	0.000
100.000	0.000 D 3.807 0.000 D -3.502	0.000	0.000	601.767	0.000	212.264	0.000	0.000
100.000	0.000 D 3.807 0.000 D -3.502	0.000	0.000	601.767	0.000	212.264	0.000	0.000
140.000	0.000 D 3.748 0.000 D -3.620	0.000	0.000	601.767	0.000	212.264	0.000	0.000
160.000	0.000 D 3.615 0.000 D -3.667	0.000	0.000	747.820	0.000	236.963	0.000	0.000
280.000	0.000 D 4.464 0.000 D -3.500	0.000	0.000	792.808	0.000	238.315	0.000	0.000
300.000	0.000 D 5.237 0.000 D -3.500	0.000	0.000	959.818	0.000	321.770	0.000	0.000
320.000	0.000 D 6.138 0.000 D -8.407	0.000	0.000	1159.672	0.000	393.117	0.000	0.000
340.000	0.000 - 5.900 D 6.525 0.000 - -3.214	91.135	0.000	1311.376	0.000	411.455	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:45:57 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO			ESPESOR MEDIO ACUMULADO
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	FRESADO
360.000	0.000 - 6.739 0.000 - -0.578	255.433	0.000	1317.630	0.000	414.455	0.000	0.000
380.000	0.000 - 1.000 D 6.195 - 6.195 0.000 - -1.604	354.631	0.000	1369.577	0.000	418.287	0.000	0.000
400.000	0.000 D 3.282 0.000 D -3.759	366.783	0.000	1505.619	0.000	423.448	0.000	0.000
420.000	0.000 D 1.283 0.000 D -5.740 - -5.750	366.880	0.000	1646.261	0.000	427.620	0.000	0.000
440.000	0.000 D 0.645 0.000 D -3.446 - -4.854 D -6.265	379.186	0.000	1773.547	0.000	438.627	0.000	0.000
440.000	0.000 D 0.645 0.000 D -3.446 - -4.854 D -6.265	379.186	0.000	1773.547	0.000	438.627	0.000	0.000
460.000	0.000 D 1.710 0.000 D -3.074 - -5.397	416.490	0.000	1876.422	0.000	452.203	0.000	0.000
480.000	0.000 D 2.958 0.000 D -2.930 - -4.120	448.150	0.000	1986.479	0.000	461.149	0.000	0.000
500.000	0.000 - 3.414 0.000 - -3.648	530.662	0.000	2045.356	0.000	466.369	0.000	0.000
500.000	0.000 - 3.414 0.000 - -3.648	530.662	0.000	2045.356	0.000	466.369	0.000	0.000
520.000	0.000 - 3.420 0.000 - -3.502	671.095	0.000	2045.356	0.000	466.385	0.000	0.000
600.000	0.000 - 2.837 0.000 - -3.563	838.483	0.000	2045.356	0.000	466.389	0.000	0.000
620.000	0.000 D 2.972 0.000 D -4.063	872.099	0.000	2144.055	0.000	478.173	0.000	0.000

Istram 22.07.07.25 19/10/22 16:45:57 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 146 : PI M-240 (A3__146.vol)

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-99999999.000
P.K. Final.....:99999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO			ESPESOR MEDIO ACUMULADO
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	FRESADO
640.000	0.000 D 3.072 0.000 D -3.823	872.099	0.000	2283.390	0.000	482.383	0.000	0.000
660.000	0.000 D 3.376 0.000 D -3.622	872.099	0.000	2422.135	0.000	486.760	0.000	0.000
677.334	0.000 D 3.513 0.000 D -3.495	872.099	0.000	2542.551	0.000	490.765	0.000	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:17 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 147 : GTA MD ctra M-240

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

		AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000		0.000	0.000	164.954	0.000	48.423	0.000
40.000	0.000 D 1.500 0.000 D -0.123	0.000	0.000	166.577	0.000	49.232	0.000
60.000	-0.312 - -4.725	65.624	0.000	186.270	0.000	59.072	0.000
100.000	-11.790 D -14.679	105.861	0.000	486.059	0.000	88.370	0.000
120.000	-4.109 D -10.521	105.872	0.000	540.676	0.000	113.913	0.000
140.000	-7.963 D -11.088	105.872	0.000	617.525	0.000	152.142	0.000
160.000	0.000 D 1.500 0.000 D -10.882	105.872	0.000	819.223	0.000	196.528	0.000
162.000	0.000 -1.688 - -3.700	105.872	0.000	831.605	0.000	202.716	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:17 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 149 : Ramal 1 acceso a GTA MD ctra M-240

==
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

AREA ACUMULADA EN PLANTA VOLUMEN ACUMULADO

```
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    140.000
            -10.341 - -10.349 D -10.538
                                                                                 0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    145.883
             0.000   -1.688 -  -3.700
                                                                                 0.012        0.000        4.408        0.000        1.721        0.000


Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:17   200009                                                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  150 : Ramal 2 acceso a GTA MD ctra M-240

                                    ==============================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                    ==============================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                 AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                 -----------------------------------  -----------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
     40.000  10.712 -  10.917
             -0.211 D  -4.865
                                                                                 0.114        0.000       37.842        0.000       18.895        0.000
     50.000
             0.000   -1.688 -  -3.700
                                                                                 0.320        0.000      145.516        0.000       54.512        0.000


Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:17   200009                                                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

                                    ==============================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                    ==============================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                 AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                 -----------------------------------  -----------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
      0.000   2.602 D  13.969
             -1.928 D -13.093
                                                                                 0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
     20.000   2.592 D  15.654 -  15.654
             -1.932 D -12.959 - -13.148
                                                                                 1.030        0.000      464.750        0.000      136.285        0.000
     40.000   2.564 D   9.500
             -1.981 D  -6.591 -  -9.500
                                                                                31.988        0.000      761.785        0.000      239.901        0.000
    100.000   0.000 D   3.510
              0.000 D  -0.825
                                                                                45.437        0.000      826.574        0.000      264.016        0.000
    120.000   0.000 D   3.510
              0.000 D  -2.895
                                                                                45.437        0.000      934.601        0.000      267.353        0.000
    140.000   0.000 D   6.019
              0.000 D  -4.690
                                                                                45.437        0.000     1152.872        0.000      306.458        0.000
    160.000   0.000 D   4.901
              0.000 D  -5.871
                                                                                45.485        0.000     1371.834        0.000      388.491        0.000
    180.000   0.000 D   4.177
              0.000 D  -6.609
                                                                                45.485        0.000     1587.437        0.000      475.180        0.000
    200.000   0.000 D   4.260
              0.000 D  -6.522
                                                                                45.485        0.000     1803.419        0.000      538.380        0.000
    220.000   0.000 D   4.637
              0.000 D  -6.169
                                                                                45.485        0.000     2018.596        0.000      580.132        0.000
    240.000   0.000 D   4.782
              0.000 D  -6.424
                                                                                45.533        0.000     2239.889        0.000      620.942        0.000
    260.000   0.000 D   4.101
              0.000 D  -6.042
                                                                                45.535        0.000     2463.197        0.000      644.172        0.000
    280.000   0.000 D   4.059
              0.000 D  -6.163 -  -6.263
                                                                                45.786        0.000     2666.666        0.000      650.071        0.000


Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:17   200009                                                                          pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  153 : Ctra MD 62,3 al 63,0

                                    ==============================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                    ==============================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                 AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                 -----------------------------------  -----------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    300.000   0.144 D   4.235
             -4.789 -  -6.000 D  -6.512 -  -6.512
                                                                                62.898        0.000     2827.265        0.000      667.127        0.000
    320.000   0.038 D   4.187
                                                                                66.935        0.000     2910.173        0.000      684.651        0.000
    340.000   0.000 D   3.842
              0.000 D  -3.436
                                                                                66.935        0.000     3039.486        0.000      749.207        0.000
   1020.000   0.163 -   4.352
                                                                               148.840        0.000     3111.943        0.000      772.376        0.000
   1020.000   0.163 -   4.352
                                                                               148.840        0.000     3111.943        0.000      772.376        0.000
   1040.000   1.246 -   4.895
                                                                               226.484        0.000     3111.943        0.000      772.376        0.000
   1060.000   1.941 -   5.628
             -4.151
                                                                               299.453        0.000     3111.943        0.000      772.376        0.000
   1080.000   0.000 -   2.359 -   3.550 -   6.227
              0.000 -  -3.024
                                                                               382.886        0.000     3111.943        0.000      772.378        0.000
   1080.000   0.000 -   2.359 -   3.550 -   6.227
              0.000 -  -3.024
                                                                               382.886        0.000     3111.943        0.000      772.378        0.000
   1100.000   0.000 -   6.575
              0.000 -  -1.371
                                                                               548.273        0.000     3111.943        0.000      772.380        0.000
   1120.000   0.000 -   6.715
              0.000 -  -0.706
                                                                               700.419        0.000     3111.943        0.000      772.383        0.000
   1133.408   0.000 -   6.570
              0.000 -  -4.275
                                                                               797.814        0.000     3111.943        0.000      772.387        0.000


Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:17   200009                                                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  154 : GTA MD 59,3

                                    ==============================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                    ==============================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                 AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                 -----------------------------------  -----------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
     20.000
                                                                                 0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
     40.000   0.000 D   3.698
              0.000 D  -3.602
                                                                                 0.026        0.000       67.042        0.000       25.820        0.000
     60.000   2.227 D   5.089
                                                                                 0.026        0.000      195.276        0.000       89.094        0.000
     66.000
              0.000   -1.688 -  -3.700
                                                                                 0.026        0.000      200.932        0.000       91.532        0.000


Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:17   200009                                                                          pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  155 : Ramal Salida CD 59,3

                                    ==============================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                    ==============================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                 AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                 -----------------------------------  -----------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
      0.000
             -3.037 D  -3.499
                                                                                 0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
     20.000
             -2.716 D  -3.462
                                                                                 0.000        0.000       12.100        0.000        6.000        0.000
     40.000
             -1.631 D  -3.422
                                                                                 0.000        0.000       37.477        0.000       18.638        0.000
     60.000
             -0.535 D  -3.383
                                                                                 0.000        0.000       83.865        0.000       41.783        0.000
     80.000   0.000 D   0.372
              0.000 D  -3.347
                                                                                 0.000        0.000      149.515        0.000       74.557        0.000
    100.000   0.000 D   1.084
              0.000 D  -3.335
                                                                                 0.000        0.000      230.854        0.000      115.177        0.000
    120.000   0.000 D   2.144
              0.000 D  -3.368
                                                                                 0.000        0.000      330.088        0.000      164.748        0.000
    140.000   0.000 D   3.963
              0.000 D  -3.471
                                                                                 0.000        0.000      459.436        0.000      229.376        0.000
    160.000   0.000 D   6.231
              0.000 D  -3.831
                                                                                 0.000        0.000      633.155        0.000      316.185        0.000
```

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
180.000	0.000 D 8.373 0.000 D -2.577	0.008	0.000	853.885	0.000	426.148	0.000
200.000	0.000 D 8.572 0.000 D -0.789	0.008	0.000	1056.793	0.000	526.333	0.000
220.000	0.171 D 8.755 -7.147	0.008	0.000	1236.396	0.000	614.857	0.000
240.000	0.242 D 7.465 -10.194	0.008	0.000	1404.378	0.000	697.761	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:17 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 155 : Ramal Salida CD 59,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D 6.507 0.000 D -0.761	0.008	0.000	1549.351	0.000	770.156	0.000
280.000	0.000 D 4.538 0.000 D -2.773	0.008	0.000	1695.149	0.000	842.955	0.000
300.000	-5.691 D -10.108	0.008	0.000	1848.916	0.000	918.184	0.000
302.000	0.000 -1.688 - -3.700	0.008	0.000	1850.453	0.000	918.741	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:17 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 156 : Ramal Entrada CD 60,1

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	4.101 - 4.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000		10.714	0.000	218.674	0.000	83.694	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:18 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 159 : Acceso 2 GTA a ctra MD 59,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
40.000	-0.122 D -4.671	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	-0.212 D -4.132	0.000	0.000	83.810	0.000	2.685	0.000
80.000	-0.107 D -3.961	0.000	0.000	161.768	0.000	5.208	0.000
100.000	-0.082 D -3.799	0.000	0.000	237.469	0.000	7.492	0.000
120.000	-0.042 D -3.700	0.000	0.000	311.210	0.000	26.853	0.000
140.000	-0.081 D -3.701	0.000	0.000	383.986	0.000	63.142	0.000
147.499	-0.107 D -3.777	0.000	0.000	411.317	0.000	76.771	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:18 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 160 : Acceso 3 GTA a ctra MD 59,3

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	-0.939 D -9.332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	-0.693 D -9.302	0.000	0.000	170.013	0.000	83.662	0.000
40.000	0.000 D 0.552 0.000 D -9.328	0.000	0.000	354.894	0.000	174.767	0.000
60.000	0.000 D 2.680 0.000 D -7.861	0.000	0.000	559.094	0.000	276.154	0.000
80.000	0.000 D 2.626 0.000 D -3.996	0.000	0.000	730.716	0.000	361.871	0.000
100.000	1.888 - 3.152 -6.590	12.648	0.000	796.930	0.000	394.930	0.000
120.000	5.149 -3.480 D -8.950	25.296	0.000	851.631	0.000	418.925	0.000
140.000	0.000 - 4.158 0.000 - -1.871	85.586	0.000	906.332	0.000	442.921	0.000
160.000		139.847	0.000	906.332	0.000	442.921	0.000
180.000		139.847	0.000	906.332	0.000	442.921	0.000
193.000		139.847	0.000	906.332	0.000	442.921	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:18 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 161 : Ramal Salida CI 59,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	-2.262 D -4.558	0.000	0.000	22.326	0.000	11.116	0.000
100.000	-0.721 D -4.707	0.000	0.000	40.127	0.000	19.978	0.000
120.000	0.000 D 0.404 0.000 D -3.556	0.000	0.000	119.587	0.000	59.611	0.000
140.000	0.000 D 1.155 0.000 D -2.737	0.000	0.000	198.102	0.000	98.768	0.000
160.000	0.000 D 1.308 0.000 D -2.440	0.000	0.000	274.508	0.000	136.869	0.000
180.000	0.000 D 1.234 0.000 D -2.552	0.000	0.000	349.855	0.000	174.443	0.000
200.000	0.000 D 1.043 0.000 D -3.087	0.000	0.000	429.008	0.000	213.919	0.000
220.000	0.000 D 0.842 0.000 D -3.802	0.000	0.000	516.738	0.000	257.684	0.000
240.000	0.000 D 0.643 0.000 D -4.367	0.000	0.000	613.271	0.000	305.851	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:18 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12

```
EJE        :  161 : Ramal Salida CI 59,5

                                        ==================================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                        ==================================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        -------------------------------------  -------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    251.485   0.000 D   0.637
              0.000 D  -4.580
                                                                              0.000        0.000      671.999        0.000      330.468        0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:18   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  164 : Ramal Entrada CI 58,8

                                        ==================================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                        ==================================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        -------------------------------------  -------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    300.000
                                                                              0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    320.000
                                                                              0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    340.000
                                                                              0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    360.000
                                                                              0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
    380.000   0.000 D   2.033
              0.000 D  -9.031
                                                                              0.000        0.000      110.643        0.000       20.479        0.000
    400.000
              -0.838 D  -6.596
                                                                              0.000        0.000      273.406        0.000       40.342        0.000
    420.000
              -0.854 D  -6.573 -  -6.573
                                                                              0.000        0.000      388.171        0.000       43.799        0.000
    440.000
              -0.452 D  -6.477
                                                                              0.000        0.000      505.736        0.000       47.106        0.000
    460.000
              -0.113 D  -5.816 -  -6.429
                                                                              6.129        0.000      623.013        0.000       50.362        0.000
    463.273
              -0.059 D  -5.772 -  -6.421
                                                                              8.195        0.000      641.695        0.000       50.890        0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:18   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  229 : Rectificacion Curva 63+200

                                        ==================================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                        ==================================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        -------------------------------------  -------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
      0.000   6.482 D  13.691
              -6.372 D -13.726 - -13.727
                                                                              0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
     20.000   6.439 D  13.668
              -6.384 D -13.714
                                                                              0.003        0.000      291.167        0.000        9.838        0.000
     40.000   6.434 D  13.661
              -6.373 D -13.657 - -13.660
                                                                              0.045        0.000      581.717        0.000       19.619        0.000
     60.000   6.403 D  13.628
              -6.359 D -13.669 - -13.671
                                                                              0.075        0.000      872.093        0.000       28.531        0.000
     80.000   6.404 D  13.627
              -6.311 D -13.555
                                                                              0.095        0.000     1161.913        0.000       37.298        0.000
    100.000   6.597 D  13.835
              -6.061 D -13.339
                                                                              0.095        0.000     1451.581        0.000       49.538        0.000
    120.000   7.164 D  14.363
              -5.515 D -12.758
                                                                              0.176        0.000     1741.790        0.000       67.891        0.000
    140.000   7.920 D  10.030 -  15.115
              -4.745 D -11.937 - -11.940
                                                                             56.079        0.000     1973.761        0.000       83.286        0.000
    160.000   8.788 -  16.053
              -3.860 D -11.063
                                                                            183.766        0.000     2134.574        0.000       94.540        0.000
    180.000   9.746 -  16.984
              -2.850 D -10.149
                                                                            328.635        0.000     2279.917        0.000      108.115        0.000
    200.000  10.536 -  17.814
              -1.944 D  -6.400 -  -7.650 D  -9.136
                                                                            477.002        0.000     2421.691        0.000      131.318        0.000
    220.000  11.235 -  18.463
              -1.308 D  -5.850 -  -8.503
                                                                            672.510        0.000     2514.955        0.000      177.592        0.000
    240.000  11.683 -  18.803
              -0.973 D  -5.850 -  -8.146
                                                                            861.921        0.000     2612.908        0.000      226.313        0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:18   200009                                                                                   pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  229 : Rectificacion Curva 63+200

                                        ==================================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                        ==================================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        -------------------------------------  -------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    260.000  11.853 -  18.737
              -0.676 D  -5.499 -  -7.912
                                                                           1049.928        0.000     2707.962        0.000      254.489        0.000
    280.000  11.747 -  18.941
              -0.770 D  -5.500 -  -7.976
                                                                           1239.446        0.000     2804.175        0.000      279.871        0.000
    300.000  18.823
              -1.183 D  -5.500 -  -8.359
                                                                           1346.822        0.000     2894.960        0.000      302.324        0.000
    320.000  11.049 -  17.662
              -1.757 -  -8.971
                                                                           1571.549        0.000     2936.704        0.000      318.411        0.000
    340.000  10.317 -  15.800
              -2.415 -  -9.682
                                                                           1788.621        0.000     2985.384        0.000      327.618        0.000
    360.000   9.359 -  14.444
              -3.364 - -10.500
                                                                           2035.837        0.000     2986.644        0.000      328.347        0.000
    380.000   8.352 -  20.370
              -4.487 - -11.570
                                                                           2345.411        0.000     2986.644        0.000      328.416        0.000
    400.000   7.562 D   8.372 -  19.026
              -5.417 - -12.590
                                                                           2719.760        0.000     2989.528        0.000      329.807        0.000
    420.000   6.978 D  11.238 -  18.105
              -5.966 - -13.174
                                                                           3048.373        0.000     3030.783        0.000      350.189        0.000
    440.000   6.542 D   8.652 -  17.379
              -6.256 - -13.450
                                                                           3347.450        0.000     3095.233        0.000      382.159        0.000
    460.000   6.416 D  11.700 -  16.783
              -6.331 D  -6.391 - -13.567
                                                                           3641.718        0.000     3157.427        0.000      408.195        0.000
    480.000   6.341 D  16.340
              -6.387 - -12.650 D -13.517
                                                                           3821.921        0.000     3324.348        0.000      443.396        0.000
    500.000   6.344 D  15.871
              -6.415 -  -9.700 D -13.577
                                                                           3937.885        0.000     3546.971        0.000      461.477        0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:18   200009                                                                                   pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   12 : ACTUACIÓN 12
EJE        :  229 : Rectificacion Curva 63+200

                                        ==================================================
                                        * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                        ==================================================
                                        Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                        -------------------------------------  -------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    520.000   6.348 D  15.414
              -6.483 D -13.572
                                                                           3946.183        0.000     3866.890        0.000      481.323        0.000
    540.000   6.378 D  14.960
              -6.517 D -13.622 - -13.629
                                                                           3946.314        0.000     4185.231        0.000      490.912        0.000
    560.000   6.408 D  14.435
              -6.519 D -13.682 - -13.688
                                                                           3946.448        0.000     4494.315        0.000      500.247        0.000
    580.000   6.503 D  13.718
              -6.507 D -13.708 - -13.711
                                                                           3946.533        0.000     4786.665        0.000      509.094        0.000
    600.000   6.553 D  13.738
              -6.521 D -13.732
                                                                           3946.554        0.000     5075.060        0.000      539.612        0.000
    611.911   6.605 D  13.786
              -6.504 D -13.759
                                                                           3946.554        0.000     5246.823        0.000      591.188        0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:18   200009                                                                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
```

GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 237 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 11

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
63800.000	7.000 D	7.252										
							0.000	0.000	0.393	0.000	0.194	0.000
63820.000	7.000 D	7.358										
							0.000	0.000	6.492	0.000	3.218	0.000
63840.000	7.000 D	7.403										
							0.000	0.000	14.097	0.000	6.996	0.000
63860.000	7.000 D	7.385 -	7.390									
							0.001	0.000	22.085	0.000	10.918	0.000
63880.000	7.000 D	7.333										
							0.073	0.000	29.315	0.000	11.822	0.000
63900.000	7.000 D	7.278										
							0.073	0.000	35.432	0.000	14.856	0.000
63920.000	7.000 D	7.188										
							0.073	0.000	40.145	0.000	17.174	0.000
63940.000	7.000 D	7.233										
							0.073	0.000	44.357	0.000	19.255	0.000
63960.000	7.000 D	7.393										
							0.073	0.000	50.622	0.000	22.363	0.000
63980.000	7.000 D	7.424										
							0.073	0.000	58.919	0.000	26.477	0.000
64000.000	7.000 D	7.220										
							0.073	0.000	65.355	0.000	29.670	0.000
64020.000	7.000 D	16.750										
							0.073	0.000	165.047	0.000	34.908	0.000
64040.000	7.000 D	14.500										
							0.073	0.000	337.540	0.000	54.269	0.000

Istram 21.04.04.21 19/07/21 14:37:18 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 12 : ACTUACIÓN 12
EJE : 237 : Cuñas tronco calzada derecha actuación 11

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
64060.000	7.000 D	11.650										
							0.073	0.000	459.100	0.000	95.347	0.000
64080.000	7.000 D	11.045 -	11.049									
							0.120	0.000	546.050	0.000	119.838	0.000
64099.420	7.000 D	10.970										
							0.223	0.000	623.862	0.000	135.263	0.000

TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:09:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	6.862 D 14.130 -6.862 D -15.216	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.888 D 14.153 -6.878 D -15.556	0.000	0.000	315.632	0.000	73.168	0.000
40.000	6.903 D 14.196 -6.868 D -15.932	0.000	0.000	638.623	0.000	166.391	0.000
60.000	6.922 D 14.247 -6.864 D -16.225	0.000	0.000	969.056	0.000	264.115	0.000
80.000	6.941 D 14.197 - 14.200 -6.841 D -16.473	0.023	0.000	1304.806	0.000	397.444	0.000
100.000	6.936 - 14.182 -6.848 D -16.660	108.613	0.000	1535.538	0.000	512.703	0.000
120.000	6.912 - 14.158 -6.782 D -16.739	253.532	0.000	1733.227	0.000	611.454	0.000
140.000	6.870 - 14.073 -6.823 D -16.715	398.021	0.000	1931.715	0.000	710.598	0.000
160.000	6.815 - 14.007 -6.805 D -16.729	541.974	0.000	2129.875	0.000	809.578	0.000
180.000	6.813 - 13.973 -6.797 D -16.781	685.503	0.000	2328.962	0.000	909.027	0.000
200.000	6.722 - 13.941 -6.756 D -16.756	829.292	0.000	2528.806	0.000	1008.855	0.000
220.000	6.709 - 13.965 -6.746 D -16.746	974.039	0.000	2728.804	0.000	1108.771	0.000
240.000	6.698 - 9.060 D 13.906 - 13.909 -6.707 D -16.815	1070.243	0.000	2978.341	0.000	1233.324	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:09:21 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	6.692 D 13.926 -6.670 D -16.841	1093.886	0.000	3301.930	0.000	1360.896	0.000
280.000	6.692 D 13.936 -6.675 D -16.951	1093.886	0.000	3651.188	0.000	1501.384	0.000
300.000	6.702 D 13.970 -6.682 D -17.030	1093.886	0.000	4002.549	0.000	1676.878	0.000
320.000	6.730 D 14.022 -6.682 D -15.727	1093.886	0.000	4327.373	0.000	1836.453	0.000
340.000	6.739 D 13.986 -6.665 D -13.786	1093.886	0.000	4617.339	0.000	1980.496	0.000
360.000	6.779 D 13.953 - 13.954 -6.622 D -13.781	1093.903	0.000	4904.343	0.000	2090.419	0.000
380.000	6.788 - 11.898 D 13.958 - 13.960 -6.565 D -13.784	1145.040	0.000	5140.453	0.000	2174.809	0.000
400.000	6.778 - 13.947 -6.547 D -13.755	1267.854	0.000	5305.328	0.000	2257.012	0.000
420.000	6.768 - 13.910 -6.529 D -13.729	1410.959	0.000	5449.423	0.000	2328.960	0.000
440.000	6.678 - 13.872 -6.510 D -13.719	1554.315	0.000	5593.514	0.000	2400.899	0.000
460.000	6.659 - 13.876 -6.500 D -13.682	1698.423	0.000	5737.418	0.000	2472.744	0.000
480.000	6.604 - 13.862 -6.528 D -13.626	1843.165	0.000	5880.227	0.000	2544.049	0.000
500.000	6.595 - 13.842 -6.503 D -13.622	1988.215	0.000	6022.399	0.000	2615.045	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:09:21 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 116 : Mejora Alzado CD+CI 64,1 al 66,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	6.598 D 13.864 - 13.864 -6.540 D -13.667	2060.694	0.000	6237.518	0.000	2674.686	0.000
540.000	6.589 D 13.812 -6.544 D -13.697	2060.700	0.000	6525.218	0.000	2736.660	0.000
560.000	6.568 D 13.830 -6.568 D -13.706	2060.700	0.000	6812.987	0.000	2779.228	0.000
580.000	6.586 D 13.791 -6.583 D -13.718 - -13.719	2060.710	0.000	7100.394	0.000	2790.591	0.000
600.000	6.534 D 13.745 -6.534 D -13.757	2060.720	0.000	7388.145	0.000	2809.194	0.000
600.014	6.533 D 13.745 -6.534 D -13.757	2060.720	0.000	7388.347	0.000	2809.211	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:09:21 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 13 : ACTUACIÓN 13
EJE : 205 : Ramal Acceso MI 64,4

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
60.000	0.000 D 2.927 0.000 D -1.055	0.000	0.000	66.550	0.000	33.197	0.000
70.329	0.000 D 2.882 0.000 D -6.648	0.000	0.000	101.301	0.000	50.546	0.000

TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000):

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:22:04 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	7.272										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	7.124 -	7.125									
	0.000 D	-0.038										
							0.014	0.000	144.336	0.000	6.330	0.000
40.000	0.000 D	7.059										
	0.000 D	-0.160										
							0.029	0.000	288.143	0.000	13.534	0.000
60.000	0.000 D	7.108										
	0.000 D	-0.254										
							0.029	0.000	433.945	0.000	19.027	0.000
80.000	0.000 D	7.143										
	0.000 D	-0.170										
							0.029	0.000	580.687	0.000	23.469	0.000
100.000	0.059 D	7.331										
							0.029	0.000	726.534	0.000	27.935	0.000
120.000	0.265 D	7.623										
							0.029	0.000	872.831	0.000	32.418	0.000
140.000	0.725 D	8.019										
							0.029	0.000	1019.353	0.000	36.871	0.000
160.000	1.335 D	8.651										
							0.029	0.000	1165.458	0.000	41.306	0.000
180.000	2.240 D	9.453										
							0.029	0.000	1310.754	0.000	45.720	0.000
200.000	3.348 D	10.469 -	10.613									
	-5.288											
							1.468	0.000	1454.098	0.000	52.389	0.000
220.000	4.658 D	11.959										
	-8.627											
							2.907	0.000	1598.315	0.000	93.314	0.000
240.000	6.105 D	13.398										
	-7.930 D	-9.572										
							2.907	0.000	1760.677	0.000	173.524	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:22:04 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	7.235 D	14.451										
	-7.437 D	-9.835										
							2.907	0.000	1946.172	0.000	263.678	0.000
280.000	7.727 D	14.937										
	-7.314 D	-9.849										
							2.907	0.000	2139.765	0.000	357.727	0.000
300.000	7.531 D	14.676										
	-7.530 D	-9.615										
							2.907	0.000	2329.511	0.000	451.183	0.000
320.000	6.567 D	13.823										
	-8.123 D	-9.377										
							2.907	0.000	2506.906	0.000	539.412	0.000
340.000	5.354 D	12.578										
	-8.538											
							2.907	0.000	2664.241	0.000	617.905	0.000
360.000	4.101 D	11.318										
							2.907	0.000	2808.642	0.000	690.010	0.000
380.000	3.155 D	10.339										
							2.907	0.000	2952.651	0.000	761.914	0.000
400.000	2.331 D	9.616										
							2.907	0.000	3097.337	0.000	834.157	0.000
420.000	1.755 D	8.895										
							2.907	0.000	3241.582	0.000	906.180	0.000
440.000	1.238 D	8.459										
							2.907	0.000	3385.189	0.000	977.888	0.000
460.000	0.812 D	8.082										
							2.907	0.000	3530.099	0.000	1050.243	0.000
480.000	0.515 D	7.732										
							2.907	0.000	3674.973	0.000	1088.856	0.000
500.000	0.254 D	7.498										
							2.907	0.000	3819.584	0.000	1093.379	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:22:04 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.009 D	7.237										
							2.907	0.000	3964.308	0.000	1097.773	0.000
540.000	0.000 D	6.885										
	0.000 D	-0.280										
							2.907	0.000	4108.250	0.000	1102.114	0.000
560.000	0.000 D	6.482										
	0.000 D	-0.770										
							2.907	0.000	4252.426	0.000	1106.459	0.000
580.000	0.000 D	5.986										
	0.000 D	-1.190										
							2.907	0.000	4396.700	0.000	1110.809	0.000
600.000	0.000 D	5.477										
	0.000 D	-1.732										
							2.907	0.000	4540.541	0.000	1115.129	0.000
620.000	0.000 D	4.921										
	0.000 D	-2.284										
							2.907	0.000	4684.680	0.000	1119.404	0.000
640.000	0.000 D	4.498										
	0.000 D	-2.665 -	-2.665									
							2.907	0.000	4828.364	0.000	1123.830	0.000
660.000	0.000 D	4.130										
	0.000 D	-2.652										
							2.907	0.000	4967.815	0.000	1128.453	0.000
680.000	0.000 D	3.891										
	0.000 D	-2.601										
							2.907	0.000	5100.551	0.000	1132.683	0.000
700.000	0.000 D	3.854										
	0.000 D	-3.371										
							2.907	0.000	5237.714	0.000	1137.193	0.000
720.000	0.000 D	4.053										
	0.000 D	-2.533										
							2.907	0.000	5375.820	0.000	1141.722	0.000
740.000	0.000 D	4.533										
	0.000 D	-2.734										
							2.907	0.000	5514.349	0.000	1179.946	0.000
760.000	0.000 D	5.179										
	0.000 D	-2.088										
							2.907	0.000	5659.697	0.000	1218.410	0.000

Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:22:04 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 14 : ACTUACIÓN 14
EJE : 109 : Mejora Planta y Alzado CD 65,5 al 66,5

===
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
===
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
780.000	0.000 D	5.687 -	5.687									
	0.000 D	-1.527										
							2.913	0.000	5804.509	0.000	1222.747	0.000
800.000	0.000 D	6.195										
	0.000 D	-1.085										
							2.919	0.000	5949.445	0.000	1227.107	0.000
820.000	0.000 D	6.524										
	0.000 D	-0.762										
							2.919	0.000	6095.107	0.000	1232.747	0.000
840.000	0.000 D	6.807										
	0.000 D	-0.463										
							2.919	0.000	6240.672	0.000	1239.714	0.000
860.000	0.000 D	7.010										
	0.000 D	-0.272										
							2.919	0.000	6386.192	0.000	1259.617	0.000
880.000	0.000 D	7.147										
	0.000 D	-0.100										
							2.919	0.000	6531.481	0.000	1312.178	0.000
900.000	0.000 D	7.232										
	0.000 D	-0.005										
							2.919	0.000	6676.324	0.000	1384.500	0.000
920.000	0.029 D	7.319										
							2.919	0.000	6821.599	0.000	1457.037	0.000
940.000	0.008 D	7.231										
							2.919	0.000	6966.738	0.000	1529.511	0.000
950.877	0.000 D	7.225										
							2.919	0.000	7045.314	0.000	1568.747	0.000

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:22:04   1926                                   pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   14 : ACTUACIÓN 14
EJE        :  110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

                              ==================================================
                              * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                              ==================================================
                              Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
```

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
							APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	7.382										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.022 D	7.351										
							0.000	0.000	147.111	0.000	73.453	0.000
40.000	0.051 D	7.339										
							0.000	0.000	293.285	0.000	146.438	0.000
60.000	0.242 D	7.486										
							0.000	0.000	438.607	0.000	218.999	0.000
80.000	0.501 D	7.665										
							0.000	0.000	582.690	0.000	290.938	0.000
100.000	0.755 D	7.913										
							0.000	0.000	725.922	0.000	362.452	0.000
120.000	1.087 D	8.224										
							0.000	0.000	868.880	0.000	433.827	0.000
140.000	1.452 D	8.696										
							0.000	0.000	1012.695	0.000	473.803	0.000
160.000	1.907 D	9.238										
							0.000	0.000	1158.444	0.000	484.748	0.000
180.000	2.328 D	9.605 -	9.614									
							0.094	0.000	1304.519	0.000	493.905	0.000
200.000	2.559 D	9.769 -	9.778									
							0.281	0.000	1449.389	0.000	498.694	0.000
220.000	2.616 D	9.842 -	9.851									
							0.468	0.000	1593.746	0.000	503.105	0.000
240.000	2.599 D	9.849 -	9.858									
							0.656	0.000	1738.505	0.000	507.476	0.000

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:22:04   1926                                   pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   14 : ACTUACIÓN 14
EJE        :  110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

                              ==================================================
                              * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                              ==================================================
                              Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
```

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
							APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	2.470 D	9.733 -	9.742									
							0.844	0.000	1883.639	0.000	511.856	0.000
280.000	2.247 D	9.534 -	9.543									
							1.032	0.000	2029.138	0.000	516.247	0.000
300.000	1.855 D	9.090										
							1.126	0.000	2174.356	0.000	527.824	0.000
320.000	1.384 D	8.534										
							1.126	0.000	2318.206	0.000	539.373	0.000
340.000	0.908 D	8.041										
							1.126	0.000	2461.031	0.000	543.712	0.000
360.000	0.466 D	7.611										
							1.126	0.000	2603.806	0.000	548.043	0.000
380.000	0.170 D	7.261										
							1.126	0.000	2746.168	0.000	552.361	0.000
400.000	0.000 D	6.970										
	0.000 D	-0.079										
							1.126	0.000	2887.568	0.000	560.815	0.000
420.000	0.000 D	6.737										
	0.000 D	-0.334										
							1.126	0.000	3028.766	0.000	602.427	0.000
440.000	0.000 D	6.489										
	0.000 D	-0.616										
							1.126	0.000	3170.529	0.000	673.208	0.000
460.000	0.000 D	6.182										
	0.000 D	-0.916										
							1.126	0.000	3312.560	0.000	744.123	0.000
480.000	0.000 D	5.793										
	0.000 D	-1.355										
							1.126	0.000	3455.012	0.000	815.249	0.000
500.000	0.000 D	5.285										
	0.000 D	-1.871										
							1.126	0.000	3598.045	0.000	886.666	0.000

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:22:04   1926                                   pagina   2
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   14 : ACTUACIÓN 14
EJE        :  110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

                              ==================================================
                              * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                              ==================================================
                              Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
```

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
							APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	0.000 D	4.661										
	0.000 D	-2.485										
							1.126	0.000	3741.064	0.000	958.075	0.000
540.000	0.000 D	3.822										
	0.000 D	-3.311										
							1.126	0.000	3883.850	0.000	1029.368	0.000
560.000	0.000 D	2.872										
	0.000 D	-4.216										
							1.126	0.000	4026.059	0.000	1100.371	0.000
580.000	0.000 D	1.973										
	0.000 D	-4.470										
							1.126	0.000	4161.375	0.000	1167.887	0.000
600.000	0.000 D	1.214										
	0.000 D	-4.347										
							1.126	0.000	4281.423	0.000	1227.738	0.000
620.000	0.000 D	0.830										
	0.000 D	-2.576 -	-2.576									
							1.126	0.000	4371.090	0.000	1272.441	0.000
640.000	0.000 D	0.771										
	0.000 D	-2.536										
							1.126	0.000	4438.220	0.000	1305.906	0.000
660.000	0.000 D	1.134										
	0.000 D	-2.506										
							1.126	0.000	4507.696	0.000	1340.544	0.000
680.000	0.000 D	1.897										
	0.000 D	-4.394										
							1.126	0.000	4607.005	0.000	1364.209	0.000
700.000	0.000 D	2.989										
	0.000 D	-1.980 -	-2.443 D	-4.334								
							5.757	0.000	4738.512	0.000	1376.027	0.000
720.000	0.000 D	4.197										
	0.000 D	-2.071 -	-2.529									
							14.966	0.000	4869.791	0.000	1385.586	0.000
740.000	0.000 D	5.063										
	0.000 D	-2.108										
							19.544	0.000	5004.183	0.000	1391.462	0.000
760.000	0.000 D	5.796										
	0.000 D	-1.380										
							19.544	0.000	5147.649	0.000	1400.339	0.000

```
Istram 21.04.04.21 26/07/21 14:22:04   1926                                   pagina   3
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   14 : ACTUACIÓN 14
EJE        :  110 : Mejora Planta y Alzado CI 65,5 al 66,4

                              ==================================================
                              * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                              ==================================================
                              Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
```

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
							APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
780.000	0.000 D	6.334										
	0.000 D	-0.838										
							19.544	0.000	5291.125	0.000	1409.367	0.000
800.000	0.000 D	6.739										
	0.000 D	-0.445										
							19.544	0.000	5434.681	0.000	1414.464	0.000
820.000	0.000 D	6.998										
	0.000 D	-0.176										
							19.544	0.000	5578.260	0.000	1418.945	0.000
840.000	0.000 D	7.161										
	0.000 D	-0.072										
							19.544	0.000	5722.335	0.000	1423.285	0.000
860.000	0.041 D	7.208										
							19.544	0.000	5866.346	0.000	1427.624	0.000
880.000	0.018 D	7.246										
							19.544	0.000	6010.309	0.000	1441.608	0.000
900.000	0.000 D	7.252										
	0.000 D	-0.001										
							19.544	0.000	6155.127	0.000	1465.864	0.000
901.067	0.000 D	7.256										
							19.544	0.000	6162.868	0.000	1467.340	0.000

TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700):

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:17 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 105 : Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	7.293										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.004 D	7.293										
							0.000	0.000	145.820	0.000	72.810	0.000
40.000	0.002 D	7.215										
							0.000	0.000	290.831	0.000	111.636	0.000
60.000	0.000 D	7.176										
	0.000 D	-0.022										
							0.000	0.000	434.912	0.000	116.148	0.000
80.000	0.039 D	7.189										
							0.000	0.000	578.393	0.000	120.474	0.000
100.000	0.238 D	7.301										
							0.000	0.000	720.533	0.000	124.788	0.000
120.000	0.461 D	7.554										
							0.000	0.000	862.100	0.000	129.105	0.000
140.000	0.714 D	7.763										
							0.000	0.000	1003.521	0.000	133.496	0.000
160.000	0.764 D	7.847										
							0.000	0.000	1144.844	0.000	137.883	0.000
180.000	0.790 D	7.842										
							0.000	0.000	1286.197	0.000	150.767	0.000
200.000	0.758 D	7.818										
							0.000	0.000	1427.324	0.000	196.746	0.000
220.000	0.667 D	7.721										
							0.000	0.000	1568.472	0.000	267.222	0.000
240.000	0.443 D	7.520										
							0.000	0.000	1709.783	0.000	337.782	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 105 : Mejora Planta y Alzado CD 69,1 a 69,6

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.129 D	7.198										
							0.000	0.000	1851.235	0.000	408.406	0.000
280.000	0.000 D	7.061										
	0.000 D	-0.002										
							0.000	0.000	1992.545	0.000	478.959	0.000
300.000	0.000 D	7.054										
	0.000 D	-0.007										
							0.000	0.000	2133.785	0.000	549.479	0.000
320.000	0.019 D	7.079										
							0.000	0.000	2275.003	0.000	619.986	0.000
340.000	0.028 D	7.115										
							0.000	0.000	2416.476	0.000	690.624	0.000
360.000	0.025 D	7.109										
							0.000	0.000	2558.191	0.000	732.700	0.000
380.000	0.014 D	7.081										
							0.000	0.000	2699.708	0.000	746.659	0.000
400.000	0.030 D	7.081										
							0.000	0.000	2840.891	0.000	789.135	0.000
419.503	0.000 D	7.047										
							0.000	0.000	2978.368	0.000	857.776	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 111 : Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	7.161										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	7.168										
							0.000	0.000	143.286	0.000	6.696	0.000
40.000	0.000 D	7.175										
							0.000	0.000	286.717	0.000	12.402	0.000
60.000	0.000 D	7.182										
	0.000 D	-0.003										
							0.000	0.000	430.322	0.000	17.386	0.000
80.000	0.000 D	7.171										
	0.000 D	-0.038										
							0.000	0.000	574.267	0.000	21.923	0.000
100.000	0.000 D	7.078										
	0.000 D	-0.180										
							0.000	0.000	718.934	0.000	26.293	0.000
120.000	0.000 D	6.770										
	0.000 D	-0.347										
							0.000	0.000	862.679	0.000	30.812	0.000
140.000	0.000 D	6.524										
	0.000 D	-0.537										
							0.000	0.000	1004.456	0.000	35.625	0.000
160.000	0.000 D	6.299										
	0.000 D	-0.804										
							0.000	0.000	1146.096	0.000	40.392	0.000
180.000	0.000 D	6.025										
	0.000 D	-1.204										
							0.000	0.000	1289.423	0.000	44.852	0.000
200.000	0.000 D	5.824										
	0.000 D	-1.326										
							0.000	0.000	1433.219	0.000	49.173	0.000
220.000	0.000 D	5.885										
	0.000 D	-1.278										
							0.000	0.000	1576.347	0.000	53.475	0.000
240.000	0.000 D	6.067										
	0.000 D	-1.072										
							0.000	0.000	1719.365	0.000	57.781	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 111 : Mejora Planta y Alzado CI 69,1 a 69,6

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D	6.424 -	6.425									
	0.000 D	-0.691										
							0.010	0.000	1861.907	0.000	62.270	0.000
280.000	0.000 D	6.736										
	0.000 D	-0.401										
							0.020	0.000	2004.428	0.000	66.910	0.000
300.000	0.000 D	6.929										
	0.000 D	-0.228										
							0.020	0.000	2147.368	0.000	71.368	0.000
320.000	0.000 D	7.089										
	0.000 D	-0.102										
							0.020	0.000	2290.843	0.000	75.706	0.000
340.000	0.000 D	7.165										
	0.000 D	-0.015										
							0.020	0.000	2434.556	0.000	80.044	0.000
360.000	0.010 D	7.195										
							0.020	0.000	2578.212	0.000	84.381	0.000
380.000	0.009 D	7.230										
							0.020	0.000	2722.270	0.000	88.726	0.000
400.000	0.003 D	7.264										
							0.020	0.000	2867.092	0.000	93.082	0.000
411.316	0.000 D	7.262										
							0.020	0.000	2949.266	0.000	95.732	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

AREA ACUMULADA EN PLANTA VOLUMEN ACUMULADO

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	6.400 D 13.648												
	-6.360 D -13.633												
								0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.399 D 13.617												
	-6.386 D -13.650 - -13.652												
								0.020	0.000	290.015	0.000	66.494	0.000
40.000	6.403 D 13.585												
	-6.393 D -13.677												
								0.040	0.000	579.492	0.000	130.943	0.000
60.000	6.406 D 13.591												
	-6.394 D -13.701 - -13.705												
								0.078	0.000	869.075	0.000	191.953	0.000
80.000	6.406 D 13.601												
	-6.424 D -13.749 - -13.753												
								0.159	0.000	1159.189	0.000	232.812	0.000
100.000	6.406 D 13.615												
	-6.439 D -13.795												
								0.202	0.000	1450.029	0.000	249.208	0.000
120.000	6.427 - 13.635												
	-6.440 D -13.825												
								72.283	0.000	1669.519	0.000	255.878	0.000
140.000	6.435 - 13.644												
	-6.470 D -13.825												
								216.451	0.000	1816.918	0.000	260.397	0.000
160.000	6.424 - 13.641												
	-6.517 D -13.822												
								360.731	0.000	1963.488	0.000	264.863	0.000
180.000	6.423 - 13.651												
	-6.541 D -13.817 - -13.820												
								505.207	0.000	2109.300	0.000	269.291	0.000
200.000	6.444 - 13.704												
	-6.562 D -13.823 - -13.825												
								650.067	0.000	2254.690	0.000	273.682	0.000
220.000	6.474 - 13.717												
	-6.600 D -13.801												
								795.105	0.000	2399.303	0.000	278.055	0.000
240.000	6.490 - 13.700												
	-6.649 D -13.814 - -13.817												
								939.655	0.000	2542.961	0.000	282.402	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	6.498 - 13.692												
	-6.697 D -13.836												
								1083.721	0.000	2686.003	0.000	286.733	0.000
280.000	6.494 - 13.696												
	-6.703 D -13.855												
								1227.678	0.000	2828.901	0.000	291.084	0.000
300.000	6.485 - 13.716												
	-6.699 D -13.879 - -13.882												
								1372.044	0.000	2972.231	0.000	295.421	0.000
320.000	6.478 - 13.742												
	-6.695 D -13.906 - -13.909												
								1517.051	0.000	3116.152	0.000	299.806	0.000
340.000	6.493 - 13.732												
	-6.691 D -14.344 - -14.347												
								1662.144	0.000	3262.611	0.000	304.562	0.000
360.000	6.513 - 13.717												
	-6.705 D -14.393												
								1806.589	0.000	3416.025	0.000	310.123	0.000
380.000	6.534 - 13.704												
	-6.738 D -14.615 - -14.617												
								1950.342	0.000	3571.681	0.000	316.591	0.000
400.000	6.542 - 13.728												
	-6.771 D -15.062 - -15.064												
								2093.934	0.000	3733.366	0.000	323.314	0.000
420.000	6.555 - 13.745												
	-6.805 D -15.669												
								2237.705	0.000	3904.918	0.000	329.503	0.000
440.000	6.606 - 14.172												
	-6.828 D -16.345 - -16.347												
								2385.280	0.000	4088.731	0.000	335.643	0.000
460.000	6.590 D 15.443												
	-6.840 D -16.971												
								2460.957	0.000	4373.734	0.000	345.583	0.000
480.000	6.555 D 16.650												
	-6.835 D -13.400												
								2460.957	0.000	4699.560	0.000	356.325	0.000
500.000	6.552 D 13.400												
	-6.843 D -13.400												
								2460.957	0.000	4968.505	0.000	377.728	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
520.000	6.470 D 13.400												
	-6.865 D -13.400												
								2460.957	0.000	5237.194	0.000	405.836	0.000
540.000	6.405 D 13.768												
	-6.904 D -13.512												
								2460.957	0.000	5510.511	0.000	415.903	0.000
560.000	6.402 D 14.419												
	-6.948 D -13.863												
								2460.957	0.000	5798.704	0.000	428.437	0.000
580.000	6.423 - 15.150												
	-6.993 D -14.682												
								2596.048	0.000	5976.316	0.000	445.412	0.000
600.000	6.408 - 13.573												
	-7.037 D -15.840												
								2770.713	0.000	6140.747	0.000	450.424	0.000
620.000	16.348												
	-7.065 D -14.238												
								2907.433	0.000	6318.036	0.000	455.763	0.000
640.000	6.367 - 13.583												
	-7.041 D -14.254												
								3044.115	0.000	6461.886	0.000	460.121	0.000
660.000	6.339 - 13.577												
	-7.023 D -14.227												
								3188.718	0.000	6606.058	0.000	464.488	0.000
680.000	6.346 - 13.574												
	-7.017 D -14.230												
								3333.322	0.000	6750.225	0.000	468.851	0.000
700.000	6.354 - 13.580												
	-6.995 D -14.244												
								3477.767	0.000	6894.838	0.000	473.219	0.000
720.000	18.684												
	-6.968 D -14.259												
								3583.974	0.000	7040.239	0.000	477.602	0.000
740.000	18.249												
	-6.940 D -14.288												
								3656.066	0.000	7186.629	0.000	482.012	0.000
760.000	18.340												
	-6.857 D -14.232												
								3728.027	0.000	7333.862	0.000	486.489	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
780.000	6.408 - 13.584												
	-6.802 D -14.147												
								3857.371	0.000	7481.065	0.000	490.957	0.000
800.000	6.353 D 13.487												
	-6.820 D -14.073												
								3927.257	0.000	7700.255	0.000	512.360	0.000
820.000	6.221 D 13.376												
	-6.827 D -13.952												
								3927.257	0.000	7986.916	0.000	521.186	0.000
840.000	6.063 D 13.243												
	-6.694 - -13.844												
								4061.836	0.000	8137.928	0.000	538.088	0.000
860.000	5.952 D 13.128												
	-6.629 D -13.825												
								4066.221	0.000	8420.609	0.000	597.198	0.000
880.000	5.966 D 13.169												
	-6.655 D -13.811												
								4066.221	0.000	8707.920	0.000	627.203	0.000
900.000	6.158 - 8.900 D 13.373												
	-6.585 D -12.895 - -13.767												
								4079.600	0.000	8982.106	0.000	641.614	0.000
920.000	22.910												
	-6.658 D -13.068 - -13.806												
								4192.166	0.000	9146.158	0.000	655.518	0.000
940.000	18.602												
	-6.716 D -13.676 - -13.806												
								4319.221	0.000	9279.651	0.000	668.753	0.000
960.000	6.404 - 13.647												
	-6.725 D -13.785 - -13.841												
								4447.948	0.000	9419.656	0.000	681.045	0.000
980.000	18.256												
	-6.657 D -13.417 - -13.817												
								4579.115	0.000	9557.766	0.000	692.916	0.000
1000.000	17.083												
	-6.579 D -12.289 - -13.804												
								4707.172	0.000	9681.931	0.000	703.836	0.000
1020.000	6.334 - 13.561												
	-6.529 D -12.089 - -13.807												
								4881.739	0.000	9794.305	0.000	713.881	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1040.000	6.322 - 13.501											
	-6.521 D -12.581 - -13.808											
							5055.525	0.000	9910.235	0.000	724.213	0.000
1060.000	6.324 - 15.366											
	-6.553 D -12.613 - -13.807											
							5257.498	0.000	10031.421	0.000	733.886	0.000
1080.000	6.332 - 14.894											
	-6.569 D -13.835											
							5445.523	0.000	10164.526	0.000	743.286	0.000
1100.000	6.328 - 14.423											
	-6.570 D -13.842											
							5611.948	0.000	10309.898	0.000	747.800	0.000
1120.000	6.341 - 13.951											
	-6.550 D -16.034											
							5768.854	0.000	10495.555	0.000	753.417	0.000
1140.000	6.409 - 13.637											
	-6.520 D -15.277											
							5917.117	0.000	10678.594	0.000	758.968	0.000
1160.000	6.393 D 10.153 - 13.400											
	-6.478 D -14.440											
							6043.448	0.000	10861.358	0.000	769.419	0.000
1180.000	6.430 D 13.400											
	-6.434 D -13.729											
							6053.277	0.000	11143.066	0.000	786.216	0.000
1200.000	6.461 D 13.400											
	-6.385 D -13.400											
							6053.277	0.000	11424.541	0.000	833.687	0.000
1220.000	6.464 D 15.399											
	-6.334 D -13.400											
							6053.277	0.000	11738.667	0.000	924.609	0.000
1240.000	6.490 D 14.694											
	-6.268 D -15.212											
							6053.277	0.000	12058.098	0.000	1016.290	0.000
1260.000	6.541 D 13.838											
	-6.157 D -14.478											
							6053.277	0.000	12385.752	0.000	1103.065	0.000
1280.000	6.643 D 13.932											
	-6.131 D -13.335											
							6053.277	0.000	12686.853	0.000	1189.803	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1300.000	6.776 D 14.014											
	-6.190 D -13.366											
							6053.277	0.000	12975.918	0.000	1286.100	0.000
1320.000	6.864 D 14.100											
	-6.206 D -13.435											
							6053.277	0.000	13264.708	0.000	1406.877	0.000
1340.000	6.959 D 14.232											
	-6.210 D -13.457											
							6053.277	0.000	13554.562	0.000	1551.604	0.000
1360.000	6.910 D 14.144											
	-6.310 D -13.534											
							6053.277	0.000	13844.351	0.000	1696.303	0.000
1380.000	6.709 D 13.964											
	-6.376 D -13.604											
							6053.277	0.000	14133.767	0.000	1840.818	0.000
1400.000	6.490 D 13.731											
	-6.411 D -13.603											
							6053.277	0.000	14423.167	0.000	1972.966	0.000
1420.000	6.400 D 13.630											
	-6.416 D -13.631											
							6053.277	0.000	14711.888	0.000	2054.454	0.000
1440.000	6.386 D 13.649											
	-6.402 D -13.618											
							6053.277	0.000	15001.132	0.000	2130.364	0.000
1460.000	6.431 D 13.691											
	-6.400 D -13.609											
							6053.277	0.000	15290.614	0.000	2206.801	0.000
1480.000	6.454 D 13.714											
	-6.406 D -13.632 - -13.632											
							6053.281	0.000	15580.161	0.000	2262.281	0.000
1500.000	6.439 D 13.700											
	-6.412 D -13.668											
							6053.287	0.000	15870.179	0.000	2283.577	0.000
1520.000	6.425 D 13.701											
	-6.410 D -13.678											
							6053.287	0.000	16160.792	0.000	2350.577	0.000
1540.000	6.415 D 13.683											
	-6.427 D -13.691											
							6053.287	0.000	16451.534	0.000	2483.184	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 115 : Mejora Alzado CD+CI 67,3 al 69,0

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
1559.993	6.400 D 13.703											
	-6.445 D -13.718											
							6053.287	0.000	16742.518	0.000	2597.227	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 139 : GTA MD 68,1

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000												
	-1.995 - -3.405 D -8.336 - -8.336											
							1.410	0.000	104.319	0.000	32.976	0.000
40.000												
							83.674	0.000	151.495	0.000	48.552	0.000
80.000												
							83.674	0.000	157.113	0.000	51.336	0.000
100.000	0.000 - 0.053											
	0.000 - -5.500 D -8.449											
							91.946	0.000	172.832	0.000	59.123	0.000
120.000												
	-6.692 D -11.062 - -11.062											
							101.499	0.000	301.669	0.000	93.650	0.000
128.000												
							101.500	0.000	334.231	0.000	108.066	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 141 : PI 68,1

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
237.108												
							0.000	0.000	155.777	0.000	77.853	0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 142 : Ramal Salida CD 67,8

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000												
	-0.240 D -3.500											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 0.349											
	0.000 D -3.568											
							0.000	0.000	71.429	0.000	11.465	0.000
40.000	0.000 D 0.594											
	0.000 D -3.974											
							0.001	0.000	155.597	0.000	22.443	0.000
60.000	0.000 D 0.578											
	0.000 D -4.378											
							0.002	0.000	250.677	0.000	25.333	0.000
80.000	0.000 - 0.565											
	0.000 - -4.633											
							28.137	0.000	324.615	0.000	34.131	0.000

P.K.	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
100.000	0.000 - 0.545 0.000 - -4.817						
		133.731	0.000	324.615	0.000	34.145	0.000
120.000	0.000 - 0.563 0.000 - -3.161						
		172.120	0.000	324.615	0.000	34.146	0.000
140.000	0.000 - 0.644 0.000 - -3.047						
		246.270	0.000	324.615	0.000	34.147	0.000
160.000	0.000 - 0.729 0.000 - -2.923						
		319.573	0.000	324.615	0.000	34.150	0.000
180.000	0.000 - 0.674 0.000 - -3.059						
		393.122	0.000	324.615	0.000	34.152	0.000
200.000	0.000 - 0.478 0.000 - -3.197						
		467.211	0.000	324.615	0.000	34.154	0.000
220.000	0.000 - 0.267 0.000 - -3.550						
		542.131	0.000	324.615	0.000	34.167	0.000
240.000	0.000 D 0.089 - 0.097 0.000 D -3.851						
		562.388	0.000	381.996	0.000	35.905	0.000

pagina 1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 142 : Ramal Salida CD 67,8

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 D 0.119 0.000 D -3.735						
		562.468	0.000	459.926	0.000	39.531	0.000
280.000	0.000 - 0.203 0.000 - -3.612						
		603.706	0.000	495.378	0.000	41.779	0.000
300.000	0.000 - 0.327 0.000 - -3.681						
		681.938	0.000	495.378	0.000	41.790	0.000
320.000	-0.777 - -5.931						
		769.137	0.000	495.378	0.000	41.791	0.000
340.000							
		815.117	0.000	495.378	0.000	41.792	0.000
342.468							
		815.117	0.000	495.378	0.000	41.792	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 143 : Ramal Entrada CD 68,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000							
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	-1.836 - -6.964						
		31.531	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
40.000	-0.113 - -4.395						
		121.358	0.000	0.004	0.000	0.011	0.000
60.000	0.000 D 0.274 0.000 D -4.040						
		143.669	0.000	63.657	0.000	20.900	0.000
80.000	0.000 D 0.125 0.000 D -4.007						
		143.669	0.000	148.115	0.000	23.457	0.000
100.000	-0.098 - -3.981						
		200.482	0.000	171.451	0.000	30.239	0.000
120.000	-0.026 - -3.830						
		277.356	0.000	171.451	0.000	30.245	0.000
140.000	-0.095 - -3.978						
		354.224	0.000	171.451	0.000	30.247	0.000
160.000	0.000 - 0.053 0.000 - -3.757						
		431.529	0.000	171.451	0.000	30.247	0.000
180.000	0.000 - 0.272 0.000 - -3.498						
		507.547	0.000	171.451	0.000	30.247	0.000
200.000	0.000 - 0.200 0.000 - -4.952						
		542.036	0.000	171.455	0.000	30.248	0.000
220.000	0.000 - 0.144 0.000 - -4.833						
		643.318	0.000	171.455	0.000	30.249	0.000
240.000	0.000 - 0.167 0.000 - -4.715						
		741.903	0.000	171.455	0.000	30.250	0.000

pagina 1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 143 : Ramal Entrada CD 68,5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 - 0.189 0.000 - -4.597						
		838.576	0.000	171.455	0.000	30.252	0.000
280.000	0.000 - 0.199 0.000 - -4.448						
		933.155	0.000	171.455	0.000	30.252	0.000
300.000	0.000 - 0.187 0.000 - -4.153						
		1023.024	0.000	171.455	0.000	30.253	0.000
320.000	0.000 - 0.064 0.000 - -3.799						
		1105.431	0.000	171.455	0.000	30.255	0.000
340.000	-0.331 D -0.540 - -3.539						
		1175.640	0.000	171.522	0.000	30.291	0.000
359.024	-0.938 D -3.500						
		1181.268	0.000	220.606	0.000	38.950	0.000

pagina 0

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:18 200009
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 144 : Ramal Salida CD 68,6

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA: APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO: FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	-1.570 D -3.500						
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	-0.810 D -3.576						
		0.000	0.000	46.578	0.000	17.914	0.000
40.000	-0.226 D -4.001						
		0.000	0.000	111.337	0.000	20.203	0.000
60.000	0.000 D 0.048 0.000 D -4.412						
		0.000	0.000	193.368	0.000	31.517	0.000
80.000	0.000 D 0.152 0.000 D -4.671						
		0.000	0.000	286.703	0.000	78.135	0.000
100.000	0.000 D 0.221 0.000 D -4.881						
		0.002	0.000	385.948	0.000	86.653	0.000
120.000	0.000 D 0.305 0.000 D -5.226						
		0.004	0.000	491.490	0.000	89.914	0.000
140.000	0.000 D 0.371 0.000 D -3.633						
		0.004	0.000	529.137	0.000	97.231	0.000
160.000	0.000 D 0.373 0.000 D -3.624						
		0.004	0.000	609.146	0.000	137.136	0.000
180.000	0.000 D 0.271 0.000 D -3.657						
		0.004	0.000	688.398	0.000	176.660	0.000
200.000	0.000 D 0.183 - 0.191 0.000 D -3.725						
		0.022	0.000	766.825	0.000	189.610	0.000
220.000	0.000 D 0.215 0.000 D -3.721						
		0.117	0.000	845.257	0.000	191.988	0.000
240.000	0.000 D 0.255 0.000 D -3.759						
		0.137	0.000	924.742	0.000	194.410	0.000

pagina 1

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:19 200009
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 15 : ACTUACIÓN 15
EJE : 144 : Ramal Salida CD 68,6

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

```
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                -------------------------------------  -------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
     260.000   0.000 D   0.205
               0.000 D  -3.817
                                                                                     0.231       0.000     1005.001       0.000      196.844       0.000
     280.000   0.000 D   0.103
               0.000 D  -3.905
                                                                                     0.329       0.000     1085.195       0.000      199.273       0.000
     300.000   0.000 D   0.131
               0.000 D  -3.938
                                                                                     0.429       0.000     1165.861       0.000      201.714       0.000
     320.000   0.000 D   0.146
               0.000 D  -0.650 -  -3.945
                                                                                    33.381       0.000     1214.512       0.000      206.783       0.000
     340.000   0.000 -   0.085
               0.000 -  -3.965
                                                                                   106.841       0.000     1222.473       0.000      210.617       0.000
     360.000
              -0.057 -  -4.048
                                                                                   187.261       0.000     1222.473       0.000      210.623       0.000
     376.000

                                                                                   252.832       0.000     1222.473       0.000      210.631       0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:19   200009                                                                                    pagina   0
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   15 : ACTUACIÓN 15
EJE        :  145 : Ramal Entrada CD 67,8

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                -------------------------------------  -------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
      20.000
              -1.019 -  -5.536
                                                                                     0.000       0.000        0.000       0.000        0.000       0.000
      40.000
              -0.194 -  -4.181
                                                                                    81.694       0.000        0.000       0.000        0.006       0.000
      60.000
              -0.150 -  -4.183
                                                                                   161.886       0.000        0.000       0.000        0.015       0.000
      80.000
              -0.131 D  -4.206
                                                                                   176.626       0.000       66.343       0.000        2.031       0.000
     100.000
              -0.200 D  -4.284
                                                                                   176.626       0.000      147.927       0.000        4.510       0.000
     120.000
              -0.463 D  -4.523
                                                                                   176.626       0.000      229.364       0.000        6.986       0.000
     140.000
              -0.776 D  -2.036 -  -4.150 D  -4.894
                                                                                   180.429       0.000      307.342       0.000       27.289       0.000
     160.000
              -0.943 -  -5.084
                                                                                   261.044       0.000      309.309       0.000       28.213       0.000
     180.000
              -0.854 -  -4.968
                                                                                   343.584       0.000      309.310       0.000       28.215       0.000
     200.000
              -0.149 -  -4.220
                                                                                   425.725       0.000      309.310       0.000       28.224       0.000
     220.000   0.000 D   0.554 -   0.563
               0.000 D  -5.243
                                                                                   469.039       0.000      327.888       0.000       36.373       0.000
     240.000   0.000 D   1.034
               0.000 D  -4.779
                                                                                   469.077       0.000      442.850       0.000       39.946       0.000
     260.000   0.000 D   1.365
               0.000 D  -4.543
                                                                                   469.077       0.000      559.919       0.000       43.479       0.000

Istram 21.04.04.21 27/07/21 09:15:19   200009                                                                                    pagina   1
PROYECTO   : A3. ACTUACIONES
GRUPO      :   15 : ACTUACIÓN 15
EJE        :  145 : Ramal Entrada CD 67,8

                                    ================================================
                                    * * *        FRESADO Y DEMOLICION          * * *
                                    ================================================
                                    Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                -------------------------------------  -------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO     DEMOLICION   FRESADO     D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ---------- ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - ------- - -------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
     280.000   0.000 D   1.487
               0.000 D  -4.205
                                                                                   469.077       0.000      676.168       0.000       46.981       0.000
     300.000   0.000 D   1.370
               0.000 D  -3.908
                                                                                   469.077       0.000      785.994       0.000       50.697       0.000
     320.000   0.000 D   1.053
               0.000 D  -3.635
                                                                                   469.077       0.000      885.324       0.000       70.936       0.000
     340.000   0.000 D   0.679
               0.000 D  -3.523
                                                                                   469.077       0.000      974.022       0.000      115.232       0.000
     360.000   0.000 D   0.222
               0.000 D  -3.500
                                                                                   469.077       0.000     1053.186       0.000      154.762       0.000
     364.928   0.000 D   0.102
               0.000 D  -3.500
                                                                                   469.077       0.000     1071.235       0.000      163.774       0.000
```

3.1.6. DRENAJE

OD-7+806

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	102,10			102,10
				Total	102,10

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,70		1,20	6,84
	1	5,70		1,20	6,84
En pozo	2	5,60		4,50	50,40
	2	4,60		4,50	41,40
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	108,92

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,70		1,20	6,84
	1	5,70		1,20	6,84
En pozo	2	5,60		4,50	50,40
	2	4,60		4,50	41,40
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	111,64

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

OD-7+806

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	2,05	75,00		153,90
Aleta 4	1,00	2,05	75,00		153,90
Pozo Embocadura	1,00	52,40	75,00		3930,23
Boquilla salida	1,00	8,10	75,00		607,50
				Total	4845,53

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	2	2,80	2,30	0,10	1,29
Boquilla salida	1	5,00	5,40	0,10	2,70
En cuerpo de obra	1	102,10	3,80	0,10	38,80
				Total	42,79

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	102,10	3,80	0,30	116,39
	1	102,10	3,80	1,40	543,17
A deducir	-2	102,10	0,50	0,25	-25,53
	-1	0,00	3,14	0,98	0,00
				Total	634,04

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	5,70	0,30	1,20	2,05
	1	5,70	0,30	1,20	2,05
En alzado frente de obra	2	2,60	2,80	2,40	34,94
A deducir	-2	3,14	2,80	1,44	-25,32
Pozo Embocadura	2	4,50	10,20	0,30	27,54
Boquilla salida	1	5,00	5,40	0,30	8,10
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	52,40

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos

OD-7+806

sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	102,10	3,80	4,50	1745,91
Pozo Embocadura	2	4,50	3,80	3,30	112,86
Boquilla salida	1	5,00	5,40	0,30	8,10
				Total	1866,87

m^3 Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	102,10	3,80	4,50	1745,91
A deducir	-1	102,10	2,80	4,50	-1286,46
Pozo Embocadura	2	4,5	3,80	3,30	112,86
A deducir	-2	4,5	2,80	2,30	-57,96
Boquilla salida	1	5	5,4	0,3	8,10
A deducir	-1	4,5	2,55	0,3	-3,44
	-1	5	5,4	0,3	-8,10
				Total	510,91

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	76,50	0,40	0,50	15,30
				Total	15,30

OD-8+500

ml Tubo de hormigón armado ϕ600mm Clase 135 , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	8,83			8,83
				Total	8,83

m^2 Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,20		0,35	0,77
	1	2,20		0,35	0,77
	1	2,40		0,35	0,84
	1	2,40		0,35	0,84
En alzado frente de obra	2	0,60		0,60	0,72
A deducir	-2	3,14		0,09	-0,57
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	1,10		0,30	0,66
				Total	4,19

m^2 Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,20		0,35	0,77
	1	2,20		0,35	0,77
	1	2,40		0,35	0,84
	1	2,40		0,35	0,84
Alz.posterior frente de obra	2	0,60		0,60	0,72
A deducir	-2	3,14		0,09	-0,57
En laterales de frente obra	4	0,30		0,60	0,72
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	1,10		0,30	0,66
				Total	5,23

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,19	75,00		14,44
Aleta 2	1,00	0,19	75,00		14,44
Aleta 3	1,00	0,21	75,00		15,75
Aleta 4	1,00	0,21	75,00		15,75
Boquillas	1,00	1,47	75,00		110,25

OD-8+500

	1,00	1,47	75,00		110,25
				Total	280,88

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,00	2,45	0,10	0,49
	1	2,00	2,45	0,10	0,49
En cuerpo de obra	1	8,83	1,10	0,10	0,97
				Total	1,95

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	8,83	1,10	0,30	2,91
	1	8,83	1,10	0,40	3,89
A deducir	-2	8,83	0,15	0,08	-0,20
	-1	2,20	3,14	0,08	-0,55
				Total	6,05

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,20	0,25	0,35	0,19
	1	2,20	0,25	0,35	0,19
	1	2,40	0,25	0,35	0,21
	1	2,40	0,25	0,35	0,21
En alzado frente de obra	2	1,10	1,50	0,70	2,31
A deducir	-2	3,14	1,50	0,12	-1,15
En Boquillas	1	2,00	2,45	0,30	1,47
	1	2,00	2,45	0,30	1,47
En imposta	2	1,10	0,30	0,40	0,26
				Total	5,17

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	8,83	2,50	1,25	27,59
En boquillas	1	2,00	2,45	0,30	1,47
	1	2,00	2,45	0,30	1,47
				Total	30,53

OD-8+500

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	8,83	2,50	1,25	27,59
A deducir	-1	8,83	1,10	1,25	-12,14
En boquillas	1	2	2,45	0,3	1,47
	1	2	2,45	0,3	1,47
A deducir	-1	2	2,45	0,3	-1,47
	-1	2	2,45	0,3	-1,47
				Total	15,45

OD-11+018

ml Marco prefabricado de 2,50x1,25 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	62,10			62,10
				Total	62,10

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	3,60		0,99	3,56
	1	3,60		0,99	3,56
En pozo	1	5,30		2,25	11,93
	1	5,30		2,25	11,93
En alzado frente de obra	2	1,80		1,80	6,48
A deducir	-2	3,14		0,81	-5,09
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,30		0,30	1,38
				Total	33,91

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	3,60		0,99	3,56
	1	3,60		0,99	3,56
En pozo	1	5,30		2,25	11,93
	1	5,30		2,25	11,93
Alz.posterior frente de obra	2	1,80		1,80	6,48
A deducir	-2	3,14		0,81	-5,09
En laterales de frente obra	4	0,30		1,80	2,16
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,30		0,30	1,38
				Total	36,39

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

OD-11+018

Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	0,89	75,00		66,83
Aleta 4	1,00	0,89	75,00		66,83
Pozo Embocadura	1,00	7,16	75,00		536,63
Boquilla salida	1,00	6,69	75,00		501,61
				Total	1171,88

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,65	2,65	0,10	0,70
Boquilla salida	1	4,35	5,13	0,10	2,23
En cuerpo de obra	1	62,10	2,46	0,10	15,28
				Total	18,21

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	62,10	2,46	0,30	45,83
	1	62,10	2,46	1,08	164,99
A deducir	-2	62,10	0,15	0,08	-1,40
	-1	0,00	3,14	0,58	0,00
				Total	209,42

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,25	0,99	0,00
	1	0,00	0,25	0,99	0,00
	1	3,60	0,25	0,99	0,89
	1	3,60	0,25	0,99	0,89
En alzado frente de obra	2	2,30	2,46	1,98	22,41
A deducir	-2	3,14	2,46	0,98	-15,14
Pozo Embocadura	1	10,60	0,30	2,25	7,16
Boquilla salida	1	4,35	5,13	0,30	6,69
En imposta	2	2,30	0,30	0,40	0,55
				Total	23,44

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	62,10	3,46	2,50	537,17

OD-11+018

Pozo Embocadura	1	2,95	2,95	2,25	19,58
Boquilla salida	1	4,35	5,13	0,30	6,69
				Total	563,43

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	62,10	3,46	2,50	537,17
A deducir	-1	62,10	2,46	2,50	-381,92
Pozo Embocadura	1	2,95	2,95	2,25	19,58
A deducir	-1	2,65	2,65	2,25	-15,80
Boquilla salida	1	4,35	5,125	0,3	6,69
A deducir	-1	2,25	2,65	0,3	-1,79
	-1	4,35	5,125	0,3	-6,69
				Total	157,24

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	18,20	0,80	0,90	13,10
				Total	13,10

OD-13+123

ml Tubo de hormigón armado ϕ1800mm Clase 135 , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	86,96			86,96
				Total	86,96

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
En pozo	2	5,30		2,20	23,32
	2	5,30		2,20	23,32
En alzado frente de obra	2	1,80		1,80	6,48
A deducir	-2	3,14		0,81	-5,09
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,30		0,30	1,38
				Total	49,57

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
En pozo	2	5,30		2,20	23,32
	2	5,30		2,20	23,32
Alz.posterior frente de obra	2	1,80		1,80	6,48
A deducir	-2	3,14		0,81	-5,09
En laterales de frente obra	4	0,30		1,80	2,16
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,30		0,30	1,38
				Total	52,05

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

OD-13+123

Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 4	1,00	0,00	75,00		0,00
Pozo Embocadura	2,00	13,99	75,00		2098,80
Boquilla salida	1,00	0,00	75,00		0,00
				Total	2098,80

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	2	2,65	2,65	0,10	1,40
Boquilla salida	1	0,00	0,00	0,10	0,00
En cuerpo de obra	1	86,96	2,46	0,10	21,39
				Total	22,80

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	86,96	2,46	0,30	64,18
	1	86,96	2,46	1,08	231,04
A deducir	-2	86,96	0,15	0,08	-1,96
	-1	0,00	3,14	0,58	0,00
				Total	293,26

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,25	0,99	0,00
	1	0,00	0,25	0,99	0,00
	1	0,00	0,25	0,99	0,00
	1	0,00	0,25	0,99	0,00
En alzado frente de obra	2	2,30	2,46	1,98	22,41
A deducir	-2	3,14	2,46	0,98	-15,14
Pozo Embocadura	2	10,60	0,30	2,20	13,99
Boquilla salida	1	0,00	0,00	0,00	0,00
En imposta	2	2,30	0,30	0,40	0,55
				Total	21,81

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	86,96	3,46	2,50	752,20

OD-13+123

Pozo Embocadura	2	2,95	2,95	2,20	38,29
Boquilla salida	1	0,00	0,00	0,00	0,00
				Total	790,50

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	86,96	3,46	2,50	752,20
A deducir	-1	86,96	2,46	2,50	-534,80
Pozo Embocadura	2	2,95	2,95	2,20	38,29
A deducir	-2	2,65	2,65	2,20	-30,90
Boquilla salida	1	0	0	0	0,00
A deducir	-1	2,2	2,65	0,3	-1,75
	-1	0	0	0	0,00
				Total	223,04

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	71,89	1,20	1,30	112,15
				Total	112,15

OD-14+619

ml Marco prefabricado de 7,00x4,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	304,70			304,70
				Total	304,70

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	13,50		3,70	49,95
	1	13,50		3,70	49,95
	1	7,65		3,70	28,31
	1	7,65		3,70	28,31
En alzado frente de obra	2	7,00		7,00	98,00
A deducir	-2	3,14		12,25	-76,93
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	7,60		0,30	4,56
				Total	182,30

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	13,50		3,70	49,95
	1	13,50		3,70	49,95
	1	7,65		3,70	28,31
	1	7,65		3,70	28,31
Alz.posterior frente de obra	2	7,00		7,00	98,00
A deducir	-2	3,14		12,25	-76,93
En laterales de frente obra	4	0,30		7,00	8,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	7,60		0,30	4,56
				Total	191,02

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	14,99	75,00		1123,88
Aleta 2	1,00	14,99	75,00		1123,88
Aleta 3	1,00	8,49	75,00		636,86
Aleta 4	1,00	8,49	75,00		636,86
Boquillas	1,00	15,30	75,00		1147,50

OD-14+619

	1,00	28,05	75,00		2103,75
				Total	6772,73

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,00	8,50	0,10	5,10
	1	8,50	11,00	0,10	9,35
En cuerpo de obra	1	304,70	9,80	0,10	298,61
				Total	313,06

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	304,70	9,80	0,30	895,82
	1	304,70	9,80	3,90	11645,63
A deducir	-2	304,70	1,00	0,50	-304,70
	-1	13,50	3,14	7,61	-322,38
				Total	11914,38

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	13,50	0,30	3,70	14,99
	1	13,50	0,30	3,70	14,99
	1	7,65	0,30	3,70	8,49
	1	7,65	0,30	3,70	8,49
En alzado frente de obra	2	7,60	7,80	7,40	877,34
A deducir	-2	3,14	7,80	13,69	-670,59
En Boquillas	1	6,00	8,50	0,30	15,30
	1	8,50	11,00	0,30	28,05
En imposta	2	7,60	0,30	0,40	1,82
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	301,29

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	304,70	9,80	7,00	20902,42
En boquillas	1	6,00	8,50	0,30	15,30

OD-14+619

	1	8,50	11,00	0,30	28,05
				Total	20945,77

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	304,70	9,80	7,00	20902,42
A deducir	-1	304,70	7,80	7,00	-16636,62
En boquillas	1	6	8,5	0,3	15,30
	1	8,5	11	0,3	28,05
A deducir	-1	6	8,5	0,3	-15,30
	-1	8,5	11	0,3	-28,05
				Total	4265,80

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	305,00	7,50	4,00	9150,00
				Total	9150,00

OD-15+378

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	36,50			36,50
				Total	36,50

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	9,50		1,15	10,93
	1	3,50		1,15	4,03
	1	3,80		1,15	4,37
	1	5,35		1,15	6,15
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	28,91

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	9,50		1,15	10,93
	1	3,50		1,15	4,03
En alzado aletas	1	3,80		1,15	4,37
	1	5,35		1,15	6,15
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	31,63

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	3,28	75,00		245,81
Aleta 2	1,00	1,21	75,00		90,56
Aleta 3	1,00	1,31	75,00		98,33
Aleta 4	1,00	1,85	75,00		138,43
Boquillas	1,00	2,51	75,00		188,44

OD-15+378

	1,00	5,40	75,00		405,00
				Total	1166,57

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,00	1,68	0,10	0,84
	1	3,75	4,80	0,10	1,80
En cuerpo de obra	1	36,50	3,60	0,10	13,14
				Total	15,78

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	36,50	3,60	0,30	39,42
	1	36,50	3,60	1,30	170,82
A deducir	-2	36,50	0,50	0,25	-9,13
	-1	9,50	3,14	0,85	-25,21
				Total	175,91

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	9,50	0,30	1,15	3,28
	1	3,50	0,30	1,15	1,21
	1	3,80	0,30	1,15	1,31
	1	5,35	0,30	1,15	1,85
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	5,00	1,68	0,30	2,51
	1	3,75	4,80	0,30	5,40
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	29,92

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	36,50	3,60	3,00	394,20
En boquillas	1	5,00	1,68	0,30	2,51

OD-15+378

	1	3,75	4,80	0,30	5,40
				Total	402,11

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	36,50	3,60	3,00	394,20
A deducir	-1	36,50	2,60	3,00	-284,70
En boquillas	1	5	1,675	0,3	2,51
	1	3,75	4,8	0,3	5,40
A deducir	-1	5	1,675	0,3	-2,51
	-1	3,75	4,8	0,3	-5,40
				Total	109,50

OD-15+488

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	34,40			34,40
				Total	34,40

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,30		1,15	4,95
	1	4,30		1,15	4,95
	1	9,40		1,15	10,81
	1	4,00		1,15	4,60
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	28,74

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,30		1,15	4,95
	1	4,30		1,15	4,95
	1	9,40		1,15	10,81
	1	4,00		1,15	4,60
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	31,46

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,48	75,00		111,26
Aleta 2	1,00	1,48	75,00		111,26
Aleta 3	1,00	3,24	75,00		243,23
Aleta 4	1,00	1,38	75,00		103,50
Boquillas	1,00	4,61	75,00		345,94

OD-15+488

	1,00	9,88	75,00		741,15
				Total	1656,34

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3,75	4,10	0,10	1,54
	1	5,40	6,10	0,10	3,29
En cuerpo de obra	1	34,40	3,60	0,10	12,38
				Total	17,22

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	34,40	3,60	0,30	37,15
	1	34,40	3,60	1,30	160,99
A deducir	-2	34,40	0,50	0,25	-8,60
	-1	4,30	3,14	0,85	-11,41
En rampa salida	1	10,00	3,00	0,60	18,00
				Total	196,13

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,30	0,30	1,15	1,48
	1	4,30	0,30	1,15	1,48
	1	9,40	0,30	1,15	3,24
	1	4,00	0,30	1,15	1,38
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	3,75	4,10	0,30	4,61
	1	5,40	6,10	0,30	9,88
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	36,45

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	34,40	3,60	3,00	371,52

OD-15+488

En boquillas	1	3,75	4,10	0,30	4,61
	1	5,40	6,10	0,30	9,88
				Total	386,01

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	34,40	3,60	3,00	371,52
A deducir	-1	34,40	2,60	3,00	-268,32
En boquillas	1	3,75	4,1	0,3	4,61
	1	5,4	6,1	0,3	9,88
A deducir	-1	3,75	4,1	0,3	-4,61
	-1	5,4	6,1	0,3	-9,88
				Total	103,20

OD-15+545

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	74,70			74,70
				Total	74,70

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,60		1,20	6,72
	1	5,60		1,20	6,72
En pozo	2	5,60		4,50	50,40
	2	4,60		4,50	41,40
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	108,68

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,60		1,20	6,72
	1	5,60		1,20	6,72
En pozo	2	5,60		4,50	50,40
	2	4,60		4,50	41,40
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	111,40

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

OD-15+545

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	2,02	75,00		151,20
Aleta 4	1,00	2,02	75,00		151,20
Pozo Embocadura	1,00	30,58	75,00		2293,58
Boquilla salida	1,00	8,10	75,00		607,50
				Total	3203,48

m^3 Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,80	2,30	0,10	0,64
Boquilla salida	1	5,00	5,40	0,10	2,70
En cuerpo de obra	1	74,70	3,80	0,10	28,39
				Total	31,73

m^3 Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	74,70	3,80	0,30	85,16
	1	74,70	3,80	1,40	397,40
A deducir	-2	74,70	0,50	0,25	-18,68
	-1	0,00	3,14	0,98	0,00
				Total	463,89

m^3 Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	5,60	0,30	1,20	2,02
	1	5,60	0,30	1,20	2,02
En alzado frente de obra	2	2,60	2,80	2,40	34,94
A deducir	-2	3,14	2,80	1,44	-25,32
Pozo Embocadura	1	4,50	10,20	0,30	13,77
Boquilla salida	1	5,00	5,40	0,30	8,10
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	30,58

m^3 Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos

OD-15+545

sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	74,70	3,80	4,50	1277,37
Pozo Embocadura	1	4,50	3,80	3,30	56,43
Boquilla salida	1	5,00	5,40	0,30	8,10
En salida obra	1	22,00	7,40	1,50	244,20
				Total	1586,10

m^3 Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	74,70	3,80	4,50	1277,37
A deducir	-1	74,70	2,80	4,50	-941,22
Pozo Embocadura	2	4,5	3,80	3,30	112,86
A deducir	-2	4,5	2,80	2,30	-57,96
Boquilla salida	1	5	5,4	0,3	8,10
A deducir	-1	4,5	2,55	0,3	-3,44
	-1	5	5,4	0,3	-8,10
				Total	387,61

OD-16+653

ml Marco prefabricado de 2,00x1,20 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	56,60			56,60
				Total	56,60

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	36,34

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	39,06

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

OD-16+653

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 4	1,00	0,00	75,00		0,00
Pozo Embocadura	1,00	29,82	75,00		2236,43
Boquilla salida	1,00	7,29	75,00		546,75
				Total	2783,18

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,80	1,90	0,10	0,53
Boquilla salida	1	4,50	5,40	0,10	2,43
En cuerpo de obra	1	56,60	3,80	0,10	21,51
				Total	24,47

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	56,60	3,80	0,30	64,52
	1	56,60	3,80	1,40	301,11
A deducir	-2	56,60	0,50	0,25	-14,15
	-1	0,00	3,14	0,98	0,00
				Total	351,49

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
En alzado frente de obra	2	2,60	2,80	2,40	34,94
A deducir	-2	3,14	2,80	1,44	-25,32
Pozo Embocadura	1	3,50	9,40	0,30	9,87
Boquilla salida	1	4,50	5,40	0,30	7,29
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	29,82

OD-16+653

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	56,60	3,80	3,00	645,24
Pozo Embocadura	1	3,50	3,80	2,90	38,57
Boquilla salida	1	4,50	5,40	0,30	7,29
				Total	691,10

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	56,60	3,80	3,00	645,24
A deducir	-1	56,60	2,80	3,00	-475,44
Pozo Embocadura	1	3,5	3,80	2,90	38,57
A deducir	-1	4,5	2,80	1,90	-23,94
Boquilla salida	1	4,5	5,4	0,3	7,29
A deducir	-1	3,5	2,35	0,3	-2,47
	-1	4,5	5,4	0,3	-7,29
				Total	181,96

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	45,06	0,80	0,90	32,44
				Total	32,44

OD-17+143

ml Marco prefabricado de 2,50x1,50 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	56,60			56,60
				Total	56,60

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
En pozo	1	5,30		2,25	11,93
	1	5,30		2,25	11,93
En alzado frente de obra	2	1,80		1,80	6,48
A deducir	-2	3,14		0,81	-5,09
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,30		0,30	1,38
				Total	26,78

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
En pozo	1	5,30		2,25	11,93
	1	5,30		2,25	11,93
Alz.posterior frente de obra	2	1,80		1,80	6,48
A deducir	-2	3,14		0,81	-5,09
En laterales de frente obra	4	0,30		1,80	2,16
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,30		0,30	1,38
				Total	29,26

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

OD-17+143

Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 4	1,00	0,00	75,00		0,00
Pozo Embocadura	1,00	7,16	75,00		536,63
Boquilla salida	1,00	6,69	75,00		501,61
				Total	1038,23

m^3 Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,65	2,65	0,10	0,70
Boquilla salida	1	4,35	5,13	0,10	2,23
En cuerpo de obra	1	56,60	2,46	0,10	13,92
				Total	16,86

m^3 Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	56,60	2,46	0,30	41,77
	1	56,60	2,46	1,08	150,37
A deducir	-2	56,60	0,15	0,08	-1,27
	-1	0,00	3,14	0,58	0,00
				Total	190,87

m^3 Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,25	0,99	0,00
	1	0,00	0,25	0,99	0,00
	1	0,00	0,25	0,99	0,00
	1	0,00	0,25	0,99	0,00
En alzado frente de obra	2	2,30	2,46	1,98	22,41
A deducir	-2	3,14	2,46	0,98	-15,14
Pozo Embocadura	1	10,60	0,30	2,25	7,16
Boquilla salida	1	4,35	5,13	0,30	6,69
En imposta	2	2,30	0,30	0,40	0,55
				Total	21,66

m^3 Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	56,60	3,46	2,50	489,59

OD-17+143

Pozo Embocadura	1	2,95	2,95	2,25	19,58
Boquilla salida	1	4,35	5,13	0,30	6,69
				Total	515,86

m^3 Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	56,60	3,46	2,50	489,59
A deducir	-1	56,60	2,46	2,50	-348,09
Pozo Embocadura	1	2,95	2,95	2,25	19,58
A deducir	-1	2,65	2,65	2,25	-15,80
Boquilla salida	1	4,35	5,125	0,3	6,69
A deducir	-1	2,25	2,65	0,3	-1,79
	-1	4,35	5,125	0,3	-6,69
				Total	143,49

OD-18+392

ml Marco prefabricado de 3,0x2,5 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	60,10			60,10
				Total	60,10

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	2,63		0,99	2,60
	1	3,27		0,99	3,24
En pozo	1	5,30		2,25	11,93
	1	5,30		2,25	11,93
En alzado frente de obra	2	1,80		1,80	6,48
A deducir	-2	3,14		0,81	-5,09
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,30		0,30	1,38
				Total	32,62

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		0,99	0,00
	1	0,00		0,99	0,00
	1	2,63		0,99	2,60
	1	3,27		0,99	3,24
En pozo	1	5,30		2,25	11,93
	1	5,30		2,25	11,93
Alz.posterior frente de obra	2	1,80		1,80	6,48
A deducir	-2	3,14		0,81	-5,09
En laterales de frente obra	4	0,30		1,80	2,16
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,30		0,30	1,38
				Total	35,10

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

OD-18+392

Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	0,65	75,00		48,82
Aleta 4	1,00	0,81	75,00		60,70
Pozo Embocadura	1,00	7,16	75,00		536,63
Boquilla salida	1,00	6,69	75,00		501,61
				Total	1147,75

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,65	2,65	0,10	0,70
Boquilla salida	1	4,35	5,13	0,10	2,23
En cuerpo de obra	1	60,10	2,46	0,10	14,78
				Total	17,72

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	60,10	2,46	0,30	44,35
	1	60,10	2,46	1,08	159,67
A deducir	-2	60,10	0,15	0,08	-1,35
	-1	0,00	3,14	0,58	0,00
				Total	202,68

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,25	0,99	0,00
	1	0,00	0,25	0,99	0,00
	1	2,63	0,25	0,99	0,65
	1	3,27	0,25	0,99	0,81
En alzado frente de obra	2	2,30	2,46	1,98	22,41
A deducir	-2	3,14	2,46	0,98	-15,14
Pozo Embocadura	1	10,60	0,30	2,25	7,16
Boquilla salida	1	4,35	5,13	0,30	6,69
En imposta	2	2,30	0,30	0,40	0,55
				Total	23,12

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	60,10	3,46	2,50	519,87

OD-18+392

Pozo Embocadura	1	2,95	2,95	2,25	19,58
Boquilla salida	1	4,35	5,13	0,30	6,69
				Total	546,13

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	60,10	3,46	2,50	519,87
A deducir	-1	60,10	2,46	2,50	-369,62
Pozo Embocadura	1	2,95	2,95	2,25	19,58
A deducir	-1	2,65	2,65	2,25	-15,80
Boquilla salida	1	4,35	5,125	0,3	6,69
A deducir	-1	2,25	2,65	0,3	-1,79
	-1	4,35	5,125	0,3	-6,69
				Total	152,24

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	40,45	2,50	1,20	121,35
				Total	121,35

OD-19+767

ml Marco prefabricado de 2,50x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	57,80			57,80
				Total	57,80

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,45	0,00
	1	0,00		1,45	0,00
	1	5,10		1,45	7,40
	1	5,60		1,45	8,12
En pozo	1	5,60		4,50	25,20
	1	3,80		4,50	17,10
En alzado frente de obra	2	2,50		2,50	12,50
A deducir	-2	3,14		1,56	-9,81
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	3,10		0,30	1,86
				Total	62,52

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,45	0,00
	1	0,00		1,45	0,00
	1	5,10		1,45	7,40
	1	5,60		1,45	8,12
En pozo	1	5,60		4,50	25,20
	1	3,80		4,50	17,10
Alz.posterior frente de obra	2	2,50		2,50	12,50
A deducir	-2	3,14		1,56	-9,81
En laterales de frente obra	4	0,30		2,50	3,00
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	3,10		0,30	1,86
				Total	65,84

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

OD-19+767

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	2,22	75,00		166,39
Aleta 4	1,00	2,44	75,00		182,70
Pozo Embocadura	1,00	41,16	75,00		3087,31
Boquilla salida	1,00	7,29	75,00		546,75
				Total	3983,15

m^3 Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,80	1,90	0,10	0,53
Boquilla salida	1	4,50	5,40	0,10	2,43
En cuerpo de obra	1	57,80	4,30	0,10	24,85
				Total	27,82

m^3 Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	57,80	4,30	0,30	74,56
	1	57,80	4,30	1,65	410,09
A deducir	-2	57,80	0,50	0,25	-14,45
	-1	0,00	3,14	1,36	0,00
				Total	470,20

m^3 Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,45	0,00
	1	0,00	0,30	1,45	0,00
	1	5,10	0,30	1,45	2,22
	1	5,60	0,30	1,45	2,44
En alzado frente de obra	2	3,10	2,80	2,90	50,34
A deducir	-2	3,14	2,80	2,10	-36,97
Pozo Embocadura	1	4,50	9,40	0,30	12,69
Boquilla salida	1	4,50	5,40	0,30	7,29
En imposta	2	3,10	0,30	0,40	0,74
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	41,16

OD-19+767

m^3 Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	57,80	3,80	3,75	823,65
Pozo Embocadura	1	4,50	3,80	2,90	49,59
Boquilla salida	1	4,50	5,40	0,30	7,29
				Total	880,53

m^3 Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	57,80	3,80	3,75	823,65
A deducir	-1	57,80	3,30	3,75	-715,28
Pozo Embocadura	1	4,5	3,80	2,90	49,59
A deducir	-1	4,5	2,80	1,90	-23,94
Boquilla salida	1	4,5	5,4	0,3	7,29
A deducir	-1	4,5	2,35	0,3	-3,17
	-1	4,5	5,4	0,3	-7,29
				Total	130,85

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	42,36	1,20	1,30	66,08
				Total	66,08

OD-20+840

ml Tubo de hormigón armado ϕ1000mm Clase 135, colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	12,10			12,10
				Total	12,10

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	2	2,00		2,25	9,00
	2	1,00		2,25	4,50
En alzado de aletas	1	2,50		0,58	1,44
	1	1,60		0,58	0,92
En alzado frente de obra	1	1,00		1,00	1,00
A deducir	-1	3,14		0,25	-0,79
En talones	1	0,40		0,10	0,04
En imposta	1	1,50		0,30	0,45
				Total	16,56

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	2	2,50		2,50	12,50
	2	2,60		2,50	13,00
En alzado aletas	1	2,50		0,58	1,44
	1	1,60		0,58	0,92
Alz.posterior frente de obra	1	1,00		1,00	1,00
A deducir	-1	3,14		0,25	-0,79
En laterales de frente obra	1	0,30		1,00	0,30
En laterales de impostas	1	0,30		0,40	0,12
En alzado posterior imposta	1	1,50		0,30	0,45
				Total	28,94

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
POZO	1,00	3,13	75,00		234,38
	1,00	2,00	75,00		150,00
Aleta 3	1,00	0,36	75,00		26,95
Aleta 4	1,00	0,23	75,00		17,25

OD-20+840

Boquillas	1,00	1,54	75,00		115,31
	1,00	1,65	75,00		123,62
				Total	667,51

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,50	2,05	0,10	0,51
	1	2,05	2,68	0,10	0,55
En cuerpo de obra	1	12,10	1,60	0,10	1,94
				Total	3,00

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	12,10	1,60	0,30	5,81
	1	12,10	1,60	0,65	12,58
A deducir	-2	12,10	0,15	0,08	-0,27
	-1	0,00	3,14	0,21	0,00
				Total	18,12

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	2	2,50	0,25	2,50	3,13
	2	1,60	0,25	2,50	2,00
En alzado aletas	1	2,50	0,25	0,58	0,36
	1	1,60	0,25	0,58	0,23
En alzado frente de obra	1	1,50	3,55	1,15	6,12
A deducir	-1	3,14	3,55	0,33	-3,69
En Boquillas	1	2,50	2,05	0,30	1,54
	1	2,05	2,68	0,30	1,65
En imposta	2	1,50	0,30	0,40	0,36
				Total	11,70

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12,10	5,00	1,75	105,88
En boquillas	1	2,50	2,05	0,30	1,54
	1	2,05	2,68	0,30	1,65

OD-20+840

				Total	109,06

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12,10	5,00	1,75	105,88
A deducir	-1	12,10	1,60	1,75	-33,88
En boquillas	1	2,5	2,05	0,3	1,54
	1	2,05	2,68	0,3	1,65
A deducir	-1	2,5	2,05	0,3	-1,54
	-1	2,05	2,68	0,3	-1,65
				Total	72,00

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquilla ODT existente	1	4,00	3,00	1,50	18,00
				Total	18,00

OD-22+574

ml Tubo de hormigón armado ϕ1800mm Clase 135 , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	60,20			60,20
				Total	60,20

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,50		0,99	3,47
	1	3,50		0,99	3,47
	1	3,40		0,99	3,37
	1	3,40		0,99	3,37
En alzado frente de obra	2	1,80		1,80	6,48
A deducir	-2	3,14		0,81	-5,09
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,30		0,30	1,38
				Total	16,60

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,50		0,99	3,47
	1	3,50		0,99	3,47
	1	3,40		0,99	3,37
	1	3,40		0,99	3,37
Alz.posterior frente de obra	2	1,80		1,80	6,48
A deducir	-2	3,14		0,81	-5,09
En laterales de frente obra	4	0,30		1,80	2,16
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,30		0,30	1,38
				Total	19,08

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,87	75,00		64,97
Aleta 2	1,00	0,87	75,00		64,97
Aleta 3	1,00	0,84	75,00		63,11
Aleta 4	1,00	0,84	75,00		63,11
Boquillas	1,00	3,56	75,00		267,14

OD-22+574

	1,00	3,38	75,00		253,46
				Total	776,77

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3,10	3,83	0,10	1,19
	1	3,00	3,76	0,10	1,13
En cuerpo de obra	1	60,20	2,46	0,10	14,81
				Total	17,12

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	60,20	2,46	0,30	44,43
	1	60,20	2,46	1,08	159,94
A deducir	-2	60,20	0,15	0,08	-1,35
	-1	3,50	3,14	0,58	-6,41
				Total	196,60

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,50	0,25	0,99	0,87
	1	3,50	0,25	0,99	0,87
	1	3,40	0,25	0,99	0,84
	1	3,40	0,25	0,99	0,84
En alzado frente de obra	2	2,30	2,46	1,98	22,41
A deducir	-2	3,14	2,46	0,98	-15,14
En Boquillas	1	3,10	3,83	0,30	3,56
	1	3,00	3,76	0,30	3,38
En imposta	2	2,30	0,30	0,40	0,55
				Total	18,17

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	60,20	5,25	4,50	1422,23
En boquillas	1	3,10	3,83	0,30	3,56
	1	3,00	3,76	0,30	3,38
				Total	1429,17

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de

OD-22+574

prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	60,20	5,25	4,50	1422,23
A deducir	-1	60,20	2,46	4,50	-666,41
En boquillas	1	3,1	3,83	0,3	3,56
	1	3	3,755	0,3	3,38
A deducir	-1	3,1	3,83	0,3	-3,56
	-1	3	3,755	0,3	-3,38
				Total	755,81

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	67,84	1,20	1,30	105,83
				Total	105,83

OD-36+040

ml Marco prefabricado de 4,00x2,50 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	73,40			73,40
				Total	73,40

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,90		2,20	8,58
	1	6,30		2,20	13,86
	1	8,70		2,20	19,14
	1	5,30		2,20	11,66
En alzado frente de obra	2	4,00		4,00	32,00
A deducir	-2	3,14		4,00	-25,12
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	4,60		0,30	2,76
				Total	63,04

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,90		2,20	8,58
	1	6,30		2,20	13,86
	1	8,70		2,20	19,14
	1	5,30		2,20	11,66
Alz.posterior frente de obra	2	4,00		4,00	32,00
A deducir	-2	3,14		4,00	-25,12
En laterales de frente obra	4	0,30		4,00	4,80
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	4,60		0,30	2,76
				Total	68,16

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	2,57	75,00		193,05
Aleta 2	1,00	4,16	75,00		311,85
Aleta 3	1,00	5,74	75,00		430,65
Aleta 4	1,00	3,50	75,00		262,35
Boquillas	1,00	15,11	75,00		1133,44

OD-36+040

	1,00	18,64	75,00		1397,81
				Total	3729,15

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,50	7,75	0,10	5,04
	1	7,00	8,88	0,10	6,21
En cuerpo de obra	1	73,40	5,80	0,10	42,57
				Total	53,82

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	73,40	5,80	0,30	127,72
	1	73,40	5,80	2,40	1021,73
A deducir	-2	73,40	0,50	0,25	-18,35
	-1	3,90	3,14	2,88	-35,27
				Total	1095,83

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,90	0,30	2,20	2,57
	1	6,30	0,30	2,20	4,16
	1	8,70	0,30	2,20	5,74
	1	5,30	0,30	2,20	3,50
En alzado frente de obra	2	4,60	4,80	4,40	194,30
A deducir	-2	3,14	4,80	4,84	-145,90
En Boquillas	1	6,50	7,75	0,30	15,11
	1	7,00	8,88	0,30	18,64
En imposta	2	4,60	0,30	0,40	1,10
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	101,65

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	73,40	5,80	2,00	851,44
En boquillas	1	6,50	7,75	0,30	15,11

OD-36+040

	1	7,00	8,88	0,30	18,64
				Total	885,19

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	73,40	5,80	2,00	851,44
A deducir	-1	73,40	4,80	2,00	-704,64
En boquillas	1	6,5	7,75	0,3	15,11
	1	7	8,875	0,3	18,64
A deducir	-1	6,5	7,75	0,3	-15,11
	-1	7	8,875	0,3	-18,64
				Total	146,80

OD-36+525

ml Marco prefabricado de 10,00x5,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	55,60			55,60
				Total	55,60

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	15,30		5,20	79,56
	1	5,20		5,20	27,04
	1	2,90		5,20	15,08
	1	16,00		5,20	83,20
En alzado frente de obra	2	10,00		10,00	200,00
A deducir	-2	3,14		25,00	-157,00
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	10,60		0,30	6,36
				Total	254,40

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	15,30		5,20	79,56
	1	5,20		5,20	27,04
	1	2,90		5,20	15,08
	1	16,00		5,20	83,20
Alz.posterior frente de obra	2	10,00		10,00	200,00
A deducir	-2	3,14		25,00	-157,00
En laterales de frente obra	4	0,30		10,00	12,00
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	10,60		0,30	6,36
				Total	266,72

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	23,87	75,00		1790,10
Aleta 2	1,00	8,11	75,00		608,40
Aleta 3	1,00	4,52	75,00		339,30
Aleta 4	1,00	24,96	75,00		1872,00
Boquillas	1,00	43,05	75,00		3228,75

OD-36+525

	1,00	29,70	75,00		2227,50
				Total	10066,05

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	8,75	16,40	0,10	14,35
	1	6,00	16,50	0,10	9,90
En cuerpo de obra	1	55,60	12,80	0,10	71,17
				Total	95,42

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	55,60	12,80	0,30	213,50
	1	55,60	12,80	5,40	3843,07
A deducir	-2	55,60	1,00	0,50	-55,60
	-1	15,30	3,14	14,58	-700,45
				Total	3300,52

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	15,30	0,30	5,20	23,87
	1	5,20	0,30	5,20	8,11
	1	2,90	0,30	5,20	4,52
	1	16,00	0,30	5,20	24,96
En alzado frente de obra	2	10,60	10,80	10,40	2381,18
A deducir	-2	3,14	10,80	27,04	-1833,96
En Boquillas	1	8,75	16,40	0,30	43,05
	1	6,00	16,50	0,30	29,70
En imposta	2	10,60	0,30	0,40	2,54
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	686,39

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	55,60	12,80	1,50	1067,52
En boquillas	1	8,75	16,40	0,30	43,05

OD-36+525

	1	6,00	16,50	0,30	29,70
				Total	1140,27

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	55,60	12,80	1,50	1067,52
A deducir	-1	55,60	10,80	1,50	-900,72
En boquillas	1	8,75	16,4	0,3	43,05
	1	6	16,5	0,3	29,70
A deducir	-1	8,75	16,4	0,3	-43,05
	-1	6	16,5	0,3	-29,70
				Total	166,80

OD-36+900

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	59,70			59,70
				Total	59,70

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	8,00		1,15	9,20
	1	6,10		1,15	7,02
	1	4,20		1,15	4,83
	1	5,40		1,15	6,21
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	30,70

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	8,00		1,15	9,20
	1	6,10		1,15	7,02
	1	4,20		1,15	4,83
	1	5,40		1,15	6,21
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	33,42

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	2,76	75,00		207,00
Aleta 2	1,00	2,10	75,00		157,84
Aleta 3	1,00	1,45	75,00		108,68
Aleta 4	1,00	1,86	75,00		139,73
Boquillas	1,00	10,44	75,00		783,00

OD-36+900

	1,00	6,48	75,00		486,00
				Total	1882,24

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,00	5,80	0,10	3,48
	1	4,50	4,80	0,10	2,16
En cuerpo de obra	1	59,70	3,60	0,10	21,49
				Total	27,13

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	59,70	3,60	0,30	64,48
	1	59,70	3,60	1,30	279,40
A deducir	-2	59,70	0,50	0,25	-14,93
	-1	8,00	3,14	0,85	-21,23
				Total	307,72

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	8,00	0,30	1,15	2,76
	1	6,10	0,30	1,15	2,10
	1	4,20	0,30	1,15	1,45
	1	5,40	0,30	1,15	1,86
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	6,00	5,80	0,30	10,44
	1	4,50	4,80	0,30	6,48
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	39,46

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	59,70	3,60	0,75	161,19
En boquillas	1	6,00	5,80	0,30	10,44

OD-36+900

	1	4,50	4,80	0,30	6,48
				Total	178,11

m^3 Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	59,70	3,60	0,75	161,19
A deducir	-1	59,70	2,60	0,75	-116,42
En boquillas	1	6	5,8	0,3	10,44
	1	4,5	4,8	0,3	6,48
A deducir	-1	6	5,8	0,3	-10,44
	-1	4,5	4,8	0,3	-6,48
				Total	44,78

OD-37+161

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	82,90			82,90
				Total	82,90

m^2 Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,60		1,15	5,29
	1	4,60		1,15	5,29
	1	6,50		1,15	7,48
	1	8,50		1,15	9,78
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	31,27

m^2 Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,60		1,15	5,29
	1	4,60		1,15	5,29
	1	6,50		1,15	7,48
	1	8,50		1,15	9,78
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	33,99

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,59	75,00		119,03
Aleta 2	1,00	1,59	75,00		119,03
Aleta 3	1,00	2,24	75,00		168,19
Aleta 4	1,00	2,93	75,00		219,94
Boquillas	1,00	5,04	75,00		377,78

OD-37+161

	1,00	11,41	75,00		855,81
				Total	1859,76

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,60	3,65	0,10	1,68
	1	6,12	6,22	0,10	3,80
En cuerpo de obra	1	82,90	3,60	0,10	29,84
				Total	35,33

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	82,90	3,60	0,30	89,53
	1	82,90	3,60	1,30	387,97
A deducir	-2	82,90	0,50	0,25	-20,73
	-1	4,60	3,14	0,85	-12,21
				Total	444,57

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,60	0,30	1,15	1,59
	1	4,60	0,30	1,15	1,59
	1	6,50	0,30	1,15	2,24
	1	8,50	0,30	1,15	2,93
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	4,60	3,65	0,30	5,04
	1	6,12	6,22	0,30	11,41
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	39,16

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	82,90	3,60	0,75	223,83
En boquillas	1	4,60	3,65	0,30	5,04

OD-37+161

	1	6,12	6,22	0,30	11,41
				Total	240,28

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	82,90	3,60	0,75	223,83
A deducir	-1	82,90	2,60	0,75	-161,66
En boquillas	1	4,6	3,65	0,3	5,04
	1	6,12	6,215	0,3	11,41
A deducir	-1	4,6	3,65	0,3	-5,04
	-1	6,12	6,215	0,3	-11,41
				Total	62,18

OD-37+471

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	86,50			86,50
				Total	86,50

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,70		1,15	5,41
	1	7,90		1,15	9,09
	1	8,30		1,15	9,55
	1	5,00		1,15	5,75
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	33,23

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,70		1,15	5,41
	1	7,90		1,15	9,09
	1	8,30		1,15	9,55
	1	5,00		1,15	5,75
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	35,95

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,62	75,00		121,61
Aleta 2	1,00	2,73	75,00		204,41
Aleta 3	1,00	2,86	75,00		214,76
Aleta 4	1,00	1,73	75,00		129,38
Boquillas	1,00	8,53	75,00		639,45

OD-37+471

	1,00	9,31	75,00		698,12
				Total	2007,73

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,90	5,80	0,10	2,84
	1	5,25	5,91	0,10	3,10
En cuerpo de obra	1	86,50	3,60	0,10	31,14
				Total	37,08

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	86,50	3,60	0,30	93,42
	1	86,50	3,60	1,30	404,82
A deducir	-2	86,50	0,50	0,25	-21,63
	-1	4,70	3,14	0,85	-12,47
				Total	464,14

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,70	0,30	1,15	1,62
	1	7,90	0,30	1,15	2,73
	1	8,30	0,30	1,15	2,86
	1	5,00	0,30	1,15	1,73
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	4,90	5,80	0,30	8,53
	1	5,25	5,91	0,30	9,31
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	41,14

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	86,50	3,60	0,75	233,55
En boquillas	1	4,90	5,80	0,30	8,53

OD-37+471

	1	5,25	5,91	0,30	9,31
				Total	251,38

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	86,50	3,60	0,75	233,55
A deducir	-1	86,50	2,60	0,75	-168,68
En boquillas	1	4,9	5,8	0,3	8,53
	1	5,25	5,91	0,3	9,31
A deducir	-1	4,9	5,8	0,3	-8,53
	-1	5,25	5,91	0,3	-9,31
				Total	64,88

OD-37+856

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	45,10			45,10
				Total	45,10

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En bajante escalonada	1	10,50		1,75	18,38
	1	10,50		1,75	18,38
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	73,09

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En bajante escalonada	1	10,50		2,25	23,63
	1	10,50		2,25	23,63
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	86,31

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1,00	41,38	75,00		3103,47

OD-37+856

Bajante escalonada	1,00	21,26	75,00		1594,69
				Total	4698,15

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,80	1,90	0,10	0,53
Bajante escalonada	1	10,50	2,75	0,10	2,89
En cuerpo de obra	1	45,10	3,80	0,10	17,14
				Total	20,56

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	45,10	3,80	0,30	51,41
	1	45,10	3,80	1,40	239,93
A deducir	-2	45,10	0,50	0,25	-11,28
	-1	0,00	3,14	0,98	0,00
				Total	280,07

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bajante escalonada	1	10,50	0,30	2,00	6,30
	1	10,50	0,30	2,00	6,30
	1	10,50	2,75	0,30	8,66
En alzado frente de obra	2	2,60	2,80	2,40	34,94
A deducir	-2	3,14	2,80	1,44	-25,32
Pozo Embocadura	1	3,50	9,40	0,30	9,87
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
				Total	41,38

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	45,10	3,80	3,50	599,83
Pozo Embocadura	1	3,50	3,80	2,90	38,57
Bajante escalonada	1	10,50	3,80	1,50	59,85
				Total	698,25

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de

OD-37+856

prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	45,10	3,80	3,50	599,83
A deducir	-1	45,10	2,80	3,50	-441,98
Pozo Embocadura	1	3,5	3,80	2,90	38,57
A deducir	-1	4,5	2,80	1,90	-23,94
Bajante escalonada	1	10,50	3,80	1,50	59,85
A deducir	-1	10,50	2,35	1,50	-37,01
				Total	195,32

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	20,37	2,00	2,20	89,63
				Total	89,63

OD-41+614

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	87,30			87,30
				Total	87,30

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,45		1,20	4,14
	1	2,60		1,20	3,12
	1	5,20		1,20	6,24
	1	19,20		1,20	23,04
En pozo	1	5,60		4,50	25,20
	1	3,80		4,50	17,10
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	82,28

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,45		1,20	4,14
	1	2,60		1,20	3,12
	1	5,20		1,20	6,24
	1	19,20		1,20	23,04
En pozo	1	5,60		4,50	25,20
	1	3,80		4,50	17,10
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	85,00

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

OD-41+614

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,24	75,00		93,15
Aleta 2	1,00	0,94	75,00		70,20
Aleta 3	1,00	1,87	75,00		140,40
Aleta 4	1,00	6,91	75,00		518,40
Pozo Embocadura	1,00	61,96	75,00		4647,08
Boquilla salida	1,00	25,65	75,00		1923,75
				Total	7392,98

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,80	1,90	0,10	0,53
Boquilla salida	1	7,50	11,40	0,10	8,55
En cuerpo de obra	1	87,30	3,80	0,10	33,17
				Total	42,26

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	87,30	3,80	0,30	99,52
	1	87,30	3,80	1,40	464,44
A deducir	-2	87,30	0,50	0,25	-21,83
	-1	3,45	3,14	0,98	-10,62
				Total	531,52

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,45	0,30	1,20	1,24
	1	2,60	0,30	1,20	0,94
	1	5,20	0,30	1,20	1,87
	1	19,20	0,30	1,20	6,91
En alzado frente de obra	2	2,60	2,80	2,40	34,94
A deducir	-2	3,14	2,80	1,44	-25,32
Pozo Embocadura	1	4,50	9,40	0,30	12,69
Boquilla salida	1	7,50	11,40	0,30	25,65
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	61,96

OD-41+614

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	87,30	3,80	3,75	1244,03
Pozo Embocadura	1	4,50	3,80	2,90	49,59
Boquilla salida	1	7,50	11,40	0,30	25,65
				Total	1319,27

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	87,30	3,80	3,75	1244,03
A deducir	-1	87,30	2,80	3,75	-916,65
Pozo Embocadura	1	4,5	3,80	2,90	49,59
A deducir	-1	4,5	2,80	1,90	-23,94
Boquilla salida	1	7,5	11,4	0,3	25,65
A deducir	-1	4,5	2,35	0,3	-3,17
	-1	7,5	11,4	0,3	-25,65
				Total	349,85

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	84,38	1,50	1,00	126,57
				Total	126,57

OD-42+011

ml Marco prefabricado de 7,00x3,50 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	83,90			83,90
				Total	83,90

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	9,00		3,70	33,30
	1	6,10		3,70	22,57
	1	5,80		3,70	21,46
	1	8,60		3,70	31,82
En alzado frente de obra	2	7,00		7,00	98,00
A deducir	-2	3,14		12,25	-76,93
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	7,60		0,30	4,56
				Total	134,94

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	9,00		3,70	33,30
	1	6,10		3,70	22,57
	1	5,80		3,70	21,46
	1	8,60		3,70	31,82
Alz.posterior frente de obra	2	7,00		7,00	98,00
A deducir	-2	3,14		12,25	-76,93
En laterales de frente obra	4	0,30		7,00	8,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	7,60		0,30	4,56
				Total	143,66

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	9,99	75,00		749,25
Aleta 2	1,00	6,77	75,00		507,83
Aleta 3	1,00	6,44	75,00		482,85
Aleta 4	1,00	9,55	75,00		715,95
Boquillas	1,00	17,55	75,00		1316,25

OD-42+011

	1,00	28,11	75,00		2108,53
				Total	5880,66

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,00	11,70	0,10	5,85
	1	7,65	12,25	0,10	9,37
En cuerpo de obra	1	83,90	9,80	0,10	82,22
				Total	97,44

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	83,90	9,80	0,30	246,67
	1	83,90	9,80	3,90	3206,66
A deducir	-2	83,90	1,00	0,50	-83,90
	-1	9,00	3,14	7,61	-214,92
				Total	3154,51

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	9,00	0,30	3,70	9,99
	1	6,10	0,30	3,70	6,77
	1	5,80	0,30	3,70	6,44
	1	8,60	0,30	3,70	9,55
En alzado frente de obra	2	7,60	7,80	7,40	877,34
A deducir	-2	3,14	7,80	13,69	-670,59
En Boquillas	1	5,00	11,70	0,30	17,55
	1	7,65	12,25	0,30	28,11
En imposta	2	7,60	0,30	0,40	1,82
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	289,40

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	83,90	9,80	7,00	5755,54
En boquillas	1	5,00	11,70	0,30	17,55

OD-42+011

	1	7,65	12,25	0,30	28,11
				Total	5801,20

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	83,90	9,80	7,00	5755,54
A deducir	-1	83,90	7,80	7,00	-4580,94
En boquillas	1	5	11,7	0,3	17,55
	1	7,65	12,25	0,3	28,11
A deducir	-1	5	11,7	0,3	-17,55
	-1	7,65	12,25	0,3	-28,11
				Total	1174,60

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	53,90	3,50	4,00	754,60
				Total	754,60

OD-42+522

ml Marco prefabricado de 3,00x2,50 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	72,70			72,70
				Total	72,70

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,10		1,68	3,52
	1	1,40		1,68	2,35
	1	3,20		1,68	5,36
	1	3,76		1,68	6,30
En alzado frente de obra	2	3,00		3,00	18,00
A deducir	-2	3,14		2,25	-14,13
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	3,60		0,30	2,16
				Total	23,71

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,10		1,68	3,52
	1	1,40		1,68	2,35
	1	3,20		1,68	5,36
	1	3,76		1,68	6,30
Alz.posterior frente de obra	2	3,00		3,00	18,00
A deducir	-2	3,14		2,25	-14,13
En laterales de frente obra	4	0,30		3,00	3,60
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	3,60		0,30	2,16
				Total	27,63

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,06	75,00		79,14
Aleta 2	1,00	0,70	75,00		52,76
Aleta 3	1,00	1,61	75,00		120,60
Aleta 4	1,00	1,89	75,00		141,71
Boquillas	1,00	1,71	75,00		128,14

OD-42+522

	1,00	2,49	75,00		187,03
				Total	709,38

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	1,70	3,35	0,10	0,57
	1	1,75	4,75	0,10	0,83
En cuerpo de obra	1	72,70	4,70	0,10	34,17
				Total	35,57

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	72,70	4,70	0,30	102,51
	1	72,70	4,70	1,85	632,13
A deducir	-2	72,70	0,50	0,25	-18,18
	-1	2,10	3,14	1,71	-11,28
				Total	705,17

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,10	0,30	1,68	1,06
	1	1,40	0,30	1,68	0,70
	1	3,20	0,30	1,68	1,61
	1	3,76	0,30	1,68	1,89
En alzado frente de obra	2	3,60	3,10	3,35	74,77
A deducir	-2	3,14	3,10	2,81	-54,62
En Boquillas	1	1,70	3,35	0,30	1,71
	1	1,75	4,75	0,30	2,49
En imposta	2	3,60	0,30	0,40	0,86
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	32,89

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	72,70	5,50	3,50	1399,48
En boquillas	1	1,70	3,35	0,30	1,71

OD-42+522

	1	1,75	4,75	0,30	2,49
				Total	1403,68

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	72,70	5,50	3,50	1399,48
A deducir	-1	72,70	4,70	3,50	-1195,92
En boquillas	1	1,7	3,35	0,3	1,71
	1	1,75	4,75	0,3	2,49
A deducir	-1	1,7	3,35	0,3	-1,71
	-1	1,75	4,75	0,3	-2,49
				Total	203,56

OD-42+670

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	58,50			58,50
				Total	58,50

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	4,90		1,20	5,88
	1	7,40		1,20	8,88
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	51,10

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	4,90		1,20	5,88
	1	7,40		1,20	8,88
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	53,82

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

OD-42+670

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	1,76	75,00		132,30
Aleta 4	1,00	2,66	75,00		199,80
Pozo Embocadura	1,00	34,58	75,00		2593,84
Boquilla salida	1,00	7,63	75,00		572,06
				Total	3498,00

m^3 Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,80	1,90	0,10	0,53
Boquilla salida	1	4,50	5,65	0,10	2,54
En cuerpo de obra	1	58,50	3,80	0,10	22,23
				Total	25,30

m^3 Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	58,50	3,80	0,30	66,69
	1	58,50	3,80	1,40	311,22
A deducir	-2	58,50	0,50	0,25	-14,63
	-1	0,00	3,14	0,98	0,00
				Total	363,29

m^3 Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	4,90	0,30	1,20	1,76
	1	7,40	0,30	1,20	2,66
En alzado frente de obra	2	2,60	2,80	2,40	34,94
A deducir	-2	3,14	2,80	1,44	-25,32
Pozo Embocadura	1	3,50	9,40	0,30	9,87
Boquilla salida	1	4,50	5,65	0,30	7,63
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	34,58

OD-42+670

m^3 Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	58,50	3,80	3,25	722,48
Pozo Embocadura	1	3,50	3,80	2,90	38,57
Boquilla salida	1	4,50	5,65	0,30	7,63
				Total	768,67

m^3 Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	58,50	3,80	3,25	722,48
A deducir	-1	58,50	2,80	3,25	-532,35
Pozo Embocadura	1	3,5	3,80	2,90	38,57
A deducir	-1	4,5	2,80	1,90	-23,94
Boquilla salida	1	4,5	5,65	0,3	7,63
A deducir	-1	3,5	2,35	0,3	-2,47
	-1	4,5	5,65	0,3	-7,63
				Total	202,29

OD-42+841

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	65,80			65,80
				Total	65,80

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,00		1,20	6,00
	1	7,90		1,20	9,48
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	51,82

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,00		1,20	6,00
	1	7,90		1,20	9,48
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	54,54

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

OD-42+841

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	1,80	75,00		135,00
Aleta 4	1,00	2,84	75,00		213,30
Pozo Embocadura	1,00	36,73	75,00		2754,83
Boquilla salida	1,00	9,56	75,00		716,85
				Total	3819,98

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,80	1,90	0,10	0,53
Boquilla salida	1	5,40	5,90	0,10	3,19
En cuerpo de obra	1	65,80	3,80	0,10	25,00
				Total	28,72

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	65,80	3,80	0,30	75,01
	1	65,80	3,80	1,40	350,06
A deducir	-2	65,80	0,50	0,25	-16,45
	-1	0,00	3,14	0,98	0,00
				Total	408,62

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	5,00	0,30	1,20	1,80
	1	7,90	0,30	1,20	2,84
En alzado frente de obra	2	2,60	2,80	2,40	34,94
A deducir	-2	3,14	2,80	1,44	-25,32
Pozo Embocadura	1	3,50	9,40	0,30	9,87
Boquilla salida	1	5,40	5,90	0,30	9,56
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	36,73

OD-42+841

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	65,80	3,80	3,25	812,63
Pozo Embocadura	1	3,50	3,80	2,90	38,57
Boquilla salida	1	5,40	5,90	0,30	9,56
				Total	860,76

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	65,80	3,80	3,25	812,63
A deducir	-1	65,80	2,80	3,25	-598,78
Pozo Embocadura	1	3,5	3,80	2,90	38,57
A deducir	-1	4,5	2,80	1,90	-23,94
Boquilla salida	1	5,4	5,9	0,3	9,56
A deducir	-1	3,5	2,35	0,3	-2,47
	-1	5,4	5,9	0,3	-9,56
				Total	226,01

OD-43+063

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	47,20			47,20
				Total	47,20

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,50		1,20	6,60
	1	8,30		1,20	9,96
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	52,90

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,50		1,20	6,60
	1	8,30		1,20	9,96
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	55,62

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

OD-43+063

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	1,98	75,00		148,50
Aleta 4	1,00	2,99	75,00		224,10
Pozo Embocadura	1,00	44,98	75,00		3373,47
Boquilla salida	1,00	17,48	75,00		1311,19
				Total	5057,25

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,80	1,90	0,10	0,53
Boquilla salida	1	6,30	9,25	0,10	5,83
En cuerpo de obra	1	47,20	3,80	0,10	17,94
				Total	24,30

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	47,20	3,80	0,30	53,81
	1	47,20	3,80	1,40	251,10
A deducir	-2	47,20	0,50	0,25	-11,80
	-1	0,00	3,14	0,98	0,00
				Total	293,11

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	5,50	0,30	1,20	1,98
	1	8,30	0,30	1,20	2,99
En alzado frente de obra	2	2,60	2,80	2,40	34,94
A deducir	-2	3,14	2,80	1,44	-25,32
Pozo Embocadura	1	3,50	9,40	0,30	9,87
Boquilla salida	1	6,30	9,25	0,30	17,48
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	44,98

OD-43+063

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	47,20	3,80	2,75	493,24
Pozo Embocadura	1	3,50	3,80	2,90	38,57
Boquilla salida	1	6,30	9,25	0,30	17,48
				Total	549,29

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	47,20	3,80	2,75	493,24
A deducir	-1	47,20	2,80	2,75	-363,44
Pozo Embocadura	1	3,5	3,80	2,90	38,57
A deducir	-1	4,5	2,80	1,90	-23,94
Boquilla salida	1	6,3	9,25	0,3	17,48
A deducir	-1	3,5	2,35	0,3	-2,47
	-1	6,3	9,25	0,3	-17,48
				Total	141,96

OD-43+372

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	61,00			61,00
				Total	61,00

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	6,30		1,15	7,25
	1	6,30		1,15	7,25
	1	4,90		1,15	5,64
	1	4,90		1,15	5,64
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	29,20

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	6,30		1,15	7,25
	1	6,30		1,15	7,25
	1	4,90		1,15	5,64
	1	4,90		1,15	5,64
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	31,92

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	2,17	75,00		163,01
Aleta 2	1,00	2,17	75,00		163,01
Aleta 3	1,00	1,69	75,00		126,79
Aleta 4	1,00	1,69	75,00		126,79
Boquillas	1,00	8,49	75,00		636,69

OD-43+372

	1,00	7,44	75,00		558,14
				Total	1774,43

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,25	5,39	0,10	2,83
	1	5,25	4,73	0,10	2,48
En cuerpo de obra	1	61,00	3,60	0,10	21,96
				Total	27,27

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	61,00	3,60	0,30	65,88
	1	61,00	3,60	1,30	285,48
A deducir	-2	61,00	0,50	0,25	-15,25
	-1	6,30	3,14	0,85	-16,72
				Total	319,39

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	6,30	0,30	1,15	2,17
	1	6,30	0,30	1,15	2,17
	1	4,90	0,30	1,15	1,69
	1	4,90	0,30	1,15	1,69
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	5,25	5,39	0,30	8,49
	1	5,25	4,73	0,30	7,44
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	38,02

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	61,00	3,60	0,75	164,70
En boquillas	1	5,25	5,39	0,30	8,49

OD-43+372

	1	5,25	4,73	0,30	7,44
				Total	180,63

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	61,00	3,60	0,75	164,70
A deducir	-1	61,00	2,60	0,75	-118,95
En boquillas	1	5,25	5,39	0,3	8,49
	1	5,25	4,725	0,3	7,44
A deducir	-1	5,25	5,39	0,3	-8,49
	-1	5,25	4,725	0,3	-7,44
				Total	45,75

OD-43+427

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	66,90			66,90
				Total	66,90

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	9,40		1,15	10,81
	1	4,20		1,15	4,83
	1	3,20		1,15	3,68
	1	12,10		1,15	13,92
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	36,68

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	9,40		1,15	10,81
	1	4,20		1,15	4,83
	1	3,20		1,15	3,68
	1	12,10		1,15	13,92
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	39,40

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	3,24	75,00		243,23
Aleta 2	1,00	1,45	75,00		108,68
Aleta 3	1,00	1,10	75,00		82,80
Aleta 4	1,00	4,17	75,00		313,09
Boquillas	1,00	8,11	75,00		608,34

OD-43+427

	1,00	9,01	75,00		675,45
				Total	2031,58

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,15	6,52	0,10	2,70
	1	3,80	7,90	0,10	3,00
En cuerpo de obra	1	66,90	3,60	0,10	24,08
				Total	29,79

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	66,90	3,60	0,30	72,25
	1	66,90	3,60	1,30	313,09
A deducir	-2	66,90	0,50	0,25	-16,73
	-1	9,40	3,14	0,85	-24,94
				Total	343,68

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	9,40	0,30	1,15	3,24
	1	4,20	0,30	1,15	1,45
	1	3,20	0,30	1,15	1,10
	1	12,10	0,30	1,15	4,17
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	4,15	6,52	0,30	8,11
	1	3,80	7,90	0,30	9,01
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	41,45

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	66,90	3,60	5,00	1204,20
En boquillas	1	4,15	6,52	0,30	8,11

OD-43+427

	1	3,80	7,90	0,30	9,01
				Total	1221,32

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	66,90	3,60	5,00	1204,20
A deducir	-1	66,90	2,60	5,00	-869,70
En boquillas	1	4,15	6,515	0,3	8,11
	1	3,8	7,9	0,3	9,01
A deducir	-1	4,15	6,515	0,3	-8,11
	-1	3,8	7,9	0,3	-9,01
				Total	334,50

OD-43+686

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	46,10			46,10
				Total	46,10

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	5,10		1,15	5,87
	1	5,10		1,15	5,87
	1	6,00		1,15	6,90
	1	6,00		1,15	6,90
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	28,97

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,10		1,15	5,87
	1	5,10		1,15	5,87
	1	6,00		1,15	6,90
	1	6,00		1,15	6,90
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	31,69

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,76	75,00		131,96
Aleta 2	1,00	1,76	75,00		131,96
Aleta 3	1,00	2,07	75,00		155,25
Aleta 4	1,00	2,07	75,00		155,25
Boquillas	1,00	7,20	75,00		540,00

OD-43+686

	1,00	8,58	75,00		643,50
				Total	1757,93

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,00	4,80	0,10	2,40
	1	5,50	5,20	0,10	2,86
En cuerpo de obra	1	46,10	3,60	0,10	16,60
				Total	21,86

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	46,10	3,60	0,30	49,79
	1	46,10	3,60	1,30	215,75
A deducir	-2	46,10	0,50	0,25	-11,53
	-1	5,10	3,14	0,85	-13,53
				Total	240,48

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,10	0,30	1,15	1,76
	1	5,10	0,30	1,15	1,76
	1	6,00	0,30	1,15	2,07
	1	6,00	0,30	1,15	2,07
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	5,00	4,80	0,30	7,20
	1	5,50	5,20	0,30	8,58
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	37,80

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	46,10	3,60	2,50	414,90
En boquillas	1	5,00	4,80	0,30	7,20

OD-43+686

	1	5,50	5,20	0,30	8,58
				Total	430,68

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	46,10	3,60	2,50	414,90
A deducir	-1	46,10	2,60	2,50	-299,65
En boquillas	1	5	4,8	0,3	7,20
	1	5,5	5,2	0,3	8,58
A deducir	-1	5	4,8	0,3	-7,20
	-1	5,5	5,2	0,3	-8,58
				Total	115,25

OD-43+776

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	58,60			58,60
				Total	58,60

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,40		1,15	5,06
	1	5,80		1,15	6,67
	1	7,50		1,15	8,63
	1	5,70		1,15	6,56
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	30,35

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,40		1,15	5,06
	1	5,80		1,15	6,67
	1	7,50		1,15	8,63
	1	5,70		1,15	6,56
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	33,07

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,52	75,00		113,85
Aleta 2	1,00	2,00	75,00		150,08
Aleta 3	1,00	2,59	75,00		194,06
Aleta 4	1,00	1,97	75,00		147,49
Boquillas	1,00	6,19	75,00		464,00

OD-43+776

	1,00	9,36	75,00		702,28
				Total	1771,75

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,20	4,91	0,10	2,06
	1	5,50	5,68	0,10	3,12
En cuerpo de obra	1	58,60	3,60	0,10	21,10
				Total	26,28

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	58,60	3,60	0,30	63,29
	1	58,60	3,60	1,30	274,25
A deducir	-2	58,60	0,50	0,25	-14,65
	-1	4,40	3,14	0,85	-11,67
				Total	311,21

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,40	0,30	1,15	1,52
	1	5,80	0,30	1,15	2,00
	1	7,50	0,30	1,15	2,59
	1	5,70	0,30	1,15	1,97
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	4,20	4,91	0,30	6,19
	1	5,50	5,68	0,30	9,36
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	37,99

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	58,60	3,60	6,50	1371,24
En boquillas	1	4,20	4,91	0,30	6,19

OD-43+776

	1	5,50	5,68	0,30	9,36
				Total	1386,79

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	58,60	3,60	6,50	1371,24
A deducir	-1	58,60	2,60	6,50	-990,34
En boquillas	1	4,2	4,91	0,3	6,19
	1	5,5	5,675	0,3	9,36
A deducir	-1	4,2	4,91	0,3	-6,19
	-1	5,5	5,675	0,3	-9,36
				Total	380,90

OD-43+954

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	58,60			58,60
				Total	58,60

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,15	0,00
	1	0,00		1,15	0,00
	1	3,70		1,15	4,26
	1	0,70		1,15	0,81
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	8,50

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,15	0,00
	1	0,00		1,15	0,00
	1	3,70		1,15	4,26
	1	0,70		1,15	0,81
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	11,22

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	1,28	75,00		95,74
Aleta 4	1,00	0,24	75,00		18,11
Boquillas	1,00	0,00	75,00		0,00

OD-43+954

	1,00	3,24	75,00		242,86
				Total	356,71

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	0,00	0,00	0,10	0,00
	1	2,75	3,93	0,10	1,08
En cuerpo de obra	1	58,60	3,60	0,10	21,10
				Total	22,18

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	58,60	3,60	0,30	63,29
	1	58,60	3,60	1,30	274,25
A deducir	-2	58,60	0,50	0,25	-14,65
	-1	0,00	3,14	0,85	0,00
				Total	322,89

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,15	0,00
	1	0,00	0,30	1,15	0,00
	1	3,70	0,30	1,15	1,28
	1	0,70	0,30	1,15	0,24
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	2,75	3,93	0,30	3,24
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	19,12

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	58,60	3,60	1,50	316,44
En boquillas	1	0,00	0,00	0,00	0,00

OD-43+954

	1	2,75	3,93	0,30	3,24
				Total	319,68

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	58,60	3,60	1,50	316,44
A deducir	-1	58,60	2,60	1,50	-228,54
En boquillas	1	0	0	0	0,00
	1	2,75	3,925	0,3	3,24
A deducir	-1	0	0	0	0,00
	-1	2,75	3,925	0,3	-3,24
				Total	87,90

OD-44+200

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	61,40			61,40
				Total	61,40

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	7,00		1,15	8,05
	1	3,75		1,15	4,31
	1	0,00		1,15	0,00
	1	0,00		1,15	0,00
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	15,80

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	7,00		1,15	8,05
	1	3,75		1,15	4,31
	1	0,00		1,15	0,00
	1	0,00		1,15	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	18,52

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	2,42	75,00		181,13
Aleta 2	1,00	1,29	75,00		97,03
Aleta 3	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 4	1,00	0,00	75,00		0,00
Boquillas	1,00	3,24	75,00		242,86

OD-44+200

	1,00	0,00	75,00		0,00
				Total	521,02

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,75	3,93	0,10	1,08
	1	0,00	0,00	0,10	0,00
En cuerpo de obra	1	61,40	3,60	0,10	22,10
				Total	23,18

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	61,40	3,60	0,30	66,31
	1	61,40	3,60	1,30	287,35
A deducir	-2	61,40	0,50	0,25	-15,35
	-1	7,00	3,14	0,85	-18,57
				Total	319,74

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	7,00	0,30	1,15	2,42
	1	3,75	0,30	1,15	1,29
	1	0,00	0,30	1,15	0,00
	1	0,00	0,30	1,15	0,00
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	2,75	3,93	0,30	3,24
	1	0,00	0,00	0,00	0,00
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	21,31

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	61,40	3,60	1,50	331,56
En boquillas	1	2,75	3,93	0,30	3,24

OD-44+200

	1	0,00	0,00	0,00	0,00
				Total	334,80

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	61,40	3,60	1,50	331,56
A deducir	-1	61,40	2,60	1,50	-239,46
En boquillas	1	2,75	3,925	0,3	3,24
	1	0	0	0	0,00
A deducir	-1	2,75	3,925	0,3	-3,24
	-1	0	0	0	0,00
				Total	92,10

OD-45+295

ml Tubo de hormigón armado ϕ1000mm Clase 135, colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	54,20			54,20
				Total	54,20

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	2	2,00		2,25	9,00
	2	1,00		2,25	4,50
En alzado de aletas	1	2,50		0,58	1,44
	1	2,50		0,58	1,44
En alzado frente de obra	1	1,00		1,00	1,00
A deducir	-1	3,14		0,25	-0,79
En talones	1	0,40		0,10	0,04
En imposta	1	1,50		0,30	0,45
				Total	17,08

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	2	2,50		2,50	12,50
	2	2,60		2,50	13,00
En alzado aletas	1	2,50		0,58	1,44
	1	2,50		0,58	1,44
Alz.posterior frente de obra	1	1,00		1,00	1,00
A deducir	-1	3,14		0,25	-0,79
En laterales de frente obra	1	0,30		1,00	0,30
En laterales de impostas	1	0,30		0,40	0,12
En alzado posterior imposta	1	1,50		0,30	0,45
				Total	**29,46**

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
POZO	1,00	3,13	75,00		234,38
	1,00	2,00	75,00		150,00
Aleta 3	1,00	0,36	75,00		26,95
Aleta 4	1,00	0,36	75,00		26,95

OD-45+295

Boquillas	1,00	1,46	75,00		109,69
	1,00	1,65	75,00		123,62
				Total	671,58

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,50	1,95	0,10	0,49
	1	2,05	2,68	0,10	0,55
En cuerpo de obra	1	54,20	1,60	0,10	8,67
				Total	9,71

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	54,20	1,60	0,30	26,02
	1	54,20	1,60	0,65	56,37
A deducir	-2	54,20	0,15	0,08	-1,22
	-1	0,00	3,14	0,21	0,00
				Total	81,16

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	2	2,50	0,25	2,50	3,13
	2	1,60	0,25	2,50	2,00
En alzado aletas	1	2,50	0,25	0,58	0,36
	1	2,50	0,25	0,58	0,36
En alzado frente de obra	1	1,50	3,55	1,15	6,12
A deducir	-1	3,14	3,55	0,33	-3,69
En Boquillas	1	2,50	1,95	0,30	1,46
	1	2,05	2,68	0,30	1,65
En imposta	2	1,50	0,30	0,40	0,36
				Total	11,75

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	54,20	5,00	1,75	474,25
En boquillas	1	2,50	1,95	0,30	1,46
	1	2,05	2,68	0,30	1,65

OD-45+295

				Total	872,55

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	54,20	5,00	1,75	474,25
A deducir	-1	54,20	1,60	1,75	-151,76
En boquillas	1	2,5	1,95	0,3	1,46
	1	2,05	2,68	0,3	1,65
A deducir	-1	2,5	1,95	0,3	-1,46
	-1	2,05	2,68	0,3	-1,65
				Total	322,49

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	30,91	1,00	1,20	37,09
				Total	37,09

OD-45+453

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	67,10			67,10
				Total	67,10

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,90		1,20	7,08
	1	5,90		1,20	7,08
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	50,50

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,90		1,20	7,08
	1	5,90		1,20	7,08
En pozo	1	5,60		3,50	19,60
	1	3,80		3,50	13,30
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	53,22

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

OD-45+453

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	2,12	75,00		159,30
Aleta 4	1,00	2,12	75,00		159,30
Pozo Embocadura	1,00	32,07	75,00		2405,18
Boquilla salida	1,00	5,29	75,00		396,90
				Total	3120,68

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,80	1,90	0,10	0,53
Boquilla salida	1	6,30	2,80	0,10	1,76
En cuerpo de obra	1	67,10	3,80	0,10	25,50
				Total	27,79

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	67,10	3,80	0,30	76,49
	1	67,10	3,80	1,40	356,97
A deducir	-2	67,10	0,50	0,25	-16,78
	-1	0,00	3,14	0,98	0,00
				Total	416,69

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	5,90	0,30	1,20	2,12
	1	5,90	0,30	1,20	2,12
En alzado frente de obra	2	2,60	2,80	2,40	34,94
A deducir	-2	3,14	2,80	1,44	-25,32
Pozo Embocadura	1	3,50	9,40	0,30	9,87
Boquilla salida	1	6,30	2,80	0,30	5,29
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	32,07

OD-45+453

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	67,10	3,80	3,25	828,69
Pozo Embocadura	1	3,50	3,80	2,90	38,57
Boquilla salida	1	6,30	2,80	0,30	5,29
				Total	872,55

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	67,10	3,80	3,25	828,69
A deducir	-1	67,10	2,80	3,25	-610,61
Pozo Embocadura	1	3,5	3,80	2,90	38,57
A deducir	-1	4,5	2,80	1,90	-23,94
Boquilla salida	1	6,3	2,8	0,3	5,29
A deducir	-1	3,5	2,35	0,3	-2,47
	-1	6,3	2,8	0,3	-5,29
				Total	230,24

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	19,29	1,00	1,20	23,15
				Total	23,15

OD-45+599

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	54,40			54,40
				Total	54,40

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,30		1,20	1,56
	1	2,00		1,20	2,40
	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
En pozo	1	5,60		3,00	16,80
	1	3,80		3,00	11,40
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	35,60

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,30		1,20	1,56
	1	2,00		1,20	2,40
	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
En pozo	1	5,60		3,00	16,80
	1	3,80		3,00	11,40
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	38,32

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

OD-45+599

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,47	75,00		35,10
Aleta 2	1,00	0,72	75,00		54,00
Aleta 3	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 4	1,00	0,00	75,00		0,00
Pozo Embocadura	1,00	29,33	75,00		2199,53
Boquilla salida	1,00	7,02	75,00		526,50
				Total	2815,13

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,80	1,90	0,10	0,53
Boquilla salida	1	4,50	5,20	0,10	2,34
En cuerpo de obra	1	54,40	3,80	0,10	20,67
				Total	23,54

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	54,40	3,80	0,30	62,02
	1	54,40	3,80	1,40	289,41
A deducir	-2	54,40	0,50	0,25	-13,60
	-1	1,30	3,14	0,98	-4,00
				Total	333,82

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,30	0,30	1,20	0,47
	1	2,00	0,30	1,20	0,72
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
En alzado frente de obra	2	2,60	2,80	2,40	34,94
A deducir	-2	3,14	2,80	1,44	-25,32
Pozo Embocadura	1	3,00	9,40	0,30	8,46
Boquilla salida	1	4,50	5,20	0,30	7,02
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	29,33

OD-45+599

m^3 Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	54,40	3,80	2,50	516,80
Pozo Embocadura	1	3,00	3,80	2,90	33,06
Boquilla salida	1	4,50	5,20	0,30	7,02
				Total	556,88

m^3 Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	54,40	3,80	2,50	516,80
A deducir	-1	54,40	2,80	2,50	-380,80
Pozo Embocadura	1	3	3,80	2,90	33,06
A deducir	-1	4,5	2,80	1,90	-23,94
Boquilla salida	1	4,5	5,2	0,3	7,02
A deducir	-1	3	2,35	0,3	-2,12
	-1	4,5	5,2	0,3	-7,02
				Total	143,01

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	17,92	1,00	1,20	21,50
				Total	21,50

OD-48+785

ml Marco prefabricado de 2,50x1,25 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	72,50			72,50
				Total	72,50

m^2 Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,50		1,40	4,90
	1	4,60		1,40	6,44
	1	4,30		1,40	6,02
	1	3,40		1,40	4,76
En alzado frente de obra	2	2,50		2,50	12,50
A deducir	-2	3,14		1,56	-9,81
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	3,10		0,30	1,86
				Total	26,83

m^2 Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,50		1,40	4,90
	1	4,60		1,40	6,44
	1	4,30		1,40	6,02
	1	3,40		1,40	4,76
Alz.posterior frente de obra	2	2,50		2,50	12,50
A deducir	-2	3,14		1,56	-9,81
En laterales de frente obra	4	0,30		2,50	3,00
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	3,10		0,30	1,86
				Total	30,15

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,47	75,00		110,25
Aleta 2	1,00	1,93	75,00		144,90
Aleta 3	1,00	1,81	75,00		135,45
Aleta 4	1,00	1,43	75,00		107,10
Boquillas	1,00	4,65	75,00		348,98

OD-48+785

	1,00	4,79	75,00		359,55
				Total	1206,23

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3,30	4,70	0,10	1,55
	1	3,40	4,70	0,10	1,60
En cuerpo de obra	1	72,50	4,10	0,10	29,73
				Total	32,87

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	72,50	4,10	0,30	89,18
	1	72,50	4,10	1,55	460,74
A deducir	-2	72,50	0,50	0,25	-18,13
	-1	3,50	3,14	1,20	-13,20
				Total	518,59

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,50	0,30	1,40	1,47
	1	4,60	0,30	1,40	1,93
	1	4,30	0,30	1,40	1,81
	1	3,40	0,30	1,40	1,43
En alzado frente de obra	2	3,10	3,10	2,80	53,82
A deducir	-2	3,14	3,10	1,96	-38,16
En Boquillas	1	3,30	4,70	0,30	4,65
	1	3,40	4,70	0,30	4,79
En imposta	2	3,10	0,30	0,40	0,74
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	34,90

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	72,50	4,10	2,50	743,13
En boquillas	1	3,30	4,70	0,30	4,65

OD-48+785

	1	3,40	4,70	0,30	4,79
				Total	752,57

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	72,50	4,10	2,50	743,13
A deducir	-1	72,50	3,10	2,50	-561,88
En boquillas	1	3,3	4,7	0,3	4,65
	1	3,4	4,7	0,3	4,79
A deducir	-1	3,3	4,7	0,3	-4,65
	-1	3,4	4,7	0,3	-4,79
				Total	181,25

OD-54+590

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	68,10			68,10
				Total	68,10

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,20		1,15	4,83
	1	5,00		1,15	5,75
	1	7,60		1,15	8,74
	1	6,50		1,15	7,48
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	30,24

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,20		1,15	4,83
	1	5,00		1,15	5,75
	1	7,60		1,15	8,74
	1	6,50		1,15	7,48
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	32,96

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,45	75,00		108,68
Aleta 2	1,00	1,73	75,00		129,38
Aleta 3	1,00	2,62	75,00		196,65
Aleta 4	1,00	2,24	75,00		168,19
Boquillas	1,00	5,93	75,00		445,05

OD-54+590

	1,00	10,44	75,00		783,00
				Total	1830,94

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,30	4,60	0,10	1,98
	1	6,00	5,80	0,10	3,48
En cuerpo de obra	1	68,10	3,60	0,10	24,52
				Total	29,97

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	68,10	3,60	0,30	73,55
	1	68,10	3,60	1,30	318,71
A deducir	-2	68,10	0,50	0,25	-17,03
	-1	4,20	3,14	0,85	-11,14
				Total	364,09

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,20	0,30	1,15	1,45
	1	5,00	0,30	1,15	1,73
	1	7,60	0,30	1,15	2,62
	1	6,50	0,30	1,15	2,24
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	4,30	4,60	0,30	5,93
	1	6,00	5,80	0,30	10,44
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	38,78

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	68,10	3,60	1,00	245,16
En boquillas	1	4,30	4,60	0,30	5,93

OD-54+590

	1	6,00	5,80	0,30	10,44
				Total	261,53

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	68,10	3,60	1,00	245,16
A deducir	-1	68,10	2,60	1,00	-177,06
En boquillas	1	4,3	4,6	0,3	5,93
	1	6	5,8	0,3	10,44
A deducir	-1	4,3	4,6	0,3	-5,93
	-1	6	5,8	0,3	-10,44
				Total	68,10

OD-55+171

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	99,20			99,20
				Total	99,20

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	9,40		1,15	10,81
	1	3,10		1,15	3,57
	1	1,40		1,15	1,61
	1	9,40		1,15	10,81
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	30,24

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	9,40		1,15	10,81
	1	3,10		1,15	3,57
	1	1,40		1,15	1,61
	1	9,40		1,15	10,81
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	32,96

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	3,24	75,00		243,23
Aleta 2	1,00	1,07	75,00		80,21
Aleta 3	1,00	0,48	75,00		36,23
Aleta 4	1,00	3,24	75,00		243,23
Boquillas	1,00	8,33	75,00		624,94

OD-55+171

	1,00	8,33	75,00		624,94
				Total	1852,76

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,50	5,05	0,10	2,78
	1	5,50	5,05	0,10	2,78
En cuerpo de obra	1	99,20	3,60	0,10	35,71
				Total	41,27

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	99,20	3,60	0,30	107,14
	1	99,20	3,60	1,30	464,26
A deducir	-2	99,20	0,50	0,25	-24,80
	-1	9,40	3,14	0,85	-24,94
				Total	521,65

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	9,40	0,30	1,15	3,24
	1	3,10	0,30	1,15	1,07
	1	1,40	0,30	1,15	0,48
	1	9,40	0,30	1,15	3,24
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	5,50	5,05	0,30	8,33
	1	5,50	5,05	0,30	8,33
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	39,07

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	99,20	3,60	0,50	178,56
En boquillas	1	5,50	5,05	0,30	8,33

OD-55+171

	1	5,50	5,05	0,30	8,33
				Total	195,23

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	99,20	3,60	0,50	178,56
A deducir	-1	99,20	2,60	0,50	-128,96
En boquillas	1	5,5	5,05	0,3	8,33
	1	5,5	5,05	0,3	8,33
A deducir	-1	5,5	5,05	0,3	-8,33
	-1	5,5	5,05	0,3	-8,33
				Total	49,60

OD-55+800

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	58,70			58,70
				Total	58,70

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	5,20		1,15	5,98
	1	5,70		1,15	6,56
	1	5,90		1,15	6,79
	1	5,40		1,15	6,21
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	28,97

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,20		1,15	5,98
	1	5,70		1,15	6,56
	1	5,90		1,15	6,79
	1	5,40		1,15	6,21
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	31,69

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,79	75,00		134,55
Aleta 2	1,00	1,97	75,00		147,49
Aleta 3	1,00	2,04	75,00		152,66
Aleta 4	1,00	1,86	75,00		139,73
Boquillas	1,00	7,58	75,00		568,13

OD-55+800

	1,00	7,54	75,00		565,31
				Total	1707,86

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,00	5,05	0,10	2,53
	1	5,00	5,03	0,10	2,51
En cuerpo de obra	1	58,70	3,60	0,10	21,13
				Total	26,17

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	58,70	3,60	0,30	63,40
	1	58,70	3,60	1,30	274,72
A deducir	-2	58,70	0,50	0,25	-14,68
	-1	5,20	3,14	0,85	-13,80
				Total	309,64

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,20	0,30	1,15	1,79
	1	5,70	0,30	1,15	1,97
	1	5,90	0,30	1,15	2,04
	1	5,40	0,30	1,15	1,86
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	5,00	5,05	0,30	7,58
	1	5,00	5,03	0,30	7,54
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	37,14

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	58,70	3,60	0,50	105,66
En boquillas	1	5,00	5,05	0,30	7,58

OD-55+800

	1	5,00	5,03	0,30	7,54
				Total	120,77

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	58,70	3,60	0,50	105,66
A deducir	-1	58,70	2,60	0,50	-76,31
En boquillas	1	5	5,05	0,3	7,58
	1	5	5,025	0,3	7,54
A deducir	-1	5	5,05	0,3	-7,58
	-1	5	5,025	0,3	-7,54
				Total	29,35

OD-55+935

ml Marco prefabricado de 6,00x3,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	70,50			70,50
				Total	70,50

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	5,20		3,20	16,64
	1	14,50		3,20	46,40
	1	14,45		3,20	46,24
	1	5,50		3,20	17,60
En alzado frente de obra	2	6,00		6,00	72,00
A deducir	-2	3,14		9,00	-56,52
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	6,60		0,30	3,96
				Total	146,48

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,20		3,20	16,64
	1	14,50		3,20	46,40
	1	14,45		3,20	46,24
	1	5,50		3,20	17,60
Alz.posterior frente de obra	2	6,00		6,00	72,00
A deducir	-2	3,14		9,00	-56,52
En laterales de frente obra	4	0,30		6,00	7,20
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	6,60		0,30	3,96
				Total	154,00

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	4,99	75,00		374,40
Aleta 2	1,00	13,92	75,00		1044,00
Aleta 3	1,00	13,87	75,00		1040,40
Aleta 4	1,00	5,28	75,00		396,00
Boquillas	1,00	28,32	75,00		2124,28

OD-55+935

	1,00	35,10	75,00		2632,50
				Total	7611,58

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,50	14,53	0,10	9,44
	1	8,00	14,63	0,10	11,70
En cuerpo de obra	1	70,50	8,80	0,10	62,04
				Total	83,18

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	70,50	8,80	0,30	186,12
	1	70,50	8,80	3,40	2109,36
A deducir	-2	70,50	1,00	0,50	-70,50
	-1	5,20	3,14	5,78	-94,38
				Total	2130,60

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,20	0,30	3,20	4,99
	1	14,50	0,30	3,20	13,92
	1	14,45	0,30	3,20	13,87
	1	5,50	0,30	3,20	5,28
En alzado frente de obra	2	6,60	6,80	6,40	574,46
A deducir	-2	3,14	6,80	10,24	-437,29
En Boquillas	1	6,50	14,53	0,30	28,32
	1	8,00	14,63	0,30	35,10
En imposta	2	6,60	0,30	0,40	1,58
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	242,66

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	70,50	8,80	3,50	2171,40
En boquillas	1	6,50	14,53	0,30	28,32

OD-55+935

	1	8,00	14,63	0,30	35,10
				Total	2234,82

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	70,50	8,80	3,50	2171,40
A deducir	-1	70,50	6,80	3,50	-1677,90
En boquillas	1	6,5	14,525	0,3	28,32
	1	8	14,625	0,3	35,10
A deducir	-1	6,5	14,525	0,3	-28,32
	-1	8	14,625	0,3	-35,10
				Total	493,50

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	67,57	3,50	2,50	591,24
				Total	591,24

OD-60+420

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	47,10			47,10
				Total	47,10

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,00		1,20	6,00
	1	7,70		1,20	9,24
En pozo	1	5,60		3,00	16,80
	1	3,80		3,00	11,40
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	46,88

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,20	0,00
	1	0,00		1,20	0,00
	1	5,00		1,20	6,00
	1	7,70		1,20	9,24
En pozo	1	5,60		3,00	16,80
	1	3,80		3,00	11,40
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	49,60

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

OD-60+420

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	1,80	75,00		135,00
Aleta 4	1,00	2,77	75,00		207,90
Pozo Embocadura	1,00	35,26	75,00		2644,58
Boquilla salida	1,00	9,57	75,00		717,75
				Total	3705,23

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo Embocadura	1	2,80	1,90	0,10	0,53
Boquilla salida	1	5,50	5,80	0,10	3,19
En cuerpo de obra	1	47,10	3,80	0,10	17,90
				Total	21,62

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	47,10	3,80	0,30	53,69
	1	47,10	3,80	1,40	250,57
A deducir	-2	47,10	0,50	0,25	-11,78
	-1	0,00	3,14	0,98	0,00
				Total	292,49

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	0,00	0,30	1,20	0,00
	1	5,00	0,30	1,20	1,80
	1	7,70	0,30	1,20	2,77
En alzado frente de obra	2	2,60	2,80	2,40	34,94
A deducir	-2	3,14	2,80	1,44	-25,32
Pozo Embocadura	1	3,00	9,40	0,30	8,46
Boquilla salida	1	5,50	5,80	0,30	9,57
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	35,26

OD-60+420

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	47,10	3,80	2,00	357,96
Pozo Embocadura	1	3,00	3,80	2,90	33,06
Boquilla salida	1	5,50	5,80	0,30	9,57
				Total	400,59

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	47,10	3,80	2,00	357,96
A deducir	-1	47,10	2,80	2,00	-263,76
Pozo Embocadura	1	3	3,80	2,90	33,06
A deducir	-1	4,5	2,80	1,90	-23,94
Boquilla salida	1	5,5	5,8	0,3	9,57
A deducir	-1	3	2,35	0,3	-2,12
	-1	5,5	5,8	0,3	-9,57
				Total	101,21

OD-60+656

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	92,40			92,40
				Total	92,40

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,60		1,15	5,29
	1	10,90		1,15	12,54
	1	12,20		1,15	14,03
	1	5,10		1,15	5,87
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	41,16

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,60		1,15	5,29
	1	10,90		1,15	12,54
	1	12,20		1,15	14,03
	1	5,10		1,15	5,87
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	43,88

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,59	75,00		119,03
Aleta 2	1,00	3,76	75,00		282,04
Aleta 3	1,00	4,21	75,00		315,68
Aleta 4	1,00	1,76	75,00		131,96
Boquillas	1,00	14,24	75,00		1067,63

OD-60+656

	1,00	15,86	75,00		1189,13
				Total	3105,45

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,50	7,30	0,10	4,75
	1	7,00	7,55	0,10	5,29
En cuerpo de obra	1	92,40	3,60	0,10	33,26
				Total	43,29

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	92,40	3,60	0,30	99,79
	1	92,40	3,60	1,30	432,43
A deducir	-2	92,40	0,50	0,25	-23,10
	-1	4,60	3,14	0,85	-12,21
				Total	496,92

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,60	0,30	1,15	1,59
	1	10,90	0,30	1,15	3,76
	1	12,20	0,30	1,15	4,21
	1	5,10	0,30	1,15	1,76
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	6,50	7,30	0,30	14,24
	1	7,00	7,55	0,30	15,86
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	55,77

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	92,40	3,60	0,50	166,32
En boquillas	1	6,50	7,30	0,30	14,24

OD-60+656

	1	7,00	7,55	0,30	15,86
				Total	196,41

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	92,40	3,60	0,50	166,32
A deducir	-1	92,40	2,60	0,50	-120,12
En boquillas	1	6,5	7,3	0,3	14,24
	1	7	7,55	0,3	15,86
A deducir	-1	6,5	7,3	0,3	-14,24
	-1	7	7,55	0,3	-15,86
				Total	46,20

OD-60+869

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	56,10			56,10
				Total	56,10

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,60		1,15	5,29
	1	4,60		1,15	5,29
	1	6,70		1,15	7,71
	1	6,70		1,15	7,71
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	29,43

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,60		1,15	5,29
	1	4,60		1,15	5,29
	1	6,70		1,15	7,71
	1	6,70		1,15	7,71
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	32,15

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,59	75,00		119,03
Aleta 2	1,00	1,59	75,00		119,03
Aleta 3	1,00	2,31	75,00		173,36
Aleta 4	1,00	2,31	75,00		173,36
Boquillas	1,00	5,46	75,00		409,50

OD-60+869

	1,00	5,46	75,00		409,50
				Total	1403,78

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,00	4,55	0,10	1,82
	1	4,00	4,55	0,10	1,82
En cuerpo de obra	1	56,10	3,60	0,10	20,20
				Total	23,84

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	56,10	3,60	0,30	60,59
	1	56,10	3,60	1,30	262,55
A deducir	-2	56,10	0,50	0,25	-14,03
	-1	4,60	3,14	0,85	-12,21
				Total	296,91

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,60	0,30	1,15	1,59
	1	4,60	0,30	1,15	1,59
	1	6,70	0,30	1,15	2,31
	1	6,70	0,30	1,15	2,31
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	4,00	4,55	0,30	5,46
	1	4,00	4,55	0,30	5,46
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	33,08

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	56,10	3,60	0,75	151,47
En boquillas	1	4,00	4,55	0,30	5,46

OD-60+869

	1	4,00	4,55	0,30	5,46
				Total	162,39

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	56,10	3,60	0,75	151,47
A deducir	-1	56,10	2,60	0,75	-109,40
En boquillas	1	4	4,55	0,3	5,46
	1	4	4,55	0,3	5,46
A deducir	-1	4	4,55	0,3	-5,46
	-1	4	4,55	0,3	-5,46
				Total	42,08

OD-60+970

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	54,30			54,30
				Total	54,30

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,70		1,15	5,41
	1	4,70		1,15	5,41
	1	6,60		1,15	7,59
	1	6,60		1,15	7,59
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	29,43

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,70		1,15	5,41
	1	4,70		1,15	5,41
	1	6,60		1,15	7,59
	1	6,60		1,15	7,59
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	32,15

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,62	75,00		121,61
Aleta 2	1,00	1,62	75,00		121,61
Aleta 3	1,00	2,28	75,00		170,78
Aleta 4	1,00	2,28	75,00		170,78
Boquillas	1,00	6,83	75,00		511,88

OD-60+970

	1,00	6,83	75,00		511,88
				Total	1608,53

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,00	4,55	0,10	2,28
	1	5,00	4,55	0,10	2,28
En cuerpo de obra	1	54,30	3,60	0,10	19,55
				Total	24,10

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	54,30	3,60	0,30	58,64
	1	54,30	3,60	1,30	254,12
A deducir	-2	54,30	0,50	0,25	-13,58
	-1	4,70	3,14	0,85	-12,47
				Total	286,72

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,70	0,30	1,15	1,62
	1	4,70	0,30	1,15	1,62
	1	6,60	0,30	1,15	2,28
	1	6,60	0,30	1,15	2,28
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	5,00	4,55	0,30	6,83
	1	5,00	4,55	0,30	6,83
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	35,81

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	54,30	3,60	0,50	97,74
En boquillas	1	5,00	4,55	0,30	6,83

OD-60+970

	1	5,00	4,55	0,30	6,83
				Total	111,39

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	54,30	3,60	0,50	97,74
A deducir	-1	54,30	2,60	0,50	-70,59
En boquillas	1	5	4,55	0,3	6,83
	1	5	4,55	0,3	6,83
A deducir	-1	5	4,55	0,3	-6,83
	-1	5	4,55	0,3	-6,83
				Total	27,15

OD-61+028

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	57,60			57,60
				Total	57,60

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	7,70		1,15	8,86
	1	4,60		1,15	5,29
	1	5,10		1,15	5,87
	1	8,40		1,15	9,66
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	33,11

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	7,70		1,15	8,86
	1	4,60		1,15	5,29
	1	5,10		1,15	5,87
	1	8,40		1,15	9,66
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	35,83

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	2,66	75,00		199,24
Aleta 2	1,00	1,59	75,00		119,03
Aleta 3	1,00	1,76	75,00		131,96
Aleta 4	1,00	2,90	75,00		217,35
Boquillas	1,00	9,57	75,00		717,75

OD-61+028

	1,00	9,57	75,00		717,75
				Total	2103,08

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,50	5,80	0,10	3,19
	1	5,50	5,80	0,10	3,19
En cuerpo de obra	1	57,60	3,60	0,10	20,74
				Total	27,12

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	57,60	3,60	0,30	62,21
	1	57,60	3,60	1,30	269,57
A deducir	-2	57,60	0,50	0,25	-14,40
	-1	7,70	3,14	0,85	-20,43
				Total	296,95

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	7,70	0,30	1,15	2,66
	1	4,60	0,30	1,15	1,59
	1	5,10	0,30	1,15	1,76
	1	8,40	0,30	1,15	2,90
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	5,50	5,80	0,30	9,57
	1	5,50	5,80	0,30	9,57
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	42,41

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	57,60	3,60	0,50	103,68
En boquillas	1	5,50	5,80	0,30	9,57

OD-61+028

	1	5,50	5,80	0,30	9,57
				Total	122,82

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	57,60	3,60	0,50	103,68
A deducir	-1	57,60	2,60	0,50	-74,88
En boquillas	1	5,5	5,8	0,3	9,57
	1	5,5	5,8	0,3	9,57
A deducir	-1	5,5	5,8	0,3	-9,57
	-1	5,5	5,8	0,3	-9,57
				Total	28,80

OD-61+680

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	72,20			72,20
				Total	72,20

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,70		1,15	5,41
	1	5,90		1,15	6,79
	1	0,00		1,15	0,00
	1	0,00		1,15	0,00
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	15,63

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,70		1,15	5,41
	1	5,90		1,15	6,79
	1	0,00		1,15	0,00
	1	0,00		1,15	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	18,35

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,62	75,00		121,61
Aleta 2	1,00	2,04	75,00		152,66
Aleta 3	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 4	1,00	0,00	75,00		0,00
Boquillas	1,00	7,95	75,00		596,25

OD-61+680

	1,00	0,00	75,00		0,00
				Total	870,53

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,00	5,30	0,10	2,65
	1	0,00	0,00	0,10	0,00
En cuerpo de obra	1	72,20	3,60	0,10	25,99
				Total	28,64

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	72,20	3,60	0,30	77,98
	1	72,20	3,60	1,30	337,90
A deducir	-2	72,20	0,50	0,25	-18,05
	-1	4,70	3,14	0,85	-12,47
				Total	385,35

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,70	0,30	1,15	1,62
	1	5,90	0,30	1,15	2,04
	1	0,00	0,30	1,15	0,00
	1	0,00	0,30	1,15	0,00
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	5,00	5,30	0,30	7,95
	1	0,00	0,00	0,00	0,00
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	25,97

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	72,20	3,60	0,75	194,94
En boquillas	1	5,00	5,30	0,30	7,95

OD-61+680

	1	0,00	0,00	0,00	0,00
				Total	202,89

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	72,20	3,60	0,75	194,94
A deducir	-1	72,20	2,60	0,75	-140,79
En boquillas	1	5	5,3	0,3	7,95
	1	0	0	0	0,00
A deducir	-1	5	5,3	0,3	-7,95
	-1	0	0	0	0,00
				Total	54,15

OD-61+840

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	51,20			51,20
				Total	51,20

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,90		1,15	5,64
	1	4,90		1,15	5,64
	1	6,30		1,15	7,25
	1	6,30		1,15	7,25
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	29,20

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,90		1,15	5,64
	1	4,90		1,15	5,64
	1	6,30		1,15	7,25
	1	6,30		1,15	7,25
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	31,92

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,69	75,00		126,79
Aleta 2	1,00	1,69	75,00		126,79
Aleta 3	1,00	2,17	75,00		163,01
Aleta 4	1,00	2,17	75,00		163,01
Boquillas	1,00	6,48	75,00		486,00

OD-61+840

	1,00	9,57	75,00		718,03
				Total	1783,63

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,50	4,80	0,10	2,16
	1	5,75	5,55	0,10	3,19
En cuerpo de obra	1	51,20	3,60	0,10	18,43
				Total	23,78

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	51,20	3,60	0,30	55,30
	1	51,20	3,60	1,30	239,62
A deducir	-2	51,20	0,50	0,25	-12,80
	-1	4,90	3,14	0,85	-13,00
				Total	269,11

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,90	0,30	1,15	1,69
	1	4,90	0,30	1,15	1,69
	1	6,30	0,30	1,15	2,17
	1	6,30	0,30	1,15	2,17
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	4,50	4,80	0,30	6,48
	1	5,75	5,55	0,30	9,57
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	38,15

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	51,20	3,60	2,50	460,80
En boquillas	1	4,50	4,80	0,30	6,48

OD-61+840

	1	5,75	5,55	0,30	9,57
				Total	476,85

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	51,20	3,60	2,50	460,80
A deducir	-1	51,20	2,60	2,50	-332,80
En boquillas	1	4,5	4,8	0,3	6,48
	1	5,75	5,55	0,3	9,57
A deducir	-1	4,5	4,8	0,3	-6,48
	-1	5,75	5,55	0,3	-9,57
				Total	128,00

OD-62+205

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	69,20			69,20
				Total	69,20

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,15	0,00
	1	0,00		1,15	0,00
	1	5,90		1,15	6,79
	1	5,10		1,15	5,87
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	16,09

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,15	0,00
	1	0,00		1,15	0,00
	1	5,90		1,15	6,79
	1	5,10		1,15	5,87
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	18,81

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 3	1,00	2,04	75,00		152,66
Aleta 4	1,00	1,76	75,00		131,96
Boquillas	1,00	8,03	75,00		602,44

OD-62+205

	1,00	0,00	75,00		0,00
				Total	887,06

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,25	5,10	0,10	2,68
	1	0,00	0,00	0,10	0,00
En cuerpo de obra	1	69,20	3,60	0,10	24,91
				Total	27,59

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	69,20	3,60	0,30	74,74
	1	69,20	3,60	1,30	323,86
A deducir	-2	69,20	0,50	0,25	-17,30
	-1	0,00	3,14	0,85	0,00
				Total	381,29

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,15	0,00
	1	0,00	0,30	1,15	0,00
	1	5,90	0,30	1,15	2,04
	1	5,10	0,30	1,15	1,76
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	5,25	5,10	0,30	8,03
	1	0,00	0,00	0,00	0,00
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	26,19

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	69,20	3,60	0,50	124,56
En boquillas	1	5,25	5,10	0,30	8,03

OD-62+205

	1	0,00	0,00	0,00	0,00
				Total	132,59

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	69,20	3,60	0,50	124,56
A deducir	-1	69,20	2,60	0,50	-89,96
En boquillas	1	5,25	5,1	0,3	8,03
	1	0	0	0	0,00
A deducir	-1	5,25	5,1	0,3	-8,03
	-1	0	0	0	0,00
				Total	34,60

OD-62+552

ml Marco prefabricado de 10,00x5,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	118,20			118,20
				Total	118,20

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	7,00		6,20	43,40
	1	7,00		6,20	43,40
	1	0,00		6,20	0,00
	1	0,00		6,20	0,00
En alzado frente de obra	2	12,00		12,00	288,00
A deducir	-2	3,14		36,00	-226,08
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	12,60		0,30	7,56
				Total	156,44

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	7,00		6,20	43,40
	1	7,00		6,20	43,40
	1	0,00		6,20	0,00
	1	0,00		6,20	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	12,00		12,00	288,00
A deducir	-2	3,14		36,00	-226,08
En laterales de frente obra	4	0,30		12,00	14,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	12,60		0,30	7,56
				Total	171,16

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	13,02	75,00		976,50
Aleta 2	1,00	13,02	75,00		976,50
Aleta 3	1,00	0,00	75,00		0,00
Aleta 4	1,00	0,00	75,00		0,00
Boquillas	1,00	32,06	75,00		2404,69

OD-62+552

	1,00	0,00	75,00		0,00
				Total	4357,69

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	7,50	14,25	0,10	10,69
	1	0,00	0,00	0,10	0,00
En cuerpo de obra	1	118,20	14,80	0,10	174,94
				Total	185,62

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	118,20	14,80	0,30	524,81
	1	118,20	14,80	6,40	11195,90
A deducir	-2	118,20	1,00	0,50	-118,20
	-1	7,00	3,14	20,48	-450,15
				Total	11152,36

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	7,00	0,30	6,20	13,02
	1	7,00	0,30	6,20	13,02
	1	0,00	0,30	6,20	0,00
	1	0,00	0,30	6,20	0,00
En alzado frente de obra	2	12,60	12,80	12,40	3999,74
A deducir	-2	3,14	12,80	38,44	-3089,96
En Boquillas	1	7,50	14,25	0,30	32,06
	1	0,00	0,00	0,00	0,00
En imposta	2	12,60	0,30	0,40	3,02
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	973,32

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	118,20	14,80	1,50	2624,04
En boquillas	1	7,50	14,25	0,30	32,06

OD-62+552

	1	0,00	0,00	0,00	0,00
				Total	2656,10

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	118,20	14,80	1,50	2624,04
A deducir	-1	118,20	12,80	1,50	-2269,44
En boquillas	1	7,5	14,25	0,3	32,06
	1	0	0	0	0,00
A deducir	-1	7,5	14,25	0,3	-32,06
	-1	0	0	0	0,00
				Total	354,60

OD-63+295

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	46,20			46,20
				Total	46,20

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	5,40		1,15	6,21
	1	5,40		1,15	6,21
	1	5,00		1,15	5,75
	1	5,70		1,15	6,56
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	28,17

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,40		1,15	6,21
	1	5,40		1,15	6,21
	1	5,00		1,15	5,75
	1	5,70		1,15	6,56
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	30,89

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,86	75,00		139,73
Aleta 2	1,00	1,86	75,00		139,73
Aleta 3	1,00	1,73	75,00		129,38
Aleta 4	1,00	1,97	75,00		147,49
Boquillas	1,00	7,58	75,00		568,13

OD-63+295

	1,00	7,58	75,00		568,13
				Total	1692,56

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,00	5,05	0,10	2,53
	1	5,00	5,05	0,10	2,53
En cuerpo de obra	1	46,20	3,60	0,10	16,63
				Total	21,68

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	46,20	3,60	0,30	49,90
	1	46,20	3,60	1,30	216,22
A deducir	-2	46,20	0,50	0,25	-11,55
	-1	5,40	3,14	0,85	-14,33
				Total	240,23

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,40	0,30	1,15	1,86
	1	5,40	0,30	1,15	1,86
	1	5,00	0,30	1,15	1,73
	1	5,70	0,30	1,15	1,97
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	5,00	5,05	0,30	7,58
	1	5,00	5,05	0,30	7,58
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	36,93

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	46,20	3,60	3,00	498,96
En boquillas	1	5,00	5,05	0,30	7,58

OD-63+295

	1	5,00	5,05	0,30	7,58
				Total	514,11

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	46,20	3,60	3,00	498,96
A deducir	-1	46,20	2,60	3,00	-360,36
En boquillas	1	5	5,05	0,3	7,58
	1	5	5,05	0,3	7,58
A deducir	-1	5	5,05	0,3	-7,58
	-1	5	5,05	0,3	-7,58
				Total	138,60

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	46,08	1,00	1,20	55,30
				Total	55,30

OD-65+864

ml Marco prefabricado de 2,00x2,00 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	43,60			43,60
				Total	43,60

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	5,10		1,15	5,87
	1	6,10		1,15	7,02
	1	6,20		1,15	7,13
	1	5,20		1,15	5,98
En alzado frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	29,43

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,10		1,15	5,87
	1	6,10		1,15	7,02
	1	6,20		1,15	7,13
	1	5,20		1,15	5,98
Alz.posterior frente de obra	2	2,00		2,00	8,00
A deducir	-2	3,14		1,00	-6,28
En laterales de frente obra	4	0,30		2,00	2,40
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	2,60		0,30	1,56
				Total	32,15

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	1,76	75,00		131,96
Aleta 2	1,00	2,10	75,00		157,84
Aleta 3	1,00	2,14	75,00		160,43
Aleta 4	1,00	1,79	75,00		134,55
Boquillas	1,00	7,58	75,00		568,13

OD-65+864

	1,00	7,58	75,00		568,13
				Total	1721,03

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,00	5,05	0,10	2,53
	1	5,00	5,05	0,10	2,53
En cuerpo de obra	1	43,60	3,60	0,10	15,70
				Total	20,75

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	43,60	3,60	0,30	47,09
	1	43,60	3,60	1,30	204,05
A deducir	-2	43,60	0,50	0,25	-10,90
	-1	5,10	3,14	0,85	-13,53
				Total	226,70

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,10	0,30	1,15	1,76
	1	6,10	0,30	1,15	2,10
	1	6,20	0,30	1,15	2,14
	1	5,20	0,30	1,15	1,79
En alzado frente de obra	2	2,60	3,10	2,30	37,08
A deducir	-2	3,14	3,10	1,32	-25,75
En Boquillas	1	5,00	5,05	0,30	7,58
	1	5,00	5,05	0,30	7,58
En imposta	2	2,60	0,30	0,40	0,62
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	37,31

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	43,60	3,60	2,00	313,92
En boquillas	1	5,00	5,05	0,30	7,58

OD-65+864

	1	5,00	5,05	0,30	7,58
				Total	329,07

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	43,60	3,60	2,00	313,92
A deducir	-1	43,60	2,60	2,00	-226,72
En boquillas	1	5	5,05	0,3	7,58
	1	5	5,05	0,3	7,58
A deducir	-1	5	5,05	0,3	-7,58
	-1	5	5,05	0,3	-7,58
				Total	87,20

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	42,22	2,50	1,20	126,66
				Total	126,66

OD-69+814

ml Marco prefabricado de 3,00x2,50 m , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	77,40			77,40
				Total	77,40

m² Encofrado recto en paramentos vistos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,70		1,68	7,87
	1	7,30		1,68	12,23
	1	6,90		1,68	11,56
	1	4,40		1,68	7,37
En alzado frente de obra	2	3,00		3,00	18,00
A deducir	-2	3,14		2,25	-14,13
En talones	4	0,40		0,10	0,16
En imposta	2	3,60		0,30	2,16
				Total	45,22

m² Encofrado recto en paramentos ocultos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,70		1,68	7,87
	1	7,30		1,68	12,23
	1	6,90		1,68	11,56
	1	4,40		1,68	7,37
Alz.posterior frente de obra	2	3,00		3,00	18,00
A deducir	-2	3,14		2,25	-14,13
En laterales de frente obra	4	0,30		3,00	3,60
En laterales de impostas	4	0,30		0,40	0,48
En alzado posterior imposta	2	3,60		0,30	2,16
				Total	49,14

Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	2,36	75,00		177,13
Aleta 2	1,00	3,67	75,00		275,12
Aleta 3	1,00	3,47	75,00		260,04
Aleta 4	1,00	2,21	75,00		165,83
Boquillas	1,00	8,25	75,00		618,75

OD-69+814

	1,00	8,25	75,00		618,75
				Total	2115,62

m³ Hormigón en masa HL-150

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,00	5,50	0,10	2,75
	1	5,00	5,50	0,10	2,75
En cuerpo de obra	1	77,40	4,70	0,10	36,38
				Total	41,88

m³ Hormigón armado HA-25 en cimentaciones

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	77,40	4,70	0,30	109,13
	1	77,40	4,70	1,85	672,99
A deducir	-2	77,40	0,50	0,25	-19,35
	-1	4,70	3,14	1,71	-25,25
				Total	737,52

m³ Hormigón para armar HA-30 en paramentos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,70	0,30	1,68	2,36
	1	7,30	0,30	1,68	3,67
	1	6,90	0,30	1,68	3,47
	1	4,40	0,30	1,68	2,21
En alzado frente de obra	2	3,60	3,10	3,35	74,77
A deducir	-2	3,14	3,10	2,81	-54,62
En Boquillas	1	5,00	5,50	0,30	8,25
	1	5,00	5,50	0,30	8,25
En imposta	2	3,60	0,30	0,40	0,86
En anillo conexión	1	0,60	3,80	3,50	7,98
A deducir	-1	2,90	0,60	3,20	-5,57
				Total	51,64

m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	77,40	5,50	3,50	1489,95
En boquillas	1	5,00	6,50	0,30	9,75

OD-69+814

	1	5,00	6,50	0,30	9,75
				Total	1509,45

m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	77,40	5,50	3,50	1489,95
A deducir	-1	77,40	3,70	3,50	-1002,33
En boquillas	1	5	6,5	0,3	9,75
	1	5	6,5	0,3	9,75
A deducir	-1	5	5,5	0,3	-8,25
	-1	5	5,5	0,3	-8,25
				Total	490,62

m3 demolición de obras de fabrica de hormigón armado.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	73,32	3,00	3,00	659,88
				Total	659,88

RESUMEN MEDICIÓN AUXILIAR DRENAJE TRANSVERSAL

TRAMO MEJORA	DENOMINACIÓN ODT	Enc. Visto 680.0030	Enc. Oculto 680.0010	Kg Acero 600.0010	HL-150 610.0010	HA-25 610.0030	HA-30 610.0070	Excavación 321.0010	Relleno 330.0020	Tubo 600 414.0080	Tubo 1000	Tubo 1200 414.0170	Tubo 1500 414.0200	Tubo 1800 414.0230	Marco 2X2 630.1020	Marco 2X1,25 630.1000	Marco 2X1,50 630.1010	Marco 2,5X1,25 630.1000N	Marco 2,5X2 630,1040	Marco 3X2,5 630.1070	Marco 3X3 630.1080	Marco 4X2,5 630.N090	Marco 6X3 630.N100	Marco 7X3,50 630.N110	Marco 7X4 630.N110	Marco 10X5 630.N120	Marco 12X3,5 630.N130	Demolición obra fabrica
2	OD-7+806	108,92	111,64	4845,53	42,79	634,04	52,40	1866,87	510,91						102,10													15,30
	OD-8+500	4,19	5,23	280,88	1,95	6,05	5,17	30,53	15,45	8,83																		
	SUBTOTAL T-2	**113,11**	**116,87**	**5126,40**	**44,74**	**640,09**	**57,57**	**1897,40**	**526,36**	**8,83**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**102,10**	**0,00**		**0,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**15,30**
3	OD-11+018	33,91	36,39	1171,88	18,21	209,42	23,44	563,43	157,24									62,10										13,10
	OD-13+123	49,57	52,05	2098,80	22,80	293,26	21,81	790,50	223,04					86,96														112,15
	OD-14+619	182,30	191,02	6772,73	313,06	11914,38	301,29	20945,77	4265,80															304,70				9150,00
	SUBTOTAL T-3	**265,78**	**279,46**	**10043,41**	**354,06**	**12417,05**	**346,54**	**22299,70**	**4646,08**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**86,96**	**0,00**	**0,00**		**62,10**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**304,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**9275,25**
4	OD-15+378	28,91	31,63	1166,57	15,78	175,91	29,92	402,11	109,50						36,50													
	OD-15+488	28,74	31,46	1656,34	17,22	196,13	36,45	386,01	103,20						34,40													
	OD-15+545	108,68	111,40	3203,48	31,73	463,89	30,58	1586,10	387,61						74,70													
	OD-16+653	36,34	39,06	2783,18	24,47	351,49	29,82	691,10	181,96							56,60												32,44
	OD-17+143	26,78	29,26	1038,23	16,86	190,87	21,66	515,86	143,49								56,60											
	OD-18+392	32,62	35,10	1147,75	17,72	202,68	23,12	546,13	152,24											60,1								121,35
	OD-19+767	62,52	65,84	3983,15	27,82	470,20	41,16	880,53	130,85										57,80									66,08
	OD-20+840	16,56	28,94	667,51	3,00	18,12	11,70	109,06	72,00		12,10																	
	OD-22+574	16,60	19,08	776,77	17,12	196,60	18,17	1429,17	755,81					60,20														105,83
	SUBTOTAL T-4	**357,76**	**391,78**	**16422,97**	**171,70**	**2265,89**	**242,58**	**6546,08**	**2036,66**	**0,00**	**12,10**	**0,00**	**0,00**	**60,20**	**145,60**	**56,60**		**0,00**		**60,10**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**325,71**
5	**SUBTOTAL T-5**																											
7	OD-36+040	63,04	68,16	3729,15	53,82	1095,83	101,65	885,19	146,80													73,40						
	OD-36+525	254,40	266,72	10066,05	95,42	3300,52	686,39	1140,27	166,80																	55,60		
	OD-36+900	30,70	33,42	1882,24	27,13	307,72	39,46	178,11	44,78						59,70													
	OD-37+161	31,27	33,99	1859,76	35,33	444,57	39,16	240,28	62,18						82,90													
	OD-37+471	33,23	35,95	2007,73	37,08	464,14	41,14	251,38	64,88						86,50													
	SUBTOTAL T-7	**412,63**	**438,23**	**19544,92**	**248,78**	**5612,79**	**907,80**	**2695,23**	**485,43**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**229,10**	**0,00**		**0,00**		**0,00**	**0,00**	**73,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**55,60**	**0,00**	**0,00**
8	OD-37+856	73,09	86,31	4698,15	20,56	280,07	41,38	698,25	195,32						45,10													**89,63**
	SUBTOTAL T-8	**73,09**	**86,31**	**4698,15**	**20,56**	**280,07**	**41,38**	**698,25**	**195,32**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**45,10**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**89,63**
9	OD-41+614	82,28	85,00	7392,98	42,26	531,52	61,96	1319,27	349,85						87,30													126,57
	OD-42+011	134,94	143,66	5880,66	97,44	3154,51	289,40	5801,20	1174,60																83,90			754,60
	OD-42+522	23,71	27,63	709,38	35,57	705,17	32,89	1403,68	203,56											72,70								
	OD-42+670	51,10	53,82	3498,00	25,30	363,29	34,58	768,67	202,29						58,50													
	OD-42+841	51,82	54,54	3819,98	28,72	408,62	36,73	860,76	226,01						65,80													
	OD-43+063	52,90	55,62	5057,25	24,30	293,11	44,98	549,29	141,96						47,20													
	OD-43+372	29,20	31,92	1774,43	27,27	319,39	38,02	180,63	45,75						61,00													
	OD-43+427	36,68	39,40	2031,58	29,79	343,68	41,45	1221,32	334,50						66,90													
	OD-43+686	28,97	31,69	1757,93	21,86	240,48	37,80	430,68	115,25						46,10													
	OD-43+776	30,35	33,07	1771,75	26,28	311,21	37,99	1386,79	380,90						58,60													
	OD-43+954	8,50	11,22	356,71	22,18	322,89	19,12	319,68	87,90						58,60													
	OD-44+200	15,80	18,52	521,02	23,18	319,74	21,31	334,80	92,10						61,40													
	OD-45+295	17,08	29,46	671,58	9,71	81,16	11,75	478,64	322,49		54,20																	37,09
	OD-45+453	50,50	53,22	3120,68	27,79	416,69	32,07	872,55	230,24						67,10													23,15
	OD-45+599	35,60	38,32	2815,13	23,54	333,82	29,33	556,88	143,01						54,40													21,50
	SUBTOTAL T-9	**649,43**	**707,09**	**41179,05**	**465,19**	**8145,28**	**769,39**	**16484,83**	**4050,41**	**0,00**	**54,20**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**732,90**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**72,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**83,90**	**0,00**	**0,00**	**962,91**
	OD-48+785	26,83	30,15	1206,23	32,87	518,59	34,90	752,57	181,25									72,50										
	SUBTOTAL T-10	**26,83**	**30,15**	**1206,23**	**32,87**	**518,59**	**34,90**	**752,57**	**181,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**72,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
11	OD-54+590	30,24	32,96	1830,94	29,97	364,09	38,78	261,53	68,10						68,10													
	OD-55+171	30,24	32,96	1852,76	41,27	521,65	39,07	195,23	49,60						99,20													
	OD-55+800	28,97	31,69	1707,86	26,17	309,64	37,14	120,77	29,35						58,70													
	OD-55+935	146,48	154,00	7611,58	83,18	2130,60	242,66	2234,82	493,50														70,50					591,24
	SUBTOTAL T-11	**235,92**	**251,60**	**13003,14**	**180,59**	**3325,98**	**357,64**	**2812,36**	**640,55**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**226,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**70,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**591,24**
12	OD-60+420	46,88	49,60	3705,23	21,62	292,49	35,26	400,59	101,21						47,10													
	OD-60+656	41,16	43,88	3105,45	43,29	496,92	55,77	196,41	46,20						92,40													
	OD-60+869	29,43	32,15	1403,78	23,84	296,91	33,08	162,39	42,08						56,10													
	OD-60+970	29,43	32,15	1608,53	24,10	286,72	35,81	111,39	27,15						54,30													
	OD-61+028	33,11	35,83	2103,08	27,12	296,95	42,41	122,82	28,80						57,60													
	OD-61+680	15,63	18,35	870,53	28,64	385,35	25,97	202,89	54,15						72,20													
	OD-61+840	29,20	31,92	1783,63	23,78	269,11	38,15	476,85	128,00						51,20													
	OD-62+205	16,09	18,81	887,06	27,59	381,29	26,19	132,59	34,60						69,20													
	OD-62+552	156,44	171,16	4357,69	185,62	11152,36	973,32	2656,10	354,60																		118,20	
	OD-63+295	28,17	30,89	1692,56	21,68	240,23	36,93	514,11	138,60						46,20													55,30
	SUBTOTAL T-12	**425,54**	**464,74**	**21517,52**	**427,28**	**14098,33**	**1302,90**	**4976,15**	**955,38**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**546,30**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**118,20**	**55,30**
14	OD-65+864	29,43	32,15	1721,03	20,75	226,70	37,31	329,07	87,20						43,60													126,66
	SUBTOTAL T-14	**29,43**	**32,15**	**1721,03**	**20,75**	**226,70**	**37,31**	**329,07**	**87,20**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**43,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**126,66**
15	OD-69+814	45,22	49,14	2115,62	41,88	737,52	51,64	1509,45	490,62											77,40								659,88
	SUBTOTAL T-14	**45,22**	**49,14**	**2115,62**	**41,88**	**737,52**	**51,64**	**1509,45**	**490,62**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**77,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**659,88**

MEDICIÓN AUXILIAR LIMPIEZA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL

TRAMO MEJORA	Tipo drenaje	ODTE/PK	Sección Existente	Long	Actuación Prevista	PA	TOTAL
2	Transv	6+695	1,5	80,9	Limpieza y restauración	750 €	9.000 €
	Transv	6+914	2,0	186,0	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	7+481	6X4 m	73,5	Limpieza y restauración	3.500 €	
	Transv	8+500	0,6	42,2	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	8+812	5X4,3	77,0	Limpieza y restauración	3.500 €	
3	Transv	10+977	1,5	12,1	Limpieza y restauración	750 €	1.500 €
	Transv	12+903	1,5	61,5	Limpieza y restauración	750 €	
4	Transv	17+380	TAC 3,1 m	209,5	Limpieza y restauración	3.000 €	22.500 €
	Transv	20+521	1,0	24,1	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	20+685	1,0	47,3	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	22+020	3X2		Limpieza y restauración	3.000 €	
	Transv	22+435	4,0x2,8	109,4	Limpieza y restauración	3.500 €	
	Transv	23+719	6,0x4,4	-	Limpieza y restauración	3.500 €	
	Transv	24+301	6,0x4,4	-	Limpieza y restauración	3.500 €	
	Transv	24+948	6,0x4,5	-	Limpieza y restauración	3.500 €	
	Transv	25+652	1,75	94,1	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	26+190	1,6	36,77	Limpieza y restauración	750 €	
5	Transv	26+519b	1,5x1,5	39,43	Limpieza y restauración	750 €	12.750 €
	Transv	26+991	1,5	43,62	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	27+421	1,7	51	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	27+776	1,6	51,04	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	28+203	1,5x1,5	62,52	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	28+259	3 [/]3,0x3,0	36,23	Limpieza y restauración	3.000 €	
	Transv	28+464	3 [/]3,0x3,0	64,38	Limpieza y restauración	3.000 €	
	Transv	28+577	3 [/]3,0x3,0	72,32	Limpieza y restauración	3.000 €	
6	Transv	29+649	1,5	41,67	Limpieza y restauración	750 €	7.000 €
	Transv	30+451	1,8	47,57	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	30+881	TAC 1,3	-	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	31+516	TAC 1,3	78,79	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	32+293	1,0	36,9	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	33+338	1,8	132,9	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	33+363	1,0	-	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	33+385	1,8	130,8	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	33+789	1,8	20,1	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	34+020	1,8	63,0	Limpieza y restauración	750 €	

TRAMO MEJORA	Tipo drenaje	ODTE/PK	Sección Existente	Long	Actuación Prevista	PA	TOTAL
7	Transv	34+907	1,8	52,9	Limpieza y restauración	750 €	6.500 €
	Transv	35+033	1,0	64,6	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	35+276	1,8	84,1	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	35+425	1,8	29,9	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	35+399	1,2	12,6	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	36+225	1,6	50,4	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	36+450	1,8	-	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	36+493	2,0x2,0	50,6	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	37+129	1,5	48,1	Limpieza y restauración	750 €	
8	Transv	38+278	TAC 1,75	53,8	Limpieza y restauración	750 €	11.750 €
	Transv	38+511	3,0x3,0	65,2	Limpieza y restauración	3.000 €	
	Transv	39+291	TAC 1,40	50,9	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	39+515	TAC 1,40	41,5	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	39+689	3,0x3,0	55,8	Limpieza y restauración	3.000 €	
	Transv	40+694	3,0x3,0	69,4	Limpieza y restauración	3.000 €	
	Transv	40+933	1,5X1,5	27,8	Limpieza y restauración	500 €	
9	Transv	41+144	4 ϕ 1,0	55,5	Limpieza y restauración	750 €	8.750 €
	Transv	41+138	2 [/]1,5X1,5	22,7	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	42+444	2,5 x 2,0	40,7	Limpieza y restauración	750 €	
	Transv	42+600	0,8	-	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	43+150	0,6	25,7	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	43+646	2 ϕ 1,2	50,9	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	43+686	0,8	33,3	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	43+932	1,0x1,5	37,8	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	43+924	2 ϕ 1,2	-	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	43+952	1,0x1,5 m	-	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	44+402	2 ϕ 1,2	77,6	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	44+447	1,2	17,7	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	44+551	2 ϕ 0,8	20,8	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	44+808	2 ϕ 0,8	20,2	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	45+841	2 ϕ 0,8	70,3	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	46+801	2 ϕ 1,0	-	Limpieza y restauración	500 €	
10	Transv	49+259	0,8	-	Limpieza y restauración	500 €	500 €

TRAMO MEJORA	Tipo drenaje	ODTE/PK	Sección Existente	Long	Actuación Prevista	PA	TOTAL
11	Transv	53+306	0,8	40,2	Limpieza y restauración	500 €	2.500 €
	Transv	54+929	2,0x2,0	96,4	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	56+556	0,8	50,5	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	56+606	0,8	55,2	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	56+836	2 ϕ 1,0	70,4	Limpieza y restauración	500 €	
12	Transv	59+453	0,8	16,6	Limpieza y restauración	500 €	15.000 €
	Transv	59+566	0,6	23,6	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	59+811	0,8	12,0	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	60+082	0,8	68,7	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	60+221	1,3	-	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	60+338	0,8/1,2	59,3	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	60+629	0,8	44,5	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	60+840	0,8	-	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	61+030	0,8/1,2	59,1	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	61+170	0,7x1,2	-	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	61+262	0,8/ 0,7x1,5	45,4	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	61+440	0,8	42,1	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	61+783	0,8	46,2	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	62+204	0,8	37,7	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	62+207	9,5x4,5	25,6	Limpieza y restauración	3.500 €	
	Transv	62+257	9,5x4	51,2	Limpieza y restauración	3.500 €	
	Transv	62+450	0,6	-	Limpieza y restauración	500 €	
	Transv	63+512	0,8	-	Limpieza y restauración	500 €	
14	Transv	66+340	0,8	36,9	Limpieza y restauración	500 €	500 €
15	Transv	69+554	0,8	36,4	Limpieza y restauración	500 €	1.000 €
	Transv	70+586	0,8	-	Limpieza y restauración	500 €	

TRAMO 1 : DEL PK 3+700 A 6+500

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long
3940	4080	Dcha	253	140
4000	4180	Dcha	253	180
4200	4900	Dcha	253	700
4680	4890	Izq	253	210
5140	5320	Izq	253	180
5394	5760	Izq	253	366
5830	5900	Dcha	253	70
6040	6160	Izq	253	120
			TOTAL	1966

CUNETA MEDIANA + COLECTOR

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long cuneta	Long colector	Nº Arquetas	Nº Sumideros	OTDL
4440	4580	Izq	253	140	140		4	1
			TOTAL	140	140		4	1

CUNETA DE PIE TERRAPLÉN

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long
4900	5720	Dcha	253	820
5085	5140	Izq	253	55
5394	5820	Izq	253	426
5900	6500	Dcha	253	600
6100	6540	Dcha	253	440
			TOTAL	2341

CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long
4440	4630	Izq	253	190
			TOTAL	190

COLECTOR 800 mm

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long	Arquetas
4+200	4+420	Izq	253	188	5
4770	5000	Izq	253	225	5
5394	5700	Mediana	253	306	6
			TOTAL	719	16

OTDL

Pko	PK fin	Margen	Eje	800	1000
4210	4890	Izq	253	1	2
4940	5100	Izq	253		2
5394	5700	Mediana	253	0	1
			TOTAL	1	5

414.030 Colector 400 mm

PK fin	Margen	Eje	Long	OTDL
4+496	Izq	253	8	1
4+792	Izq	253	12	1
5+394	Mediana	253	14	1
		TOTAL	34	3

TRAMO 2 : DEL PK 6+500 A 10+200

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long
1746	1800	Dcha	21	54
0	40	Dcha	29	40
700	1050	Dcha	21	350
8080	8420	Dcha	253	340
9200	9660	Izq	253	460
9220	9900	Dcha	253	680
			TOTAL	1924

CUNETA DE PIE TERRAPLÉN

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long
1080	1175	Dcha	21	95
8500	8690	Izq	253	190
8540	8680	Dcha	253	140
0	120	Dcha	21	120
8950	9200	Izq	253	250
9720	10060	Izq	253	340
			TOTAL	1135

CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long
700	1050	Dcha	21	380
			TOTAL	380

BORDILLO CORONACIÓN

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long bordillo	Nº Bajantes	Long Bajantes
7750	7980	Dcha	253	230	8	32
8430	8690	Dcha	253	260	9	53
0	120	Dcha	21	120	4	32
8720	9100	Dcha	253	380	13	89
			TOTAL	990	34	206

OTDL

PK fin	Margen	Eje	600	1000	1200
1800	Dcha	21	1		
100		21			1
7885	Izq			1	
8855	I	253		1	
		TOTAL	1	2	1

TRAMO 3 : DEL PK 10+200 A 14+800

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long
20	60	Dcha	45	40
2860	3000	Dcha	93	140
2860	3085	Izq	93	225
0	160	Dcha	48	160
13220	13540	Izq	253	320
			TOTAL	885

CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long
320	480			160
2860	3000	Dcha	93	140
2860	3085	Izq	93	225
0	160	Dcha	48	82
			TOTAL	607

BORDILLO CORONACIÓN

Pko	PK fin	Eje	Long bordillo	Nº Bajantes	Long Bajantes
320	480	45	160	6	24
		TOTAL	160	6	24

CAZ

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long caz	OTDL 600
11160	12000	Dcha	253	840	3
11260	12200	Izq	253	940	1
12200	13160	Izq	253	960	
			TOTAL	2740	4

OTDL

Pko	PK fin	Margen	Eje	600
	60		45	1
			TOTAL	1

POZO DE BOMBEO

PK	Margen	Eje	
10+360	Dcha		1
		TOTAL	1

TRAMO 4 : DEL PK 14+800 A 26+300

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long
15580	16120	Izq	253	540
16655	16860	Izq	253	205
17060	17370	Izq	253	310
0	170	Dcha	36	170
17780	17880	Izq	253	100
17980	18080	Izq	253	100
2500	2700	dcha	36	200
19350	19770	Izq	253	420
20600	20700	Izq	253	100
25360	25700	Dcha	253	340
			TOTAL	2485

CUNETA MEDIA + COLECTOR 600 mm

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long cuneta	Long colector	Nº Arquetas	Nº Sumideros	OTDL
17220	17620	Izq	253	400	400	6	2	2
17220	17620	Dcha	253	400	400	6	2	2
17620	18405	Dcha	253	785	785	9	2	2
19525	19970	Mediana	253	445	445	6	3	1
20405	20500	Mediana	253	95	95	2	0	2
			TOTAL	2125	2125	29	9	9

CUNETA DE PIE TERRAPLÉN

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long
16860	17143	Izq	253	283
17880	17980	Izq	253	100
18080	18220	Izq	253	140
19700	19950	Izq	253	250
0	178	Dcha	Ramal CI 25	178
25700	26190	Dcha	253	490
			TOTAL	1441

CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long
4770	16020	Izq	253	11250
16655	16860	Izq	253	205
17100	17370	Izq	253	270
0	170	Dcha	36	170
17980	18080	Izq	253	100
19350	19770	Izq	253	420
			TOTAL	12415

800

BORDILLO CORONACIÓN

Pko	PK fin	Margen	Eje	Long bordillo	Nº Bajantes	Long Bajantes
15920	16340	Dcha	253	420	14	49
16380	16760	Dcha	253	380	33	116
18000	18380	Dcha	253	380	13	45
18580	19050	Dcha	253	470	16	55
21260	21800	Izq	253	540	18	63
22340	22500	Izq	253	160	5	29
0	148	Dcha	Ramal CI-220,4	148	5	20
22360	22535	Dcha	253	175	6	23
22540	23720	Izq	253	1180	39	138

TRAMO 4 : DEL PK 14+800 A 26+300

0	140	Dcha	Ramal CD-220,8	140	5	16
23250	23730	Dcha	253	480	16	56
23720	24960	Izq	253	1240	41	145
24240	24700	Dcha	253	460	15	54
			TOTAL	6173	227	808

OTDL

PK fin	Margen	Eje	400	600	1000
21+456		253	3		
22+038		253	4		
22+353		253	10		
22+999		253	5		
24+042		253	3		
25+300		253		0	9
25+965		253	12		
		TOTAL	37	0	9

POZO DE BOMBEO

PK	Margen	Eje	
19+470	Dcha		1
		TOTAL	1

TRAMO 5 : DEL PK 26+300 A 29+200

BORDILLO CORONACIÓN

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long bordillo	Nº Bajantes	Long Bajantes
27540	27950	253	Izq	410	14	164
28320	28770	253	Dcha	420	14	168
0	500	227	Dcha	500	17	200
			TOTAL	1330	44	532

TRAMO 6: DEL PK 29+200 A 34+400

CUNETA MEDIA + COLECTOR 600 mm

Pko	PK fin	Eje	Long cuneta	Long colector	Nº Arquetas	Nº Sumideros	OTDL
32467	32840	253	373	373	9	2	2
		TOTAL	373	373	9	2	2

BORDILLO CORONACIÓN

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long bordillo	Nº Bajantes	Long.Bajantes
32190	32400	253	Izq	210	7	70
32590	32880	253	Dcha	290	10	116
0	218	Ramal CI 33,0	Dcha	218	7	102
33365	33760	253	Dcha	395	13	138
			TOTAL	1113	37	426

CAZ

Pko	PK fin	Eje	Long bordillo
32200	32467	253	267
		TOTAL	267

TRAMO 7: DEL PK 34+400 A 37+500

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
300	440	101	Izq	140
480	710	101	Izq	230
380	700	101	Dcha	320
40	410	Ramal	Dcha	370
800	1000	101	Izq	200
770	1000	101	Dcha	230
1205	1355	101	Dcha	150
1695	1844	101	Izq	149
1680	2010	101	Dcha	330
120	175	Ramal	Dcha	55
			TOTAL	2174

CUNETA MEDIA + COLECTOR

Pko	PK fin	Eje	Long cuneta	Long colector	Nº Arquetas	Nº Sumideros	OTDL
0	1980	101	1980	1980	31	9	3
		TOTAL	1980	1980	31	9	3

CUNETA DE PIE TERRAPLÉN

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
30	200	101	Izq	170
710	795	101	Izq	85
700	770	101	Dcha	70
1000	1695	101	Izq	695
1000	1250	101	Dcha	250
1355	1680	101	Dcha	325
			TOTAL	1595

BORDILLO CORONACIÓN

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long bordillo	Nº Bajantes	Long Bajantes
	220	Ramal CD 35,8	Dcha	220	7	26
			TOTAL	220	7	26

OTDL

Pko	PK fin	Margen	Eje	600	1000
32200		253	253	1	1
			TOTAL	1	1

TRAMO 8: DEL PK 37+500 A 41+100

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
2080	2440	101	Izq	360
2460	-	101	Izq	128
40030	40880	253	Izq	850
			TOTAL	1338

CUNETA MEDIA + COLECTOR 600

Pko	PK fin	Eje	Long cuneta	Long colector	Nº Arquetas	Nº Sumideros	OTDL
2060	2360	101	300	300	4	1	0
		TOTAL	300	300	4	1	0

BORDILLO CORONACIÓN

Pko	PK fin	Eje	Long bordillo	NºBajantes	Long.Bajantes
38400	39250	253	850	28	128
39200	39600	253	400	13	60
		TOTAL	1250	42	188

COLECTOR

Pko	PK fin	Eje	Long	Arquetas
2360	2450	101	90	2
		TOTAL	90	2

CAZ

Pko	PK fin	Eje	Long caz	OTDL
38250	40285	253	2035	1
		TOTAL	2035	1

TRAMO 9: **DEL PK 41+100 A 46+900**

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
400	1480	102	Izq	1080
1540	2220	102	Izq	680
2680	2815	102	Izq	135
3220	4080	102	Izq	860
3160	3640	102	Dcha	480
3640	4600	102	Dcha	960
4540	5140	102	Izq	600
4650	5140	102	Dcha	490
			TOTAL	5285

CUNETA MEDIA + COLECTOR

Pko	PK fin	Eje	Long cuneta	Long colector	Nº Arquetas	Nº Sumideros	OTDL
200	4530	102	4330	4330	89	9	5
		TOTAL	4330	4330	89	9	5

CUNETA DE PIE TERRAPLÉN

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
2220	2400	102	Izq	180
3100	3240	102	Izq	140
			TOTAL	320

CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
400	680	102	Izq	280
680	1010	102	Izq	330
1040	1100	102	Izq	60
1100	1500	102	Dcha	400
1580	2220	102	Izq	640
1630	2260	102	Dcha	630
3240	3840	102	Izq	600
			TOTAL	2940

COLECTOR LATERAL

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long	Nº Arquetas	Nº Sumidero
Entrada PF 46+675		102	Izq	21	0	1
Entrada PF 46+675		102	Dcha	48	1	1
			TOTAL	69	1	2

TRAMO 10: **DEL PK 46+900 A 53+200**

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
200	430	119	Dcha	230
590	700	119	Izq	110
1190	1500	119	Izq	310
1770	1900	119	Izq	130
2620	3150	119	Izq	530
2900	3000	119	Dcha	100
3040	3340	119	Dcha	300
3200	3430	119	Izq	230
0	280	136	Dcha	280
200	280	136	Izq	80
0	160	37	Dcha	160
			TOTAL	2460

CUNETA MEDIA + COLECTOR

Pko	PK fin	Eje	Long cuneta	Long colector	Nº Arquetas	Nº Sumideros	OTDL
0	3240	119	3240	3240	55		4
		TOTAL	3240	3240	55	0	4

OTDL

Pko	PK fin	Margen	Eje	600	1000
Gta MD 50,7				4	6
			TOTAL	4	6

TRAMO 11: DEL PK 53+200 A 57+850

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
140	480	113	Izq	340
20	215	R1 PK 54	Dcha	195
1010	1060	113	Izq	50
1310	1460	113	Dcha	150
0	320	R2 PK 54	Dcha	320
1600	1760	113	Dcha	160
1500	1800	113	Izq	300
0	174	Ramal CI 57	Dcha	174
			TOTAL	1689

CUNETA MEDIA + COLECTOR 600

Pko	PK fin	Eje	Long cuneta	Long colector	Nº Arquetas	Nº Sumideros	OTDL
0	2300	113	2300	2300	23	8	4
		TOTAL	2300	2300	23	8	4

CUNETA DE PIE TERRAPLÉN

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
480	1150	113	Izq	670
1160	1330	113	Izq	170
			TOTAL	840

CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
140	480	113	Izq	340
			TOTAL	340

BORDILLO CORONACIÓN

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long bordillo	Bajantes	Bajantes
200	1300	113	Dcha	1100	37	147
480	1000	113	Izq	520	17	69
1880	2180	113	Dcha	300	10	40
			TOTAL	1920	64	256

OTDL

Pko	PK fin	Margen	Eje	600	1000
53+200	57+850		253	0	1
			TOTAL	0	1

TRAMO 12: DEL PK 57+850 A 64+300

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
0	110	Ramal G 51	Dcha	110
0	120	Ramal G 51	Izq	120
0	220	112	Dcha	220
0	285	155	Dcha	285
0	120	157	Izq	120
0	60	157	Dcha	60
0	70	160	Dcha	70
0	110	160	Izq	110
0	147	154	Dcha	147
0	147	154	Izq	147
0	115	158	Dcha	115
730	820	112	Dcha	90
1070	1380	112	Izq	310
2390	2905	112	Izq	515
2420	2910	112	Dcha	490
3120	3240	112	Izq	120
3130	3260	112	Dcha	130
600	760	146	Izq	160
100	350	153	Dcha	250
100	350	153	Izq	250
0	160	149	Dcha	160
0	160	149	Izq	160
63750	63840	253	Dcha	90
63910	64000	253	Dcha	90
			TOTAL	4319

CUNETA MEDIA + COLECTOR

Pko	PK fin	Eje	Long cuneta	Long colector	Nº Arquetas	Nº Sumideros	OTDL
0	1900	112	1900	1900	28	9	2
2140	3260	112	1120	1120	14	7	1
3400	4340	112	940	940	13	7	2
		TOTAL	3960	3960	55	23	5

CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
2390	2900	112	Izq	510
			TOTAL	510

BORDILLO CORONACIÓN

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long bordillo	Nº Bajantes	Long Bajantes
840	1070	112	Izq	230	8	84
1615	1860	112	Izq	245	8	131
2140	2400	112	Dcha	260	9	69
3400	3800	112	Dcha	400	13	213
3780	3850	112	Izq	70	2	19
0	159	152	Dcha	159	5	40
4085	4350	112	Izq	265	9	66
			TOTAL	1629	54	622

OTDL

Pko	PK fin	Eje	Margen	600	1000

57+850	64+300	253		0	4
		Glorieta 51		2	0
		Camino MI59		1	0
		155		1	0
		Glorieta 59		1	0
		Salida 61		1	0
		160		1	0
		154		1	0
		153		1	0
		149		1	0
	Glorieta Md Ctra 24059			1	0
			TOTAL	11	4

TRAMO 13: DEL PK 64+300 A 65+000

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
0	540	116	Izq	540
			TOTAL	540

CUNETA MEDIA + COLECTOR

Pko	PK fin	Eje	Long cuneta	Long colector	Nº Arquetas	Nº Sumideros	OTDL
0	600	116	600	600	7	2	1
		TOTAL	600	600	7	2	1

BORDILLO CORONACIÓN

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long bordillo	Nº Bajantes	Long Bajantes
0	280	116	Dcha	280	9	33
360	600	116	Dcha	240	8	24
			TOTAL	520	17	57

TRAMO 14: DEL PK 65+000 A 67+000

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
0	580	109	Izq	580
220	340	109	Dcha	120
660	740	109	Dcha	80
			TOTAL	780

CUNETA DE GUARDA DE DESMONTE

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
0	580	109	Dcha	580
			TOTAL	580

TRAMO 15: DEL PK 67+000 A 70+700

CUNETA LATERAL

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long
120	300	111	Dcha	180
-	-	Enlace	-	400
			TOTAL	580

CUNETA MEDIA + COLECTOR

Pko	PK fin	Eje	Long cuneta	Long colector	Nº Arquetas	Nº Sumideros	OTDL
0	680	115	680	680	11	2	2
740	1600	115	860	860	15	0	2
		TOTAL	1540	1540	26	2	4

BORDILLO CORONACIÓN

Pko	PK fin	Eje	Margen	Long bordillo	Nº Bajantes	Long. Bajantes
0	460	115	Izq	460	15	54
0	480	115	Dcha	480	16	56
			TOTAL	940	31	110

OTDL

Pko	PK fin	Margen	Eje	600
-	-	-	Enlace	4
			TOTAL	4

ºTramo	Cuneta Lateral	Cuneta Mediana	Colector Mediana 600	Nº Arquetas	NºSumideros	Cuneta Pie Terraplén	Cuneta Guarda Desmonte	Colector Lateral 800	Nº Arquetas EXT	Bordillo coronación	Longitud Bajantes	Caz 300 mm	Ml OTDL 400 mm	Boquilla OTDL 400 mm	Ml OTDL 600 mm	Boquillas OTDL 600	Ml OTDL 800 mm	Boquilla OTDL 800 mm	Ml OTDL 1000 mm	Boquilla OTDL 1000 mm	Ml OTDL 1200 mm	Boquilla OTDL 1200	POZO BOMBEO
1	1966	140	140	0	4	2341	190	719	16	0	0	0	34	3	12	1	12	1	60	5	0	0	0
2	1924	0	0	0	0	1135	380	0	0	990	206	0	0	0	12	1	0	0	24	2	0	0	0
3	885	0	0	0	0	0	607	0	0	160	24	2740	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	1
4	2485	2125	2125	29	9	1441	12415	0	0	6173	808	0	37	6	108	9	0	0	180	9	0	0	1
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1330	532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	373	373	373	9	2	0	0	0	0	1113	426	267	0	0	24	2	0	0	0	0	0	0	0
7	2174	1980	1980	31	9	1595	0	0	0	220	26	0	0	0	12	1	0	0	12	1	0	0	0
8	1338	300	300	4	1	0	0	90	2	1250	188	2035	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0
9	5285	4330	4330	89	9	320	2940	69	1	0	0	0	0	0	60	5	0	0	0	0	0	0	0
10	2460	3240	3240	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	4	48	4	72	6	0	0	0
11	1689	2300	2300	23	8	840	340	0	0	1920	256	0	0	0	48	4	0	0	12	1	0	0	0
12	4319	3960	3960	55	23	1463	510	0	0	1629	622	0	0	0	132	11	0	0	48	4	0	0	0
13	540	600	600	7	2	0	0	0	0	520	57	0	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0
14	780	0	0	0	0	0	580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	580	1540	1540	26	2	0	0	0	0	940	110	0	0	0	96	8	0	0	0	0	0	0	0

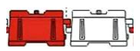
PA Pozo de bombeo: Instalación del grupo de bombeo (1+1), incluso obra civil e instalación de la alimentación electrica totalmente terminado, probado y funcionando.

3.1.7. SOLUCIONES AL TRÁFICO

Las mediciones proceden de una medición estimada (a nivel de anteproyecto), de los tramos entre pasos de mediana en las zonas en las que sólo se realiza puesta a cero.

A partir de dichas longitudes (para las partidas de conos a lo largo del tramo en obras y líneas de pintura) y siguiendo los ejemplos 3.7, 3.3, 1.4, 1.6 y 3.1 del Manual de Señalización de Obras se obtienen las mediciones aproximadas de cada uno de los tramos.

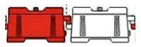
TRAMO DE MEJORA	PASO DE MEDIANA INICIO P.K.	PASO DE MEDIANA FIN P.K.	LONGITUD (m)
1	3+800	5+340	1540
1	5+340	7+395	2055
2	5+340	10+840	5500
3	12+200	16+750	4550
4	14+420	16+750	2330
4	16+750	20+400	3650
4	20+400	23+140	2740
4	23+140	24+600	1460
4	24+600	27+200	2600
5	24+600	27+200	2600
5	27+200	29+180	1980
6	29+180	32+440	3260
6	32+440	34+900	2460
6	34+900	37+500	2600
7	-	-	
8	(140m de Puesta a Cero no se considera necesario)		
9	45+800	50+970	5170
10	50+970	53+100	2130
11	53+100	56+320	3220
11	56+320	59+050	2730
12	56+320	59+050	2730
12	59+050	60+600	1550
12	60+600	61+550	950
12	61+550	62+650	1100
12	62+650	63+050	400
12	63+050	64+280	1230
13	64+280	65+980	1700
14	64+280	65+980	1700
14	65+980	67+950	1970
15	65+980	67+950	1970
15	67+950	70+000	2050
15	70+000	71+000	1000

TRAMO DE MEJORA 1				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	**TD-1**: BARRERA PLÁSTICO (m)	50	0	50
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	18	0	18
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	728	0	728
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	23	0	23
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	12	0	12
	TB-10. Captafaros	72	0	72
	TP-18: Obras.	12	0	12
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	12	0	12
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	8	0	8
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	6	0	6
	TS. Desvio de carriles	12	0	12
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	12600	0	12600

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 1				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	510	-40	470
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	9	-9	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	200	-200	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	60	-19	41
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	6	-6	0
	TB-10. Captafaros	36	-36	0
	TP-18: Obras.	6	-6	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	6	-6	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	6	-4	2
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	6	0	6
	TR-500: Fín de prohibiciones.	3	-3	0
	TS. Desvio de carriles	6	-6	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	6300	0	6300

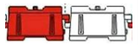
OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	1709
Barrera de hormigón (m)	1000

TRAMO DE MEJORA 1				
FASE 3				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	**TD-1**: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	0	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	6	-6	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	100	-100	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	6	-6	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	24	-24	0
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	4	-4	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	4	-4	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	4200	0	4200

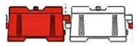
OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 2				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	470	0	470
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	24	0	24
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	940	0	940
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	71	0	71
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	16	0	16
	TB-10. Captafaros	96	0	96
	TP-18: Obras.	16	0	16
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	16	0	16
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	6	0	6
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	10	0	10
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	8	0	8
	TS. Desvio de carriles	16	0	16
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	16800	0	16800

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 2				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	**TD-1**: BARRERA PLÁSTICO (m)	300	-300	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	6	-6	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	80	-80	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	36	-36	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	24	-24	0
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	4	-4	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	4	-4	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	4200	0	4200

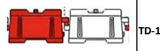
OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 3				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	**TD-1**: BARRERA PLÁSTICO (m)	60	0	60
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	21	0	21
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	345	0	345
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	27	0	27
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	14	0	14
	TB-10. Captafaros	84	0	84
	TP-18: Obras.	14	0	14
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	14	0	14
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	6	0	6
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	8	0	8
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	7	0	7
	TS. Desvio de carriles	14	0	14
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	14700	0	14700

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 3				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	130	-48	82
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	6	-6	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	66	-66	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	19	-19	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	24	-24	0
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	4	-4	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	0	4
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	4	-4	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	4200	0	4200

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 4				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	**TD-1**: BARRERA PLÁSTICO (m)	900	0	900
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	27	0	27
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	2276	0	2276
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	117	0	117
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	18	0	18
	TB-10. Captafaros	108	0	108
	TP-18: Obras.	18	0	18
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	18	0	18
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	6	0	6
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	12	0	12
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	2	0	2
	TR-500: Fín de prohibiciones.	9	0	9
	TS. Desvio de carriles	18	0	18
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	18900	0	18900

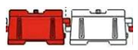
OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 4				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	690	-690	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	27	-22	5
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	1770	-1770	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	96	-94	2
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	18	-15	3
	TB-10. Captafaros	108	-87	21
	TP-18: Obras.	18	-15	3
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	18	-15	3
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	14	-10	4
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	2	-2	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	9	-8	1
	TS. Desvio de carriles	18	-15	3
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	18900	0	18900

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 4				
FASE 3				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	140	-140	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	42	-22	20
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	140	-140	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	56	-56	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	16	-15	1
	TB-10. Captafaros	60	-60	0
	TP-18: Obras.	16	-15	1
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	3	0	3
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	4	-4	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	3	0	3
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	12	0	12
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	15	0	15
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	19	-12	7
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	16	-2	14
	TR-500: Fín de prohibiciones.	8	-8	0
	TS. Desvio de carriles	4	-4	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	9	0	9
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	12	0	12
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	22200	0	22200

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	1435
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 5				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	**TD-1**: BARRERA PLÁSTICO (m)	70	0	70
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	0	12
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	266	0	266
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	19	0	19
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	8	0	8
	TB-10. Captafaros	48	0	48
	TP-18: Obras.	8	0	8
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	8	0	8
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	4	0	4
	TS. Desvio de carriles	8	0	8
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	8400	0	8400

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 6				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	140	0	140
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	0	12
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	252	0	252
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	26	0	26
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	8	0	8
	TB-10. Captafaros	48	0	48
	TP-18: Obras.	8	0	8
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	8	0	8
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	4	0	4
	TS. Desvio de carriles	8	0	8
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	8400	0	8400

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 6				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	50	-50	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-10	2
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	704	-202	502
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	17	-17	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	12	-12	0
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	0	1
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	0	1
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	0	4
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	0	3
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	0	4
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	6000	0	6000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	993
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 6				
FASE 3				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	50	-50	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-10	2
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	704	-564	140
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	17	-14	3
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	12	-12	0
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	-1	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	-1	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	-4	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	-3	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	-4	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	6000	0	6000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	926
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 7				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	340	0	340
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	0	12
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	140	0	140
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	46	0	46
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	8	0	8
	TB-10. Captafaros	48	0	48
	TP-18: Obras.	8	0	8
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	8	0	8
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	4	0	4
	TS. Desvio de carriles	8	0	8
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	8400	0	8400

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 7				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	260	-260	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-10	2
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	86	-86	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	38	-37	1
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	12	-12	0
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	0	1
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	0	1
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	0	4
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	0	3
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	0	4
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	6000	0	6000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	1330
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 7				
FASE 3				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	0	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-10	2
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	300	-69	231
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	12	-12	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	12	-12	0
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	-1	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	-1	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	-4	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	-3	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	-4	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	6000	0	6000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	1260
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 8				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	0	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	15	0	15
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	754	0	754
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	15	0	15
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	10	0	10
	TB-10. Captafaros	60	0	60
	TP-18: Obras.	10	0	10
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	10	0	10
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	10	0	10
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	10	0	10
	TR-500: Fín de prohibiciones.	5	0	5
	TS. Desvio de carriles	10	0	10
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	10500	0	10500

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 9				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	200	0	200
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	6	0	6
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	294	0	294
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	26	0	26
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	0	4
	TB-10. Captafaros	24	0	24
	TP-18: Obras.	4	0	4
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	4	0	4
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	0	4
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	0	2
	TS. Desvio de carriles	4	0	4
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	4200	0	4200

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 9				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	0	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-5	7
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	1200	-236	964
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	12	-12	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	12	-12	0
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	0	1
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	0	1
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	0	5
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	-4	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	0	3
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	0	4
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	6000	0	6000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 9				
FASE 3				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	0	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-10	2
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	274	-274	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	12	-12	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	12	-12	0
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	-1	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	-1	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	-4	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	-3	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	-4	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	6000	0	6000

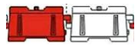
OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 10				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	150	0	150
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	0	3
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	60	0	60
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	18	0	18
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	2	0	2
	TB-10. Captafaros	12	0	12
	TP-18: Obras.	2	0	2
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	2	0	2
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	2	0	2
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	2	0	2
	TR-500: Fin de prohibiciones.	1	0	1
	TS. Desvio de carriles	2	0	2
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	3100	0	3100

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 10				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	200	-120	80
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-3	9
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	300	-48	252
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	32	-15	17
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-2	2
	TB-10. Captafaros	12	-10	2
	TP-18: Obras.	4	-2	2
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	0	1
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	0	1
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	0	5
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-2	3
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	-2	2
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-1	1
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	0	3
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	0	4
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	8000	0	8000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	786
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 11				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	**TD-1**: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	0	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	0	3
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	13	0	13
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	0	0	0
	TB-10. Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	0	0	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	0	0	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	0	0	0

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	100

TRAMO DE MEJORA 11				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	600	0	600
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-3	9
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	620	0	620
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	72	-11	61
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	0	4
	TB-10. Captafaros	12	0	12
	TP-18: Obras.	4	0	4
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	0	1
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	0	1
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	0	5
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	0	5
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	0	4
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	0	2
	TS. Desvio de carriles	1	0	1
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	0	3
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	0	4
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	9000	0	9000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	972
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 12				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	800	0	800
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	0	0	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	100	0	100
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	80	0	80
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	0	4
	TB-10. Captafaros	4	0	4
	TP-18: Obras.	4	0	4
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	2	0	2
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	2	0	2
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	2	0	2
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	0	2
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	2000	0	2000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 12				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	600	-600	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	33	0	33
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	600	-80	520
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	93	-64	29
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	14	-4	10
	TB-10. Captafaros	60	-4	56
	TP-18: Obras.	14	-4	10
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	2	0	2
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	6	-2	4
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	2	0	2
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	8	0	8
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	10	-2	8
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	16	0	16
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	14	0	14
	TR-500: Fín de prohibiciones.	7	-2	5
	TS. Desvio de carriles	6	0	6
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	6	0	6
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	8	0	8
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	18300	0	18300

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	1
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	2040
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 12				
FASE 3				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	500	-500	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	27	-27	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	900	-480	420
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	77	-75	2
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	10	-10	0
	TB-10. Captafaros	36	-36	0
	TP-18: Obras.	10	-10	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	2	-2	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	2	-2	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	2	-2	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	8	-7	1
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	10	-8	2
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	12	-12	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	10	-10	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	5	-5	0
	TS. Desvio de carriles	2	-2	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	6	-5	1
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	8	-7	1
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	14100	0	14100

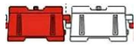
OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	2
Flechas direcciones (ud)	4
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 12				
FASE 4				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	50	-50	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-12	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	280	-280	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	17	-17	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	12	-12	0
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	-1	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	-1	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	-5	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-5	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	-4	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	-3	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	-4	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	9200	0	9200

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 13				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	0	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	0	12
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	600	0	600
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	12	0	12
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	0	4
	TB-10. Captafaros	12	0	12
	TP-18: Obras.	4	0	4
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	0	1
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	0	1
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	0	5
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	0	5
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	0	4
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	0	2
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	0	3
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	0	4
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	12000	0	12000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 13				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	**TD-1**: BARRERA PLÁSTICO (m)	50	0	50
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-10	2
TB-6	**TB-6**: "Conos" cada 5 metros	600	-480	120
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	17	-10	7
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	12	-10	2
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	-1	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	-1	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	-4	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	-3	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	-4	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	12000	0	12000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	2
Flechas direcciones (ud)	2
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 14				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	0	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	0	12
TB-6	**TB-6**: "Conos" cada 5 metros	440	0	440
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	12	0	12
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	0	4
	TB-10. Captafaros	12	0	12
	TP-18: Obras.	4	0	4
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	0	1
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	0	1
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	0	5
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	0	5
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	0	4
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	0	2
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	0	3
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	0	4
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	6000	0	6000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	1616
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 14				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	0	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-10	2
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	440	-352	88
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	12	-10	2
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	12	-10	2
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	-1	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	-1	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	-4	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	-3	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	-4	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	6000	0	6000

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 15				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	100	0	100
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	0	3
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	40	0	40
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	13	0	13
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	2	0	2
	TB-10. Captafaros	12	0	12
	TP-18: Obras.	2	0	2
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	2	0	2
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	2	0	2
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	2	0	2
	TR-500: Fín de prohibiciones.	1	0	1
	TS. Desvio de carriles	2	0	2
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	2100	0	2100

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0
Desvio para acceso provisional	1

TRAMO DE MEJORA 15				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	160	-80	80
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	15	-3	12
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	460	-32	428
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	31	-11	20
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	6	-2	4
	TB-10. Captafaros	24	-10	14
	TP-18: Obras.	6	-2	4
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	0	1
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	2	-2	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	0	1
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	0	5
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	7	-2	5
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	6	-2	4
	TR-500: Fín de prohibiciones.	3	-1	2
	TS. Desvio de carriles	2	-2	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	0	3
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	0	4
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	15000	0	15000

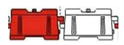
OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	2
Flechas direcciones (ud)	2
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	1270
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 15				
FASE 3				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	80	-80	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-12	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	520	-368	152
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	20	-20	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	12	-12	0
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	-1	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	-1	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-5	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	-4	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	-3	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	-4	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	14100	0	14100

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	2
Flechas direcciones (ud)	2
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	570
Barrera de hormigón (m)	0

TRAMO DE MEJORA 15				
FASE 4				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	0	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	12	-10	2
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	160	-160	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	12	-12	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-4	0
	TB-10. Captafaros	12	-10	2
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	1	-1	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	1	-1	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	-4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	5	-4	1
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	4	-4	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvio de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	3	-3	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	4	-4	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	8000	0	8000

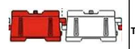
OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	670
Barrera de hormigón (m)	0

REHABILITACIÓN N-III				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	**TD-1**: BARRERA PLÁSTICO (m)	2170	0	2170
	TB-1: "Panel direccional" (160 x 40)	3	0	3
	TB-2: "Panel direccional" (80 x 40)	9	0	9
	TB-5: "Panel zona excluida al tráfico"	1	0	1
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	0	0	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	0	0	0
	TB-10. Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	4	0	4
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	2	0	2
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	12	0	12
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	2	0	2
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	2	0	2
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-401b: Señal sentido obligatorio.	2		2
	TR-500: Fín de prohibiciones.	2	0	2
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvio de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-52: Final del carril derecho	2	0	2
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	158,4
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

REHABILITACIÓN N-III				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	2170	0
	TB-1: "Panel direccional" (160 x 40)	0	3	0
	TB-2: "Panel direccional" (80 x 40)	0	9	0
	TB-5: "Panel zona excluida al tráfico"	0	1	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	0	0	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	0	0	0
	TB-10. Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	0	4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	2	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	12	0	12
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	2	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	2	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-401b: Señal sentido obligatorio.	0	2	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	0	2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-52: Final del carril derecho	0	2	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	110,88
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

REHABILITACIÓN N-III				
FASE 3				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	**TD-1**: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	2170	0
	TB-1: "Panel direccional" (160 x 40)	0	3	0
	TB-2: "Panel direccional" (80 x 40)	0	9	0
	TB-5: "Panel zona excluida al tráfico"	0	1	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	0	0	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	0	0	0
	TB-10. Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	0	4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	2	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	12	0	12
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	2	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	2	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-401b: Señal sentido obligatorio.	0	2	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	0	2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-52: Final del carril derecho	0	2	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	95,04
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

REHABILITACIÓN N-III				
FASE 4				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	2170	0
	TB-1: "Panel direccional" (160 x 40)	0	3	0
	TB-2: "Panel direccional" (80 x 40)	0	9	0
	TB-5: "Panel zona excluida al tráfico"	0	1	0
TB-6	**TB-6**: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	0	0	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	0	0	0
	TB-10. Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	0	4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	2	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	12	0	12
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	2	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	2	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-401b: Señal sentido obligatorio.	0	2	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	0	2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-52: Final del carril derecho	0	2	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	158,4
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

REHABILITACIÓN N-III				
FASE 5				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	**ud nuevas**
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	0	0	0
	TB-1: "Panel direccional" (160 x 40)	0	1	0
	TB-2: "Panel direccional" (80 x 40)	0	0	0
	TB-5: "Panel zona excluida al tráfico"	0	1	0
TB-6	**TB-6**: "Conos" cada 0,5 metros	2000	0	2000
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	0	0	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	0	0	0
	TB-10. Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	0	4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	2	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	12	0	12
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	4	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	2	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-401b: Señal sentido obligatorio.	0	0	0
	TR-500: Fín de prohibiciones.	0	2	0
	TS. Desvio de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-52: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0

OTROS	
CARTELES INDICACIÓN (5,5 m2 cada uno)	0
Flechas direcciones (ud)	0
Señalista (h)	0
Ramales de transferencia (área en m2)	0
Barrera de hormigón (m)	0

PUESTA A CERO																	
		TRAMO DE MEJORA 1	TRAMO DE MEJORA 2	TRAMO DE MEJORA 3	TRAMO DE MEJORA 4	TRAMO DE MEJORA 5	TRAMO DE MEJORA 6	TRAMO DE MEJORA 7	TRAMO DE MEJORA 8	TRAMO DE MEJORA 9	TRAMO DE MEJORA 10	TRAMO DE MEJORA 11	TRAMO DE MEJORA 12	TRAMO DE MEJORA 13	TRAMO DE MEJORA 14	TRAMO DE MEJORA 15	REHABILITACIÓN N-III
Imagen	Artículo	ud	ud	ud	ud	ud	ud	ud	ud	ud	ud	ud	ud	ud	ud	ud	ud
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	100	100	100	100	2170
	TB-1: "Panel direccional ancho" (160 x 40)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	24	12	12	60	24	36	0	0	12	12	24	60	12	24	36	9
	TB-5: "Panel zona excluida al tráfico"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	411	1.100	910	730	520	652	-	-	1.034	426	644	546	340	394	410	2.000
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-1.	24	12	12	60	24	36	0	0	12	12	24	60	12	24	36	
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	8	4	4	20	8	12	0	0	4	4	8	20	4	8	12	
	TB-10. Captafaros	24	12	12	60	24	36	0	0	12	12	24	60	12	24	36	
	TP-18: Obras.	8	4	4	20	8	12	0	0	4	4	8	20	4	8	12	4
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	2	1	1	5	2	3	0	0	1	1	2	5	1	2	3	
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TP-3: Semáforos.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	2	1	1	5	2	3	0	0	1	1	2	5	1	2	3	
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	8	4	4	20	8	12	0	0	4	4	8	20	4	8	12	4
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	10	5	5	25	10	15	0	0	5	5	10	25	5	10	15	
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	10	5	5	25	10	15	0	0	5	5	10	25	5	10	15	2
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	8	4	4	20	8	12	0	0	4	4	8	20	4	8	12	
	TR-401b: Señal sentido obligatorio.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	TR-500: Fin de prohibiciones.	4	2	2	10	4	6	0	0	2	2	4	10	2	4	6	2
	TS. Desvío de carriles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TS-40: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	6	3	3	15	6	9	0	0	3	3	6	15	3	6	9	
	TS-52: Final del carril derecho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TS-55: Final del carril izquierdo	8	4	4	20	8	12	0	0	4	4	8	20	4	8	12	
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	16.178	24.750	20.475	57.510	20.610	37.440	-	-	23.265	9.585	26.775	35.820	7.650	16.515	22.590	

DESBROCES

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:10:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 340: DP Act 15_Salida

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1271.092

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	2.745	2.853	2.075	2.169	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.789	2.846	1.703	1.764	55.335	37.786	56.992	39.326
40.000	2.576	2.629	2.043	2.107	108.980	75.248	111.743	78.029
60.000	2.290	2.344	2.187	2.231	157.631	117.543	161.469	121.407
80.000	2.603	2.664	2.095	2.194	206.555	160.360	211.546	165.662
100.000	2.481	2.518	2.069	2.158	257.392	201.998	263.363	209.185
120.000	2.394	2.443	2.482	2.580	306.137	247.499	312.965	256.570
140.000	2.871	2.944	1.437	1.479	358.784	286.682	366.835	297.168
160.000	2.601	2.638	1.843	1.877	413.503	319.476	422.654	330.734
180.000	2.659	2.743	1.602	1.650	466.099	353.920	476.458	366.007
200.000	2.895	2.989	1.530	1.579	521.636	385.237	533.770	398.292
220.000	2.731	2.850	1.712	1.838	577.891	417.654	592.156	432.460
240.000	2.965	3.106	1.282	1.360	634.614	448.764	651.475	465.631
260.000	3.399	3.529	0.008	0.009	698.259	461.661	717.826	479.320
280.000	3.102	3.192	0.000	0.000	763.265	461.743	785.040	479.405
300.000	3.637	3.758	0.239	0.250	830.646	464.133	854.545	481.904
320.000	3.512	3.621	1.858	1.899	907.593	475.383	934.069	493.421
340.000	0.549	0.581	6.594	6.654	968.139	535.792	996.195	555.187
360.000	0.000	0.000	9.110	9.154	970.080	694.355	998.239	714.442
380.000	0.000	0.000	9.799	9.826	976.305	878.349	1004.493	899.351
400.000	0.000	0.000	9.822	9.866	976.305	1074.556	1004.493	1096.266
420.000	0.000	0.000	10.050	10.050	976.305	1269.872	1004.493	1291.941
440.000	0.000	0.000	9.793	9.793	976.305	1462.547	1004.493	1484.911
460.000	0.000	0.000	9.575	9.575	976.305	1649.892	1004.493	1672.296
480.000	0.000	0.000	9.246	9.246	976.305	1838.911	1004.493	1862.047
500.000	3.281	3.333	6.537	6.713	998.523	2005.096	1027.131	2029.975
520.000	0.000	0.000	9.850	9.971	1031.329	2168.961	1060.462	2196.814
540.000	0.000	0.000	10.183	10.349	1038.963	2366.624	1068.192	2398.643
560.000	0.000	0.000	10.537	10.578	1038.963	2573.819	1068.192	2607.910
580.000	0.000	0.000	10.709	10.809	1038.963	2787.184	1068.192	2823.461
600.000	0.000	0.000	11.110	11.113	1038.963	3005.376	1068.192	3042.688
620.000	0.000	0.000	11.641	11.692	1038.963	3227.309	1068.192	3265.514
640.000	0.000	0.000	11.558	11.628	1038.963	3459.349	1068.192	3498.799
660.000	0.000	0.000	12.280	12.280	1038.963	3697.728	1068.192	3737.885
680.000	0.000	0.000	12.243	12.243	1038.963	3934.357	1068.192	3974.514
700.000	0.000	0.000	12.075	12.075	1038.963	4171.739	1068.192	4212.990
720.000	0.000	0.000	11.906	11.906	1038.963	4411.545	1068.192	4452.796

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:10:17 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 340: DP Act 15_Salida

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1271.092

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	0.000	0.000	11.800	11.800	1038.963	4650.126	1068.192	4691.376
760.000	0.000	0.000	10.837	10.838	1038.963	4876.252	1068.192	4917.594
780.000	0.000	0.000	10.709	10.710	1038.963	5091.517	1068.192	5132.879
800.000	0.000	0.000	10.393	10.394	1038.963	5303.867	1068.192	5345.238
820.000	0.000	0.000	9.995	9.995	1038.963	5507.374	1068.192	5548.781
840.000	0.000	0.000	9.913	9.916	1038.963	5704.443	1068.192	5745.955
860.000	0.000	0.000	9.762	9.852	1038.963	5902.242	1068.192	5944.438
880.000	0.000	0.000	8.877	8.986	1038.963	6093.153	1068.192	6137.947
900.000	0.061	0.067	8.772	8.849	1039.277	6274.403	1068.534	6321.017
920.000	0.000	0.000	8.906	8.932	1039.713	6454.044	1069.011	6501.846
940.000	0.000	0.000	8.356	8.374	1039.713	6626.748	1069.011	6675.257
960.000	0.000	0.000	9.030	9.039	1039.713	6800.911	1069.011	6849.607
980.000	0.000	0.000	9.851	9.875	1039.713	6989.035	1069.011	7037.999
1000.000	0.000	0.000	10.495	10.553	1039.713	7192.498	1069.011	7242.278
1020.000	0.000	0.000	11.592	11.709	1039.713	7413.366	1069.011	7464.897
1040.000	0.000	0.000	12.094	12.180	1039.713	7650.220	1069.011	7703.788
1060.000	0.000	0.000	12.847	12.931	1039.713	7899.140	1069.011	7954.182
1080.000	0.000	0.000	13.315	13.347	1039.713	8160.765	1069.011	8216.963
1100.000	0.000	0.000	13.436	13.459	1039.713	8427.329	1069.011	8484.229
1120.000	0.000	0.000	13.954	14.164	1039.713	8699.667	1069.011	8758.370
1140.000	0.000	0.000	13.915	14.098	1039.713	8983.335	1069.011	9048.314
1160.000	0.000	0.000	11.404	11.478	1039.713	9249.018	1069.011	9317.160
1180.000	3.503	3.641	6.212	6.257	1056.565	9434.478	1086.525	9503.621
1200.000	8.740	8.744	0.000	0.000	1161.489	9503.189	1192.279	9572.474
1220.000	10.321	10.322	0.000	0.000	1352.550	9503.189	1383.363	9572.474
1240.000	12.239	12.247	0.000	0.000	1586.566	9503.189	1617.442	9572.474
1250.000	10.327	10.344	0.000	0.000	1703.165	9503.189	1734.308	9572.474

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:10:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 341: DP Act 15_Entrada

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 946.158

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	7.897	8.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.091	9.799	6.095	6.480	185.049	40.839	194.059	43.255
40.000	13.363	14.543	4.027	4.124	388.620	152.029	415.700	158.772
60.000	17.758	19.458	0.248	0.381	716.371	180.118	778.219	187.955
80.000	17.175	18.284	0.000	0.000	1070.938	181.559	1160.773	190.168
100.000	14.378	15.260	1.367	1.446	1382.357	194.107	1491.999	203.494
120.000	13.688	14.349	1.262	1.471	1658.871	224.267	1786.056	236.737
140.000	13.099	13.138	0.000	0.000	1926.995	236.705	2061.090	251.236
160.000	11.579	11.595	0.000	0.000	2173.779	236.705	2308.419	251.236
180.000	11.142	11.146	0.000	0.000	2400.631	236.705	2535.514	251.236
200.000	10.874	10.875	0.001	0.001	2625.427	236.709	2760.460	251.240
220.000	11.612	11.622	0.000	0.000	2852.828	236.710	2988.048	251.241
240.000	12.132	12.135	0.000	0.000	3086.857	236.710	3222.195	251.241
260.000	12.533	12.560	0.000	0.000	3335.051	236.710	3470.739	251.241
280.000	12.109	12.117	0.000	0.000	3583.575	236.710	3719.479	251.241
300.000	11.757	11.775	0.000	0.000	3824.855	236.710	3961.011	251.241
320.000	8.795	8.825	3.089	3.093	4030.378	267.601	4167.003	282.174
340.000	12.572	12.657	0.008	0.008	4225.414	317.061	4363.025	331.726
360.000	12.059	12.089	0.000	0.000	4469.726	317.148	4608.449	331.813
380.000	13.478	13.501	0.000	0.000	4723.546	317.148	4862.785	331.813
400.000	13.591	13.599	0.000	0.000	4997.793	317.148	5137.267	331.813
420.000	11.101	11.101	0.000	0.000	5249.551	317.148	5389.129	331.813
440.000	0.604	0.604	10.098	10.102	5415.977	370.720	5555.586	385.407
460.000	0.790	0.791	10.304	10.315	5461.036	543.294	5600.666	558.135
480.000	10.459	10.462	0.006	0.006	5563.669	656.636	5703.350	671.591
500.000	4.458	4.495	7.480	7.508	5712.834	731.495	5852.928	746.733
520.000	6.111	6.128	5.283	5.295	5816.767	861.289	5957.459	876.921
540.000	8.137	8.153	3.160	3.169	5959.252	945.716	6100.277	961.560
560.000	9.002	9.020	2.238	2.242	6130.639	999.690	6272.009	1015.670
580.000	9.190	9.216	2.320	2.329	6300.437	1057.030	6442.233	1073.143
600.000	10.865	10.878	0.003	0.003	6500.988	1080.260	6643.177	1096.460
620.000	10.789	10.789	0.000	0.000	6717.535	1080.289	6859.856	1096.488
640.000	11.346	11.346	0.000	0.000	6913.515	1101.249	7055.908	1117.459
660.000	11.384	11.388	0.000	0.000	7140.143	1101.249	7282.667	1117.459
680.000	11.012	11.012	0.000	0.000	7364.108	1101.249	7506.668	1117.459
700.000	5.326	5.336	6.037	6.038	7523.333	1161.959	7665.899	1178.174
720.000	11.730	11.759	0.005	0.005	7712.861	1199.210	7855.602	1215.429

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:10:17 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
EJE: 341: DP Act 15_Entrada

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 946.158

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	11.531	11.563	0.000	0.000	7945.493	1199.265	8088.840	1215.483
760.000	11.166	11.371	0.059	0.060	8164.759	1199.392	8309.725	1215.612
780.000	9.647	9.922	0.000	0.000	8372.328	1202.660	8521.252	1219.062
800.000	7.728	7.850	0.000	0.000	8547.553	1202.660	8700.215	1219.062
820.000	6.435	6.698	0.000	0.000	8691.068	1202.660	8847.599	1219.062
840.000	5.759	6.060	0.000	0.000	8813.007	1202.660	8975.185	1219.062
860.000	6.530	7.160	0.000	0.000	8935.898	1202.660	9107.388	1219.062
880.000	7.945	9.028	0.148	0.156	9080.644	1204.145	9269.269	1220.623
900.000	3.961	4.117	0.184	0.197	9222.291	1205.806	9428.963	1222.390
920.000	3.323	3.460	0.469	0.486	9295.141	1212.326	9504.730	1229.217
940.000	4.397	4.587	0.000	0.000	9372.342	1217.011	9585.208	1234.073
946.158	4.104	4.311	0.192	0.207	9398.515	1217.602	9612.607	1234.712

TIERRAS

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:16 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.190	0.00	0.0	D TIERRA	1.430	0.00	0.0
	SUELO EST 1	2.705	0.00	0.0	INADECUADO	0.964	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.224	0.00	0.0	VEGETAL	0.964	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.579	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.935	41.25	41.2	D TIERRA	1.349	27.79	27.8
	SUELO EST 1	2.611	53.16	53.2	INADECUADO	0.898	18.62	18.6
	TERRAPLEN	0.097	3.21	3.2	VEGETAL	0.898	18.63	18.6
	DEMOLICION	0.336	9.15	9.2				
40.000	FIRME	1.878	38.13	79.4	D TIERRA	1.233	25.82	53.6
	SUELO EST 1	2.635	52.46	105.6	INADECUADO	0.924	18.22	36.8
	TERRAPLEN	0.156	2.53	5.7	VEGETAL	0.924	18.22	36.8
	DEMOLICION	0.292	6.27	15.4				
60.000	FIRME	1.867	37.45	116.8	D TIERRA	1.073	23.07	76.7
	SUELO EST 1	2.617	52.52	158.1	SUELO EST 3	0.001	0.01	0.0
	INADECUADO	0.895	18.19	55.0	TERRAPLEN	0.054	2.10	7.8
	VEGETAL	0.895	18.19	55.0	DEMOLICION	0.229	5.21	20.6
80.000	FIRME	1.848	37.15	154.0	D TIERRA	1.136	22.09	98.8
	SUELO EST 1	2.695	53.11	211.3	SUELO EST 3	0.001	0.02	0.0
	INADECUADO	0.940	18.35	73.4	TERRAPLEN	0.244	2.98	10.8
	VEGETAL	0.940	18.35	73.4	DEMOLICION	0.188	4.17	24.8
100.000	FIRME	1.824	36.72	190.7	D TIERRA	1.089	22.24	121.0
	SUELO EST 1	2.667	53.62	264.9	SUELO EST 3	0.001	0.02	0.1
	INADECUADO	0.910	18.50	91.9	TERRAPLEN	0.182	4.25	15.1
	VEGETAL	0.910	18.50	91.9	DEMOLICION	0.146	3.34	28.1
120.000	FIRME	3.060	48.84	239.5	D TIERRA	2.918	40.07	161.1
	SUELO EST 1	4.916	75.83	340.7	INADECUADO	0.975	18.85	110.7
	TERRAPLEN	0.407	5.89	21.0	VEGETAL	0.975	18.85	110.7
	DEMOLICION	1.814	19.60	47.7				
140.000	FIRME	3.060	61.20	300.7	D TIERRA	3.492	64.10	225.2
	SUELO EST 1	4.745	96.61	437.3	INADECUADO	0.862	18.37	129.1
	TERRAPLEN	0.002	4.08	25.0	VEGETAL	0.862	18.37	129.1
	DEMOLICION	1.814	36.28	84.0				
160.000	FIRME	3.060	61.20	361.9	D TIERRA	2.783	62.74	287.9
	SUELO EST 1	4.806	95.52	532.8	INADECUADO	0.889	17.50	146.6
	TERRAPLEN	0.018	0.19	25.2	VEGETAL	0.889	17.50	146.6
	DEMOLICION	1.814	36.28	120.3				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:16 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.060	61.20	423.1	D TIERRA	3.213	59.95	347.9
	SUELO EST 1	4.740	95.46	628.3	INADECUADO	0.852	17.41	164.0
	TERRAPLEN	0.009	0.27	25.5	VEGETAL	0.852	17.41	164.0
	DEMOLICION	1.831	36.46	156.8				
200.000	FIRME	3.060	61.20	484.3	D TIERRA	3.168	63.81	411.7
	SUELO EST 1	4.810	95.50	723.8	INADECUADO	0.885	17.37	181.4
	TERRAPLEN	0.031	0.40	25.9	VEGETAL	0.885	17.37	181.4
	DEMOLICION	1.830	36.61	193.4				
220.000	FIRME	3.053	61.13	545.5	D TIERRA	3.200	63.68	475.4
	SUELO EST 1	4.817	96.27	820.1	INADECUADO	0.888	17.73	199.1
	TERRAPLEN	0.162	1.92	27.8	VEGETAL	0.888	17.73	199.1
	DEMOLICION	1.832	36.62	230.0				
240.000	FIRME	2.980	60.58	606.0	D TIERRA	3.674	68.31	543.7
	SUELO EST 1	4.733	95.92	916.0	INADECUADO	0.849	17.57	216.7
	TERRAPLEN	0.016	2.00	29.8	VEGETAL	0.849	17.57	216.7
	DEMOLICION	1.846	36.72	266.7				
260.000	FIRME	2.769	57.48	663.5	D TIERRA	4.059	77.33	621.0
	SUELO EST 1	4.303	90.36	1006.3	INADECUADO	0.681	15.31	232.0
	TERRAPLEN	0.001	0.17	30.0	VEGETAL	0.681	15.31	232.0
	DEMOLICION	1.884	37.30	304.0				
280.000	FIRME	2.565	53.33	716.9	D TIERRA	3.896	79.55	700.6
	SUELO EST 1	3.942	82.45	1088.8	INADECUADO	0.609	12.91	244.9
	TERRAPLEN	0.001	0.02	30.0	VEGETAL	0.611	12.92	244.9
	DEMOLICION	1.763	36.47	340.5				
300.000	FIRME	2.417	49.82	766.7	D TIERRA	3.381	72.77	773.3
	SUELO EST 1	3.876	78.18	1167.0	INADECUADO	0.775	13.84	258.7
	TERRAPLEN	0.001	0.02	30.0	VEGETAL	0.775	13.86	258.8
	DEMOLICION	1.295	30.59	371.1				
320.000	FIRME	2.321	46.80	813.5	D TIERRA	2.196	56.43	829.8
	SUELO EST 1	3.568	72.81	1239.8	INADECUADO	1.074	17.64	276.4
	TERRAPLEN	0.002	0.03	30.1	VEGETAL	1.074	17.64	276.4
	DEMOLICION	0.289	16.61	387.7				
340.000	FIRME	2.489	47.43	860.9	D TIERRA	0.217	29.40	859.1
	SUELO EST 1	4.085	73.85	1313.6	INADECUADO	1.429	24.06	300.4
	TERRAPLEN	1.635	5.96	36.0	VEGETAL	1.429	24.07	300.5
	DEMOLICION	0.000	2.01	389.7				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:16 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	3.091	54.31	915.2	D TIERRA	0.011	1.41	860.6
	SUELO EST 1	5.273	92.22	1405.9	INADECUADO	1.822	32.10	332.5
	TERRAPLEN	1.573	34.06	70.1	VEGETAL	1.822	32.10	332.6
380.000	FIRME	3.170	62.88	978.1	D TIERRA	0.177	5.36	865.9
	SUELO EST 1	5.358	106.94	1512.8	INADECUADO	1.960	38.05	370.6
	TERRAPLEN	2.764	47.18	117.3	VEGETAL	1.960	38.05	370.6
400.000	FIRME	3.182	63.52	1041.6	D TIERRA	0.196	3.73	869.7
	SUELO EST 1	5.455	108.13	1620.9	INADECUADO	1.964	39.24	409.8
	TERRAPLEN	2.998	57.62	174.9	VEGETAL	1.964	39.24	409.9
420.000	FIRME	3.196	63.78	1105.4	D TIERRA	0.000	1.19	870.8
	SUELO EST 1	5.573	110.11	1731.0	INADECUADO	2.010	39.07	448.9
	TERRAPLEN	4.171	57.72	232.6	VEGETAL	2.010	39.07	448.9
440.000	FIRME	3.217	64.15	1169.5	D TIERRA	0.000	0.10	871.0
	SUELO EST 1	5.565	110.30	1841.3	INADECUADO	1.959	38.54	487.4
	TERRAPLEN	3.225	44.35	277.0	VEGETAL	1.959	38.54	487.5
460.000	FIRME	3.200	64.19	1233.7	D TIERRA	0.000	0.18	871.1
	SUELO EST 1	5.521	109.00	1950.3	INADECUADO	1.915	37.47	524.9
	TERRAPLEN	2.464	34.99	312.0	VEGETAL	1.915	37.47	525.0
480.000	FIRME	3.168	63.68	1297.4	D TIERRA	0.000	3.27	874.4
	SUELO EST 1	5.421	109.48	2059.8	INADECUADO	1.849	37.81	562.7
	TERRAPLEN	1.431	35.21	347.2	VEGETAL	1.849	37.81	562.8
500.000	FIRME	3.156	63.17	1360.6	D TIERRA	1.250	13.07	887.5
	SUELO EST 1	5.505	108.73	2168.5	INADECUADO	1.964	37.68	600.4
	TERRAPLEN	1.653	25.23	372.4	VEGETAL	1.964	37.68	600.4
520.000	FIRME	3.156	63.12	1423.7	D TIERRA	0.000	12.50	900.0
	SUELO EST 1	5.538	110.43	2279.0	INADECUADO	1.970	39.34	639.7
	TERRAPLEN	1.695	33.48	405.9	VEGETAL	1.970	39.34	639.8
540.000	FIRME	3.156	63.12	1486.8	D TIERRA	0.016	7.04	907.0
	SUELO EST 1	5.584	111.40	2390.4	INADECUADO	2.037	41.06	680.8
	TERRAPLEN	1.696	41.85	447.7	VEGETAL	2.037	41.06	680.8
560.000	FIRME	3.156	63.12	1549.9	D TIERRA	0.000	0.16	907.2
	SUELO EST 1	5.576	111.60	2502.0	INADECUADO	2.107	41.44	722.2
	TERRAPLEN	4.436	61.32	509.1	VEGETAL	2.108	41.44	722.3
580.000	FIRME	3.156	63.12	1613.1	SUELO EST 1	5.563	111.46	2613.4
	INADECUADO	2.142	42.68	764.9	TERRAPLEN	4.046	71.74	580.8
	VEGETAL	2.142	42.67	765.0				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:16 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	FIRME	3.156	63.12	1676.2	SUELO EST 1	5.588	111.51	2724.9
	INADECUADO	2.222	43.64	808.5	TERRAPLEN	8.204	122.49	703.3
	VEGETAL	2.222	43.64	808.6				
620.000	FIRME	3.156	63.12	1739.3	SUELO EST 1	5.588	111.65	2836.6
	INADECUADO	2.328	44.39	852.9	TERRAPLEN	8.411	129.21	832.5
	VEGETAL	2.328	44.39	853.0				
640.000	FIRME	3.171	63.27	1802.6	SUELO EST 1	5.594	111.82	2948.4
	INADECUADO	2.312	46.41	899.3	TERRAPLEN	7.921	163.06	995.6
	VEGETAL	2.312	46.41	899.4				
660.000	FIRME	3.205	63.76	1866.3	SUELO EST 1	5.607	112.01	3060.4
	INADECUADO	2.456	47.68	947.0	TERRAPLEN	13.309	212.30	1207.9
	VEGETAL	2.457	47.68	947.1				
680.000	FIRME	3.206	64.11	1930.4	SUELO EST 1	5.608	112.15	3172.6
	INADECUADO	2.449	47.33	994.4	TERRAPLEN	13.144	227.13	1435.0
	VEGETAL	2.449	47.33	994.4				
700.000	FIRME	3.206	64.11	1994.6	D TIERRA	0.000	0.03	907.2
	SUELO EST 1	5.607	112.15	3284.7	INADECUADO	2.415	47.48	1041.8
	TERRAPLEN	12.393	214.21	1649.2	VEGETAL	2.415	47.48	1041.9
720.000	FIRME	3.206	64.11	2058.7	SUELO EST 1	5.607	112.15	3396.8
	INADECUADO	2.381	47.96	1089.8	TERRAPLEN	11.652	240.45	1889.7
	VEGETAL	2.381	47.96	1089.9				
740.000	FIRME	3.206	64.11	2122.8	SUELO EST 1	5.607	112.14	3509.0
	INADECUADO	2.360	47.72	1137.5	TERRAPLEN	11.331	235.80	2125.5
	VEGETAL	2.360	47.72	1137.6				
760.000	FIRME	3.206	64.12	2186.9	SUELO EST 1	5.608	112.15	3621.1
	INADECUADO	2.167	45.23	1182.7	TERRAPLEN	7.187	184.29	2309.7
	VEGETAL	2.167	45.22	1182.8				
780.000	FIRME	3.206	64.11	2251.0	SUELO EST 1	5.607	112.15	3733.3
	INADECUADO	2.143	43.06	1225.8	TERRAPLEN	6.691	134.23	2444.0
	VEGETAL	2.142	43.05	1225.8				
800.000	FIRME	3.206	64.12	2315.1	SUELO EST 1	5.607	112.15	3845.4
	INADECUADO	2.079	42.48	1268.3	TERRAPLEN	5.347	126.93	2570.9
	VEGETAL	2.079	42.47	1268.3				
820.000	FIRME	3.205	64.12	2379.2	SUELO EST 1	5.591	112.03	3957.5
	INADECUADO	1.999	40.70	1309.0	TERRAPLEN	3.926	89.06	2660.0
	VEGETAL	1.999	40.70	1309.0				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:16 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	FIRME	3.185	63.92	2443.2	SUELO EST 1	5.576	111.38	4068.8
	INADECUADO	1.983	39.41	1348.4	TERRAPLEN	3.195	58.96	2718.9
	VEGETAL	1.982	39.41	1348.4				
860.000	FIRME	3.156	63.40	2506.6	SUELO EST 1	5.524	111.19	4180.0
	INADECUADO	1.952	39.56	1388.0	TERRAPLEN	5.249	85.42	2804.4
	VEGETAL	1.952	39.56	1388.0				
880.000	FIRME	3.134	62.99	2569.5	D TIERRA	0.030	0.14	907.3
	SUELO EST 1	5.140	108.36	4288.4	INADECUADO	1.775	38.18	1426.1
	TERRAPLEN	3.384	94.29	2898.6	VEGETAL	1.775	38.18	1426.2
900.000	FIRME	3.129	62.86	2632.4	D TIERRA	0.055	1.54	908.9
	SUELO EST 1	5.132	105.17	4393.6	INADECUADO	1.767	36.32	1462.5
	TERRAPLEN	2.569	61.21	2959.9	VEGETAL	1.767	36.31	1462.5
920.000	FIRME	3.145	62.79	2695.2	D TIERRA	0.017	0.56	909.4
	SUELO EST 1	5.287	105.31	4498.9	INADECUADO	1.781	36.02	1498.5
	TERRAPLEN	1.951	50.79	3010.6	VEGETAL	1.781	36.02	1498.5
940.000	FIRME	3.116	62.55	2757.8	D TIERRA	0.160	1.12	910.6
	SUELO EST 1	4.988	102.52	4601.4	INADECUADO	1.671	34.54	1533.0
	TERRAPLEN	0.406	27.13	3037.8	VEGETAL	1.671	34.54	1533.0
960.000	FIRME	3.125	62.49	2820.2	D TIERRA	0.052	4.84	915.4
	SUELO EST 1	5.335	103.64	4705.0	INADECUADO	1.807	34.84	1567.9
	TERRAPLEN	0.283	4.12	3041.9	VEGETAL	1.806	34.83	1567.9
980.000	FIRME	3.113	62.38	2882.6	D TIERRA	0.000	0.37	915.8
	SUELO EST 1	5.534	108.76	4813.8	INADECUADO	1.971	37.63	1605.5
	TERRAPLEN	1.769	19.13	3061.0	VEGETAL	1.970	37.63	1605.5
1000.000	FIRME	3.106	62.20	2944.8	SUELO EST 1	5.548	110.82	4924.6
	INADECUADO	2.099	40.70	1646.2	TERRAPLEN	4.799	65.68	3126.7
	VEGETAL	2.099	40.69	1646.2				
1020.000	FIRME	3.103	62.09	3006.9	SUELO EST 1	5.549	110.97	5035.6
	INADECUADO	2.319	44.18	1690.4	TERRAPLEN	9.421	142.21	3268.9
	VEGETAL	2.318	44.17	1690.4				
1040.000	FIRME	3.100	62.02	3068.9	SUELO EST 1	5.547	110.96	5146.5
	INADECUADO	2.419	47.37	1737.7	TERRAPLEN	13.346	227.68	3496.6
	VEGETAL	2.419	47.37	1737.7				
1060.000	FIRME	3.097	61.96	3130.9	SUELO EST 1	5.545	110.91	5257.5
	INADECUADO	2.570	49.78	1787.5	TERRAPLEN	17.692	307.32	3803.9
	VEGETAL	2.570	49.79	1787.5				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:16 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	FIRME	3.097	61.94	3192.8	SUELO EST 1	5.544	110.89	5368.3
	INADECUADO	2.664	52.34	1839.9	TERRAPLEN	19.485	371.77	4175.7
	VEGETAL	2.663	52.32	1839.9				
1100.000	FIRME	3.087	61.86	3254.7	SUELO EST 1	5.537	110.84	5479.2
	INADECUADO	2.687	53.32	1893.2	TERRAPLEN	18.823	380.89	4556.6
	VEGETAL	2.687	53.31	1893.2				
1120.000	FIRME	3.076	61.62	3316.3	SUELO EST 1	5.529	110.66	5589.8
	INADECUADO	2.791	54.47	1947.7	TERRAPLEN	17.292	360.16	4916.7
	VEGETAL	2.791	54.47	1947.6				
1140.000	FIRME	3.075	61.51	3377.8	SUELO EST 1	5.530	110.59	5700.4
	INADECUADO	2.783	56.74	2004.4	TERRAPLEN	15.380	324.82	5241.6
	VEGETAL	2.783	56.73	2004.4				
1160.000	FIRME	3.075	62.45	3440.3	SUELO EST 1	5.504	110.93	5811.4
	INADECUADO	2.281	53.14	2057.5	TERRAPLEN	7.900	279.30	5520.9
	VEGETAL	2.281	53.14	2057.5				
1180.000	FIRME	3.136	61.81	3502.1	D TIERRA	1.829	9.29	925.1
	SUELO EST 1	5.130	105.83	5917.2	INADECUADO	1.841	39.97	2097.5
	TERRAPLEN	1.123	86.77	5607.6	VEGETAL	1.909	40.30	2097.8
1200.000	FIRME	3.165	63.13	3565.2	D TIERRA	4.575	44.39	969.4
	SUELO EST 1	4.733	97.54	6014.7	INADECUADO	1.594	33.11	2130.6
	TERRAPLEN	0.000	2.71	5610.3	VEGETAL	1.689	34.00	2131.8
1220.000	FIRME	3.153	63.33	3628.5	D TIERRA	8.873	132.25	1101.7
	SUELO EST 1	4.734	94.68	6109.4	INADECUADO	1.884	34.63	2165.2
	VEGETAL	2.005	37.01	2168.8				
1240.000	FIRME	3.129	62.81	3691.4	D TIERRA	15.185	267.09	1368.8
	SUELO EST 1	4.734	94.68	6204.1	INADECUADO	2.267	43.19	2208.4
	VEGETAL	2.388	45.60	2214.4				
1250.000	FIRME	3.130	31.30	3722.6	D TIERRA	9.896	141.14	1509.9
	SUELO EST 1	4.734	47.34	6251.4	INADECUADO	1.896	21.64	2230.1
	VEGETAL	2.009	22.76	2237.2				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 6
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3722.6
D TIERRA	1509.9
SUELO EST 1	6251.4
INADECUADO	2230.1
TERRAPLEN	5610.3
VEGETAL	2237.2
DEMOLICION	389.7

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.916	0.00	0.0	D TIERRA	14.127	0.00	0.0
	SUELO EST 1	1.467	0.00	0.0	INADECUADO	1.476	0.00	0.0
	VEGETAL	1.545	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.109	50.56	50.6	D TIERRA	7.639	231.12	231.1
	SUELO EST 1	6.396	75.67	75.7	INADECUADO	2.881	42.64	42.6
	TERRAPLEN	1.741	12.36	12.4	VEGETAL	2.980	44.28	44.3
	DEMOLICION	0.301	0.65	0.7				
40.000	FIRME	4.130	82.52	133.1	D TIERRA	16.097	195.08	426.2
	SUELO EST 1	6.234	127.12	202.8	INADECUADO	3.346	59.43	102.1
	TERRAPLEN	0.000	14.00	26.4	VEGETAL	3.434	61.97	106.3
	DEMOLICION	0.396	11.63	12.3				
60.000	FIRME	4.126	82.55	215.6	D TIERRA	31.652	538.36	964.6
	SUELO EST 1	6.234	124.67	327.5	INADECUADO	3.506	69.07	171.1
	TERRAPLEN	0.094	0.34	26.7	VEGETAL	3.569	70.48	176.7
	DEMOLICION	0.001	3.39	15.7				
80.000	FIRME	4.128	82.55	298.2	D TIERRA	35.128	698.25	1662.8
	SUELO EST 1	6.234	124.67	452.1	INADECUADO	3.254	68.08	239.2
	TERRAPLEN	0.000	0.55	27.2	VEGETAL	3.375	70.16	246.9
100.000	FIRME	4.142	82.61	380.8	D TIERRA	29.285	644.94	2307.8
	SUELO EST 1	6.478	125.53	577.7	INADECUADO	3.059	62.07	301.3
	TERRAPLEN	0.044	0.17	27.4	VEGETAL	3.119	63.95	310.8
120.000	FIRME	4.147	82.88	463.7	D TIERRA	21.985	533.47	2841.2
	SUELO EST 1	6.629	131.49	709.2	INADECUADO	2.897	59.51	360.8
	TERRAPLEN	0.242	4.56	32.0	VEGETAL	2.960	60.73	371.6
140.000	FIRME	4.137	82.83	546.5	D TIERRA	14.632	366.59	3207.8
	SUELO EST 1	6.233	128.57	837.7	INADECUADO	2.455	53.53	414.3
	TERRAPLEN	0.000	2.39	34.4	VEGETAL	2.565	55.26	426.8
160.000	FIRME	4.151	82.88	629.4	D TIERRA	8.157	227.89	3435.7
	SUELO EST 1	6.234	124.67	962.4	INADECUADO	2.205	46.60	460.9
	VEGETAL	2.269	48.35	475.2				
180.000	FIRME	4.183	83.30	712.7	D TIERRA	5.604	142.20	3577.9
	SUELO EST 1	6.234	124.67	1087.1	INADECUADO	2.125	43.31	504.2
	TERRAPLEN	0.001	0.02	34.4	VEGETAL	2.188	44.55	519.7
200.000	FIRME	4.187	83.73	796.4	D TIERRA	4.491	124.23	3702.1
	SUELO EST 1	6.234	124.68	1211.7	INADECUADO	2.089	42.56	546.8
	TERRAPLEN	0.001	0.01	34.4	VEGETAL	2.144	44.08	563.8

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	4.187	83.75	880.2	D TIERRA	7.942	140.23	3842.4
	SUELO EST 1	6.234	124.67	1336.4	INADECUADO	2.164	42.76	589.6
	VEGETAL	2.267	44.45	608.3				
240.000	FIRME	4.187	83.76	963.9	D TIERRA	8.974	154.73	3997.1
	SUELO EST 1	6.234	124.67	1461.1	INADECUADO	2.247	43.52	633.1
	VEGETAL	2.366	45.68	653.9				
260.000	FIRME	4.187	83.75	1047.7	D TIERRA	12.262	225.55	4222.7
	SUELO EST 1	6.234	124.67	1585.8	INADECUADO	2.343	46.27	679.3
	VEGETAL	2.452	48.52	702.5				
280.000	FIRME	4.187	83.75	1131.4	D TIERRA	8.855	210.13	4432.8
	SUELO EST 1	6.234	124.67	1710.4	INADECUADO	2.252	46.32	725.7
	VEGETAL	2.362	48.56	751.0				
300.000	FIRME	4.187	83.75	1215.2	D TIERRA	7.730	175.36	4608.1
	SUELO EST 1	6.234	124.68	1835.1	INADECUADO	2.234	45.06	770.7
	VEGETAL	2.303	47.11	798.1				
320.000	FIRME	4.214	84.01	1299.2	D TIERRA	4.469	121.99	4730.1
	SUELO EST 1	6.454	126.88	1962.0	INADECUADO	2.268	45.03	815.7
	TERRAPLEN	0.001	0.02	34.4	VEGETAL	2.341	46.44	844.6
340.000	FIRME	4.188	84.16	1383.4	D TIERRA	8.838	116.28	4846.4
	SUELO EST 1	6.234	128.48	2090.5	INADECUADO	2.412	46.74	862.5
	TERRAPLEN	0.002	0.03	34.4	VEGETAL	2.481	48.18	892.7
360.000	FIRME	4.188	83.75	1467.1	D TIERRA	8.318	169.82	5016.2
	SUELO EST 1	6.234	124.68	2215.1	INADECUADO	2.295	46.83	909.3
	TERRAPLEN	0.001	0.03	34.5	VEGETAL	2.365	48.19	940.9
380.000	FIRME	4.187	83.75	1550.9	D TIERRA	13.840	214.54	5230.8
	SUELO EST 1	6.234	124.68	2339.8	INADECUADO	2.515	47.51	956.8
	VEGETAL	2.636	49.62	990.5				
400.000	FIRME	4.188	83.75	1634.6	D TIERRA	15.726	302.79	5533.6
	SUELO EST 1	6.234	124.68	2464.5	INADECUADO	2.544	51.24	1008.1
	VEGETAL	2.660	53.65	1044.2				
420.000	FIRME	4.188	83.76	1718.4	D TIERRA	5.369	231.62	5765.2
	SUELO EST 1	6.234	124.67	2589.2	INADECUADO	2.089	47.00	1055.1
	VEGETAL	2.162	49.20	1093.4				
440.000	FIRME	4.204	83.84	1802.2	D TIERRA	1.752	93.64	5858.8
	SUELO EST 1	6.413	125.63	2714.8	INADECUADO	2.140	42.19	1097.3
	TERRAPLEN	0.003	0.03	34.5	VEGETAL	2.141	43.21	1136.6

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	FIRME	4.204	84.07	1886.3	D TIERRA	0.411	27.31	5886.1
	SUELO EST 1	6.581	129.90	2844.7	INADECUADO	2.219	43.53	1140.8
	TERRAPLEN	0.493	3.25	37.8	VEGETAL	2.219	43.53	1180.1
480.000	FIRME	4.188	83.93	1970.2	D TIERRA	2.710	28.91	5915.0
	SUELO EST 1	6.234	128.44	2973.1	INADECUADO	2.079	43.08	1183.9
	TERRAPLEN	0.002	4.38	42.1	VEGETAL	2.082	43.09	1223.2
500.000	FIRME	4.204	83.91	2054.1	D TIERRA	1.877	45.87	5960.9
	SUELO EST 1	6.617	128.51	3101.7	INADECUADO	2.276	43.55	1227.4
	TERRAPLEN	0.752	7.54	49.7	VEGETAL	2.350	44.32	1267.5
520.000	FIRME	4.204	84.07	2138.2	D TIERRA	2.562	43.51	6004.4
	SUELO EST 1	6.524	131.40	3233.1	INADECUADO	2.190	44.70	1272.1
	TERRAPLEN	0.002	7.29	57.0	VEGETAL	2.243	46.00	1313.5
540.000	FIRME	4.204	84.07	2222.3	D TIERRA	3.371	59.32	6063.7
	SUELO EST 1	6.467	129.91	3363.0	INADECUADO	2.168	43.58	1315.7
	TERRAPLEN	0.002	0.04	57.0	VEGETAL	2.224	44.67	1358.2
560.000	FIRME	4.203	84.07	2306.3	D TIERRA	3.559	69.30	6133.0
	SUELO EST 1	6.417	128.85	3491.8	INADECUADO	2.152	43.20	1358.9
	TERRAPLEN	0.002	0.03	57.0	VEGETAL	2.213	44.37	1402.6
580.000	FIRME	4.204	84.07	2390.4	D TIERRA	4.267	73.84	6206.9
	SUELO EST 1	6.461	128.79	3620.6	INADECUADO	2.202	43.46	1402.4
	TERRAPLEN	0.002	0.03	57.1	VEGETAL	2.269	44.75	1447.3
600.000	FIRME	4.187	83.91	2474.3	D TIERRA	3.987	82.54	6289.4
	SUELO EST 1	6.233	126.94	3747.5	INADECUADO	2.088	42.89	1445.2
	TERRAPLEN	0.001	0.03	57.1	VEGETAL	2.143	44.12	1491.5
620.000	FIRME	4.188	83.76	2558.1	D TIERRA	4.215	82.03	6371.5
	SUELO EST 1	6.233	124.66	3872.2	INADECUADO	2.080	41.68	1486.9
	TERRAPLEN	0.001	0.02	57.1	VEGETAL	2.111	42.54	1534.0
640.000	FIRME	4.188	83.76	2641.8	D TIERRA	6.214	79.07	6450.5
	SUELO EST 1	6.234	124.67	3996.9	INADECUADO	2.100	41.67	1528.6
	TERRAPLEN	0.000	0.02	57.1	VEGETAL	2.209	42.42	1576.4
660.000	FIRME	4.187	83.76	2725.6	D TIERRA	6.317	115.60	6566.1
	SUELO EST 1	6.233	124.67	4121.5	INADECUADO	2.111	42.27	1570.9
	VEGETAL	2.217	44.12	1620.5				
680.000	FIRME	4.173	83.61	2809.2	D TIERRA	5.046	113.63	6679.8
	SUELO EST 1	6.234	124.67	4246.2	INADECUADO	2.094	42.05	1612.9
	VEGETAL	2.155	43.71	1664.3				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	FIRME	4.166	83.40	2892.6	D TIERRA	2.426	71.33	6751.1
	SUELO EST 1	6.449	126.91	4373.1	INADECUADO	2.173	42.50	1655.4
	TERRAPLEN	0.002	0.03	57.2	VEGETAL	2.239	43.25	1707.5
720.000	FIRME	4.136	82.90	2975.5	D TIERRA	5.059	89.08	6840.2
	SUELO EST 1	6.234	126.01	4499.1	INADECUADO	2.237	43.39	1698.8
	TERRAPLEN	0.002	0.03	57.2	VEGETAL	2.310	44.68	1752.2
740.000	FIRME	4.136	82.71	3058.2	D TIERRA	7.725	127.61	6967.8
	SUELO EST 1	6.234	124.68	4623.8	INADECUADO	2.182	44.19	1743.0
	TERRAPLEN	0.000	0.02	57.2	VEGETAL	2.257	45.68	1797.9
760.000	FIRME	4.054	81.77	3140.0	D TIERRA	6.510	137.03	7104.8
	SUELO EST 1	6.034	122.67	4746.5	INADECUADO	2.068	41.73	1784.7
	TERRAPLEN	0.001	0.01	57.2	VEGETAL	2.142	42.99	1840.9
780.000	FIRME	3.377	73.86	3213.8	D TIERRA	7.805	142.35	7247.1
	SUELO EST 1	5.099	111.01	4857.5	INADECUADO	1.851	39.44	1824.2
	TERRAPLEN	0.001	0.01	57.3	VEGETAL	1.903	41.03	1881.9
800.000	FIRME	3.396	67.74	3281.6	D TIERRA	5.212	124.80	7371.9
	SUELO EST 1	5.125	102.25	4959.7	INADECUADO	1.451	33.27	1857.5
	VEGETAL	1.514	34.45	1916.3	DEMOLICION	0.841	7.78	23.5
820.000	FIRME	3.394	67.93	3349.5	D TIERRA	5.203	108.37	7480.3
	SUELO EST 1	5.123	102.52	5062.3	INADECUADO	1.191	26.85	1884.3
	VEGETAL	1.255	28.09	1944.4	DEMOLICION	1.639	25.33	48.8
840.000	FIRME	3.376	67.70	3417.2	D TIERRA	4.826	100.29	7580.6
	SUELO EST 1	5.098	102.21	5164.5	INADECUADO	1.028	22.19	1906.5
	VEGETAL	1.117	23.72	1968.1	DEMOLICION	2.093	37.32	86.1
860.000	FIRME	3.385	67.61	3484.8	D TIERRA	2.443	72.69	7653.3
	SUELO EST 1	2.705	78.03	5242.5	INADECUADO	1.186	22.14	1928.6
	TERRAPLEN	0.300	3.00	60.3	VEGETAL	1.276	23.94	1992.1
	DEMOLICION	2.277	43.70	129.8				
880.000	FIRME	1.745	51.31	3536.1	D TIERRA	0.002	24.45	7677.7
	SUELO EST 1	0.000	27.05	5269.5	INADECUADO	1.846	30.33	1959.0
	TERRAPLEN	0.461	7.61	67.9	VEGETAL	1.573	28.49	2020.6
	DEMOLICION	0.073	23.50	153.3				
900.000	FIRME	3.410	60.01	3596.1	D TIERRA	2.337	34.17	7711.9
	SUELO EST 1	2.732	41.18	5310.7	INADECUADO	0.759	28.91	1987.9
	TERRAPLEN	0.459	8.37	76.2	VEGETAL	0.780	27.37	2047.9
	DEMOLICION	2.345	35.67	189.0				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	FIRME	3.406	68.16	3664.3	D TIERRA	2.334	46.71	7758.6
	SUELO EST 1	2.726	54.57	5365.3	INADECUADO	0.758	15.18	2003.0
	TERRAPLEN	0.585	10.44	86.7	VEGETAL	0.758	15.38	2063.3
	DEMOLICION	2.341	46.86	235.8				
940.000	FIRME	3.400	68.06	3732.4	D TIERRA	2.394	47.28	7805.9
	SUELO EST 1	2.717	54.43	5419.7	INADECUADO	0.759	15.18	2018.2
	TERRAPLEN	0.374	9.59	96.3	VEGETAL	0.811	15.70	2079.0
	DEMOLICION	2.332	46.72	282.5				
946.158	FIRME	3.394	20.92	3753.3	D TIERRA	2.463	14.95	7820.9
	SUELO EST 1	2.710	16.71	5436.4	INADECUADO	0.761	4.68	2022.9
	TERRAPLEN	0.455	2.55	98.8	VEGETAL	0.795	4.95	2084.0
	DEMOLICION	2.323	14.33	296.9				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 5
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3753.3
D TIERRA	7820.9
SUELO EST 1	5436.4
INADECUADO	2022.9
TERRAPLEN	98.8
VEGETAL	2084.0
DEMOLICION	296.9

FIRMES

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

Desvios

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.217	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.477	0.00	0.0
	Rellenos	0.496	0.00	0.0				
20.000	ZA	0.976	21.93	21.9	AC16 SURF S	0.463	9.39	9.4
	Rellenos	0.496	9.92	9.9				
40.000	ZA	0.955	19.31	41.2	AC16 SURF S	0.427	8.90	18.3
	Rellenos	0.496	9.92	19.8				
60.000	ZA	0.978	19.33	60.6	AC16 SURF S	0.393	8.20	26.5
	Rellenos	0.496	9.92	29.8				
80.000	ZA	0.994	19.72	80.3	AC16 SURF S	0.357	7.50	34.0
	Rellenos	0.496	9.92	39.7				
100.000	ZA	1.006	20.00	100.3	AC16 SURF S	0.322	6.79	40.8
	Rellenos	0.496	9.93	49.6				
120.000	ZA	2.261	32.67	133.0	AC16 SURF S	0.302	6.24	47.0
	Rellenos	0.496	9.93	59.5				
140.000	ZA	2.261	45.23	178.2	AC16 SURF S	0.302	6.03	53.1
	Rellenos	0.496	9.92	69.5				
160.000	ZA	2.262	45.24	223.4	AC16 SURF S	0.302	6.03	59.1
	Rellenos	0.496	9.92	79.4				
180.000	ZA	2.261	45.24	268.7	AC16 SURF S	0.301	6.03	65.1
	Rellenos	0.496	9.92	89.3				
200.000	ZA	2.261	45.23	313.9	AC16 SURF S	0.302	6.03	71.1
	Rellenos	0.496	9.92	99.2				
220.000	ZA	2.258	45.19	359.1	AC16 SURF S	0.302	6.03	77.2
	Rellenos	0.493	9.89	109.1				
240.000	ZA	2.212	44.91	404.0	AC16 SURF S	0.298	6.02	83.2
	Rellenos	0.470	9.63	118.8				
260.000	ZA	2.044	42.56	446.6	AC16 SURF S	0.276	5.74	88.9
	Rellenos	0.448	9.18	127.9				
280.000	ZA	1.895	39.39	486.0	AC16 SURF S	0.253	5.30	94.2
	Rellenos	0.416	8.65	136.6				
300.000	ZA	1.755	36.50	522.5	AC16 SURF S	0.230	4.84	99.1
	Rellenos	0.432	8.48	145.1				
320.000	ZA	1.683	33.94	556.4	AC16 SURF S	0.221	4.44	103.5
	Rellenos	0.417	8.42	153.5				
340.000	ZA	1.806	34.48	590.9	AC16 SURF S	0.225	4.45	108.0
	Rellenos	0.459	8.50	162.0				
360.000	ZA	1.961	37.86	628.7	AC16 SURF S	0.244	4.70	112.7
	Rellenos	0.886	11.75	173.7				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

Desvios

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	ZA	2.020	40.05	668.8	AC16 SURF S	0.253	5.00	117.7
	Rellenos	0.897	17.83	191.6				
400.000	ZA	2.020	40.39	709.2	AC16 SURF S	0.252	5.05	122.7
	Rellenos	0.910	18.07	209.6				
420.000	ZA	2.020	40.40	749.6	AC16 SURF S	0.253	5.06	127.8
	Rellenos	0.923	18.32	228.0				
440.000	ZA	2.024	40.45	790.0	AC16 SURF S	0.253	5.06	132.8
	Rellenos	0.940	18.65	246.6				
460.000	ZA	2.015	40.40	830.4	AC16 SURF S	0.253	5.06	137.9
	Rellenos	0.932	18.73	265.3				
480.000	ZA	1.999	40.14	870.6	AC16 SURF S	0.253	5.06	142.9
	Rellenos	0.916	18.49	283.8				
500.000	ZA	1.993	39.87	910.4	AC16 SURF S	0.252	5.06	148.0
	Rellenos	0.911	18.24	302.1				
520.000	ZA	1.993	39.86	950.3	AC16 SURF S	0.252	5.05	153.0
	Rellenos	0.911	18.21	320.3				
540.000	ZA	1.992	39.86	990.2	AC16 SURF S	0.253	5.05	158.1
	Rellenos	0.911	18.21	338.5				
560.000	ZA	1.992	39.85	1030.0	AC16 SURF S	0.253	5.06	163.2
	Rellenos	0.911	18.21	356.7				
580.000	ZA	1.992	39.85	1069.9	AC16 SURF S	0.253	5.05	168.2
	Rellenos	0.911	18.22	374.9				
600.000	ZA	1.993	39.85	1109.7	AC16 SURF S	0.252	5.05	173.3
	Rellenos	0.911	18.22	393.2				
620.000	ZA	1.993	39.85	1149.6	AC16 SURF S	0.252	5.05	178.3
	Rellenos	0.911	18.22	411.4				
640.000	ZA	2.000	39.93	1189.5	AC16 SURF S	0.253	5.05	183.4
	Rellenos	0.918	18.29	429.7				
660.000	ZA	2.017	40.17	1229.7	AC16 SURF S	0.253	5.06	188.4
	Rellenos	0.934	18.53	448.2				
680.000	ZA	2.018	40.36	1270.0	AC16 SURF S	0.253	5.06	193.5
	Rellenos	0.935	18.69	466.9				
700.000	ZA	2.019	40.36	1310.4	AC16 SURF S	0.253	5.06	198.5
	Rellenos	0.935	18.70	485.6				
720.000	ZA	2.018	40.37	1350.7	AC16 SURF S	0.253	5.05	203.6
	Rellenos	0.935	18.70	504.3				
740.000	ZA	2.018	40.36	1391.1	AC16 SURF S	0.253	5.06	208.6
	Rellenos	0.935	18.69	523.0				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

Desvios

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA	2.018	40.36	1431.5	AC16 SURF S	0.253	5.06	213.7
	Rellenos	0.935	18.70	541.7				
780.000	ZA	2.018	40.35	1471.8	AC16 SURF S	0.253	5.06	218.8
	Rellenos	0.935	18.70	560.4				
800.000	ZA	2.019	40.36	1512.2	AC16 SURF S	0.253	5.06	223.8
	Rellenos	0.935	18.70	579.1				
820.000	ZA	2.018	40.37	1552.5	AC16 SURF S	0.253	5.05	228.9
	Rellenos	0.935	18.69	597.8				
840.000	ZA	2.007	40.25	1592.8	AC16 SURF S	0.253	5.06	233.9
	Rellenos	0.925	18.61	616.4				
860.000	ZA	1.993	39.99	1632.8	AC16 SURF S	0.252	5.05	239.0
	Rellenos	0.910	18.35	634.7				
880.000	ZA	1.991	39.83	1672.6	AC16 SURF S	0.253	5.05	244.0
	Rellenos	0.890	18.11	652.8				
900.000	ZA	1.988	39.79	1712.4	AC16 SURF S	0.253	5.05	249.1
	Rellenos	0.888	18.02	670.8				
920.000	ZA	1.987	39.75	1752.2	AC16 SURF S	0.253	5.05	254.1
	Rellenos	0.905	17.99	688.8				
940.000	ZA	1.983	39.70	1791.9	AC16 SURF S	0.253	5.05	259.2
	Rellenos	0.880	17.80	706.6				
960.000	ZA	1.981	39.64	1831.5	AC16 SURF S	0.253	5.05	264.3
	Rellenos	0.891	17.80	724.4				
980.000	ZA	1.977	39.58	1871.1	AC16 SURF S	0.253	5.06	269.3
	Rellenos	0.884	17.75	742.2				
1000.000	ZA	1.976	39.53	1910.6	AC16 SURF S	0.252	5.05	274.4
	Rellenos	0.878	17.62	759.8				
1020.000	ZA	1.975	39.51	1950.1	AC16 SURF S	0.253	5.05	279.4
	Rellenos	0.875	17.53	777.3				
1040.000	ZA	1.975	39.50	1989.6	AC16 SURF S	0.253	5.06	284.5
	Rellenos	0.872	17.46	794.8				
1060.000	ZA	1.975	39.50	2029.1	AC16 SURF S	0.253	5.05	289.5
	Rellenos	0.869	17.40	812.2				
1080.000	ZA	1.975	39.50	2068.6	AC16 SURF S	0.253	5.05	294.6
	Rellenos	0.869	17.38	829.6				
1100.000	ZA	1.975	39.50	2108.1	AC16 SURF S	0.253	5.05	299.6
	Rellenos	0.859	17.30	846.9				
1120.000	ZA	1.976	39.51	2147.6	AC16 SURF S	0.253	5.05	304.7
	Rellenos	0.847	17.06	863.9				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

Desvios

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	ZA	1.974	39.50	2187.1	AC16 SURF S	0.253	5.06	309.7
	Rellenos	0.847	16.95	880.9				
1160.000	ZA	1.975	40.00	2227.1	AC16 SURF S	0.253	5.06	314.8
	Rellenos	0.847	17.39	898.3				
1180.000	ZA	1.990	39.57	2266.7	AC16 SURF S	0.253	5.06	319.9
	Rellenos	0.893	17.19	915.4				
1200.000	ZA	2.018	40.15	2306.9	AC16 SURF S	0.252	5.05	324.9
	Rellenos	0.894	17.93	933.4				
1220.000	ZA	2.020	40.43	2347.3	AC16 SURF S	0.253	5.05	330.0
	Rellenos	0.880	17.85	951.2				
1240.000	ZA	2.019	40.39	2387.7	AC16 SURF S	0.253	5.06	335.0
	Rellenos	0.857	17.37	968.6				
1250.000	ZA	2.019	20.19	2407.9	AC16 SURF S	0.253	2.53	337.5
	Rellenos	0.858	8.58	977.2				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	2407.9
AC16 SURF S	337.5
Rellenos	977.2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

Desvios

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.449	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.051	0.00	0.0
	Rellenos	0.416	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.817	34.90	34.9	AC16 SURF S	0.365	4.47	4.5
	Rellenos	0.927	11.19	11.2				
40.000	ZA	2.894	57.10	92.0	AC16 SURF S	0.378	7.43	11.9
	Rellenos	0.858	18.00	29.2				
60.000	ZA	2.893	57.88	149.9	AC16 SURF S	0.378	7.56	19.5
	Rellenos	0.855	17.11	46.3				
80.000	ZA	2.893	57.88	207.8	AC16 SURF S	0.378	7.56	27.0
	Rellenos	0.857	17.11	63.4				
100.000	ZA	2.893	57.87	265.6	AC16 SURF S	0.378	7.56	34.6
	Rellenos	0.871	17.18	80.6				
120.000	ZA	2.894	57.89	323.5	AC16 SURF S	0.378	7.55	42.1
	Rellenos	0.875	17.44	98.0				
140.000	ZA	2.895	57.88	381.4	AC16 SURF S	0.378	7.56	49.7
	Rellenos	0.864	17.39	115.4				
160.000	ZA	2.895	57.90	439.3	AC16 SURF S	0.378	7.55	57.3
	Rellenos	0.879	17.42	132.8				
180.000	ZA	2.904	57.97	497.3	AC16 SURF S	0.378	7.55	64.8
	Rellenos	0.901	17.77	150.6				
200.000	ZA	2.905	58.10	555.4	AC16 SURF S	0.378	7.56	72.4
	Rellenos	0.905	18.08	168.7				
220.000	ZA	2.905	58.09	613.5	AC16 SURF S	0.378	7.56	79.9
	Rellenos	0.905	18.09	186.8				
240.000	ZA	2.905	58.11	671.6	AC16 SURF S	0.378	7.56	87.5
	Rellenos	0.904	18.09	204.9				
260.000	ZA	2.905	58.11	729.7	AC16 SURF S	0.378	7.56	95.0
	Rellenos	0.904	18.09	223.0				
280.000	ZA	2.905	58.10	787.8	AC16 SURF S	0.378	7.56	102.6
	Rellenos	0.904	18.09	241.1				
300.000	ZA	2.905	58.11	845.9	AC16 SURF S	0.378	7.56	110.2
	Rellenos	0.904	18.09	259.2				
320.000	ZA	2.905	58.10	904.0	AC16 SURF S	0.378	7.56	117.7
	Rellenos	0.931	18.35	277.5				
340.000	ZA	2.905	58.10	962.1	AC16 SURF S	0.378	7.56	125.3
	Rellenos	0.904	18.50	296.0				
360.000	ZA	2.905	58.11	1020.2	AC16 SURF S	0.378	7.56	132.8
	Rellenos	0.904	18.09	314.1				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

Desvios

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	ZA	2.905	58.10	1078.3	AC16 SURF S	0.378	7.56	140.4
	Rellenos	0.904	18.09	332.2				
400.000	ZA	2.905	58.10	1136.4	AC16 SURF S	0.378	7.56	147.9
	Rellenos	0.905	18.09	350.3				
420.000	ZA	2.905	58.10	1194.5	AC16 SURF S	0.378	7.56	155.5
	Rellenos	0.905	18.09	368.4				
440.000	ZA	2.905	58.10	1252.6	AC16 SURF S	0.378	7.56	163.1
	Rellenos	0.921	18.18	386.5				
460.000	ZA	2.905	58.11	1310.7	AC16 SURF S	0.378	7.56	170.6
	Rellenos	0.920	18.41	404.9				
480.000	ZA	2.905	58.09	1368.8	AC16 SURF S	0.378	7.56	178.2
	Rellenos	0.905	18.27	423.2				
500.000	ZA	2.905	58.09	1426.9	AC16 SURF S	0.378	7.56	185.7
	Rellenos	0.921	18.25	441.5				
520.000	ZA	2.906	58.11	1485.0	AC16 SURF S	0.377	7.55	193.3
	Rellenos	0.920	18.41	459.9				
540.000	ZA	2.905	58.11	1543.1	AC16 SURF S	0.378	7.55	200.8
	Rellenos	0.920	18.41	478.3				
560.000	ZA	2.905	58.10	1601.2	AC16 SURF S	0.378	7.56	208.4
	Rellenos	0.920	18.41	496.7				
580.000	ZA	2.906	58.11	1659.3	AC16 SURF S	0.378	7.55	216.0
	Rellenos	0.920	18.41	515.1				
600.000	ZA	2.905	58.10	1717.4	AC16 SURF S	0.378	7.56	223.5
	Rellenos	0.904	18.25	533.4				
620.000	ZA	2.906	58.11	1775.5	AC16 SURF S	0.377	7.56	231.1
	Rellenos	0.905	18.09	551.4				
640.000	ZA	2.905	58.11	1833.7	AC16 SURF S	0.378	7.55	238.6
	Rellenos	0.905	18.09	569.5				
660.000	ZA	2.905	58.10	1891.8	AC16 SURF S	0.378	7.56	246.2
	Rellenos	0.905	18.10	587.6				
680.000	ZA	2.900	58.05	1949.8	AC16 SURF S	0.378	7.56	253.7
	Rellenos	0.895	18.00	605.6				
700.000	ZA	2.894	57.94	2007.7	AC16 SURF S	0.378	7.56	261.3
	Rellenos	0.894	17.90	623.5				
720.000	ZA	2.894	57.88	2065.6	AC16 SURF S	0.377	7.56	268.9
	Rellenos	0.864	17.47	641.0				
740.000	ZA	2.894	57.88	2123.5	AC16 SURF S	0.378	7.56	276.4
	Rellenos	0.864	17.27	658.3				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

Desvios

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA	2.788	56.81	2180.3	AC16 SURF S	0.361	7.39	283.8
	Rellenos	0.905	17.57	675.9				
780.000	ZA	2.607	53.74	2234.1	AC16 SURF S	0.353	7.09	290.9
	Rellenos	0.417	13.02	688.9				
800.000	ZA	2.625	52.33	2286.4	AC16 SURF S	0.353	7.06	298.0
	Rellenos	0.417	8.34	697.2				
820.000	ZA	2.623	52.53	2338.9	AC16 SURF S	0.353	7.05	305.0
	Rellenos	0.417	8.34	705.6				
840.000	ZA	2.607	52.30	2391.2	AC16 SURF S	0.353	7.06	312.1
	Rellenos	0.417	8.34	713.9				
860.000	ZA	2.602	52.09	2443.3	AC16 SURF S	0.352	7.05	319.1
	Rellenos	0.431	8.48	722.4				
880.000	ZA	0.958	35.60	2478.9	AC16 SURF S	0.353	7.05	326.2
	Rellenos	0.435	8.66	731.0				
900.000	ZA	2.622	44.25	2523.2	AC16 SURF S	0.353	7.06	333.2
	Rellenos	0.435	8.70	739.7				
920.000	ZA	2.618	52.40	2575.6	AC16 SURF S	0.353	7.06	340.3
	Rellenos	0.435	8.70	748.4				
940.000	ZA	2.613	52.30	2627.9	AC16 SURF S	0.353	7.06	347.3
	Rellenos	0.435	8.70	757.1				
946.158	ZA	2.607	16.07	2643.9	AC16 SURF S	0.353	2.17	349.5
	Rellenos	0.435	2.68	759.8				

Istram 21.04.04.21 20/07/21 11:59:17 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	2643.9
AC16 SURF S	349.5
Rellenos	759.8

RIEGOS

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:12:11 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.217	0.000	0.0
20.000	4.303	95.204	95.2
40.000	4.033	83.361	178.6
60.000	4.414	84.472	263.0
80.000	4.228	86.424	349.5
100.000	4.285	85.135	434.6
120.000	6.101	103.866	538.5
140.000	6.101	122.024	660.5
160.000	6.106	122.074	782.6
180.000	6.101	122.074	904.6
200.000	6.101	122.024	1026.7
220.000	6.101	122.021	1148.7
240.000	6.032	121.908	1270.6
260.000	5.612	116.441	1387.0
280.000	5.186	107.988	1495.0
300.000	4.728	99.141	1594.2
320.000	4.535	91.267	1685.4
340.000	4.637	91.623	1777.0
360.000	5.046	96.941	1874.0
380.000	5.209	103.228	1977.2
400.000	5.206	104.157	2081.4
420.000	5.204	104.103	2185.5
440.000	5.202	104.061	2289.5
460.000	5.201	104.029	2393.6
480.000	5.200	104.006	2497.6
500.000	5.201	104.017	2601.6
520.000	5.201	104.021	2705.6
540.000	5.201	104.021	2809.6
560.000	5.201	104.021	2913.7
580.000	5.201	104.021	3017.7
600.000	5.201	104.021	3121.7
620.000	5.201	104.021	3225.7
640.000	5.200	104.012	3329.7
660.000	5.201	104.011	3433.7
680.000	5.201	104.020	3537.8
700.000	5.201	104.021	3641.8
720.000	5.201	104.021	3745.8
740.000	5.201	104.021	3849.8
760.000	5.201	104.021	3953.8
780.000	5.201	104.021	4057.9

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:12:11 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.201	104.021	4161.9
820.000	5.201	104.021	4265.9
840.000	5.200	104.011	4369.9
860.000	5.201	104.008	4473.9
880.000	5.201	104.025	4577.9
900.000	5.202	104.032	4682.0
920.000	5.202	104.041	4786.0
940.000	5.203	104.050	4890.1
960.000	5.203	104.060	4994.1
980.000	5.204	104.071	5098.2
1000.000	5.204	104.084	5202.3
1020.000	5.205	104.097	5306.4
1040.000	5.206	104.111	5410.5
1060.000	5.206	104.125	5514.6
1080.000	5.206	104.129	5618.7
1100.000	5.209	104.148	5722.9
1120.000	5.213	104.217	5827.1
1140.000	5.213	104.255	5931.4
1160.000	5.213	104.255	6035.6
1180.000	5.202	104.194	6139.8
1200.000	5.201	104.008	6243.8
1220.000	5.205	104.057	6347.9
1240.000	5.213	104.180	6452.1
1250.000	5.213	52.127	6504.2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:12:11 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 33 : AC16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.502	0.000	0.0
20.000	9.225	187.270	187.3
40.000	8.525	177.502	364.8
60.000	7.825	163.499	528.3
80.000	7.125	149.496	677.8
100.000	6.425	135.494	813.3
120.000	6.001	124.259	937.5
140.000	6.001	120.024	1057.5
160.000	6.001	120.024	1177.6
180.000	6.001	120.024	1297.6
200.000	6.001	120.024	1417.6
220.000	6.001	120.021	1537.6
240.000	5.921	119.893	1657.5
260.000	5.473	113.942	1771.5
280.000	5.016	104.891	1876.4
300.000	4.559	95.743	1972.1
320.000	4.367	87.898	2060.0
340.000	4.453	88.201	2148.2
360.000	4.845	93.171	2241.4
380.000	5.009	99.223	2340.6
400.000	5.006	100.151	2440.7
420.000	5.004	100.099	2540.8
440.000	5.002	100.059	2640.9
460.000	5.001	100.029	2740.9
480.000	5.000	100.007	2840.9
500.000	5.001	100.017	2941.0
520.000	5.001	100.021	3041.0
540.000	5.001	100.021	3141.0
560.000	5.001	100.020	3241.0
580.000	5.001	100.021	3341.0
600.000	5.001	100.021	3441.1
620.000	5.001	100.021	3541.1
640.000	5.000	100.015	3641.1
660.000	5.001	100.011	3741.1
680.000	5.001	100.021	3841.1
700.000	5.001	100.021	3941.2
720.000	5.001	100.022	4041.2
740.000	5.001	100.020	4141.2
760.000	5.001	100.022	4241.2
780.000	5.001	100.020	4341.2

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:12:11 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 33 : AC16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.001	100.020	4441.3
820.000	5.001	100.023	4541.3
840.000	5.000	100.011	4641.3
860.000	5.001	100.011	4741.3
880.000	5.002	100.025	4841.3
900.000	5.002	100.033	4941.4
920.000	5.002	100.039	5041.4
940.000	5.003	100.049	5141.4
960.000	5.003	100.058	5241.5
980.000	5.004	100.070	5341.6
1000.000	5.004	100.081	5441.7
1020.000	5.005	100.094	5541.8
1040.000	5.006	100.107	5641.9
1060.000	5.006	100.122	5742.0
1080.000	5.006	100.124	5842.1
1100.000	5.009	100.143	5942.2
1120.000	5.012	100.211	6042.5
1140.000	5.012	100.246	6142.7
1160.000	5.012	100.246	6243.0
1180.000	5.001	100.187	6343.1
1200.000	5.001	100.009	6443.1
1220.000	5.005	100.056	6543.2
1240.000	5.012	100.174	6643.4
1250.000	5.012	50.123	6693.5

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:12:11 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 340 : DP Act 15_Salida

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	6504.187
33 AC16 SURF S	6693.499
TOTAL	13197.686

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:12:11 1926 pagina 0
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	7.450	91.401	91.4
40.000	7.718	151.682	243.1
60.000	7.721	154.401	397.5
80.000	7.720	154.401	551.9
100.000	7.719	154.388	706.3
120.000	7.717	154.366	860.6
140.000	7.715	154.326	1015.0
160.000	7.709	154.240	1169.2
180.000	7.704	154.123	1323.3
200.000	7.702	154.050	1477.4
220.000	7.702	154.031	1631.4
240.000	7.702	154.031	1785.4
260.000	7.702	154.031	1939.5
280.000	7.702	154.031	2093.5
300.000	7.702	154.031	2247.5
320.000	7.702	154.031	2401.6
340.000	7.702	154.031	2555.6
360.000	7.702	154.031	2709.6
380.000	7.702	154.031	2863.7
400.000	7.702	154.031	3017.7
420.000	7.702	154.031	3171.7
440.000	7.702	154.031	3325.7
460.000	7.702	154.031	3479.8
480.000	7.702	154.031	3633.8
500.000	7.702	154.031	3787.8
520.000	7.702	154.031	3941.9
540.000	7.702	154.031	4095.9
560.000	7.702	154.031	4249.9
580.000	7.702	154.031	4404.0
600.000	7.702	154.031	4558.0
620.000	7.701	154.028	4712.0
640.000	7.700	154.010	4866.0
660.000	7.701	154.009	5020.0
680.000	7.705	154.058	5174.1
700.000	7.711	154.152	5328.3
720.000	7.715	154.278	5482.5
740.000	7.715	154.307	5636.8
760.000	7.367	150.859	5787.7
780.000	7.172	144.670	5932.4

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:12:11 1926 pagina 1
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.183	143.578	6075.9
820.000	7.180	143.644	6219.6
840.000	7.162	143.426	6363.0
860.000	7.118	142.807	6505.8
880.000	3.536	106.539	6612.4
900.000	7.164	125.351	6737.7
920.000	7.153	143.168	6880.9
940.000	7.139	142.920	7023.8
946.158	7.127	43.924	7067.7

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:12:12 1926 pagina 2
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 33 : AC16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	7.250	88.742	88.7
40.000	7.518	147.677	236.4
60.000	7.520	150.392	386.8
80.000	7.519	150.391	537.2
100.000	7.519	150.379	687.6
120.000	7.517	150.358	837.9
140.000	7.515	150.318	988.3
160.000	7.508	150.235	1138.5
180.000	7.504	150.120	1288.6
200.000	7.502	150.050	1438.7
220.000	7.502	150.030	1588.7
240.000	7.502	150.031	1738.7
260.000	7.502	150.031	1888.8
280.000	7.502	150.031	2038.8
300.000	7.502	150.031	2188.8
320.000	7.502	150.031	2338.8
340.000	7.502	150.031	2488.9
360.000	7.502	150.031	2638.9
380.000	7.502	150.031	2788.9
400.000	7.502	150.031	2939.0
420.000	7.501	150.030	3089.0
440.000	7.502	150.031	3239.0
460.000	7.502	150.030	3389.1
480.000	7.501	150.030	3539.1
500.000	7.502	150.030	3689.1
520.000	7.502	150.033	3839.2
540.000	7.502	150.033	3989.2
560.000	7.502	150.031	4139.2
580.000	7.502	150.032	4289.3
600.000	7.502	150.031	4439.3
620.000	7.501	150.029	4589.3
640.000	7.500	150.012	4739.3
660.000	7.501	150.009	4889.3
680.000	7.505	150.057	5039.4
700.000	7.510	150.149	5189.5
720.000	7.515	150.271	5339.8
740.000	7.515	150.299	5490.1
760.000	7.167	146.855	5637.0
780.000	7.014	141.043	5778.0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:12:12 1926 pagina 3
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 33 : AC16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.014	140.279	5918.3
820.000	7.011	140.263	6058.5
840.000	7.005	140.161	6198.7
860.000	7.002	140.074	6338.8
880.000	7.002	140.035	6478.8
900.000	7.001	140.029	6618.8
920.000	7.001	140.028	6758.9
940.000	7.001	140.028	6898.9
946.158	7.001	43.115	6942.0

Istram 21.04.04.21 20/07/21 12:12:12 1926 pagina 4
PROYECTO : A3. ACTUACIONES
GRUPO : 18 : Desvios
EJE : 341 : DP Act 15_Entrada

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	7067.718
33 AC16 SURF S	6942.016
TOTAL	14009.734

3.1.8. CERRAMIENTO

TRAMOS DE MEJORA	DESMONTAJE CERRAMIENTO	REPOSICIÓN CERRAMIENTO
TM01	2.637,93	2.507,16
TM02	3.113,83	3.274,23
TM03	1.654,35	1.199,66
TM04	11.497,04	11.130,60
TM05	0,00	44,37
TM06	960,36	964,02
TM07	1.142,18	3.474,89
TM08	328,40	558,58
TM09	6.858,62	6.536,60
TM10	9.671,98	8.282,05
TM11	1.290,55	3.625,29
TM12	3.323,28	9.267,38
TM13	1.011,86	1.004,61
TM14	1.481,46	1.492,17
TM15	1.663,18	1.770,67

3.1.9. SISTEMAS ITS. ESTACIONES DE AFOROS

ETD AUTOVÍA A-3			
ESTACIÓ	P.K.	SITUACIÓN	Nº CARRILES
1	4+300	TRONCO	7
	4+300	VÍAS DE SERVICIO CD Y CI	5
2	6+150	TRONCO	6
	6+150	VÍAS SERVICIO CD Y CI	5
3	7+450	TRONCO	7
	7+450	VÍAS SERVICIO CD Y CI	6
4	9+700	TRONCO	7
	9+700	RAMALES CD Y CI (M-45)	6
5	13+300	TRONCO	7
	13+300	RAMALES CD Y CI (M-50)	9
6	14+600	TRONCO	7
	14+600	RAMALES CD Y CI	8
7	16+000	TRONCO	6
	16+000	VÍAS DE SERVICIO CD Y CI	5
8	19+650	TRONCO	8
9	21+700	TRONCO	7
10	24+700	TRONCO	6
11	26+200	TRONCO	4
12	32+500	TRONCO	4
13	33+800	TRONCO	4
	33+800	RAMALES CD Y CI (R-3)	4
14	37+500	TRONCO	4
15	47+000	TRONCO	5
16	58+600	TRONCO	5
17	60+200	TRAMO RESIDUAL	4
18	70+500	TRONCO	4

ETD N-III (a)			
ESTACIÓN	P.K. aproximado	SITUACIÓN	Nº CARRILES
1	35+500	TRONCO	2

ETD N-III (a)			
ESTACIÓN	P.K. aproximado	SITUACIÓN	Nº CARRILES
1	35+500	TRONCO	2

ELEMENTO	PRECIO Ud.	UNIDADES	TOTAL
Estación de aforos completa para 2 carriles (N-III)	8.918,08 €	1	8.918,08
Caseta metálica	440,80 €	6	2.644,80 €
Bucles	522,00 €	152	79.344,00 €
Zapata caseta metálica	197,20 €	17	3.352,40 €
ADR 1000 plus (4 carriles o menos)	3.996,20 €		
ADR 2000 plus (5 a 8 carriles)	5.360,36 €	6	32.162,16 €
Unidad de estación de energía solar compuesta por: modulo BP222SR o similar, batería PE-12060; regulador SOLSUM 6,6 ó similar; soporte para mástil de 6,5 m; incluso zapata de cimentación e instalación.	2.557,80 €	6	15.346,80 €
Unidad de equipo terminal completo de telemetría para estación, compuesto por: equipo móvil GSM; cable de conexión a contador; antena modem GSM; transformador de 125, incluso instalación.	682,08 €	6	4.092,48 €
			145.860,72 €

3.1.10. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

En el Anejo 13_Señalización, balizamiento y defensas se incluye las mediciones auxiliares de la señalización de reglamentación (realizada por estimación en referencia a la existente obtenida de los inventarios).

Así mismo, en este anejo, se incluye igualmente las mediciones auxiliares de la señalización horizontal y sistemas de balizamiento (realizada por estimación en referencia a la existente obtenida de los inventarios).

En los planos 7.1_Señalización, balizamiento y defensas_Planta de sistemas de contención se representan a nivel de Anteproyecto los pórticos, las banderolas y carteles laterales.

Para las mediciones de cartelería se ha partido de la ubicación de los pórticos, banderolas y carteles laterales en el plano 7.1. En esos planos se puede ver la longitud total del pórtico (su acotación excede el alcance del anteproyecto). En cuanto a los metros cuadrados de cartelería , se ha estimado así:

- Carteles laterales: 8 m².
- Banderolas: 3,5 m ancho × 3,0 m alto.
- Pórticos: 3,5 m ancho × 3,0 m alto × nºCarriles cruzados.

3.2. MEDICIONES DETALLADAS

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+800, A M-40, P.K. 6+500)

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

01 TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, p.k. 3+800 a M-40, p.k. 6+500)

01.01 TRABAJOS PREVIOS

01.01.01 DEMOLICIONES

301.0040 **m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**

DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	19.257,450	19.257,450
Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	30.603,080	30.603,080
Supresión salida calle Bosco	1	745,220	745,220
Supresión ramal transferencia 4+400 MD	1	256,000	256,000
Supresión ramal transferencia 5+000 MI	1	518,550	518,550
Supresión ramal transferencia 6+000 MD	1	1.319,180	1.319,180
			52.699,48

301.0140 **m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**

FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	327.636,315	327.636,315
			327.636,32

301.N505 **ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA**

DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Según inventario existente:		
Señales de código	157	157,000
Paneles complementarios	10	10,000
Hitos de arista	404	404,000
Hitos de vértice	5	5,000
Hitos kilométricos	22	22,000
		598,00

301.N225 **ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA**

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Según inventario existente:		
Total	60	60,000
		60,00

301.N290 **ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL**

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Según mediciones auxiliares:		
Total	89	89,000
		89,00

301.N280 **m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA**

LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	2.441,810	2.441,810
			2.441,81

301.0130 **m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**

LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	11.304,050	11.304,050
			11.304,05

301.0120 **m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**

LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	2.637,930	2.637,930
			2.637,93

301.N500 **ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN**

DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según Planos:		
Báculo brazo simple	65	65,000
Báculo brazo doble	18	18,000
		83,00

301.N997 **ud DESMONTAJE DE FAROLA URBANA**

DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según Planos:		
Parada BUS existente en el P.K. 4+900 (MD)	1	1,000
Parada BUS existente en el P.K. 5+300 (MD)	1	1,000
Parada BUS existente en el P.K. 5+300 (MI)	1	1,000
		3,00

301.N575 **ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL**

DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Según Planos:		
Total	3	3,000
		3,00

301.N670 **ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)**

DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).

Según Planos:		
Total	5	5,000
		5,00

301.N675 **ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ)**

DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).

Según Planos:		
Total	7	7,000
		7,00

01.01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

300.0010 **m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	29.657,52	29.657,52
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en terraplén)	1	5.118,65	5.118,65
			34.776,17

01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0070 **m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO**

EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	38.128,05	38.128,05
			38.128,05

320.0020 **m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	101.522,10			101.522,10
						101.522,10
330.0020	**m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	11.735,50			11.735,50
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	39.143,70			39.143,70
						50.879,20
330.0040	**m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA**					
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	1.112,90			1.112,90
						1.112,90
512.0100	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 O CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	11.245,23			11.245,23
						11.245,23
512.0140	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	12.238,87			12.238,87
						12.238,87
200.0010	**t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS**					
	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Cal al 4% en peso (sobre S-EST1, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	11.245,23	1,70	0,04	764,68
	Cal al 4% en peso (sobre S-EST1, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	12.238,87	1,70	0,04	832,24
						1.596,92
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	15.124,80			15.124,80
						15.124,80
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	15.124,80	1,70	0,05	1.285,61
						1.285,61
332.0090	**m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA**					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	19.307,30			19.307,30
						19.307,30
800.0010	**m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Rellenos s.adec proc. prést (d>5 km→27,15-5,00=22,15 km)	1	1.112,90	22,15		24.650,74
	Rellenos S-EST1 mat proc. prést (d>5 km→27,15-5,00=22,15 km)	1	12.238,87	22,15		271.090,97
	Rellenos S-EST3 mat proc. prést (d>5 km→27,15-5,00=22,15 km)	1	15.124,80	22,15		335.014,32
	Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→27,15-5,00=22,15 km)	1	19.307,30	22,15		427.656,70
						1.058.412,73
01.04	**DRENAJE**					
01.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**					
400.0010	**m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN**					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	1.966,00	3,65	0,10	717,59
	Cuneta Mediana S/med Aux	1	140,00	3,65	0,10	51,10
	Cuneta Pie terraplén S/med Aux	1	2.341,00	2,25	0,10	526,73
	Cuneta Coronación S/med Aux	1	190,00	1,75	0,10	33,25
						1.328,67
410.N021	**m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**					
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Arquetas exteriores S/med Aux	16	4,000	0,300	2,500	48,000
		16	1,000	1,000	0,300	4,800
	Sumideros S/med aux	4	4,000	0,300	2,500	12,000
		4	1,000	1,000	0,300	1,200
						66,00
430.0080	**ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Arquetas exteriores S/med Aux	16				16,00
						16,00
430.0090	**ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Sumideros S/med aux	4				4,00
						4,00
414.0080	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En mediana S/med Aux	1	140,00			140,00
	En ODTL S/med Aux	1	12,00			12,00
						152,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
414.0100	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 MM CLASE 90**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	Exterior S/med Aux	1	719,00			719,00
	S/ Med Aux ODTL	1	12,00			12,00
						731,00
414.0140	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	En ODTL S/med Aux	1	60,00			60,00
						60,00
414.0030	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	Exterior S/med Aux	1	34,00			34,00
						34,00
414.N081	**ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM**					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux OTDL 600	1				1,000
	S /Med.Aux OTDL 400	3				3,000
						4,00
414.N141	**ud EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM**					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux 1000	5				5,000
						5,00
414.N082	**ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 800 MM**					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 800 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux OTDL 800	1				1,000
						1,00
01.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**					
01.05.01	**REHABILITACIÓN**					
330.0050	**m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**					
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Según meds. aux.	1	9.180,92			9.180,92
						9.180,92
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según meds. aux.	1	9.180,92			9.180,92
						9.180,92

513.0012	**m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**			
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
	Según meds. aux.	1	7.650,77	7.650,77
				7.650,77
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**			
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
	Según meds. aux.	1	1.060,40	1.060,40
				1.060,40
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**			
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
	Según meds. aux.	1	12,75	12,75
				12,75
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**			
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
	Según meds. aux.	1	73,09	73,09
				73,09
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**			
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	Según meds. aux.	1	30,60	30,60
				30,60
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
	Según meds. aux.	1	101.530,26	101.530,26
				101.530,26
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	6.428,88	6.428,88
				6.428,88
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	8.813,69	8.813,69
				8.813,69
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**			
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
	Según meds. aux.	1	352,55	352,55
				352,55
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**			
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
	Según meds. aux.	1	604,39	604,39
				604,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	1.052,10			1.052,10
						1.052,10
544.N001	**m² SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA EN ACERAS**					
	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.					
	Adecuación paradas de autobuses					
	Margen Izquierdo	1	145,60			145,60
		1	355,00			355,00
		1	34,50			34,50
	Margen Derecho	1	13,60			13,60
		1	7,30			7,30
		1	70,00			70,00
		1	340,00			340,00
		1	158,00			158,00
						1.124,00
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	101.530,26	0,03		7.310,18
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	6.428,88			6.428,88
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	8.813,69			8.813,69
						22.552,75
01.05.02	**FIRMES NUEVOS**					
510.0010	**m³ ZAHORRA**					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	1.904,80			1.904,80
						1.904,80
513.0012	**m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	9.654,50			9.654,50
						9.654,50
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVA-CEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	1.134,40			1.134,40
						1.134,40
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	18,25			18,25
						18,25

213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**			
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHEREN-CIA.			
	Según meds. aux.	1	45,93	45,93
				45,93
530.0030	**t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**			
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPER-FICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	Según meds. aux.	1	0,31	0,31
				0,31
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**			
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	Según meds. aux.	1	18,25	18,25
				18,25
542.0010	**t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
	Según meds. aux.	1	203,04	203,04
				203,04
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
	Según meds. aux.	1	47.646,67	47.646,67
				47.646,67
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	5.930,23	5.930,23
				5.930,23
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEP-TO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	11.298,01	11.298,01
				11.298,01
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**			
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
	Según meds. aux.	1	404,46	404,46
				404,46
211.0020	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**			
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.			
	Según meds. aux.	1	64,89	64,89
				64,89
215.0020	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60**			
	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BI-TUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
	Según meds. aux.	1	72,50	72,50
				72,50
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**			
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EM-PLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
	Según meds. aux.	1	315,97	315,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						315,97
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	899,33			899,33
						899,33
290.N147	**m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	3.909,230			3.909,230
						3.909,23
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	47.646,67	0,03		3.430,56
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	5.930,23			5.930,23
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	11.298,01			11.298,01
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	203,04			203,04
						20.861,84
01.05.03	**REPERALTADOS**					
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	51,89			51,89
						51,89
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	984,42			984,42
						984,42
542.0130	**t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	5.578,40			5.578,40
						5.578,40
211.0000	**t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	264,97			264,97
						264,97
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	39,38			39,38
						39,38
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	304,35			304,35
						304,35

542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**				
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.				
	S/ Med Mezcla Bituminosa				
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	5.578,40		5.578,40
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	984,42		984,42
					6.562,82
01.06	**ESTRUCTURAS Y MUROS**				
01.06.01	**DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS**				
01.06.01.01	**PAS 4+860**				
308.N025	**m² DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA**				
	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.				
	PAS 4+860	1	105,00	2,00	210,00
					210,00
304.N101	**m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M**				
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
	PAS 4+860	8	10,00		80,00
					80,00
01.06.01.02	**PAS 5+850**				
308.N025	**m² DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA**				
	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.				
	PAS 5+850				
	Tramo de cruce	1	90,00	2,00	180,00
	Rampas	2	42,00	2,00	168,00
					348,00
304.N101	**m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M**				
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
	PAS 5+850	4	10,00		40,00
					40,00
01.06.01.03	**PS_EX 5+930**				
308.N001	**m² DEMOLICIÓN DE PS HIPERESTÁTICO**				
	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.				
	PS_EX 5+930	1	84,00	14,00	1.176,00
					1.176,00
304.N101	**m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M**				
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
	PS_EX 5+930	4	20,00		80,00
					80,00
01.06.01.04	**PS_EX 5+950**				
308.N001	**m² DEMOLICIÓN DE PS HIPERESTÁTICO**				
	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.				
	PS_EX 5+950	1	83,00	14,00	1.162,00
					1.162,00
304.N101	**m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M**				
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
	PS_EX 5+950	4	20,00		80,00
					80,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

01.06.02 ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN

01.06.02.01 PI 4+150

301.N320 **m²** **PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA SOBRE TERRENO. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES**

PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA SOBRE TERRENO. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES.

PI 4+150	1	1.063,00			1.063,00
					1.063,00

308.N040 **m²** **DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO**

DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.

PI 4+150 (muro existente)	1	157,35		5,95	936,23
					936,23

617.0810 **m** **PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**

PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

PI 4+150					
Embocadura entrada	1	95,10			95,10
Embocadura salida	1	77,80			77,80
					172,90

01.06.02.02 PAS 4+880

301.N801 **m²** **PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M**

PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.

Tramo central	1	105,50	3,00		316,50
Rampa sentido Madrid	1	13,00	3,00		39,00
	1	36,90	3,00		110,70
					466,20

01.06.02.03 PI 5+000

301.N321 **m²** **PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA MEDIANTE CIMBRA. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES**

PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA MEDIANTE CIMBRA. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES.

PI 5+000	1	1.777,00			1.777,00
					1.777,00

617.0810 **m** **PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**

PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

PI 5+000					
Embocadura entrada	1	57,55			57,55
Vía lateral	1	68,45			68,45
Embocadura salida	1	24,60			24,60
					150,60

01.06.02.04 PAS 5+820

301.N802 **m²** **PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M**

PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.

Tramo central	1	84,70	3,00		254,10
Rampa sentido Madrid	1	118,80	3,00		356,40
Rampa sentido Valencia	1	86,85	3,00		260,55
					871,05

01.06.02.05 PS 5+930/5+950

301.N622 **m²** **ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H<10 M**

ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H < 10 M.

PS 5+930	1	88,20	15,05		1.327,41
PS 5+950	1	88,20	15,05		1.327,41
					2.654,82

617.0700 **m** **PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**

PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

					388,00

01.06.03 ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES

01.06.03.01 PAS 4+610

312.N001 **ud** **DESPLAZAMIENTO DE PILA EN PASARELA METÁLICA**

DESPLAZAMIENTO DE PILA EN PASARELA METÁLICA.

PAS 4+610	1				1,00
					1,00

301.0020 **m³** **DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**

DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

PAS 4+610	1	2,50	3,25	3,00	24,38
					24,38

304.N101 **m** **SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M**

SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.

PAS 4+610	2	10,00			20,00
					20,00

01.06.03.02 PAS 6+450

306.N010 **ud** **TABLERO CELOSÍA HIPERESTÁTICO. ELEVACIÓN <0.50m. LVANO < 40m Y LTOTAL ENTRE 100 Y 150m**

ELEVACIÓN DE TABLERO TIPO CELOSÍA HIPERESTÁTICO <0.50M. VANO PRINCIPAL INFERIOR A 40M Y LONGITUD TOTAL ENTRE 100 Y 150M. CIMENTACIÓN PROFUNDA TORRES DE APEO.

PAS 6+450	1				1,00
					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.06.04	**MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN**					
01.06.04.01	**MURO M EJE 12-15 MD**					
302.N201	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.					
	P.K. 0+015 A 0+040	1	24,00	8,00		192,00
						192,00
302.N203	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=1,00M S=1,20M LMAX=14M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,00 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,20M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 14M.					
	P.K. 0+040 A 0+065	1	24,00	12,00		288,00
						288,00
302.N204	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=1,20M S=1,40M LMAX=18M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,20 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,40M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 18M.					
	P.K. 0+065 A 0+075	1	10,00	15,00		150,00
						150,00
302.N205	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=1,50M S=1,65M LMAX=22M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,50 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,65M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 22M.					
	P.K. 0+075 A 0+107	1	34,00	20,00		680,00
						680,00
01.06.04.02	**MURO M EJE 12-382 MD**					
302.N204	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=1,20M S=1,40M LMAX=18M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,20 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,40M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 18M.					
	P.K. 0+382 A 0+440	1	57,00	17,00		969,00
	P.K. 0+440 A 0+480	1	40,00	15,00		600,00
						1.569,00
01.06.04.03	**MURO M EJE 92-1952 MI**					
302.N101	**m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+952 A 1+965	1	13,10	3,55		46,51
						46,51
302.N102	**m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+965 A 1+980	1	15,40	4,95		76,23
						76,23
302.N103	**m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+980 A 1+995	1	14,80	6,55		96,94
						96,94
617.0810	**m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 1+952 A 1+995	1	43,30			43,30
						43,30
01.06.04.04	**MURO M EJE 92-2121 MI**					
302.N100	**m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 2+160 A 2+200	1	40,00	2,40		96,00
						96,00
302.N101	**m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 2+121 A 2+160	1	38,40	3,75		144,00
						144,00
617.0810	**m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 2+121 A 2+200	1	78,40			78,40
						78,40
01.06.04.05	**MURO M EJE 24-370 MI**					
302.N201	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.					
	P.K. 0+370 A 0+409	1	38,60	7,50		289,50
						289,50
617.0810	**m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 0+370 A 0+409	1	38,60			38,60
						38,60
01.06.04.06	**MURO M EJE 24-690 MI**					
302.N201	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.					
	P.K. 0+690 A 0+767	1	76,10	6,50		494,65
						494,65
01.06.04.07	**MURO M EJE 24-690 MD**					
302.N201	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.					
	P.K. 0+805 A 0+850	1	45,00	8,50		382,50
						382,50
302.N203	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=1,00M S=1,20M LMAX=14M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,00 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,20M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 14M.					
	P.K. 0+775 A 0+805	1	30,00	12,50		375,00
						375,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
302.N204	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=1,20M S=1,40M LMAX=18M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,20 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,40M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 18M.					
	P.K. 0+760 A 0+775	1	15,00	15,00		225,00
						225,00
302.N205	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=1,50M S=1,65M LMAX=22M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,50 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,65M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 22M.					
	P.K. 0+690 A 0+760	1	70,00	22,00		1.540,00
						1.540,00
01.06.04.08	**MURO M EJE 66-160 MI**					
302.N100	**m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+160 A 0+215	1	54,90	1,80		98,82
						98,82
302.N101	**m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+215 A 0+235	1	20,00	3,35		67,00
						67,00
302.N102	**m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+235 A 0+290	1	55,90	4,80		268,32
						268,32
617.0700	**m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 0+160 A 0+290	1	130,80			130,80
						130,80
01.06.04.09	**MURO M EJE 54-80 MD**					
302.N101	**m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+080 A 0+100	1	20,00	3,10		62,00
						62,00
617.0810	**m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 0+080 A 0+100	1	20,00			20,00
						20,00
01.06.04.10	**MURO M EJE 91-620 MD**					
302.N200	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.					
	P.K. 0+620 A 0+810	1	190,20	5,50		1.046,10
						1.046,10
01.06.04.11	**MURO M EJE 91-1040 MD**					
302.N201	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.					
	P.K. 1+040 A 1+145	1	146,80	7,50		1.101,00
						1.101,00
01.06.04.12	**MURO M EJE 12-1820 MD**					
302.N110	**m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+820 A 1+880	1	60,40	1,65		99,66
						99,66
617.0700	**m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 1+820 A 1+880	1	60,40			60,40
						60,40
01.06.02.13	**MURO M EJE 12-1900 MI**					
302.N200	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.					
	P.K. 1+900 A 1+972	1	72,30	4,00		289,20
						289,20
01.06.05	**REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES**					
01.06.05.01	**PAS 4+610 - PASARELA PARA PEATONES EN EL PK 4+610 DE LA A-3**					
301.N100	**m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**					
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						210,18
301.N103	**m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**					
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						210,18
301.N113	**m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA**					
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						2,00
301.N106	**m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS**					
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).					
						1.197,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N149	**LIMPIEZA Y PINTADO DE BARANDILLAS/PRETILES METÁLICOS**	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS). PRETIL H2: 2,40 M2/M PRETIL H3: 2,50 M2/M PRETIL H4: 2,75 M2/M ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)					532,00
301.N139	**IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI**	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI					643,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					1,00
01.06.05.02	**PS 5+170 - PASO SUPERIOR EN EL PK 5+170 DE LA A-3**					
301.N100	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					2.264,93
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					2.264,93
301.N111	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					111,00
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					10,00
301.N114	**SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					10,00
301.N116	**SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)**	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					1.407,50
301.N151	**DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3**	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					226,00
301.N130	**EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE**	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					8,00
301.N133	**MONTAJE DE GOTERÓN**	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					222,00
301.N134	**SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA**	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					5,00
301.N156	**JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO**	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					25,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					1,00
01.06.05.03	**PS 5+210 - PASO SUPERIOR EN EL PK 5+210 DE LA A-3**					
301.N100	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					2.264,93
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					2.264,93
301.N111	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					2,00
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					6,00
301.N121	**PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN**	m²				
	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE					29,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N128	**Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE**					
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						1,00
301.N135	**m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA**					
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						13,00
301.N114	**m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**					
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						20,00
301.N116	**m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)**					
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						113,00
301.N151	**m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3**					
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						226,00
301.N130	**Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE**					
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					
						4,00
301.N156	**m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO**					
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						26,00
301.N159	**Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**					
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
01.07	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**					
01.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.0020	**ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	31				31,000
						31,00
701.0060	**ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	91				91,000
						91,00
701.0130	**ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	8				8,000
						8,00
701.0170	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	22				22,000
						22,00
701.0210	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	4				4,000
						4,00
701.0250	**m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2**					
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	S-61a/b (2.100x1.800 mm)	1	2,10	1,80		3,78
	S-62a/b (2.100x2.400 mm)	2	2,10	2,40		10,08
	S-810 (1.200 mm x 267 mm)	2	1,20	0,27		0,65
	S-870 (1.067 mm x 534 mm)	8	1,07	0,53		4,54
						19,05
701.0230	**m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2**					
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)	8	1,50			12,00
						12,00
701.0260	**m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3**					
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Planos:					
	Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	4	8,000			32,000
						32,00
701.0280	**m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS**					
	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).					
	Según Planos:					
	Banderola	1	3,500	1,000	3,000	10,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pórtico hasta 20 m de luz	14	3,500	5,000	3,000	735,000
	Pórtico entre 20 y 22 m de luz	2	3,500	6,000	3,000	126,000
	Pórtico entre 22 y 24 m de luz	1	3,500	7,000	3,000	73,500
						945,00

701.0300 **ud** **BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)**

BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	1				1,000
					1,00

701.0380 **ud** **PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)**

PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	2				2,000
					2,00

701.0390 **ud** **PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)**

PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	1				1,000
					1,00

701.0370 **ud** **PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)**

PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	14				14,00
					14,00

01.07.02 MARCAS VIALES

700.0010 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones de Anejo nº13:					
Marca vial M-1.1	1	19.764,200	0,294		5.810,675
					5.810,68

700.0030 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones de Anejo nº13:					
Marca vial M-2.5	1	18.560,000	1,000		18.560,000
					18.560,00

700.N206 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M**

MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones de Anejo nº13:					
Marca vial M-1.6	1	3.322,000	0,500		1.661,000
					1.661,00

700.0130 **m²** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Según mediciones de Anejo nº13:					
Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	70,16			70,16
Cebreado (M-7.1)	1	861,00			861,00
Paso peatones (M-4.3)	1	10,00	6,00	0,50	30,00
					961,16

01.07.03 BALIZAMIENTO

703.0010 **ud** **BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2**

BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.

Según mediciones de Anejo nº13:		
Total	60	60,000
		60,00

702.0010 **ud** **CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA**

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Según mediciones de Anejo nº13:		
Total	89	89,000
		89,00

703.0050 **ud** **HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3**

HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones de Anejo nº13:		
Total	404	404,000
		404,00

703.0035 **ud** **HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3**

HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones de Anejo nº13:		
Total	5	5,000
		5,00

701.0420 **ud** **HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3**

HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones de Anejo nº13:		
Total	22	22,000
		22,00

01.07.04 DEFENSAS

704.N955 **ud** **AMORTIGUADOR DE IMPACTO**

AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Según Planos	2	2,000
		2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
510.N200	**ml INSTALACIÓN BARANDILLA DE ACERO TIPO "SOL"**					
	BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.					
	Según Planos	1	688,700			688,700
						688,70
704.2740	**m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	490,46			490,46
						490,46
704.0740	**m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	4.955,00			4.955,00
						4.955,00
704.3710	**m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	50,00			50,00
						50,00
704.N610	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	3.019,10			3.019,10
						3.019,10
704.N710	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	5.943,76			5.943,76
						5.943,76
704.N162	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	264,80			264,80
						264,80
704.N170	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	874,02			874,02
						874,02
01.08	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**					
01.08.01	**ABASTECIMIENTO**					
01.08.01.01	**CANAL DE ISABEL II**					
01.08.01.01.01	**RSA-ABAS-01-CYII**					
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	178,20			178,20
						178,20
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	174,70	1,10	1,40	269,04
	Hinca	-1	20,40	1,10	1,40	-31,42
		-1	20,40	1,10	1,40	-31,42
						206,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	174,70	1,10	1,40	269,04
		-1	133,90	0,04	3,14	-16,82
	Hinca	-1	20,40	1,10	1,40	-31,42
		-1	20,40	1,10	1,40	-31,42
						189,38
970.N121	**m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500**					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	178,20			178,20
						178,20
970.N008	**ud ARQUETA REGISTRO**					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	1				1,00
	Hinca	2				2,00
		2				2,00
						5,00
970.N009	**ud ARQUETA PARA VALVULA CORTE 400 ABAST**					
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Válvula	2				2,00
						2,00
999.N929	**m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=400MM**					
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	174,70			174,70
						174,70
999.N900	**ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 400 MM**					
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
970.N0091	**ud ARQUETA PARA VENTOSA EN TUB ABAST FD 400**					
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 400 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
999.N923	**m TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO**					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Hinca	1	20,40			20,40
	Hinca	1	20,40			20,40
						40,80
999.N921	**ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA**					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.					
		1				1,00
						1,00

01.08.01.01.02 RSA-ABAS-02-CYII

920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	20,10			20,10
						20,10
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	20,10	2,50		50,25
						50,25
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Bajo traza	1	20,10	2,50	0,60	30,15
						30,15
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		1	20,10	2,50	0,35	17,59
						17,59
970.N008	**ud ARQUETA REGISTRO**					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

01.08.01.01.03 RSA-ABAS-03-CYII

920.N104 **ud** **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 **m** **REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	22,10			22,10
					22,10

970.N040 **m²** **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	22,10	1,50		33,15
					33,15

321.0010 **m³** **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Bajo traza	1	22,10	1,50	0,60	19,89
					19,89

332.0050 **m³** **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

	1	22,10	1,50	0,35	11,60
					11,60

01.08.01.01.04 RSA-ABAS-04-CYII

920.N104 **ud** **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 **m** **REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	22,10			22,10
					22,10

970.N040 **m²** **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	22,10	1,50		33,15
					33,15

321.0010 **m³** **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Bajo traza	1	22,10	1,50	0,60	19,89
					19,89

332.0050 **m³** **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

	1	22,10	1,50	0,35	11,60
					11,60

01.08.01.01.05 RSA-ABAS-05-CYII

920.N104 **ud** **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 **m** **REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	1	64,90			64,90
					64,90

970.N121 **m** **LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500**

LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .

Reposición	1	64,90			64,90
					64,90

970.N008 **ud** **ARQUETA REGISTRO**

ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Reposición	2				2,00
	2				2,00
					4,00

999.N945 **ud** **DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO**

DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.

	1				1,00
					1,00

999.N944 **m** **PERFORACION DIRIGIDA D=<800MM**

PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Reposición	1	66,10			66,10
					66,10

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
970.N0090	**ud ARQUETA PARA VALVULA CORTE 500 ABAST**					
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN500. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
999.N901	**ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 500 MM**					
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 500 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00

01.08.01.01.06 RSA-ABAS-06-CYII

920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	13,00			13,00
						13,00
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	13,00	2,00		26,00
						26,00
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Bajo traza	1	13,00	2,00	0,60	15,60
						15,60
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		1	13,00	2,00	0,35	9,10
						9,10

01.08.01.01.07 RSA-ABAS-07-CYII

920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	11,50			11,50
	Reposición	1	258,10			258,10
						269,60
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	11,50	1,50		17,25
						17,25
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	265,90	1,20	1,50	478,62
	Protección	1	11,50	1,50	0,60	10,35
						488,97
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	265,90	1,20	1,50	478,62
		-1	265,90	0,06	3,14	-50,10
	Protección	1	11,50	1,50	0,35	6,04
						434,56
970.N121	**m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500**					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	258,10			258,10
						258,10
970.N008	**ud ARQUETA REGISTRO**					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	7				7,00
						7,00
970.N0090	**ud ARQUETA PARA VALVULA CORTE 500 ABAST**					
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN500. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Reposición	4				4,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N930	**m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=500MM**					
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 500 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	265,90			265,90
						265,90
999.N901	**ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 500 MM**					
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 500 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
01.08.02	**SANEAMIENTO**					
01.08.02.01	**CANAL DE ISABEL II**					
01.08.02.01.01	**RSA-SAN-01-CYII**					
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	86,30			86,30
	Protección	1	4,00			4,00
						90,30
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	4,00	1,50		6,00
						6,00
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	283,40	1,10	1,40	436,44
	Protección	1	4,00	1,50	0,60	3,60
						440,04
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	283,40	1,10	1,40	436,44
		-1	283,40	0,04	3,14	-35,60
	Protección	1	4,00	1,50	0,35	2,10
						402,94

999.N908	**ml TUBO DE HORMIGÓN ARMADO Ø 400MM SOBRE CAMA DE HORMIGÓN**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	Reposición	1	283,40			283,40
						283,40
970.N121	**m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500**					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	86,30			86,30
						86,30
999.N932	**ud POZO DE REGISTRO DE DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM Y 1<H<2 M PROFUN, IMPER.**					
	POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.					
	Reposición	5				5,00
						5,00
01.08.02.01.02	**RSA-SAN-02-CYII**					
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	7,80			7,80
						7,80
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	7,80	1,50		11,70
						11,70
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	7,80	1,50	0,60	7,02
						7,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	7,80	1,50	0,35	4,10
						4,10

01.08.02.01.03 RSA-SAN-03-CYII

920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	168,30			168,30
						168,30
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	85,80	1,50	1,80	231,66
						231,66
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	85,80	1,50	1,80	231,66
		-1	85,80	0,16	3,14	-43,11
						188,55
999.N932	ud **POZO DE REGISTRO DE DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM Y 1<H<2 M PROFUN, IMPER.**					
	POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
970.N140	m **LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA SUPERIOR A DN 500**					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO SUPERIOR A DN500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.					
	Reposición	1	168,30			168,30
						168,30
999.N905	m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 800 MM CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	Reposición	1	85,800			85,800
						85,80

01.08.03 ELECTRICIDAD

01.08.03.01 NATURGY

01.08.03.01.01 RSA-LEL-01- NATURGY

970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	14,30	1,50		21,45
						21,45
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	115,20			115,20
	Reposición	1	12,00			12,00
						127,20
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	115,20	1,50	0,60	103,68
						103,68
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	115,20	1,50	0,35	60,48
						60,48
970.N045	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
970.N015	**m CANALIZACIÓN 6T D-160MM**					
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.					
	Reposición	1	12,00			12,00
						12,00
970.N014	**m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	Reposición	1	48,00			48,00
						48,00
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	Reposición	1	12,00			12,00
						12,00

01.08.03.01.02 RSA-LEL-03- NATURGY

970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	14,30	1,50		21,45
						21,45
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	42,70			42,70
						42,70
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	42,70	1,50	0,60	38,43
						38,43
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	42,70	1,50	0,35	22,42
						22,42

01.08.04 TELECOMUNICACIONES

01.08.04.01 TELEFÓNICA

01.08.04.01.01 RSA-TEL-01-TELEFÓNICA

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	211,70			105,85
						105,85
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	211,70			105,85
						105,85
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	211,70	1,00	1,00	105,85
						105,85
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	211,70	1,00	0,80	84,68
						84,68
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	219,30			109,65
						109,65
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	219,30			109,65
						109,65
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

01.08.04.01.02 RSA-TEL-02-TELEFÓNICA

970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	23,60	1,50		17,70
						17,70
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	23,60			11,80
						11,80
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	23,60	1,50	0,60	10,62
						10,62
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	23,60	1,50	0,35	6,20
						6,20

01.08.04.01.03 RSA-TEL-03-TELEFÓNICA

970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	15,20	1,50		11,40
						11,40
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	15,20			7,60
						7,60
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	15,20	1,50	0,60	6,84
						6,84
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	15,20	1,50	0,35	3,99
						3,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

01.08.04.01.04 RSA-TEL-03B-TELEFÓNICA

980.N001 **ud** **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

	1				1,00
					1,00

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	228,97			114,49
					114,49

920.N005 **m** **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	228,97			114,49
					114,49

321.0010 **m³** **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	228,97	1,00	1,00	114,49
					114,49

332.0050 **m³** **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	228,97	1,00	0,80	91,59
					91,59

999.N943 **ud** **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
					1,00

999.N942 **ud** **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**

ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
					1,00

970.N001 **m** **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	336,54			168,27
					168,27

306.0530 **m** **REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	228,97			114,49
					114,49

920.N104 **ud** **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Protección	0,5				0,50
					0,50

01.08.04.02 CORREOS-TELECOM

01.08.04.02.01 RSA-TEL-01-CORREOS-TELECOM

980.N001 **ud** **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

	1				1,00
					1,00

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	158,80			79,40
					79,40

920.N005 **m** **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	158,80			79,40
					79,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	158,80	1,00	1,00	79,40
						79,40
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	158,80	1,00	0,80	63,52
						63,52
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	158,00			79,00
						79,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	158,00			79,00
						79,00

920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**			
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	Protección	0,5		0,50
				0,50

01.08.04.02.02 RSA-TEL-02-CORREOS-TELECOM

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**			
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
		1		1,00
				1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	211,50	105,75
				105,75
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**			
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	211,50	105,75
				105,75
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**			
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	211,50	105,75
				105,75
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**			
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	211,50	84,60
				84,60
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00	1,00
				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	213,10			106,55
						106,55
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	213,10			106,55
						106,55
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

01.08.04.02.03 RSA-TEL-03-CORREOS-TELECOM

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	134,10			67,05
						67,05
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	134,10			67,05
						67,05
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	134,10	1,00	1,00	67,05
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					67,05
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	134,10	1,00	0,80	53,64
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					53,64
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	132,50			66,25
						66,25
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	132,50			66,25
						66,25
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

01.08.04.02.04 RSA-TEL-04-CORREOS-TELECOM

980.N001 **ud** **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

	1				1,00
					1,00

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	142,00			71,00
					71,00

920.N005 **m** **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	142,00			71,00
					71,00

321.0010 **m³** **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Zanjas conexión y arquetas	0,5	142,00	1,00	1,00	71,00
Protección	0,5	7,80	1,50	0,60	3,51
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					74,51

332.0050 **m³** **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Zanjas conexión y arquetas	0,5	142,00	1,00	0,80	56,80
Protección	0,5	7,80	1,50	0,35	2,05
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					58,85

999.N943 **ud** **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
					1,00

999.N942 **ud** **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**

ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
					1,00

970.N001 **m** **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	112,00			56,00
					56,00

970.N040 **m²** **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Reposición	0,5	7,80	1,50		5,85
					5,85

306.0530 **m** **REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	142,00			71,00
Protección	0,5	7,80			3,90
					74,90

920.N104 **ud** **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Protección	0,5				0,50
					0,50

01.08.04.03 JAZZTEL

01.08.04.03.01 RSA-TEL-01-JAZZTEL

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	211,70			105,85
					105,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

01.08.04.03.02 RSA-TEL-03B-JAZZTEL

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	227,00		113,50
				113,50

01.08.04.04 VODAFONE

01.08.04.04.01 RSA-TEL-01-VODAFONE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	158,80		79,40
				79,40

01.08.04.04.02 RSA-TEL-02-VODAFONE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	211,50		105,75
				105,75

01.08.04.04.03 RSA-TEL-03-VODAFONE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	134,10		67,05
				67,05

01.08.04.04.04 RSA-TEL-04-VODAFONE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	142,00		71,00
				71,00

01.08.04.05 CELLNEX

01.08.04.05.01 RSA-TEL-01-CELLNEX

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	158,80		79,40
				79,40

01.08.04.05.02 RSA-TEL-02-CELLNEX

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	211,50		105,75
				105,75

01.08.04.05.03 RSA-TEL-03-CELLNEX

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	134,10		67,05
				67,05

01.08.04.05.04 RSA-TEL-04-CELLNEX

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	142,00		71,00
				71,00

01.08.05 GAS

01.08.05.01 NEDGIA

01.08.05.01.01 RSA-GAS-02-NEDGIA

920.N104 **ud** **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1			1,00
				1,00

970.N040 **m²** **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	23,60	1,50	35,40
				35,40

306.0530 **m** **REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	23,60		23,60
Reposición	1	356,60		356,60
				380,20

321.0010 **m³** **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	1	23,60	1,50	0,60	21,24
Reposición	1	379,90	1,20	1,50	683,82
Hinca	-1	27,40	1,20	1,50	-49,32
					655,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	23,60	1,50	0,35	12,39
	Reposición	1	379,90	1,20	1,50	683,82
	Hinca	-1	27,40	1,20	1,50	-49,32
						646,89
970.N008	**ud ARQUETA REGISTRO**					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Hinca	2				2,00
						2,00
980.N004	**Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-02-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
		1				1,00
						1,00
970.N037	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.					
	Reposición subterránea	1	356,60			356,60
						356,60
999.N923	**m TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO**					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Hinca	1	27,40			27,40
						27,40
999.N921	**ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA**					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.					
		1				1,00
						1,00

01.08.05.01.02 RSA-GAS-03-NEDGIA

920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición subterránea	1	239,70			239,70
						239,70
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición subterránea	1	246,30	1,20	1,50	443,34
	Hinca	-1	28,70	1,20	1,50	-51,66
						391,68
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición subterránea	1	246,30	1,20	1,50	443,34
	Hinca	-1	28,70	1,20	1,50	-51,66
						391,68
970.N008	**ud ARQUETA REGISTRO**					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Hinca	2				2,00
						2,00
970.N037	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.					
	Reposición subterránea	1	239,70			239,70
						239,70
980.N005	**Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-03-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
		1				1,00
						1,00
999.N923	**m TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO**					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Hinca	1	28,70			28,70
						28,70
999.N921	**ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA**					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

01.08.05.01.03 RSA-GAS-04-NEDGIA

920.N104 **ud** **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 **m** **REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición subterránea	1	299,10			299,10
					299,10

321.0010 **m³** **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Reposición subterránea	1	299,30	1,20	1,50	538,74
					538,74

332.0050 **m³** **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Reposición subterránea	1	299,30	1,20	1,50	538,74
					538,74

970.N037 **m** **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.

Reposición subterránea	1	299,10			299,10
					299,10

980.N006 **Pa** **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA**

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-04-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

	1				1,00
					1,00

01.08.05.01.04 RSA-GAS-05-NEDGIA

920.N104 **ud** **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

970.N040 **m²** **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	16,60	1,50		24,90
					24,90

306.0530 **m** **REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	16,60			16,60
Reposición	1	308,20			308,20
					324,80

321.0010 **m³** **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	1	16,60	1,50	0,60	14,94
Reposición	1	308,20	1,20	1,50	554,76
Hinca	-1	18,50	1,20	1,50	-33,30
	-1	33,90	1,20	1,50	-61,02
					475,38

332.0050 **m³** **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	1	16,60	1,50	0,35	8,72
Reposición	1	308,20	1,20	1,50	554,76
Hinca	-1	18,50	1,20	1,50	-33,30
	-1	33,90	1,20	1,50	-61,02
					469,16

970.N008 **ud** **ARQUETA REGISTRO**

ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Hinca	4				4,00
					4,00

970.N037 **m** **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.

Reposición subterránea	1	308,50			308,50
					308,50

999.N923 **m** **TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO**

TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Hinca	1	18,50			18,50
	1	33,90			33,90
					52,40

999.N921 **ud** **IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA**

IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.

	2				2,00
					2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
980.N007	**Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-05-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
		1				1,00
						1,00

01.08.05.01.05 RSA-GAS-06-NEDGIA

920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	39,40	1,50		59,10
						59,10
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	39,40			39,40
						39,40
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	39,40	1,50	0,60	35,46
						35,46
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	39,40	1,50	0,35	20,69
						20,69

01.08.06 TRÁFICO

01.08.06.01 DGT

01.08.06.01.01 RSA-TRAF-08-DGT

980.N011	**Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN**		
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.		
			1,00

01.08.06.01.02 RSA-TRAF-09-DGT

910.N7010	**ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL**		
	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.		
		1	1,00
			1,00

01.08.06.01.03 RSA-TRAF-10-DGT

910.N7010	**ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL**		
	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.		
		1	1,00
			1,00
980.N010	**Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO**		
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		
	Desplazar ERU	1	1,00
			1,00

01.08.06.01.04 RSA-TRAF-12-DGT

910.N7010	**ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL**		
	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.		
		1	1,00
			1,00
980.N010	**Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO**		
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		
	Desplazar ERU	1	1,00
	Desplazar ETD	1	1,00
	Reponer espiras electromagnéticas	1	1,00
			3,00

01.08.06.01.05 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016	**m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES**		
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		
	Reposición canalización	1 1.397,10	1.397,10
			1.397,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
970.N011	**ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
	Reposición canalización	17				17,00
						17,00
999.N939	**ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS**					
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.					
	Empalmes con existete y empalme intermedio	10	16,00			160,00
						160,00
999.N940	**m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO**					
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.					
	Reposición fibra óptica	1	1.397,10			1.397,10
						1.397,10
999.N941	**m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS**					
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.					
	Reposición fibra óptica	1	1.465,30			1.465,30
						1.465,30
999.N935	**m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.					
	Reposición canalización	1	1.397,10			1.397,10
						1.397,10
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección canalización	1	13,20			13,20
						13,20
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección canalización	1	13,20			13,20
	Reposición subterránea	1	1.465,30			1.465,30
						1.478,50
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección canalización	1	13,20	1,00	0,60	7,92
						7,92
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección canalización	1	13,20	1,00	0,35	4,62
						4,62
999.N945	**ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO**					
	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
999.N946	**m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM**					
	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
	Reposición	1	36,40			36,40
						36,40
01.08.07	**OTROS**					
980.N012	**Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
	Total compañías del tramo	10				10,00
						10,00
01.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**					
01.09.01	**OBRAS DE REFORMA**					
01.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**					
700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	23.100,000			23.100,000
						23.100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	24				24,000
						24,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	26				26,000
						26,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	12				12,000
						12,00
01.09.01.03	**BALIZAMIENTO**					
702.0020	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	1	72,000			72,000
						72,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	12				12,000
						12,00
703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	1	18,000			18,000
						18,00
703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	1	64,000			64,000
						64,00
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	728				728,00
						728,00
01.09.01.04	**DEFENSAS**					
704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	520,000			520,000
						520,00
301.N999	**m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO**					
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.					
	s/Med Auxiliar	1	40,000			40,000
						40,00
704.2620	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	s/Med Auxiliar	1	1.000,00			1.000,00
						1.000,00
01.09.01.05	**TRANSFERS PROVISIONALES**					
542.N998	**m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	s/Med Auxiliar	1	1.709,00			1.709,00
						1.709,00
01.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**					
01.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**					
700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	16.178,000			16.178,000
						16.178,00
01.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	10				10,000
						10,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	42				42,000
						42,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	14				14,000
						14,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.09.02.03	**BALIZAMIENTO**					
703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	1	24,000			24,000
						24,00
702.0020	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	1	24,000			24,000
						24,00
703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	1	24,000			24,000
						24,00
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	411				411,00
						411,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	8				8,000
						8,00
01.09.02.04	**DEFENSAS**					
704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	100,000			100,000
						100,00
01.09.03	**ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS**					
705.N001	**m TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍO TRÁFICO**					
	ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS					
	En TM1					
	Fase 1	1	1.000,00			1.000,00
	Fase 2	1	1.500,00			1.500,00
						2.500,00

01.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**			
01.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**			
1242.0008	**m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES**			
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES			
	Total	1	5.600,00	5.600,00
				5.600,00
300.0020	**ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**			
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	Medición según EsIA	113		113,000
				113,00
801.N841	**ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN**			
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
	Medición según EsIA	5.738		5.738,000
				5.738,00
801.N500	**ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA**			
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.			
	Medición según EsIA	27		27,00
				27,00
01.10.02	**RESTAURACIÓN**			
801.0120	**m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA**			
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.			
	ZIAs 1, 2 y 3	6.395		6.395,00
				6.395,00
801.0070	**m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**			
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
	Desmonte	1	1.710,07	1.710,07
	Terraplén	1	1.424,88	1.424,88
				3.134,95
801.0050	**m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES**			
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.			
	ZIAs 1, 2 y 3	0,2	6.395,00	1.279,00
				1.279,00
801.0060	**m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES**			
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.			
	Desmonte	0,1	1.710,07	171,01
	Terraplén	0,1	1.424,88	142,49
				313,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330.0010	**m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO**					
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.					
	Procedente de vivero, en caso de no poder proceder de excedentes	1	1.592,49			1.592,49
						1.592,49
01.10.03	**MEDIDAS FAUNA**					
801.N0391	**mes PROSPECCION FAUNÍSTICA**					
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.					
	Según EsIA	0,05				0,05
						0,05
01.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**					
801.0390	**Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA**					
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.					
		3,1241				3,12
						3,12
811.N005	**mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA**					
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.					
		5				5,000
						5,00
01.10.06	**PROTECCIÓN ACÚSTICA**					
801.0100	**m² PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE**					
	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
	P1	1	124,00		5,00	620,00
	P2	1	69,00		3,50	241,50
	P3	1	75,00		5,00	375,00
	P4	1	312,00		5,00	1.560,00
	P5	1	130,00		2,00	260,00
	P6	1	92,00		3,50	322,00
	P7	1	97,00		2,50	242,50
	P8	1	85,00		5,00	425,00
	P9	1	39,00		5,00	195,00
	P10	1	525,00		5,00	2.625,00
	P11	1	482,00		5,00	2.410,00
	P12	1	289,00		3,00	867,00
	P13	1	153,00		3,00	459,00
						10.602,00
801.N420	**m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN**					
	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.					
		467				467,00
						467,00
801.N419	**m AISLAMIENTO DE FACHADAS**					
	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Total, según EsIA	1	8.083,15			8.083,15
						8.083,15
311.N001	**m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	Pantalla P2	1	69,00	3,50		241,50
	Pantalla P4	1	25,00	5,00		125,00
	Pantalla P5	1	130,00	2,00		260,00
	Pantalla P7	1	97,00	2,50		242,50
						869,00
311.N002	**m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	Pantalla P8	1	11,00	5,00		55,00
		1	54,00	5,00		270,00
	Pantalla P9	1	39,00	5,00		195,00
						520,00
311.N003	**m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN PROFUNDA**					
	CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.					
	Pantalla P1	1	84,00	5,00		420,00
	Pantalla P3	1	75,00	5,00		375,00
	Pantalla P6	1	92,00	3,50		322,00
	Pantalla P10	1	525,00	5,00		2.625,00
	Pantalla P11	1	18,00	5,00		90,00
		1	308,00	5,00		1.540,00
						5.372,00
311.N004	**m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA**					
	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.					
	Pantalla P1	1	35,00	5,00		175,00
	Pantalla P12	1	289,00	3,00		867,00
	Pantalla P13	1	153,00	3,00		459,00
						1.501,00
620.0020	**kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS**					
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
	Postes anclados a estructuras					
	Pantalla P4 - MURO M EJE 24-690 MD					
	Postes	83		5,00	61,30	25.439,50
	Placas	83	0,35	0,35	314,00	3.192,60
	Pantalla P8 - MURO M EJE 54-80 MD					
	Postes	12		5,00	61,30	3.678,00
	Placas	12	0,35	0,35	314,00	461,58
	Pantalla P11 - MURO M EJE 91-1040 MD					
	Postes	51		5,00	61,30	15.631,50
	Placas	51	0,35	0,35	314,00	1.961,72
						50.364,90
01.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
950.0010	**t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**					
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.					
	15 01 01 Envases de papel y cartón	3,49				3,49
	15 01 02 Envases de plástico	6,98				6,98
	15 01 03 Envases de madera	32,72				32,72
	15 01 04 Envases metálicos	0,44				0,44
	15 01 10* Envases contaminados	1,99				1,99
	16 02 13* Equipos desehados que contienen componentes peligrosos	0,17				0,17
	17 01 01 Hormigón	7.599				7.599,00
	17 01 02 Ladrillos	0,76				0,76
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	684,62				684,62
	17 02 01 Madera	0,43				0,43
	17 02 03 Plástico	2,33				2,33
	17 03 02 Mezclas bituminosas	218,36				218,36
	17 04 05 Hierro y acero	525,04				525,04
	20 02 01 Biodegradables	512,88				512,88
						9.589,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
950.0020	**t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	15 01 01 Envases de papel y cartón	3,49				3,49
	15 01 02 Envases de plástico	6,98				6,98
	15 01 03 Envases de madera	32,72				32,72
	15 01 04 Envases metálicos	0,44				0,44
	17 02 01 Madera	0,43				0,43
	17 02 03 Plástico	2,33				2,33
	17 04 05 Hierro y acero	5,03				5,03
						51,42
950.0030	**t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	17 01 01 Hormigón	396,3				396,30
	17 01 02 Ladrillos	0,76				0,76
	17 03 02 Mezclas bituminosas	218,36				218,36
						615,42
950.0051	**t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)**					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	15 01 10* Envases contaminados	1,99				1,99
						1,99
950.0060	**t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 04 05 Hierro y acero	520,01				520,01
	20 02 01 Biodegradables	512,88				512,88
						1.032,89
950.0070	**t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 01 01 Hormigón	7.202,71				7.202,71
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	684,62				684,62
	17 03 02 Mezclas bituminosas	58.454,77				58.454,77
						66.342,10
950.0080	**t CANON GESTIÓN DE TIERRAS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1				1,00
	Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	1	93.030,86		1,50	139.546,29
						139.547,29
950.N093	**t CANON GESTIÓN DE RAEE RP**					
	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	16 02 13* Equipos desehados que contienen componentes peligrosos	0,17				0,17
						0,17

800.0010	**m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**				
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				
	Dist adicional tpte vert (d>10 km →19,5-10,00=9,5 km)	1	93.030,86	9,50	883.793,17
					883.793,17

01.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

01.12.01 ILUMINACIÓN

913.N007	**ud COLUMNA DE 3 M DE ALTURA**				
	COLUMNA DE 3 M DE ALTURA, COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLUMNA TRONCOCÓNICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40 CM DE ANCHO, 0,40 CM DE LARGO Y 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO POR M3 DE DOSIFICACIÓN Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.				
	Según Planos:				
	Parada BUS nueva en el P.K. 4+920 (MD)	1			1,00
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+360 (MD)	1			1,00
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+485 (MI)	1			1,00
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+810 (MD)	1			1,00
					4,00
999.N937	**ud ARQUETA 40X40X60 PASO/DERIV.**				
	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.				
	Total (en cada columna de 3,0m):				
	Parada BUS nueva en el P.K. 4+920 (MD)	1			1,00
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+360 (MD)	1			1,00
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+485 (MI)	1			1,00
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+810 (MD)	1			1,00
					4,00
999.N938	**ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 A 7 M.**				
	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.				
	Total (en cada columna de 3 m):				
	Parada BUS nueva en el P.K. 4+920 (MD)	1			1,00
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+360 (MD)	1			1,00
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+485 (MI)	1			1,00
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+810 (MD)	1			1,00
					4,00
924.N009	**ud LUMINARIA LED 30 W (4.000 LM)**				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 30 W (FLUJO: 4.000 LM) CON CARCASA, DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL Y EQUIPO ELECTRÓNICO. ÍNDICE DE PROTECCIÓM IP-66 Y IK-09. VIDA ÚTIL >= 50.000 H. AISLAMIENTO ELÉCTRICO CLASE I. NO REGULABLE. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20 ºC / 40 ºC. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA Y ACOPLADA A SOPORTE, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.				
	Según Planos:				
	Parada BUS nueva en el P.K. 4+920 (MD)	1			1,000
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+360 (MD)	1			1,000
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+485 (MI)	1			1,000
	Parada BUS nueva en el P.K. 5+810 (MD)	1			1,000
					4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

920.N010 **ud** **BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA DOS LUMINARIAS**

BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.

Según Planos:		
Total	19	19,000
		19,00

920.N002 **ud** **SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 100 W**

SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 100 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 15.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.

Según Planos:		
Báculo brazo simple	34	34,00
Báculo brazo doble	10	10,00
		44,00

920.N006 **ud** **SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 185 W**

SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.

Según Planos:		
Báculo brazo simple	30	30,00
		30,00

1102.0051 **ud** **BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION**

EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Según Planos:		
Báculo brazo simple	61	61,000
Báculo brazo doble	19	19,000
		80,00

1102.0050 **ud** **BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA**

BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.

Según Planos:		
Total	61	61,000
		61,00

1102.0013 **ud** **SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 100W, 15000 LM Y 2500-4000 K**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 15000 LUM, 100W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150M/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Según Planos:		
Báculo brazo simple	61	61,00
Báculo brazo doble	38	38,00
		99,00

920.N003 **m** **CANALIZACIÓN EN TÚNEL 4 TUBOS PVC DE 110 MM**

CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA INTERIOR DE TÚNELES FORMADA POR 4 TUBOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM (BAJA TENSIÓN Y COMUNICACIONES) TOTALMENTE ACABADA. INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBOS, HORMIGONADO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PÉSTAMO.

Según Planos:			
PI 4+150	1	471,580	471,580
PI 5+000	1	491,860	491,860
			963,44

913.N005 **ud** **ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20**

ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, INCCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENOS, CAMA DE ARENA, ENCOFRADOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE ACABADA.

Total en pasos inferiores (entrada, salida y c/30m):		
PI 4+150	18	18,000
PI 5+000	19	19,000
		37,00

913.N004 **ud** **PROYECTOR LED 45 W (6.000 LM)**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED. CONSUMO: 45 W. FLUJO: 6.000 LM. REGULABLE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÑAS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.

Según Planos:		
PI 4+150	12	12,000
PI 5+000	12	12,000
		24,00

920.N040 **m** **CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO**

CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.

Según Planos:			
Total	1	3.465,850	3.465,850
			3.465,85

920.N220 **ud** **AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM1**

PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 1 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)

	1,00

01.12.02 CERRAMIENTO

915.0010 **m** **CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN**

CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Según meds. aux.	1	2.507,16	2.507,16
			2.507,16

915.0025 **ud** **PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN**

PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Cada 1000 m de cerramiento proyectado	3	3,00
		3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.12.03	**PASOS DE MEDIANA**					
542.N998	**m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	Según Anejo nº16 (PM-5+400)	1	40,00	5,00		200,00
						200,00
01.12.07	**PARADAS BUS**					
510.N198	**ud DESPLAZAMIENTO PARADA BUS EXISTENTE**					
	TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.					
	Parada-2611-PK4+900-Margen Izquierdo	1				1,000
	Parada-3350-PK4+900-Margen Derecho	1				1,000
	Parada-3352-PK5+300-Margen Izquierdo	1				1,000
	Parada-3351-PK5+300-Margen Derecho	1				1,000
	Parada-3353-PK5+900-Margen Derecho	1				1,000
						5,00
01.13	**INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)**					
01.13.01	**ESTACIONES DE AFORO**					
940.N001	**ud BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL**					
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	24				24,00
						24,00
940.N002	**ud IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	3				3,00
						3,00
940.N003	**ud ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	4				4,00
						4,00
940.N004	**ud REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N010	**ud ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS)**					
	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	2				2,00
						2,00
940.N011	**ud ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)**					
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N020	**ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	3				3,00
						3,00
940.N021	**ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	3				3,00
						3,00
01.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**					
990.N001	**Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-01**					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
01.15	**SEGURIDAD Y SALUD**					
SySN.0001	**ud SEGURIDAD Y SALUD TM 01**					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02 TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, p.k. 6+500, a M-45, p.k. 10+200)

02.01 TRABAJOS PREVIOS

02.01.01 DEMOLICIONES

301.0040 m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE

DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	10.154,340		10.154,340
Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	39.918,330		39.918,330
Supresión salida Av. Santa Eugenia	1	227,910		227,910
				50.300,58

301.0140 m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE

FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	448.053,760		448.053,760
				448.053,76

301.N505 ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA

DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Según inventario existente:				
Señales de código	171			171,000
Paneles complementarios	25			25,000
Hitos de arista	354			354,000
Hitos de vértice	4			4,000
Hitos miriamétricos	3			3,000
Hitos kilométricos	18			18,000
				575,00

301.N225 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Según inventario existente:				
Total	70			70,000
				70,00

301.N290 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Según mediciones auxiliares:				
Total	75			75,000
				75,00

301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA

LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	2.968,560		2.968,560
				2.968,56

301.0130 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA

LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	8.299,170		8.299,170
				8.299,17

301.0120 m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS

LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	3.113,830		3.113,830
				3.113,83

301.N500 ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN

DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según Planos:				
Báculo brazo simple	65			65,000
				65,00

301.N997 ud DESMONTAJE DE FAROLA URBANA

DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según Planos:				
Parada BUS existente en el P.K. 9+100 (MI)	1			1,000
Parada BUS existente en el P.K. 9+500 (MD)	1			1,000
				2,00

301.N575 ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL

DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Según Planos:				
Total	2			2,000
				2,00

301.N600 ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE

DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.

Según Planos:				
Total	2			2,000
				2,00

301.N670 ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)

DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).

Según Planos:				
Total	5			5,000
				5,00

301.N675 ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ)

DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).

Según Planos:				
Total	4			4,000
				4,00

301.0020 m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO

DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

ODT 7+806	1	15,30		15,30
				15,30

02.01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

300.0010 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	52.365,18		52.365,18
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en terraplén)	1	19.817,93		19.817,93
				72.183,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO

EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	50.073,45		50.073,45
				50.073,45

320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	91.013,40		91.013,40
				91.013,40

330.0020 m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN

TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	19.859,10		19.859,10
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	39.819,20		39.819,20
				59.678,30

330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA

TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (rell. recr. bermas)	1	11.588,10		11.588,10
				11.588,10

330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA

SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	903,30		903,30
				903,30

512.0100 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 O CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	7.002,81		7.002,81
				7.002,81

512.0140 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	19.017,39		19.017,39
				19.017,39

200.0010 t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS

CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Cal al 4% en peso (sobre S-EST1, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	7.002,81	1,70	0,04	476,19
Cal al 4% en peso (sobre S-EST1, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	19.017,39	1,70	0,04	1.293,18
					1.769,37

512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	16.514,90		16.514,90
				16.514,90

202.0030 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO

CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	16.514,90	1,70	0,05	1.403,77
					1.403,77

332.0090 m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA

RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	25.539,20		25.539,20
				25.539,20

800.0010 m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Rellenos terraplén proc. prést (d>2 km→23,95-2,00=21,95 km)	1	11.588,10	21,95	254.358,80
Rellenos s.adec proc. prést (d>5 km→23,95-5,00=18,95 km)	1	903,30	18,95	17.117,54
Rellenos S-EST1 mat proc. prést (d>5 km→23,95-5,00=18,95 km)	1	19.017,39	18,95	360.379,54
Rellenos S-EST3 mat proc. prést (d>10 km→23,95-10,00=13,95 km)	1	16.514,90	13,95	230.382,86
Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→23,95-5,00=18,95 km)	1	25.539,20	18,95	483.967,84
				1.346.206,58

02.04 DRENAJE

02.04.01 DRENAJE TRANSVERSAL

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

OD-7+806	1	1.866,87	1.866,87
OD-8+500	1	30,53	30,53
			1.897,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-7+806	1	102,10			102,10
						102,10
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	OD-8+500	1	8,83			8,83
						8,83
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	OD-7+806	1	510,91			510,91
	OD-8+500	1	15,45			15,45
						526,36
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	OD-7+806	1	42,79			42,79
	OD-8+500	1	1,95			1,95
						44,74
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-7+806	1	108,92			108,92
	OD-8+500	1	4,19			4,19
						113,11
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-7+806	1	111,64			111,64
	OD-8+500	1	5,23			5,23
						116,87
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	OD-7+806	1	4.845,53			4.845,53
	OD-8+500	1	280,88			280,88
						5.126,41
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	OD-7+806	1	634,04			634,04
	OD-8+500	1	6,05			6,05
						640,09
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS					
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	OD-7+806	1	52,40			52,40
	OD-8+500	1	5,17			5,17
						57,57
414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE					
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-6+695	1				1,00
	ODTE-6+914	1				1,00
	ODTE-8+500	1				1,00
						3,00
414.N991	ud LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE					
	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-7+481	1				1,00
	ODTE-8+812	1				1,00
						2,00
02.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL					
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	1.924,00	3,65	0,10	702,26
	Cuneta Pie terraplén S/med Aux	1	1.135,00	2,25	0,10	255,38
	Cuneta Coronación S/med Aux	1	380,00	1,75	0,10	66,50
						1.024,14
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En ODTL S/med Aux	1	12,00			12,00
						12,00
414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	En ODTL S/med Aux	1	24,00			24,00
						24,00
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR					
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					
	S /Med.Aux	1	206,00			206,00
						206,00
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN					
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.					
	S /Med.Aux	1	990,00			990,00
						990,00
414.N141	ud EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S/ Med Aux ODTL	2				2,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
414.N081	ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S/ Med Aux ODTL	1				1,000
						1,00
02.05	FIRMES Y PAVIMENTOS					
02.05.01	REHABILITACIÓN					
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA					
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Según meds. aux.	1	11.975,50			11.975,50
						11.975,50
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según meds. aux.	1	11.975,50			11.975,50
						11.975,50
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	9.979,58			9.979,58
						9.979,58
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	1.383,17			1.383,17
						1.383,17
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	16,63			16,63
						16,63
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	103,75			103,75
						103,75
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	39,92			39,92
						39,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	143.881,80			143.881,80
						143.881,80
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	9.162,29			9.162,29
						9.162,29
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	11.496,48			11.496,48
						11.496,48
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	459,86			459,86
						459,86
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	858,57			858,57
						858,57
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	1.453,49			1.453,49
						1.453,49
544.N001	m² SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA EN ACERAS					
	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.					
	Adecuación paradas de autobuses					
	Margen Izquierdo	1	391,50			391,50
		1	498,00			498,00
	Margen Derecho	1	259,80			259,80
						1.149,30
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	143.881,80	0,03		10.359,49
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	9.162,29			9.162,29
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	11.496,48			11.496,48
						31.018,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.05.02 FIRMES NUEVOS

510.0010 m³ ZAHORRA

ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Según meds. aux.	1	2.801,40		2.801,40
				2.801,40

513.0012 m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Según meds. aux.	1	10.048,60		10.048,60
				10.048,60

202.0030 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO

CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Según meds. aux.	1	1.180,71		1.180,71
				1.180,71

213.0020 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA

EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	17,35		17,35
				17,35

213.0040 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA

EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	41,75		41,75
				41,75

531.0020 t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO

EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Según meds. aux.	1	17,35		17,35
				17,35

543.0020 m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.

Según meds. aux.	1	42.060,00		42.060,00
				42.060,00

542.0050 t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	5.181,26		5.181,26
				5.181,26

542.0080 t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	10.887,10		10.887,10
				10.887,10

211.0010 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50

BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.

Según meds. aux.	1	393,63		393,63
				393,63

211.0020 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70

BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.

Según meds. aux.	1	41,86		41,86
				41,86

215.0020 t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60

BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.

Según meds. aux.	1	58,60		58,60
				58,60

215.0030 t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65

BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.

Según meds. aux.	1	289,50		289,50
				289,50

542.0110 t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN

CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Según meds. aux.	1	818,39		818,39
				818,39

290.N147 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.

Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	5.029,740		5.029,740
				5.029,74

542.0150 t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS

SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

S/ Med Mezcla Bituminosa				
MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	42.060,00	0,03	3.028,32
MBC Tipo AC 22 BIN S	1	5.181,26		5.181,26
MBC Tipo AC 32 BASE S	1	10.887,10		10.887,10
				19.096,68

02.05.03 REPERALTADOS

213.0020 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA

EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	68,15		68,15
				68,15

542.0080 t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	1.292,84		1.292,84
				1.292,84

542.0130 t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	7.326,09		7.326,09
				7.326,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	347,99			347,99
						347,99
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	51,71			51,71
						51,71
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	399,70			399,70
						399,70
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	7.326,09			7.326,09
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	1.292,84			1.292,84
						8.618,93
02.06	ESTRUCTURAS Y MUROS					
02.06.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS					
02.06.01.01	PAS 9+150					
308.N025	m² DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA					
	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.					
	PAS 9+150					
	Tramo de cruce	1	50,00	2,00		100,00
	Rampas	2	65,00	2,00		260,00
						360,00
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	PAS 9+150	2	10,00			20,00
						20,00
02.06.01.02	PAS 9+480					
308.N025	m² DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA					
	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.					
	PAS 9+480	1	80,00	2,00		160,00
						160,00
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	PAS 9+480	2	10,00			20,00
						20,00
02.06.01.03	PAS 9+520					
308.N025	m² DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA					
	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.					
	PAS 9+520	1	80,00	2,00		160,00
						160,00
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	PAS 9+520	2	10,00			20,00
						20,00
02.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN					
02.06.02.01	PAS 9+090					
301.N803	m² PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M					
	PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.					
	Tramo central	1	58,00	3,00		174,00
	Rampa sentido Madrid	1	141,55	3,00		424,65
	Rampa sentido Valencia	1	162,00	3,00		486,00
						1.084,65
02.06.02.02	PAS 9+470					
301.N804	m² PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=6,4M H<6M					
	PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=6,4M H<6M.					
	Tramo central	1	80,20	6,40		513,28
	Rampa sentido Valencia	1	34,50	6,40		220,80
						734,08
02.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES					
02.06.03.01	PI VSD 7+600					
303.N131	m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.					
	PI VSD 7+600	1	14,00	3,15		44,10
						44,10
304.N102	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.					
	PI VSD 7+600	1	10,00			10,00
						10,00
308.N045	m² DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO					
	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.					
	PI VSD 7+600	1	7,55	3,80		28,69
						28,69
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B					
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	PI VSD 7+600 (BE)	1	15,30			15,30
						15,30
304.N106	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE MICROPILOTES H< 5m					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE MICROPILOTES DE 5 M DE ALTURA MÁXIMA					
	PI VSD 7+600					
	Contención excavación muro existente (previsión)	1	40,00			40,00
						40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.06.03.02 PI 8+720

303.N137 m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. DOS VANOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. B>5M

AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO MAYOR A 5,0M.

PI 8+720 (CD)	1	24,73	5,70	140,96
				140,96

303.N138 m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. DOS VANOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M

AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.

PI 8+720 (CI)	1	26,48	2,00	52,96
				52,96

304.N101 m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M

SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.

Protección vías ffcc				
PI 8+720 (CD)	2	9,00		18,00
PI 8+720 (CI)	2	5,00		10,00
				28,00

304.N102 m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M

SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.

PI 8+720 (CD)	1	19,00		19,00
	1	13,00		13,00
PI 8+720 (CI)	1	18,00		18,00
	1	22,00		22,00
				72,00

308.N040 m² DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO

DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.

PI 8+720 (CD)	1	11,25	4,60	51,75
	1	10,20	4,60	46,92
PI 8+720 (CI)	1	11,10	4,60	51,06
	1	15,40	4,60	70,84
				220,57

617.N030 m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B

PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

PI 8+720 (CD)	1	26,05		26,05
PI 8+720 (CI)	1	27,80		27,80
				53,85

02.06.03.03 PI 9+000

303.N130 m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B>5M

AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO MAYOR A 5,0M.

PI 9+000 (CD)	1	12,60	5,70	71,82
				71,82

303.N131 m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M

AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.

PI 9+000 (CI)	1	12,60	4,70	59,22
				59,22

304.N102 m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M

SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.

PI 9+000 (CD)	1	19,00		19,00
	1	22,00		22,00
PI 9+000 (CI)	1	18,00		18,00
	1	19,00		19,00
				78,00

308.N040 m² DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO

DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.

PI 9+000 (CD)	1	13,10	4,00	52,40
	1	16,95	4,00	67,80
PI 9+000 (CI)	1	12,15	4,00	48,60
	1	14,15	4,00	56,60
				225,40

617.N030 m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B

PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

PI 9+000 (CD)	1	13,90		13,90
PI 9+000 (CI)	1	13,90		13,90
				27,80

02.06.04 MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN

02.06.04.01 MURO M EJE 3-67 MD

302.N130 m² MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA

MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.

P.K. 0+067 A 0+232	1	164,50	4,60	756,70
				756,70

02.06.05 REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES

02.06.05.01 PI 6+600 - PASO INFERIOR EN EL PK 6+600 DE LA A-3

301.N100 m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN

LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN

614,04

301.N103 m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN

APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD

614,04

301.N112 m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM

PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

37,00

301.N159 Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA

IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA

1,00

301.N138 m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO

IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						464,09
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						71,20
301.N145	REFUERZO MEDIANTE MURO DE HORMIGÓN ARMADO ANCLADO AL TERRENO	m²				
	EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE UNOS 0,30-0,50 M DE ESPESOR Y BULONADO AL TERRENO SOBRE EL PARAMENTO DE TIERRA ARMADA EXISTENTE					
						503,28
02.06.05.02	PI 6+850 - PASO INFERIOR EN EL PK 6+850 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.492,26
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.492,26
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						10,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						50,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						3,00
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU	m				
	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
						60,00
301.N144	RELLENO DEL DESCALCE/SOCAVACIÓN	m³				
	RELLENO CON HORMIGÓN O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS.					
						95,00
301.N157	LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA	m²				
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.					
						1.062,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
02.06.05.03	PAS 7+320 - PASARELA PARA PEATONES EN EL PK 7+320 DE LA A-3					
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).					
						346,00
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU	m				
	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
						30,00
301.N142	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL	m³				
	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.					
						10,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
02.06.05.04	PI 7+500 - PASO INFERIOR EN EL PK 7+500 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.284,66
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.284,66
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						100,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						2,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						25,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						4,00
301.N157	LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA	m²				
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.					
						720,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						4,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

02.06.05.05 PI 7+501 - PASO INFERIOR EN EL PK 7+501 DE LA A-3

301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						336,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						336,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,50
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						15,00
301.N157	LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA	m²				
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.					
						232,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

02.06.05.06 PI 7+600 - PASO INFERIOR EN EL PK 7+600 DE LA A-3

301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						548,48
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						956,73
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						15,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						4,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						38,90
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						30,90
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						120,00
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						550,00
301.N156	JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						71,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N145	REFUERZO MEDIANTE MURO DE HORMIGÓN ARMADO ANCLADO AL TERRENO	m²				
	EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE UNOS 0,30-0,50 M DE ESPESOR Y BULONADO AL TERRENO SOBRE EL PARAMENTO DE TIERRA ARMADA EXISTENTE					
						337,25
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
02.06.05.07	PI_VSD 7+600 - PASO INFERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO VALENCIA EN EL PK 7+600 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						410,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						410,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						1,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						3,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						5,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						16,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						24,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						24,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						20,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						5,00
301.N146	SUSTITUCIÓN DE ESCAMAS EN MURO DE TIERRA ARMADA	Ud				
	SUSTITUCIÓN, EN MURO DE TIERRA ARMADA 12M<H<18M, DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS, INCLUSO HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES Y P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO					
						4,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
02.06.05.08	PI_VSI 7+600 - PASO INFERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID EN EL PK 7+600 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						681,45
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						681,45
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,25
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						6,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						6,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						2,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						50,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4					
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						32,00
430.0040	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR	m				
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES					
						5,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						30,56
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						27,70
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						5,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						1,00
301.N146	SUSTITUCIÓN DE ESCAMAS EN MURO DE TIERRA ARMADA	Ud				
	SUSTITUCIÓN, EN MURO DE TIERRA ARMADA 12M<H<18M, DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS, INCLUSO HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES Y P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO					
						2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
02.06.05.09	**PI 8+720 - PASO INFERIOR EN VÍA FÉRREA EN EL PK 8+720 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						980,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.435,00
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						15,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						40,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						70,00
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						1.050,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						15,00
301.N145	REFUERZO MEDIANTE MURO DE HORMIGÓN ARMADO ANCLADO AL TERRENO	m²				
	EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE UNOS 0,30-0,50 M DE ESPESOR Y BULONADO AL TERRENO SOBRE EL PARAMENTO DE TIERRA ARMADA EXISTENTE					
						984,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
02.06.05.10	**PI 8+830 - PASO INFERIOR EN EL PK 8+830 DE LA A-3**					
301.N101	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA					
						803,81
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						803,81
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						100,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						10,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						15,70
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						4,00
301.N157	LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA	m²				
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.					
						500,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						10,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
02.06.05.11	**PI 9+000 - PASO INFERIOR EN EL PK 9+000 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						948,84
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.226,14
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						22,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						2,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						4,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						20,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						28,48
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						450,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						58,00
301.N145	REFUERZO MEDIANTE MURO DE HORMIGÓN ARMADO ANCLADO AL TERRENO	m²				
	EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE UNOS 0,30-0,50 M DE ESPESOR Y BULONADO AL TERRENO SOBRE EL PARAMENTO DE TIERRA ARMADA EXISTENTE					
						400,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
02.07	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**					
02.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.0020	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud				
	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total				45	45,000
						45,00
701.0060	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud				
	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total	88				88,000
						88,00
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total	7				7,000
						7,00
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total	22				22,000
						22,00
701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total	4				4,000
						4,00
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2					
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	S-62a/b (2.100x2.400 mm)	5	2,10	2,40		25,20
	S-800 (1.200x400 mm)	3	1,20	0,40		1,44
	S-810 (1.200 mm x 267 mm)	3	1,20	0,27		0,97
	S-870 (1.067 mm x 534 mm)	19	1,07	0,53		10,77
						38,38
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2					
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)	11	1,50			16,50
						16,50
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3					
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Planos:					
	Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	2	8,000			16,000
						16,00
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS					
	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).					
	Según Planos:					
	Banderola	2	3,500	1,000	3,000	21,000
	Pórtico hasta 20 m de luz	3	3,500	5,000	3,000	157,500
	Pórtico entre 20 y 22 m de luz	3	3,500	6,000	3,000	189,000
	Pórtico entre 22 y 24 m de luz	2	3,500	7,000	3,000	147,000
	Pórtico entre 28 y 30 m de luz	2	3,500	9,000	3,000	189,000
						703,50

701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	2				2,000
						2,00
701.0370	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	3				3,00
						3,00
701.0380	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	3				3,000
						3,00
701.0390	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	2				2,000
						2,00
701.N394	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 30,00 M Y HASTA 105 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 30,00 M DE LUZ Y HASTA 105 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	2				2,00
						2,00
02.07.02	**MARCAS VIALES**					
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Marca vial M-1.1	1	17.448,800	0,294		5.129,947
						5.129,95
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Marca vial M-2.5	1	11.040,000	1,000		11.040,000
						11.040,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M					
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Marca vial M-1.6	1	1.532,000	0,500		766,000
						766,00
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	61,30			61,30
	Cebreado (M-7.1)	1	746,00			746,00
						807,30
02.07.03	BALIZAMIENTO					
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2					
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total	70				70,000
						70,00
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total	75				75,000
						75,00
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3					
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total	354				354,000
						354,00
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3					
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total	4				4,000
						4,00
701.0480	ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3					
	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total	3				3,000
						3,00
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3					
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones Anejo nº13:					
	Total	18				18,000
						18,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.07.04	DEFENSAS					
704.N955	ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO					
	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
	Según Planos	1				1,000
						1,00
510.N200	ml INSTALACIÓN BARANDILLA DE ACERO TIPO "SOL"					
	BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.					
	Según Planos	1	43,030			43,030
						43,03
704.2740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	1.120,00			1.120,00
						1.120,00
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	2.376,98			2.376,98
						2.376,98
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	79,41			79,41
						79,41
704.N610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	3.109,08			3.109,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3.109,08
704.N710	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	5.512,05			5.512,05
						5.512,05
704.N162	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	128,34			128,34
						128,34
704.N170	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	76,86			76,86
						76,86

02.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

02.08.01 ABASTECIMIENTO

02.08.01.01 CANAL DE ISABEL II

02.08.01.01.01 RSA-ABAS-08-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	17,40			17,40
						17,40
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	17,40	1,50		26,10
						26,10
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Bajo traza	1	17,40	1,50	0,60	15,66
						15,66
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		1	17,40	1,50	0,35	9,14
						9,14

02.08.01.01.02 RSA-ABAS-09-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	38,60			38,60
	Reposición	1	967,50			967,50
						1.006,10
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	38,60	1,50		57,90
						57,90
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	969,10	1,20	1,50	1.744,38
	Protección	1	38,60	1,50	0,60	34,74
						1.779,12
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	969,10	1,20	1,50	1.744,38
		-1	969,10	0,06	3,14	-182,58
	Protección	1	38,60	1,50	0,35	20,27
						1.582,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	967,50			967,50
						967,50
970.N008	ud ARQUETA REGISTRO					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	5				5,00
						5,00
970.N0090	ud ARQUETA PARA VALVULA CORTE 500 ABAST					
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN500. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Desagüe	2				2,00
						2,00
999.N930	m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=500MM					
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 500 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	969,10			969,10
						969,10
999.N901	ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 500 MM					
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 500 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
970.N0092	ud ARQUETA PARA VENTOSA EN TUB ABAST FD 500					
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 500 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
02.08.01.01.03	**RSA-ABAS-10-CYII**					
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	38,40			38,40
						38,40
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	126,90	1,10	1,40	195,43
	Hinca	-1	37,80	1,10	1,40	-58,21
						137,22
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	126,90	1,10	1,40	195,43
		-1	89,10	0,06	3,14	-16,79
	Hinca	-1	37,80	1,10	1,40	-58,21
						120,43
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	38,40			38,40
						38,40
970.N008	ud ARQUETA REGISTRO					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Hinca	2				2,00
						2,00
999.N929	m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=400MM					
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	126,90			126,90
						126,90
999.N900	ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 400 MM					
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
999.N923	m TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Hinca	1	37,80			37,80
						37,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N921	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.					
		1				1,00
						1,00

02.08.01.01.04 RSA-ABAS-11-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	36,90			36,90
		1	12,60			12,60
						49,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	36,90	2,00		73,80
		1	12,60	1,50		18,90
						92,70
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	36,90	2,00	0,60	44,28
		1	12,60	1,50	0,60	11,34
						55,62
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	36,90	2,00	0,35	25,83
		1	12,60	1,50	0,35	6,62
						32,45
999.N933	ud REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO EN CALZADA O ACERA					
	REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Pozos a eliminar	2				2,00
						2,00

02.08.01.01.05 RSA-ABAS-12-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	953,10			953,10
						953,10
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	944,10	1,10	1,40	1.453,91
	Hinca	-1	30,90	1,10	1,40	-47,59
						1.406,32
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	944,10	1,10	1,40	1.453,91
		-1	913,20	0,04	3,14	-114,70
	Hinca	-1	30,90	1,10	1,40	-47,59
						1.291,62
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	953,10			953,10
						953,10
970.N008	ud ARQUETA REGISTRO					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	2				2,00
	Hinca	2				2,00
						4,00
970.N009	ud ARQUETA PARA VALVULA CORTE 400 ABAST					
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Válvula	1				1,00
						1,00
970.N0091	ud ARQUETA PARA VENTOSA EN TUB ABAST FD 400					
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 400 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Reposición	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N929	m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=400MM					
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	944,10			944,10
						944,10
999.N900	ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 400 MM					
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
999.N923	m TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Hinca	1	30,90			30,90
						30,90
999.N921	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.					
		1				1,00
						1,00

02.08.01.01.06 RSA-ABAS-13-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	36,20			36,20
						36,20
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	36,20	1,50		54,30
						54,30
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Bajo traza	1	36,20	1,50	0,60	32,58
						32,58
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		1	36,20	1,50	0,35	19,01
						19,01

02.08.01.01.07 RSA-ABAS-14-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	203,30			203,30
						203,30
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	203,30	1,50		304,95
						304,95
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	203,30	1,50	0,60	182,97
	Reposición	1	22,40	0,90	1,20	24,19
						207,16
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	203,30	1,50	0,35	106,73
	Reposición	1	22,40	0,90	1,20	24,19
		-1	22,40	0,01	3,14	-0,70
						130,22
999.N933	ud REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO EN CALZADA O ACERA					
	REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Pozos a eliminar	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
970.N008	ud ARQUETA REGISTRO					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	21,40			21,40
						21,40
999.N902	ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 200 MM					
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
999.N927	m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=200MM					
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	22,40			22,40
						22,40

02.08.02 SANEAMIENTO

02.08.02.01 CANAL DE ISABEL II

02.08.02.01.01 RSA-SAN-07-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	9,00			9,00
						9,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	9,00	1,50		13,50
						13,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	9,00	1,50	0,60	8,10
						8,10
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	9,00	1,50	0,35	4,73
						4,73

02.08.02.01.02 RSA-SAN-08-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	9,00			9,00
						9,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	9,00	2,50		22,50
						22,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	9,00	2,50	0,60	13,50
						13,50
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	9,00	2,50	0,35	7,88
						7,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.08.02.01.03 RSA-SAN-09-CYII

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	9,00			9,00
					9,00

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	9,00	1,50		13,50
					13,50

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	1	9,00	1,50	0,60	8,10
					8,10

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	1	9,00	1,50	0,35	4,73
					4,73

02.08.02.01.04 RSA-SAN-10-CYII

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	16,20			16,20
					16,20

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	16,20	2,50		40,50
					40,50

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	1	16,20	2,50	0,60	24,30
					24,30

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	1	16,20	2,50	0,35	14,18
					14,18

02.08.02.01.05 RSA-SAN-11-CYII

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	1	43,70			43,70
Protección	1	7,30			7,30
					51,00

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	7,30	2,00		14,60
					14,60

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Reposición	1	43,70	2,00	2,20	192,28
Protección	1	7,30	2,00	0,60	8,76
					201,04

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Reposición	1	43,70	2,00	2,20	192,28
	-1	43,70	0,36	3,14	-49,40
Protección	1	7,30	2,00	0,35	5,11
					147,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N932	ud POZO DE REGISTRO DE DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM Y 1<H<2 M PROFUN, IMPER.					
	POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
970.N140	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA SUPERIOR A DN 500					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO SUPERIOR A DN500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.					
	Reposición	1	43,70			43,70
						43,70
999.N934	ud SUMIDERO EVACUAC. AGUAS 30X50X50 1/2					
	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
999.N933	ud REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO EN CALZADA O ACERA					
	REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Supresión	1				1,00
						1,00
999.N906	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 1200 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	Reposición	1	43,700			43,700
						43,70
02.08.02.01.06 RSA-SAN-13-CYII						
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	21,60			21,60
						21,60
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	21,60	3,00		64,80
						64,80
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	21,60	3,00	0,60	38,88
						38,88
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	21,60	3,00	0,35	22,68
						22,68
02.08.02.01.07 RSA-SAN-14-CYII						
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	18,30			18,30
						18,30
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	15,40	1,10	1,40	23,72
						23,72
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	15,40	1,10	1,40	23,72
		-1	15,40	0,04	3,14	-1,93
						21,79
999.N908	ml TUBO DE HORMIGÓN ARMADO Ø 400MM SOBRE CAMA DE HORMIGÓN					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	Reposición	1	15,40			15,40
						15,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	18,30			18,30
						18,30
999.N934	ud SUMIDERO EVACUAC. AGUAS 30X50X50 1/2					
	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.					
	Reposición	1				1,00
						1,00

02.08.03 ELECTRICIDAD

02.08.03.01 NATURGY

02.08.03.01.01 RSA-LEL-05- NATURGY

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	Reposición	1	232,00			232,00
						232,00
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT					
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM					
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.					
	Reposición	1	196,60			196,60
						196,60
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	Reposición	4				4,00
						4,00
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
	Reposición	1	196,60			196,60
						196,60

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS			
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
		1		1,00
				1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR			
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
	Reposición	1	232,00	232,00
				232,00

02.08.03.01.02 RSA-LEL-06- NATURGY

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA			
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.			
		1		1,00
				1,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA			
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
	Reposición	1	318,20	318,20
				318,20
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM			
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.			
	Reposición	1	158,50	158,50
				158,50
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.			
	Reposición	3		3,00
				3,00
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.			
	Reposición	1	158,50	158,50
				158,50
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS			
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
		1		1,00
				1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR			
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
	Reposición	1	318,20	318,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						318,20

02.08.03.01.03 RSA-LEL-07- NATURGY

970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA

PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

		1			1,00
					1,00

970.N001 m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

Reposición		1	162,80		162,80
					162,80

970.N015 m CANALIZACIÓN 6T D-160MM

CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.

Reposición		1	159,80		159,80
					159,80

970.N010 ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.

Reposición		2			2,00
					2,00

970.N038 m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.

Reposición		1	159,80		159,80
					159,80

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

		1			1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición		1	162,80		162,80
Protección		1	7,80		7,80
					170,60

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Reposición		1	7,80	1,50	11,70
					11,70

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	1	7,80	1,50	0,60	7,02
					7,02

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

	1	7,80	1,50	0,35	4,10
					4,10

02.08.03.01.04 RSA-LEL-08- NATURGY

970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA

PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

	1				1,00
					1,00

970.N001 m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

Reposición	1	31,70			31,70
					31,70

970.N015 m CANALIZACIÓN 6T D-160MM

CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.

Reposición	1	30,50			30,50
					30,50

970.N010 ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.

Reposición	2				2,00
					2,00

970.N038 m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.

Reposición	1	30,50			30,50
					30,50

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	31,70			31,70
	Protección	1	15,20			15,20
						46,90
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	15,20	1,50		22,80
						22,80
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	15,20	1,50	0,60	13,68
						13,68
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	15,20	1,50	0,35	7,98
						7,98

02.08.03.01.05 RSA-LEL-09- NATURGY

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	28,50	1,50		42,75
						42,75
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	28,50			28,50
						28,50
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	28,50	1,50	0,60	25,65
						25,65
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	28,50	1,50	0,35	14,96
						14,96

02.08.03.01.06 RSA-LEL-10- NATURGY

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	17,40	1,50		26,10
						26,10
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	17,40			17,40
						17,40
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	17,40	1,50	0,60	15,66
						15,66
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	17,40	1,50	0,35	9,14
						9,14

02.08.03.01.07 RSA-LEL-11- NATURGY

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	Reposición	1	973,50			973,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						973,50
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM					
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.					
	Reposición	1	984,20			984,20
						984,20
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	Reposición	8				8,00
						8,00
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
	Reposición	3	984,20			2.952,60
						2.952,60
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	973,50			973,50
						973,50

02.08.03.01.08 RSA-LEL-14- NATURGY

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	17,60	1,50		26,40
						26,40
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	17,60			17,60
						17,60
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	17,60	1,50	0,60	15,84
						15,84
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	17,60	1,50	0,35	9,24
						9,24

02.08.03.01.09 RSA-LEL-16- NATURGY

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	24,40	1,50		36,60
						36,60
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	24,40			24,40
						24,40
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	24,40	1,50	0,60	21,96
						21,96
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	24,40	1,50	0,35	12,81
						12,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.08.03.01.10 RSA-LEL-17- NATURGY

970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA

PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

		1			1,00
					1,00

970.N015 m CANALIZACIÓN 6T D-160MM

CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.

Reposición	1	16,10			16,10
					16,10

970.N014 m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.

Reposición	1	64,40			64,40
					64,40

970.N010 ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.

Reposición	2				2,00
					2,00

970.N001 m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

Reposición	1	19,10			19,10
					19,10

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

		1			1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	1	19,10			19,10
					19,10

02.08.04 TELECOMUNICACIONES

02.08.04.01 TELEFÓNICA

02.08.04.01.01 RSA-TEL-04-TELEFÓNICA

980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

		1			1,00
					1,00

999.N943 ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

Reubicación de arqueta 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
					0,50

999.N942 ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"

ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

Reubicación de arqueta 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
					0,50

970.N001 m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

Reubicación de arqueta 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
					1,00

02.08.04.01.02 RSA-TEL-05-TELEFÓNICA

980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

		1			1,00
					1,00

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	123,90			61,95
					61,95

920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	123,90			61,95
					61,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	123,90	1,00	1,00	61,95
	Protección	0,5	17,70	1,50	0,60	7,97
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						69,92
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	123,90	1,00	0,80	49,56
	Protección	0,5	17,70	1,50	0,35	4,65
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						54,21
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	130,90			65,45
						65,45
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	17,70	1,50		13,28
						13,28
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	123,90			61,95
	Protección	0,5	6,70			3,35
						65,30
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

02.08.04.01.03 RSA-TEL-06-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	92,40			46,20
						46,20
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	92,40			46,20
						46,20
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	92,40	1,00	1,00	46,20
	Protección	0,5	16,00	1,50	0,60	7,20
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						53,40
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	92,40	1,00	0,80	36,96
	Protección	0,5	16,00	1,50	0,35	4,20
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						41,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	91,50			45,75
						45,75
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	16,00	1,50		12,00
						12,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	91,50			45,75
	Protección	0,5	16,00			8,00
						53,75
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

02.08.04.01.04 RSA-TEL-07-TELEFÓNICA

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	21,40	1,50		16,05
						16,05
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	21,40			10,70
						10,70
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	21,40	1,50	0,60	9,63
						9,63
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	21,40	1,50	0,35	5,62
						5,62

02.08.04.01.05 RSA-TEL-08-TELEFÓNICA

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	10,00	1,50		7,50
						7,50
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	10,00			5,00
						5,00
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	10,00	1,50	0,60	4,50
						4,50
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	10,00	1,50	0,35	2,63
						2,63

02.08.04.01.06 RSA-TEL-09-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	35,80			17,90
						17,90
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	35,80			17,90
						17,90
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	35,80	1,00	1,00	17,90
	Protección	0,5	33,40	1,50	0,60	15,03
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						32,93
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	35,80	1,00	0,80	14,32
	Protección	0,5	33,40	1,50	0,35	8,77
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						23,09

999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00		1,00
					1,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"				
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00		1,00
					1,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA				
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	33,10		16,55
					16,55
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M				
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
	Reposición	0,5	33,40	1,50	25,05
					25,05
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR				
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
	Reposición	0,5	35,80		17,90
	Protección	0,5	33,40		16,70
					34,60
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS				
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
	Protección	0,5			0,50
					0,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.08.04.01.07 RSA-TEL-10-TELEFÓNICA

980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

		1			1,00
					1,00

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	15,40		7,70
					7,70

970.N202 m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION

DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.

	Desmontaje línea existente 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	15,40		7,70
					7,70

02.08.04.01.08 RSA-TEL-11-TELEFÓNICA

980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

		1			1,00
					1,00

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	125,70		62,85
					62,85

920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	125,70		62,85
					62,85

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	125,70	1,00	1,00	62,85
					62,85

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	125,70	1,00	0,80	50,28
					50,28

999.N943 ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00		1,50
					1,50

999.N942 ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"

ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00		1,50
					1,50

970.N001 m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	125,10		62,55
					62,55

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

	Reposición	0,5	125,10		62,55
					62,55

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	Protección	0,5			0,50
					0,50

02.08.04.01.09 RSA-TEL-12-TELEFÓNICA

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

	Reposición	0,5	14,20	1,50	10,65
					10,65

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

	Reposición	0,5	14,20		7,10
					7,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	14,20	1,50	0,60	6,39
						6,39
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	14,20	1,50	0,35	3,73
						3,73

02.08.04.02 ORANGE

02.08.04.02.01 RSA-TEL-05-ORANGE

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	15,40			7,70
						7,70
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION					
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.					
	Desmontaje línea existente 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	15,40			7,70
						7,70

02.08.05 GAS

02.08.05.01 NEDGIA

02.08.05.01.01 RSA-GAS-07-NEDGIA

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	68,70	1,50		103,05
						103,05
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	68,70			68,70
	Reposición	1	515,80			515,80
						584,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	68,70	1,50	0,60	61,83
	Reposición	1	457,70	1,20	1,50	823,86
						885,69
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	68,70	1,50	0,35	36,07
	Reposición	1	457,70	1,20	1,50	823,86
						859,93
970.N037	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.					
	Reposición subterránea	1	515,80			515,80
						515,80
980.N008	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-07-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
		1				1,00
						1,00

02.08.05.01.02 RSA-GAS-08-NEDGIA

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	18,50	1,50		27,75
						27,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	18,50			18,50
						18,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	18,50	1,50	0,60	16,65
						16,65
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	18,50	1,50	0,35	9,71
						9,71

02.08.05.01.03 RSA-GAS-09-NEDGIA

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	44,30	1,50		66,45
						66,45
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	44,30			44,30
						44,30
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	44,30	1,50	0,60	39,87
						39,87
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	44,30	1,50	0,35	23,26

02.08.05.01.04 RSA-GAS-10-NEDGIA

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	37,60	1,50		56,40
						56,40
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	37,60			37,60
	Reposición	1	10,40			10,40
						48,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	37,60	1,50	0,60	33,84
	Reposición	1	10,40	1,20	1,50	18,72
						52,56
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	37,60	1,50	0,35	19,74
	Reposición	1	10,40	1,20	1,50	18,72
						38,46
970.N037	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.					
	Reposición subterránea	1	13,00			13,00
						13,00
980.N009	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-10-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.08.06 TRÁFICO

02.08.06.01 DGT

02.08.06.01.01 RSA-TRAF-20-DGT

980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Desmontaje y reubicación de cámara	1					1,00
						1,00

02.08.06.01.02 RSA-TRAF-21-DGT

910.N7010 ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL

DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.

	1					1,00
						1,00

980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Desplazar ETD	1					1,00
Reponer espiras electromagnéticas	1					1,00
						2,00

02.08.06.01.03 RSA-TRAF-22-DGT

980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Desmontar y reubicar cámara	1					1,00
						1,00

02.08.06.01.04 RSA-TRAF-24-DGT

910.N7010 ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL

DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.

	1					1,00
						1,00

02.08.06.01.05 RSA-TRAF-25-DGT

910.N7010 ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL

DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.

						1,00

980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Desplazar ETD	1					1,00
Desplazar ERU	1					1,00
Reponer espiras electromagnéticas	1					1,00
						3,00

02.08.06.01.06 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Reposición canalización	1	1.583,80				1.583,80
						1.583,80

970.N011 ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Reposición canalización	36					36,00
						36,00

999.N939 ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS

EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Empalmes con existete y empalme intermedio	20	16,00				320,00
						320,00

999.N940 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO

TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Reposición fibra óptica	1	1.583,80				1.583,80
						1.583,80

999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS

DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Reposición fibra óptica	1	1.573,70				1.573,70
						1.573,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N935	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP					
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.					
	Reposición canalización	1	1.583,80			1.583,80
						1.583,80
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección canalización	1	29,50			29,50
						29,50
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección canalización	1	29,50			29,50
	Reposición subterránea	1	1.573,70			1.573,70
						1.603,20
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección canalización	1	29,50	1,00	0,60	17,70
						17,70
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección canalización	1	29,50	1,00	0,35	10,33
						10,33
999.N921	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.					
	Reposición	3				3,00
						3,00
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Reposición	1	24,60			24,60
		1	23,40			23,40
		1	14,70			14,70
						62,70

02.08.07	OTROS		
980.N012	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES		
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		
	Total compañías del tramo	6	6,00
			6,00
02.09	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO		
02.09.01	OBRAS DE REFORMA		
02.09.01.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM		
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
	S/Med Auxiliar	1 21.000,000	21.000,000
			21.000,00
02.09.01.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2		
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	s/ Med Auxiliar	32	32,000
			32,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2		
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	s/ Med Auxiliar	28	28,000
			28,00
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2		
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	s/ Med Auxiliar	16	16,000
			16,00
02.09.01.03	BALIZAMIENTO		
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)		
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		
	S/Med Auxiliar	16	16,000
			16,00
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2		
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		
	S/Med Auxiliar	24	24,000
			24,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS		
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		
	S/Med Auxiliar	96	96,000
			96,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	71				71,000
						71,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	940				940,00
						940,00
02.09.01.04	DEFENSAS					
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	470,000			470,000
						470,00
301.N999	m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO					
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.					
	s/Med Auxiliar	1	300,000			300,000
						300,00
02.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO					
02.09.02.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	24.750,000			24.750,000
						24.750,00
02.09.02.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	5				5,000
						5,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	21				21,000
						21,00
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	7				7,000
						7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.09.02.03	BALIZAMIENTO					
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	12				12,000
						12,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	12				12,000
						12,00
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	12				12,000
						12,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	1.100				1.100,00
						1.100,00
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	4				4,000
						4,00
02.09.02.04	DEFENSAS					
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	100,000			100,000
						100,00
02.09.03	ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS					
705.N001	m TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍO TRÁFICO					
	ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS					
	En TM2 Fase 2	1	1.500,00			1.500,00
						1.500,00
02.10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.10.01 PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN

1242.0008 m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

	7.400	7.400,00
		7.400,00

300.0020 ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE

TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Medición según EsIA	34	34,000
		34,00

801.N841 ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN

EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Medición según EsIA	10.605	10.605,000
		10.605,00

801.N500 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA

TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Medición según EsIA	23	23,00
		23,00

02.10.02 RESTAURACIÓN

801.0120 m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA

SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

ZIAs 3, 4 y 5	10.700		10.700,00
			10.700,00

801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS

HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Desmonte	1	10.015,00	10.015,00
Terraplén	1	8.035,00	8.035,00
			18.050,00

801.0050 m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

ZIAs 3, 4 y 5	0,2	10.700,00	2.140,00
			2.140,00

801.0060 m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Desmonte	0,1	10.015,00	1.001,50
Terraplén	0,1	8.035,00	803,50
			1.805,00

330.0010 m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO

TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.

Procedente de vivero, en caso de no poder proceder de excedentes	1.805	1.805,00
		1.805,00

02.10.03 MEDIDAS FAUNA

801.N0391 mes PROSPECCION FAUNÍSTICA

PROSPECCION FAUNÍSTICA.

Según EsIA	0,05	0,05
		0,05

02.10.04 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

801.0390 Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

	7,1617	7,16
		7,16

811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA

SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

	6	6,000
		6,00

02.10.05 PROTECCIÓN ACÚSTICA

801.0100 m² PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE

COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.

P14	1	3,00	499,00	1.497,00
P15	1	5,00	117,00	585,00
P16	1	5,00	327,00	1.635,00
P17	1	5,00	204,00	1.020,00
P18	1	3,00	15,00	45,00
P19	1	2,50	277,00	692,50
P20	1	4,50	659,00	2.965,50
				8.440,00

801.N420 m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN

PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.

	248	248,00
		248,00

801.N419 m AISLAMIENTO DE FACHADAS

AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.

Total, según EsIA	1	1.725,62	1.725,62
			1.725,62

311.N001 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA

CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Pantalla P17	1	204,00	5,00	1.020,00
Pantalla P19	1	277,00	2,50	692,50
				1.712,50

311.N002 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA

CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Pantalla P14	1	499,00	3,00	1.497,00
Pantalla P15	1	117,00	5,00	585,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.082,00
311.N003	m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN PROFUNDA					
	CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.					
	Pantalla P16	1	327,00	5,00		1.635,00
	Pantalla P20	1	659,00	4,50		2.965,50
						4.600,50
620.0020	kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS					
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
	Postes anclados a estructuras					
	Pantalla P18 - PI 9+000					
	Postes	8		3,00	61,30	1.471,20
	Placas	8	0,35	0,35	314,00	307,72
						1.778,92

02.11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA		
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		
	15 01 01 Envases de papel y cartón	3,75	3,75
	15 01 02 Envases de plástico	7,5	7,50
	15 01 03 Envases de madera	35,14	35,14
	15 01 04 Envases metálicos	0,47	0,47
	15 01 10* Envases contaminados	1,44	1,44
	16 02 13* Equipos desechados que contienen componentes peligroso	0,14	0,14
	17 01 01 Hormigón	2.142,71	2.142,71
	17 01 02 Ladrillos	0,94	0,94
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	933,81	933,81
	17 02 01 Madera	0,99	0,99
	17 02 03 Plástico	3,76	3,76
	17 03 02 Mezclas bituminosas	243,72	243,72
	17 04 05 Hierro y acero	595,93	595,93
	20 02 01 Biodegradables	493,17	493,17
			4.463,47
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS		
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
	15 01 01 Envases de papel y cartón	3,75	3,75
	15 01 02 Envases de plástico	7,5	7,50
	15 01 03 Envases de madera	35,14	35,14
	15 01 04 Envases metálicos	0,47	0,47
	17 02 01 Madera	0,99	0,99
	17 02 03 Plástico	3,76	3,76
	17 04 05 Hierro y acero	5,37	5,37
			56,98
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS		
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
	17 01 01 Hormigón	414,46	414,46
	17 01 02 Ladrillos	0,94	0,94
	17 03 02 Mezclas bituminosas	243,72	243,72
			659,12

950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)				
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
	15 01 10* Envases contaminados	1,44			1,44
					1,44
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS				
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
	17 04 05 Hierro y acero	590,56			590,56
	20 02 01 Biodegradables	493,17			493,17
					1.083,73
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS				
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
	17 01 01 Hormigón	1.728,24			1.728,24
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	933,81			933,81
	17 03 02 Mezclas bituminosas	59.097,97			59.097,97
					61.760,02
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS				
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1			1,00
	Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	1	89.286,89	1,50	133.930,34
					133.931,34
950.N093	t CANON GESTIÓN DE RAEE RP				
	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
	16 02 13* Equipos desehados que contienen componentes peligrosos	0,14			0,14
					0,14
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL				
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				
	Dist adicional tpte vert (d>10 km →15,7-10,00=5,7 km)	1	89.286,89	5,70	508.935,27
					508.935,27

02.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

02.12.01 ILUMINACIÓN

920.N040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO				
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.				
	Según Planos:				
	Total	1	3.297,380		3.297,380
					3.297,38
1102.0051	ud BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION				
	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.				
	Según Planos:				
	Báculo brazo simple	101			101,000
					101,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1102.0050	ud BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA					
	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.					
	Según Planos:					
	Total	101				101,000
						101,00
920.N006	ud SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 185 W					
	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	125				125,00
						125,00
1102.0014	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 185W, 27000 LM Y 2500-4000 K					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	101				101,00
						101,00
920.N221	ud AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM2					
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 2 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)					
						1,00

02.12.02 CERRAMIENTO

915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN					
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.					
	Según meds. aux.	1	3.274,23			3.274,23
						3.274,23
915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	Cada 1000 m de cerramiento proyectado	3				3,00
						3,00

02.12.03 PASOS DE MEDIANA

542.N999	m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES					
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.					
	Según anejo nº16 (PM-7+395)	1	79,00	7,40		584,60
						584,60

02.12.07 PARADAS BUS

510.N198	ud DESPLAZAMIENTO PARADA BUS EXISTENTE					
	TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.					
	Parada-2613-PK7+400-Margen Izquierdo	1				1,000
						1,00

02.13 INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)

02.13.01 ESTACIONES DE AFORO

940.N001	ud BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL					
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	24				24,00
						24,00
940.N002	ud IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	4				4,00
						4,00
940.N003	ud ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	5				5,00
						5,00
940.N004	ud REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N010	ud ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS)					
	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	3				3,00
						3,00
940.N011	ud ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)					
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N020	ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según Anejo nº14	4				4,00
						4,00
940.N021	ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	4				4,00
						4,00
02.13.02	SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN DE CARRILES ESPECIALIZADOS TPTE. PÚBLICO					
906.N103	ud ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL (ERU)					
	EQUIPO MULTIFUNCIÓN ERU (ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFAZ DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFÉRICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA EXPANSIÓN DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BÁSICO Y DE GESTIÓN DESDE CENTRO DE GESTIÓN.					
	Según Anejo nº14 (asociada a PMV):					
	Banderola P.K. 8+880	1				1,000
	Banderola P.K. 9+610	1				1,000
	Báculo P.K. 9+860	1				1,000
						3,00
906.N199	ud CÁMARA CCTV CON PREPOSICIONAMIENTO					
	CABEZA DE CÁMARA CON PREPOSICIONAMIENTO, COMPUESTA POR CÁMARA DIGITAL COLOR CCD, OBJETIVO ZOOM, CARCASA Y POSICIONADOR. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.					
	Según Anejo nº14 (sobre banderola de PMV):					
	Banderola P.K. 8+880	1				1,000
	Banderola P.K. 9+610	1				1,000
						2,00
906.N198	ud EQUIPO DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS					
	EQUIPO DE RECONOCIMIENTO DE MATRICULAS (ERM) MULTICARRIL Y UNIDAD DE CONTROL INTEGRADO COMPUESTA POR CAMARA CCD, LICENCIA DE SW PARA RECONOCIMIENTO MULTICARRIL, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO, SOPROTE A ESTRUCUTRA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.					
	Según Anejo nº14 (sobre banderola de PMV):					
	Banderola P.K. 8+880	1				1,000
	Banderola P.K. 9+610	1				1,000
						2,00
703.N250	ud PMV DE 2 GRÁFICOS RGBY 64X64 + 224X64 1Y					
	PANEL DE MENSAJERÍA VARIABLE DE 2 GRÁFICOS DE 64X64 + ZONA ALFANUMÉRICA DE 224X64. TOTALMENTE INSTALADO, CABLEADO Y PROBADO.					
	Según Anejo nº14 (sobre banderola de PMV):					
	Banderola P.K. 8+880	1				1,000
	Banderola P.K. 9+610	1				1,000
						2,00
703.N206	ud PANEL CON 1 PICTOGRAMA DE 64X64 PIXELES Y 3 LÍNEAS DE MENSAJE 12 CARACTERES					
	PANEL DE MENSAJERÍA VARIABLE DE 1 GRÁFICO 64X64 SOBRE BÁCULO. TOTALMENTE INSTALADO, CABLEADO Y PROBADO.					
	Según Anejo nº14 (preaviso carril tte. público):					
	P.K. 9+860	1				1,000
						1,00
920.N050	m CANALIZACIÓN PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO Y COMUNICACIONES					
	CANALIZACIÓN PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO Y COMUNICACIONES DE LOS EQUIPOS DE CONTROL Y GESTIÓN DE TRÁFICO ESPECIALIZADOS EN TRANSPORTE PÚBLICO.					
	Según Planos:					
	Conexión entre PMVs	1	971,00			971,00
	A punto de toma de corriente	0,5	971,00			485,50
						1.456,50
701.N851	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 7,00 M DE BRAZO, PARA PANELES DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE					
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 M DE BRAZO PARA PANELES DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE, I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR PANEL).					
	Según Anejo nº14 (en inicio y fin carril tte. público):					
	P.K. 8+880	1				1,000
	P.K. 9+610	1				1,000
						2,00
02.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS					
990.N002	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-02					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
02.15	SEGURIDAD Y SALUD					
SySN.0002	ud SEGURIDAD Y SALUD TM 02					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, p.k. 14+800)					
03.01	TRABAJOS PREVIOS					
03.01.01	DEMOLICIONES					
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE					
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	16.075,790			16.075,790
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	62.667,470			62.667,470
						78.743,26
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE					
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	698.172,240			698.172,240
						698.172,24
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA					
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.					
	Según inventario existente:					
	Señales de código	197				197,000
	Paneles complementarios	24				24,000
	Paneles direccionales	18				18,000
	Hitos de arista	676				676,000
	Hitos de vértice	6				6,000
	Hitos miriamétricos	1				1,000
	Hitos kilométricos	34				34,000
						956,00
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.					
	Según inventario existente:					
	Total	82				82,000
						82,00
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	144				144,000
						144,00
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	8.216,330			8.216,330
						8.216,33
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	12.077,010			12.077,010
						12.077,01
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS					
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	1.654,350			1.654,350
						1.654,35
301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN					
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	40				40,000
	Báculo brazo doble	8				8,000
						48,00
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL					
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.					
	Según Planos:					
	Total	1				1,000
						1,00
301.N670	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)					
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).					
	Según Planos:					
	Total	9				9,000
						9,00
301.N675	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ)					
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).					
	Según Planos:					
	Total	9				9,000
						9,00
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	ODT 11+018	1	13,10			13,10
	ODT 13+123	1	112,15			112,15
	ODT 14+619	1	9.150,00			9.150,00
						9.275,25
03.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	29.393,03			29.393,03
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en terraplén)	1	12.526,00			12.526,00
						41.919,03
03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO					
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	59.659,00			59.659,00
						59.659,00
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	59.661,10			59.661,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						59.661,10
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	40.237,20			40.237,20
						40.237,20
330.0035	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA					
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (rell. terraplén)	1	11.063,50			11.063,50
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (rell. recr. bermas)	1	20.656,80			20.656,80
						31.720,30
512.0140	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	20.728,40			20.728,40
						20.728,40
200.0010	t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS					
	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Cal al 4% en peso (sobre S-EST1, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	20.728,40	1,70	0,04	1.409,53
						1.409,53
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	12.824,00			12.824,00
						12.824,00
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	12.824,00	1,70	0,05	1.090,04
						1.090,04
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	27.647,00			27.647,00
						27.647,00
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Rellenos terraplén proc. prést (d>5 km→19,75-5,00=12,75 km)	1	11.064,50	12,75		141.072,38
	Rellenos recrecido bermas (d>5 km→19,75-5,00=12,75 km)	1	20.656,80	12,75		263.374,20
	Rellenos S-EST1 mat proc. prést (d>5 km→19,75-5,00=14,75 km)	1	20.728,40	14,75		305.743,90
	Rellenos S-EST3 mat proc. prést (d>5 km→19,75-5,00=14,75 km)	1	12.824,00	14,75		189.154,00
	Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→19,75-5,00=14,75 km)	1	27.647,00	14,75		407.793,25
						1.307.137,73
03.04	DRENAJE					
03.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL					
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	OD-11+018	1	563,43			563,43
	OD-13+123	1	790,50			790,50
	OD-14+619	1	20.945,77			20.945,77
						22.299,70
630.N040	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 m					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-11+018	1	62,10			62,10
						62,10
414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	OD-13+123	1	86,93			86,93
						86,93
630.N110	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:4,00 M					
	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:4,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD 14+619	1	307,29			307,29
						307,29
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	OD-11+018	1	157,24			157,24
	OD-13+123	1	223,04			223,04
	OD-14+619	1	4.265,80			4.265,80
						4.646,08
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	OD-11+018	1	18,21			18,21
	OD-13+123	1	22,80			22,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	OD-14+619	1	313,06			313,06
						354,07
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-11+018	1	33,91			33,91
	OD-13+123	1	49,57			49,57
	OD-14+619	1	182,30			182,30
						265,78
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-11+018	1	36,39			36,39
	OD-13+123	1	52,05			52,05
	OD-14+619	1	191,02			191,02
						279,46
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	OD-11+018	1	1.171,88			1.171,88
	OD-13+123	1	2.098,80			2.098,80
	OD-14+619	1	6.772,73			6.772,73
						10.043,41
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	OD-11+018	1	209,42			209,42
	OD-13+123	1	293,26			293,26
	OD-14+619	1	11.914,38			11.914,38
						12.417,06
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS					
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	OD-11+018	1	23,44			23,44
	OD-13+123	1	21,81			21,81
	OD-14+619	1	301,29			301,29
						346,54
414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE					
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-10+977	1				1,00
	ODTE-12+903	1				1,00
						2,00
03.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**					
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	885,00	3,65	0,10	323,03
	Cuneta Coronación S/med Aux	1	607,00	1,75	0,10	106,23
						429,26
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En ODTL S/med Aux	1	12,00			12,00
						12,00
414.N081	ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	1				1,000
						1,00
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN					
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.					
	S /Med.Aux	1	160,00			160,00
						160,00
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR					
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					
	S /Med.Aux	1	24,00			24,00
						24,00
413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO					
	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.					
	S /Med.Aux	1	2.740,00			2.740,00
						2.740,00
980.N014	ud POZO DE BOMBEO TERMINADO Y FUNCIONANDO					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE INSTALACIÓN DE GRUPO DE BOMBEO (1+1), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE OBRA CIVIL. INCLUIDA ALIMENTACIÓN ELÇECTRICA, TOTALEMNTE TERMINADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.					
		1				1,00
						1,00
03.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**					
03.05.01	**REHABILITACIÓN**					
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA					
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Según meds. aux.	1	18.800,24			18.800,24
						18.800,24
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según meds. aux.	1	18.800,24			18.800,24
						18.800,24
510.0010	m³ ZAHORRA					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	860,79			860,79
						860,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	14.806,08			14.806,08
						14.806,08
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	2.117,20			2.117,20
						2.117,20
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	27,55			27,55
						27,55
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	158,32			158,32
						158,32
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN					
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	2,87			2,87
						2,87
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	60,95			60,95
						60,95
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	129,68			129,68
						129,68
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	215.695,86			215.695,86
						215.695,86
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	15.097,80			15.097,80
						15.097,80
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	17.056,60			17.056,60
						17.056,60
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.817,99			1.817,99
						1.817,99
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	122,33			122,33
						122,33
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	682,26			682,26
						682,26
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	1.317,45			1.317,45
						1.317,45
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	2.328,18			2.328,18
						2.328,18
544.N001	m² SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA EN ACERAS					
	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.					
	Rehabilitación parada bus					
	Margen derecho	1	208,00			208,00
						208,00
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	215.695,86	0,03		15.530,10
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	15.097,80			15.097,80
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	17.056,60			17.056,60
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	1.817,99			1.817,99
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	129,68			129,68
						49.632,17
03.05.02	FIRMES NUEVOS					
510.0010	m³ ZAHORRA					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	1.809,20			1.809,20
						1.809,20
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según meds. aux.	1	8.815,40			8.815,40
						8.815,40
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	1.035,81			1.035,81
						1.035,81
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	11,11			11,11
						11,11
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	38,24			38,24
						38,24
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN					
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	1,42			1,42
						1,42
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	11,11			11,11
						11,11
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	962,56			962,56
						962,56
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	35.650,00			35.650,00
						35.650,00
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	5.378,49			5.378,49
						5.378,49
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	6.981,46			6.981,46
						6.981,46
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	165,47			165,47
						165,47
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	202,04			202,04
						202,04
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60					
	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	152,23			152,23
						152,23
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	137,36			137,36
						137,36
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	699,21			699,21
						699,21
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	3.430,600			3.430,600
						3.430,60
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	35.650,00	0,03		2.566,80
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	5.378,49			5.378,49
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	6.981,46			6.981,46
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	962,56			962,56
						15.889,31
03.05.03	REPERALTADOS					
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	81,00			81,00
						81,00
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.536,70			1.536,70
						1.536,70
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	8.707,99			8.707,99
						8.707,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	413,63			413,63
						413,63
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	61,47			61,47
						61,47
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	475,10			475,10
						475,10
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	1.536,70			1.536,70
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	8.707,99			8.707,99
						10.244,69
03.06	ESTRUCTURAS Y MUROS					
03.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN					
03.06.02.01	PI 10+350					
301.N201	m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	PI 10+350	1	15,12	10,40		157,25
						157,25
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	PI 10+350	2	16,85			33,70
						33,70
03.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES					
03.06.03.01	PI 10+740					
303.N162	m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA CON LOSA H.A. Y ESTRIBOS TIPO CARGADERO MICROPILOTADO. B<5M					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRIBO TIPO CARGADERO MICROPILOTADO DE ANCHO MENOR A 5,0M.					
	PI 10+740 (CD)	1	41,60	4,00		166,40
	PI 10+740 (CI)	1	36,60	3,60		131,76
						298,16
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B					
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	PI 10+740 (CD)	1	42,95			42,95
	PI 10+740 (CI)	1	37,95			37,95
						80,90
03.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN					
03.06.04.01	MURO M EJE 96-200 MI					
302.N110	m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+200 A 0+285	1	87,10	1,05		91,46
						91,46
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 0+200 A 0+285	1	87,10			87,10
						87,10
03.06.04.02	MURO M EJE 4-335 MI					
302.N130	m² MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+335 A 0+420	1	83,90	4,45		373,36
						373,36
302.N131	m² MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 8M. CIMENTACIÓN PROFUNDA					
	MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 8M. CIMENTACIÓN PROFUNDA.					
	P.K. 0+420 A 0+481	1	58,40	6,75		394,20
						394,20
03.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES					
03.06.05.01	PI 10+740 - PASO INFERIOR EN EL PK 10+740 DE LA A-3					
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						733,90
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI					
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI					
						32,00
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN					
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						733,90
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI					
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						10,00
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS					
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).					
						70,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
430.0040	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR	m				
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES					
						15,00
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU	m				
	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
						20,00
301.N136	RELLENO DE SOCAVACIÓN BAJO BAJANTE	m³				
	RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS					
						1,80
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						36,00
301.N141	REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO	m²				
	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.					
						40,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
03.06.05.02	**PI 12+200 - PASO INFERIOR EN EL PK 12+200 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						2.090,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						2.090,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						1,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						347,10
301.N108	RETIRADA DE DEPOSITOS DE SUCIEDAD	m²				
	RETIRADA DE DEPOSITOS DE SUCIEDAD					
						100,00
301.N126	REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL	m				
	REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL					
						3,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						0,50
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						1.110,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						9,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
03.06.05.03	**PI 12+245 - PASO INFERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID EN EL PK 12+245 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						325,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						325,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						1,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						57,00
301.N156	JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						12,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						6,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						1,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
03.06.05.04	**PS 12+400 - PASO SUPERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID EN EL PK 12+400 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						910,05
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						910,05
301.N156	JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						14,00
301.N142	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL	m³				
	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.					
						2,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						6,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						8,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
03.06.05.05	**PS 12+450 - PASO SUPERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID EN EL PK 12+450 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						739,52
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						739,52
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,20
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						175,00
301.N156	JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						14,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						5,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.06.05.06	PS 13+370 - PUENTE EN LA M-50 EN EL P.K. 31+500 SOBRE VÍA LATERAL DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				74,40
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²				630,53
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				74,40
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²				0,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				8,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	m²				5,00
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	m²				50,00
301.N153	SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO MEDIANTE MÁSTIC BITUMINOSO, INCLUSO REBLANDECIMIENTO DE LOS BORDES MEDIANTE LANZA TERMONEUMÁTICA Y P.P. DE SEÑALIZACIÓN.	m				19,20
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
03.06.05.07	VI_CD 13+650 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+650 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				956,80
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				956,80
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				1,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				9,00
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	m²				20,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	Ud				6,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				34,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
03.06.05.08	VI_CI 13+650 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+650 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				948,82
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				948,82
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				0,20
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	m²				20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					
						6,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						34,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

03.06.05.09 VI_VSD 13+650 - VIADUCTO EN VÍA LATERAL SENTIDO VALENCIA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+650 DE LA A-3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.308,78
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.308,78
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						0,30
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).					
						20,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					
						6,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						26,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

03.06.05.10 VI_VSI 13+650 - VIADUCTO EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+650 DE LA A-3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						944,52
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						944,52
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						2,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,20
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						5,00
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).					
						30,00
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						2,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					
						4,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						26,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.06.05.11	VI_CD 13+770 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+770 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				1.578,80
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²				4,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				1.578,80
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				1,20
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²				0,10
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				5,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				2,00
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	m²				24,00
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	Ud				2,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	Ud				4,00
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	m				20,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				34,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
03.06.05.12	VI_CI 13+770 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+770 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				1.561,60
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²				2,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				1.561,60
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²				0,10
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				1,50
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	m²				24,00
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	Ud				2,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	Ud				4,00
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	m				20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				34,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
03.06.05.13	VI_VSD 13+770 - VIADUCTO EN VÍA LATERAL SENTIDO VALENCIA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+770 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				1.577,68
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²				3,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				1.577,68
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²				1,60
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				10,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				4,00
301.N104	RETIRADA DE ENCOFRADO EXISTENTE RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.	m²				3,00
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	m²				29,00
301.N148	REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS	m				10,00
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	Ud				2,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	Ud				4,00
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	m				20,00
301.N131	LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	m²				0,50
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				34,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
03.06.05.14	VI_VSI 13+770 - VIADUCTO EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+770 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				1.528,80
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				1.528,80
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²				1,50
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				1,50
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	m²				36,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						2,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					
						4,00
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU	m				
	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
						20,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						34,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
03.06.05.15	**PI_CI 13+880 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 13+880 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						560,08
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						560,08
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						5,00
301.N115	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M)	m				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						268,80
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						0,50
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						32,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
03.06.05.16	**PI_VSI 13+880 - PASO INFERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID EN EL PK 13+880 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						550,64
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						550,64
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,68
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,10
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						5,00
301.N115	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M)	m				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						182,40
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						32,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
03.06.05.17	**PI 13+900 - PASO INFERIOR EN EL PK 13+900 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.126,37
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.126,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						1,30
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,80
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						5,00
301.N115	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M)	m				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						436,59
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						62,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
03.06.05.18	PAS 13+970 - PASARELA PARA PEATONES EN EL PK 13+970 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.494,66
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						128,36
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						12,50
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						5,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						2,00
301.N143	INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO	m				
	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.					
						15,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						6,20
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						4,00
301.N125	REPARACIÓN DE PERFORACIÓN EN VIGA METÁLICA	Ud				
	REPARACIÓN DE LA PERFORACIÓN EN ALMA DE VIGA O CAJÓN METÁLICO MEDIANTE LA SUPERPOSICIÓN DE UNA CHAPA METÁLICA SOLDADAS O ATORNILLADAS A FIN DE CORREGIR LA SECCIÓN ORIGINAL DE LA ESTRUCTURA.					
						1,00
301.N127	LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO	Ud				
	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO					
						1,00
301.N140	AGARGOLAMIENTO DE DESAGUES CON TUBO METÁLICO	Ud				
	AGARGOLAMIENTO DE DESAGÜES CON TUBO METÁLICO					
						8,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					
						1,00
301.N139	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI					
						683,60
301.N154	JUNTA DE CAUCHO COMPRIMIDO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA					
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

03.07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

03.07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.0020 ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones de Anejo nº13:					
Total	31				31,000
					31,00

701.0060 ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	86				86,000
					86,00

701.0130 ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	9				9,000
					9,00

701.0170 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	41				41,000
					41,00

701.0210 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	15				15,000
					15,00

701.0250 m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2

CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
S-61a/b (2.100x1.800 mm)	11	2,10	1,80		41,58
S-62a/b (2.100x2.400 mm)	4	2,10	2,40		20,16
S-800 (1.200x400 mm)	6	1,20	0,40		2,88
S-810 (1.200 mm x 267 mm)	1	1,20	0,27		0,32
S-870 (1.067 mm x 534 mm)	17	1,07	0,53		9,64
					74,58

701.0230 m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2

CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)	18	1,50			27,00
					27,00

701.0260 m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3

PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según Planos:					
Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	2	8,000			16,000
					16,00

701.0280 m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS

PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).

Según Planos:					
Banderola	1	3,500	1,000	3,000	10,500
Pórtico hasta 20 m de luz	11	3,500	5,000	3,000	577,500
Pórtico entre 20 y 22 m de luz	6	3,500	6,000	3,000	378,000
Pórtico entre 22 y 24 m de luz	1	3,500	7,000	3,000	73,500
					1.039,50

701.0300 ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)

BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	1				1,000
					1,00

701.0370 ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)

PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	11				11,00
					11,00

701.0380 ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)

PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	6				6,000
					6,00

701.0390 ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)

PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	1				1,000
					1,00

03.07.02 MARCAS VIALES

700.0010 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones de Anejo nº13:					
Marca vial M-1.1	1	35.771,400	0,294		10.516,792
					10.516,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-2.5	1	39.960,000	1,000		39.960,000
						39.960,00
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M					
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-1.6	1	5.146,000	0,500		2.573,000
						2.573,00
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares:					
	Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	149,50			149,50
	Cebreado (M-7.1)	1	1.744,00			1.744,00
						1.893,50
03.07.03	BALIZAMIENTO					
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2					
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	82				82,000
						82,00
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2					
	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	18				18,000
						18,00
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	144				144,000
						144,00
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3					
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	676				676,000
						676,00
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3					
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	6				6,000
						6,00
701.0480	ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3					
	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	1				1,000
						1,00
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3					
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	34				34,000
						34,00
03.07.04	DEFENSAS					
704.N955	ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO					
	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
	Según Planos Anejo 13	2				2,000
						2,00
704.2740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	2.921,77			2.921,77
						2.921,77
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	4.170,65			4.170,65
						4.170,65
704.N610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	3.204,89			3.204,89
						3.204,89
704.N710	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	5.534,86			5.534,86
						5.534,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
704.N162	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	791,58			791,58
						791,58
704.N170	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	375,87			375,87
						375,87
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	157,18			157,18
						157,18

03.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

03.08.01 ABASTECIMIENTO

03.08.01.01 CANAL DE ISABEL II

03.08.01.01.01 RSA-ABAS-15-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	11,00			11,00
						11,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	11,00	2,50		27,50
						27,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Bajo traza	1	11,00	2,50	0,60	16,50
						16,50
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		1	11,00	2,50	0,35	9,63
						9,63

03.08.01.01.02 RSA-ABAS-16-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	11,40			11,40
						11,40
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	11,40	2,00		22,80
						22,80
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Bajo traza	1	11,40	2,00	0,60	13,68
						13,68
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		1	11,40	2,00	0,35	7,98
						7,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

03.08.01.01.03 RSA-ABAS-17-CYII

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	8,40			8,40
					8,40

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	8,40	2,00		16,80
					16,80

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Bajo traza	1	8,40	2,00	0,60	10,08
					10,08

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

	1	8,40	2,00	0,35	5,88
					5,88

03.08.01.01.04 RSA-ABAS-18-CYII

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	1	29,60			29,60
					29,60

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Reposición	1	22,90	1,00	1,20	27,48
					27,48

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Reposición	1	22,90	1,00	1,20	27,48
	-1	22,90	0,01	3,14	-0,72
					26,76

970.N121 m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500

LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .

Reposición	1	29,60			29,60
					29,60

970.N008 ud ARQUETA REGISTRO

ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Reposición	2				2,00
					2,00

999.N927 m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=200MM

TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.

Reposición	1	22,90			22,90
					22,90

999.N902 ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 200 MM

EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Reposición	2				2,00
					2,00

03.08.01.01.05 RSA-ABAS-19-CYII

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	71,60			71,60
Reposición	1	475,40			475,40
					547,00

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	71,60	1,50		107,40
					107,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	469,70	1,00	1,20	563,64
	Protección	1	71,60	1,50	0,60	64,44
						628,08
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	469,70	1,00	1,20	563,64
		-1	469,70	0,01	3,14	-14,75
	Protección	1	71,60	1,50	0,35	37,59
						586,48
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	475,40			475,40
						475,40
970.N008	ud ARQUETA REGISTRO					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	7				7,00
						7,00
999.N927	m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=200MM					
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	469,70			469,70
						469,70
999.N902	ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 200 MM					
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
970.N0093	ud ARQUETA PARA VALVULA CORTE 200 ABAST					
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN200. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Válvula de corte	3				3,00
	Desagüe	1				1,00
						4,00

03.08.03 ELECTRICIDAD

03.08.03.01 NATURGY

03.08.03.01.01 RSA-LEL-20- NATURGY

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA			
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.			
		1		1,00
				1,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA			
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
	Reposición	1	127,00	127,00
				127,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM			
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.			
	Reposición	1	160,40	160,40
	Perforación dirigida	-1	86,00	-86,00
				74,40
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.			
	Reposición	3		3,00
	Perforación dirigida	2		2,00
				5,00
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.			
	Reposición	1	160,40	160,40
				160,40
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS			
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
		1		1,00
				1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR			
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
	Reposición	1	127,00	127,00
				127,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N946	m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM					
	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
	Perforación dirigida	1	86,00			86,00
						86,00
999.N945	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO					
	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
	Perforación dirigida	1				1,00
						1,00
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT					
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
03.08.03.01.02	**RSA-LEL-24- NATURGY**					
970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00
970.N025	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT					
	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	Reposición	4				4,00
	Suprimir o reforzar	3				3,00
						7,00
970.N043	ud POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO BT					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.					
	Reposición	1				1,00
	Suprimir o reforzar	3				3,00
						4,00
971.N015	m CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM² AL / 80 MM² ALM AÉREO					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM² AL / 80 MM² ALM EN AÉREO.					
	Reposición	1	110,80			110,80
						110,80
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA					
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	Reposición	1	115,50			115,50
		1	92,60			92,60
						208,10
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM					
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.					
	Reposición	1	90,30			90,30
						90,30
970.N014	m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	Reposición	1	361,20			361,20
						361,20
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
970.N034	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT					
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
03.08.04	**TELECOMUNICACIONES**					
03.08.04.01	**TELEFÓNICA**					
03.08.04.01.01	**RSA-TEL-16-TELEFÓNICA**					
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	88,10			44,05
						44,05
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	88,10			44,05
						44,05
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	88,10	1,00	1,00	44,05
	Protección	0,5	20,90	1,50	0,60	9,41
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						53,46
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	88,10	1,00	0,80	35,24
	Protección	0,5	20,90	1,50	0,35	5,49
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						40,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	20,90	1,50		15,68
						15,68
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	0,5	20,90			10,45
						10,45
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION					
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.					
	Desmontaje línea existente 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	88,20			44,10
						44,10
970.N198	ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES					
	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50

999.N936	ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Refuerzo o sustitución 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50
03.08.04.01.02	**RSA-TEL-18-TELEFÓNICA**					
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	9,70	1,50		7,28
						7,28
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	9,70			4,85
						4,85
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	9,70	1,50	0,60	4,37
						4,37
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	9,70	1,50	0,35	2,55
						2,55
03.08.04.01.03	**RSA-TEL-19-TELEFÓNICA**					
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	11,10	1,50		8,33
						8,33
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	11,10			5,55
						5,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	11,10	1,50	0,60	5,00
						5,00
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	11,10	1,50	0,35	2,91
						2,91

03.08.04.01.04 RSA-TEL-20-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	71,40			35,70
						35,70
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	71,40			35,70
						35,70
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	71,40	1,00	1,00	35,70
						35,70
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	71,40	1,00	0,80	28,56
						28,56
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	71,00			35,50
						35,50
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	71,00			35,50
						35,50
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

03.08.04.02 CORREOS-TELECOM

03.08.04.02.01 RSA-TEL-07-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	331,90			165,95
						165,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	331,90			165,95
						165,95
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	331,90	1,00	1,00	165,95
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						165,95
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	331,90	1,00	0,80	132,76
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						132,76
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	330,40			165,20
						165,20

306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	330,40			165,20
						165,20
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

03.08.04.02.02 RSA-TEL-08-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	71,40			35,70
						35,70
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	71,40			35,70
						35,70
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	71,40	1,00	1,00	35,70
	Hinca	-0,5	32,40	1,00	1,00	-16,20
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						19,50
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	71,40	1,00	0,80	28,56
	Hinca	-0,5	32,40	1,00	0,80	-12,96
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						15,60
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	67,00			33,50
						33,50
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	67,00			33,50
						33,50
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Hinca	0,5	32,40			16,20
						16,20
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.					
	Hinca	0,5				0,50
						0,50

03.08.04.02.03 RSA-TEL-09-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
			1			1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	187,10			93,55
						93,55
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	187,10			93,55
						93,55
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	187,10	1,00	1,00	93,55
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						93,55
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	187,10	1,00	0,80	74,84
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						74,84
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	175,10			87,55
						87,55
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	175,10			87,55
						87,55
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

03.08.04.03 VODAFONE

03.08.04.03.01 RSA-TEL-07-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	331,90			165,95
						165,95

03.08.04.03.02 RSA-TEL-08-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	71,40			35,70
						35,70

03.08.04.03.03 RSA-TEL-09-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	187,10			93,55
						93,55

03.08.04.04 CELLNEX

03.08.04.04.01 RSA-TEL-07-CELLNEX

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	331,90			165,95
						165,95

03.08.04.04.02 RSA-TEL-08-CELLNEX

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	71,40			35,70
						35,70

03.08.04.04.03 RSA-TEL-09-CELLNEX

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	187,10			93,55
						93,55

03.08.05 OLEODUCTOS

03.08.05.01 CLH

03.08.05.01.01 RSA-OLEO-01-CLH

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	11,90	1,50		17,85
						17,85
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	11,90			11,90
						11,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	11,90	1,50	0,60	10,71
						10,71
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	11,90	1,50	0,35	6,25
						6,25

03.08.06 TRÁFICO

03.08.06.01 DGT

03.08.06.01.01 RSA-TRAF-01-DGT

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
970.N016	m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.					
	Reposición canalización	1	353,90			353,90
						353,90
970.N011	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70					
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
	Reposición canalización	8				8,00
						8,00
999.N939	ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS					
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.					
	Empalmes con existete y empalme intermedio	6	16,00			96,00
						96,00
999.N940	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO					
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.					
	Reposición fibra óptica	1	353,90			353,90
						353,90
999.N941	m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS					
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.					
	Reposición fibra óptica	1	325,20			325,20
						325,20
999.N935	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP					
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.					
	Reposición canalización	1	353,90			353,90
						353,90
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección canalización	1	67,60			67,60
						67,60
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección canalización	1	67,60			67,60
	Reposición subterránea	1	325,20			325,20
						392,80
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección canalización	1	67,60	1,00	0,60	40,56
						40,56
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección canalización	1	67,60	1,00	0,35	23,66
						23,66

03.08.07 OTROS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
980.N012	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
	Total compañías del tramo	8				8,00
						8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.09	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO					
03.09.01	OBRAS DE REFORMA					
03.09.01.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	18.900,000			18.900,000
						18.900,00
03.09.01.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	28				28,000
						28,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	25				25,000
						25,00
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	14				14,000
						14,00
03.09.01.03	BALIZAMIENTO					
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	14				14,000
						14,00
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	21				21,000
						21,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	84				84,000
						84,00
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	27				27,000
						27,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	345				345,00
						345,00

03.09.01.04	DEFENSAS				
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE				
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				
	s/Med Auxiliar	1	142,000		142,000
					142,00
301.N999	m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO				
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.				
	s/Med Auxiliar	1	48,000		48,000
					48,00
03.09.02	REHABILITACIONES-PUESTA A CERO				
03.09.02.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM				
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	S/Med Auxiliar	1	20.475,000		20.475,000
					20.475,00
03.09.02.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	s/ Med Auxiliar	5			5,000
					5,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	s/ Med Auxiliar	21			21,000
					21,00
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2				
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	s/ Med Auxiliar	7			7,000
					7,00
03.09.02.03	BALIZAMIENTO				
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2				
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
	S/Med Auxiliar	12			12,000
					12,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS				
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
	S/Med Auxiliar	12			12,000
					12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	12				12,000
						12,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	910				910,00
						910,00
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	4				4,000
						4,00
03.09.02.04	DEFENSAS					
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	100,000			100,000
						100,00
03.09.03	ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS					
705.N001	m TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍO TRÁFICO					
	ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS					
	En TM3 Fase 2	1	1.300,00			1.300,00
						1.300,00
03.10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
03.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN					
1242.0008	m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
		9.200				9.200,00
						9.200,00
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE					
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Medición según EsIA	82				82,000
						82,00
801.N841	ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN					
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.					
	Medición según EsIA	260				260,000
						260,00
801.N500	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA					
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.					
	Medición según EsIA	13				13,00
						13,00
03.10.02	RESTAURACIÓN					
801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA					
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.					
	ZIAs 5, 6 y 7	20.165				20.165,00
						20.165,00
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS					
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
	Desmonte	1	3.265,20			3.265,20
	Terraplén	1	3.565,00			3.565,00
						6.830,20
801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					
	ZIAs 5, 6 y 7	0,2	20.165,00			4.033,00
						4.033,00
801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					
	Desmonte	0,1	3.265,20			326,52
	Terraplén	0,1	3.565,00			356,50
						683,02
330.0010	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO					
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.					
	Procedente de vivero, en caso de no poder proceder de excedentes	683,2				683,20
						683,20
03.10.03	MEDIDAS FAUNA					
801.N0391	mes PROSPECCION FAUNÍSTICA					
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.					
	Según EsIA	0,05				0,05
						0,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

03.10.04 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

801.0390 Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

	2,66	2,66
		2,66

811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA

SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

	7	7,000
		7,00

03.10.05 PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO

801.N555 m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL

COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

	120	120,000
		120,00

03.10.06 PROTECCIÓN ACÚSTICA

801.N420 m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN

PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.

	65	65,00
		65,00

801.N419 m AISLAMIENTO DE FACHADAS

AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.

Total, según EsIA	1	299,40	299,40
			299,40

03.11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA

CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

15 01 01 Envases de papel y cartón	9,97	9,97
15 01 02 Envases de plástico	19,93	19,93
15 01 03 Envases de madera	93,42	93,42
15 01 04 Envases metálicos	1,25	1,25
15 01 10* Envases contaminados	3,31	3,31
16 02 13* Equipos desechados que contienen componentes peligroso	0,12	0,12
17 01 01 Hormigón	26.667,01	26.667,01
17 01 02 Ladrillos	0,48	0,48
17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	170,53	170,53
17 02 01 Madera	1,51	1,51
17 02 03 Plástico	1,13	1,13
17 03 02 Mezclas bituminosas	306,08	306,08
17 04 05 Hierro y acero	585,55	585,55
20 02 01 Biodegradables	488,73	488,73
		28.349,02

950.0020 t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 01 Envases de papel y cartón	9,97	9,97
15 01 02 Envases de plástico	19,93	19,93
15 01 03 Envases de madera	93,42	93,42
15 01 04 Envases metálicos	1,25	1,25
17 02 01 Madera	1,51	1,51
17 02 03 Plástico	1,13	1,13
17 04 05 Hierro y acero	4,13	4,13
		131,34

950.0030 t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

17 01 01 Hormigón	1.466,16	1.466,16
17 01 02 Ladrillos	0,48	0,48
17 03 02 Mezclas bituminosas	306,08	306,08
		1.772,72

950.0051 t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 10* Envases contaminados	3,31	3,31
		3,31

950.0060 t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 04 05 Hierro y acero	581,42	581,42
20 02 01 Biodegradables	488,73	488,73
		1.070,15

950.0070 t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 01 01 Hormigón	25.200,85	25.200,85
17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	170,53	170,53
17 03 02 Mezclas bituminosas	92.376,62	92.376,62
		117.748,00

950.0080 t CANON GESTIÓN DE TIERRAS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1			1,00
Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	1	94.718,74	1,50	142.078,11
				142.079,11

950.N093 t CANON GESTIÓN DE RAEE RP

CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

16 02 13* Equipos desehados que contienen componentes peligrosos	0,12	0,12
		0,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Dist adicional tpte vert (d>10 km →13,7-10,00=3,7 km)	1	94.718,74	3,70		350.459,34
						350.459,34
03.12	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
03.12.01	ILUMINACIÓN					
920.N040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO					
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.					
	Según Planos:					
	Total	1	1.839,400			1.839,400
						1.839,40
1102.0051	ud BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION					
	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	49				49,000
	Báculo brazo doble	4				4,000
						53,00
1102.0050	ud BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA					
	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.					
	Según Planos:					
	Total	49				49,000
						49,00
920.N010	ud BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA DOS LUMINARIAS					
	BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.					
	Según Planos:					
	Total	4				4,000
						4,00
920.N006	ud SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 185 W					
	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	89				89,00
	Báculo brazo doble	140				140,00
						229,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1102.0014	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 185W, 27000 LM Y 2500-4000 K					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	49				49,00
	Báculo brazo doble	8				8,00
						57,00
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Reposición Torre Alumbrado Eje 18 P.K. 0+200 MI (M50)	1	3,00	2,00	1,50	9,00
						9,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición Torre Alumbrado Eje 18 P.K. 0+200 MI (M50)					
	Cimentación	1	3,00	3,00	1,10	9,90
	Zanja	1	100,00	0,50	1,00	50,00
						59,90
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición Torre Alumbrado Eje 18 P.K. 0+200 MI (M50)					
	Zanja	1	100,00	0,50	0,80	40,00
						40,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	Reposición Torre Alumbrado Eje 18 P.K. 0+200 MI (M50)	1	3,00	3,00	0,10	0,90
						0,90
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Reposición Torre Alumbrado Eje 18 P.K. 0+200 MI (M50)	120	3,00	3,00	1,00	1.080,00
						1.080,00
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Reposición Torre Alumbrado Eje 18 P.K. 0+200 MI (M50)	1	3,00	3,00	1,00	9,00
						9,00
920.N200	ud DESMONTAJE Y MONTAJE TORRE DE ILUMINACIÓN					
	DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE TORRE DE ILUMINACIÓN EXISTENTE DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 9 PROYECTORES MEDIANTE GRÚA MÓVIL AUTOPROPULSADA, PREVIA DESCONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES; DESMONTAJE DE ACCESORIOS Y RESTO INSTALACIONES SI LAS HUBIERA; P.P. DE LIMPIEZA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRASLADO A VERTEDERO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Reposición Torre Alumbrado Eje 18 P.K. 0+200 MI (M50)	1				1,00
						1,00
970.N204	m CANALIZACIÓN ENTERRADA CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 70 Y 35 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE CU, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	Reposición Torre Alumbrado Eje 18 P.K. 0+200 MI (M50)	1	100,00			100,00
						100,00
913.N005	ud ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20					
	ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, INCCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENOS, CAMA DE ARENA, ENCOFRADOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE ACABADA.					
	Reposición Torre Alumbrado Eje 18 P.K. 0+200 MI (M50) Cada 25 metros	4				4,000
						4,00
920.N201	ud ANCLAJE NUEVA TORRE DE ILUMINACIÓN					
	UNIDAD DE ANCLAJE DE TORRE DE ILUMINACIÓN A CIMENTACIÓN PREVIAMENTE EJECUTADA, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Reposición Torre Alumbrado Eje 18 P.K. 0+200 MI (M50)	1				1,00
						1,00
920.N222	ud AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM3					
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 3 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)					
						1,00

03.12.02 CERRAMIENTO

915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN					
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.					
	Según meds. aux.	1	1.199,66			1.199,66
						1.199,66
915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	Cada 1000 m de cerramiento proyectado	2				2,00
						2,00

03.12.03 PASOS DE MEDIANA

542.N999	m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES					
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.					
	Según Anejo nº16 (PM-10+840)	1	54,00	5,20		280,80
						280,80
542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	Según Anejo nº16 (PM-12+300)	1	40,00	5,00		200,00
	Según Anejo nº16 (PM-14+420)	1	40,00	7,00		280,00
						480,00

03.13 INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)

03.13.01 ESTACIONES DE AFORO

940.N001	ud BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL		
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		
	Según Anejo nº14	28	28,00
			28,00
940.N002	ud IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO		
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
	Según Anejo nº14	3	3,00
			3,00
940.N003	ud ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO		
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
	Según Anejo nº14	6	6,00
			6,00
940.N004	ud REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO		
	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.		
	Según Anejo nº14	3	3,00
			3,00
940.N010	ud ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS)		
	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		
	Según Anejo nº14	2	2,00
			2,00
940.N011	ud ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)		
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		
	Según Anejo nº14	1	1,00
			1,00
940.N020	ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO		
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		
	Según Anejo nº14	3	3,00
			3,00
940.N021	ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO		
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		
	Según Anejo nº14	3	3,00
			3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS					
990.N003	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-03					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
03.15	SEGURIDAD Y SALUD					
SySN.0003	ud SEGURIDAD Y SALUD TM 03					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, p.k. 14+800 a p.k. 26+300)					
04.01	TRABAJOS PREVIOS					
04.01.01	DEMOLICIONES					
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE					
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	86.794,150			86.794,150
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	46.870,030			46.870,030
	Supresión ramal transferencia 17+100 MI	1	403,300			403,300
	Demolición calzada izquierda antigua PK 18	1	3.969,430			3.969,430
	Demolición calzada derecha antigua PK 18	1	3.431,000			3.431,000
	Supresión ramal de salida c/Cisne	1	322,710			322,710
	Tramo residual vial existente Eje 67 y Eje 68 Enlace Rivas Este	1	2.100,480			2.100,480
		1	268,000			268,000
						144.159,10
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE					
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	648.610,260			648.610,260
						648.610,26
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA					
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.					
	Según inventario existente:					
	Señales de código	219				219,000
	Paneles complementarios	66				66,000
	Paneles direccionales	22				22,000
	Hitos de arista	1.162				1.162,000
	Hitos de vértice	5				5,000
	Hitos miriamétricos	2				2,000
	Hitos kilométricos	62				62,000
						1.538,00
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.					
	Según inventario existente:					
	Total	230				230,000
						230,00
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	245				245,000
						245,00
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	11.445,260			11.445,260
						11.445,26
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	35.248,270			35.248,270
						35.248,27

301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS			
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	11.497,040	11.497,040
				11.497,04
301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN			
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	Según Planos:			
	Báculo brazo simple	350		350,000
	Báculo brazo doble	5		5,000
				355,00
301.N997	ud DESMONTAJE DE FAROLA URBANA			
	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	Según Planos:			
	Parada BUS existente en el P.K. 20+500 (MI)	1		1,000
				1,00
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL			
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
	Según Planos:			
	Total	25		25,000
				25,00
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE			
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.			
	Según Planos:			
	Total	12		12,000
				12,00
301.N670	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)			
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).			
	Según Planos:			
	Total	2		2,000
				2,00
301.N675	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ)			
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).			
	Según Planos:			
	Total	5		5,000
				5,00
301.N685	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (LUZ>22,00 M)			
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (LUZ>22,00 M).			
	Según Planos:			
	Total	1		1,000
				1,00
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO			
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	ODT 16+653	1	32,44	32,44
	ODT 18+392	1	121,35	121,35
	ODT 19+767	1	66,08	66,08
	ODT 22+574	1	105,83	105,83
				325,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.01.02	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**					
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	128.700,07			128.700,07
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en terraplén)	1	122.773,43			122.773,43
						251.473,50
04.02	**TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS**					
04.02.06	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**					
305.0280	m³ PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL					
	PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL.					
	Taludes acceso río Jarama (s/ anejo mov. tierras):					
	Eje 69	1	1.637,00			1.637,00
	Eje 64	1	15.560,70			15.560,70
						17.197,70
305.0270	m MECHA DRENANTE DE 10 CM DE ANCHURA Y 4 MM DE ESPESOR					
	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.					
	Taludes acceso río Jarama (s/ anejo geología y mov. tierras):					
	Eje 69 (11,11 ml de mecha por m2 de precarga)	1	452,27	11,11		5.024,72
	Eje 64 (11,11 ml de mecha por m2 de precarga)	1	2.665,98	11,11		29.619,04
						34.643,76
305.0260	m³ CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS					
	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.					
	Taludes acceso río Jarama (s/ anejo geología y mov. tierras):					
	Eje 69 (0,5 m3 de grava por m2 de precarga)	1	452,27	0,50		226,14
	Eje 64 (0,5 m3 de grava por m2 de precarga)	1	2.665,98	0,50		1.332,99
						1.559,13
04.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL					
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	57.068,00			57.068,00
						57.068,00
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO					
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	125.103,84			125.103,84
						125.103,84

320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS			
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	142.261,50	142.261,50
				142.261,50
320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS			
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	31.464,52	31.464,52
				31.464,52
320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS			
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.			
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	125.858,08	125.858,08
				125.858,08
322.0010	m² PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA			
	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.			
	s/ mads aux. (sup siembras sólo desmonte)	1	7.004,32	7.004,32
				7.004,32
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN			
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	48.372,30	48.372,30
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	84.683,20	84.683,20
				133.055,50
330.0035	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA			
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (rell. terrapén)	1	64.512,60	64.512,60
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (rell. recr. bermas)	1	42.811,20	42.811,20
				107.323,80
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA			
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	184.080,50	184.080,50
				184.080,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	84.202,40			84.202,40
						84.202,40
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	84.202,40	1,70	0,05	7.157,20
						7.157,20
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	73.409,80			73.409,80
						73.409,80
658.0040	m³ ESCOLLERA DE 3000/4000 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL					
	ESCOLLERA COLOCADA DE 3000/4000 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.					
	Protecc taludes acceso río Jarama (s/ anejo mov. tierras):					
	Eje 69	1	54,80			54,80
	Eje 64	1	397,56			397,56
						452,36
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Rellenos terraplén proc. prést (d>2 km→11,65-2,00=9,65 km)	1	107.323,80	9,65		1.035.674,67
	Rellenos s.adec proc. prést (d>5 km→11,65-5,00=6,65 km)	1	184.080,50	6,65		1.224.135,33
	Rellenos S-EST3 mat proc. prést (d>5 km→11,65-5,00=6,65 km)	1	78.853,40	6,65		524.375,11
	Escollera Protección (d>5 km→11,65-5,00=6,65 km)	1	452,36	6,65		3.008,19
	Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→11,65-5,00=6,65 km)	1	73.409,80	6,65		488.175,17
						3.275.368,47

04.04 DRENAJE

04.04.01 DRENAJE TRANSVERSAL

321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	OD-15+378	1	402,11			402,11
	OD-15+488	1	386,01			386,01
	OD-15+545	1	1.586,10			1.586,10
	OD-16+653	1	691,10			691,10
	OD-17+143	1	515,86			515,86
	OD-18+392	1	546,13			546,13
	OD-19+767	1	880,53			880,53
	OD-20+840	1	109,06			109,06
	OD-22+574	1	1.429,17			1.429,17
						6.546,07
630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-15+378	1	36,50			36,50
	OD-15+488	1	34,40			34,40
	OD-15+545	1	74,70			74,70
						145,60
630.N001	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,20 m					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,20 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-16+653	1	56,40			56,40
						56,40
630.1010	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 m					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-17+143	1	56,60			56,60
						56,60
630.1070	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-18+392	1	60,10			60,10
						60,10
630.1040	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-19+767	1	44,50			44,50
						44,50
414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	OD-20+840	1	12,10			12,10
						12,10
414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	OD-22+574	1	60,20			60,20
						60,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	OD-15+378	1	109,50			109,50
	OD-15+488	1	103,20			103,20
	OD-15+545	1	387,61			387,61
	OD-16+653	1	181,96			181,96
	OD-17+143	1	143,49			143,49
	OD-18+392	1	152,24			152,24
	OD-19+767	1	130,85			130,85
	OD-20+840	1	72,00			72,00
	OD-22+574	1	755,81			755,81
						2.036,66
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	OD-15+378	1	15,78			15,78
	OD-15+488	1	17,22			17,22
	OD-15+545	1	31,73			31,73
	OD-16+653	1	24,47			24,47
	OD-17+143	1	16,86			16,86
	OD-18+392	1	17,72			17,72
	OD-19+767	1	27,82			27,82
	OD-20+840	1	3,00			3,00
	OD-22+574	1	17,12			17,12
						171,72
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-15+378	1	28,91			28,91
	OD-15+488	1	28,74			28,74
	OD-15+545	1	108,68			108,68
	OD-16+653	1	36,34			36,34
	OD-17+143	1	26,78			26,78
	OD-18+392	1	32,62			32,62
	OD-19+767	1	62,52			62,52
	OD-20+840	1	16,56			16,56
	OD-22+574	1	16,60			16,60
						357,75
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-15+378	1	31,63			31,63
	OD-15+488	1	31,46			31,46
	OD-15+545	1	111,40			111,40
	OD-16+653	1	39,06			39,06
	OD-17+143	1	29,26			29,26
	OD-18+392	1	35,10			35,10
	OD-19+767	1	65,84			65,84
	OD-20+840	1	28,94			28,94
	OD-22+574	1	19,08			19,08
						391,77
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	OD-15+378	1	1.166,57			1.166,57
	OD-15+488	1	1.656,34			1.656,34
	OD-15+545	1	3.203,48			3.203,48
	OD-16+653	1	2.783,18			2.783,18
	OD-17+143	1	1.038,23			1.038,23
	OD-18+392	1	1.147,75			1.147,75
	OD-19+767	1	3.983,15			3.983,15
	OD-20+840	1	667,51			667,51
	OD-22+574	1	776,77			776,77
						16.422,98
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	OD-15+378	1	175,91			175,91
	OD-15+488	1	196,13			196,13
	OD-15+545	1	463,89			463,89
	OD-16+653	1	351,49			351,49
	OD-17+143	1	190,87			190,87
	OD-18+392	1	202,68			202,68
	OD-19+767	1	470,20			470,20
	OD-20+840	1	18,12			18,12
	OD-22+574	1	196,60			196,60
						2.265,89
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS					
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	OD-15+378	1	29,92			29,92
	OD-15+488	1	36,45			36,45
	OD-15+545	1	30,58			30,58
	OD-16+653	1	29,82			29,82
	OD-17+143	1	21,66			21,66
	OD-18+392	1	23,12			23,12
	OD-19+767	1	41,16			41,16
	OD-20+840	1	11,70			11,70
	OD-22+574	1	18,17			18,17
						242,58
414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE					
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-20+521	1				1,00
	ODTE-20+685	1				1,00
	ODTE-25+652	1				1,00
	ODTE-26+190	1				1,00
						4,00
414.N991	ud LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE					
	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-17+380	1				1,00
	ODTE-22+020	1				1,00
	ODTE-22+435	1				1,00
	ODTE-23+719	1				1,00
	ODTE-24+301	1				1,00
	ODTE-24+948	1				1,00
						6,00
04.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL					
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	2.485,00	3,65	0,10	907,03
	Cuneta Mediana S/med Aux	1	2.125,00	3,65	0,10	775,63
	Cuneta Pie terraplén S/med Aux	1	1.441,00	2,25	0,10	324,23
	Cuneta Coronación S/med Aux	1	12.415,00	1,75	0,10	2.172,63
						4.179,52
410.N021	m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO					
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Arquetas Median S/med Aux	29	4,000	0,300	2,500	87,000
		29	1,000	1,000	0,300	8,700
	Sumideros S/med aux	9	4,000	0,300	2,500	27,000
		9	1,000	1,000	0,300	2,700
						125,40
430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Arquetas Median S/med Aux	29				29,00
						29,00
430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Sumideros S/med aux	9				9,00
						9,00
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	S/ Mediciones Auxiliares	37				37,00
						37,00
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En mediana S/med Aux	1	2.125,00			2.125,00
	En ODTL S/med Aux	1	108,00			108,00
						2.233,00
414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	En ODTL S/med Aux	9	20,00			180,00
						180,00
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN					
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.					
	S /Med.Aux	1	6.173,00			6.173,00
						6.173,00
414.N081	ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux OTDL 600	9				9,000
	S /Med.Aux OTDL 400	6				6,000
						15,00
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR					
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					
	S /Med.Aux	1	808,00			808,00
						808,00
414.N141	ud EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	9				9,000
						9,00

980.N014 ud POZO DE BOMBEO TERMINADO Y FUNCIONANDO

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE INSTALACIÓN DE GRUPO DE BOMBEO (1+1), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE OBRA CIVIL. INCLUIDA ALIMENTACIÓN ELÇECTRICA, TOTALEMNTE TERMINADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.

	1		1,00
			1,00

04.05 FIRMES Y PAVIMENTOS

04.05.01 REHABILITACIÓN

330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA

SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Según meds. aux.	1	14.061,01	14.061,01
			14.061,01

512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Según meds. aux.	1	19.817,78	19.817,78
			19.817,78

510.0010 m³ ZAHORRA

ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Según meds. aux.	1	4.061,39	4.061,39
			4.061,39

513.0012 m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Según meds. aux.	1	7.359,04	7.359,04
			7.359,04

202.0030 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO

CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Según meds. aux.	1	1.522,17	1.522,17
			1.522,17

213.0020 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA

EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	36,85	36,85
			36,85

213.0040 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA

EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	146,72	146,72
			146,72

530.0030 t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN

EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Según meds. aux.	1	21,15	21,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						21,15
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	43,32			43,32
						43,32
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	840,09			840,09
						840,09
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	179.862,17			179.862,17
						179.862,17
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	16.535,55			16.535,55
						16.535,55
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	8.182,13			8.182,13
						8.182,13
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	14.681,15			14.681,15
						14.681,15
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	697,35			697,35
						697,35
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	327,29			327,29
						327,29
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	1.315,96			1.315,96
						1.315,96
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	2.531,50			2.531,50
						2.531,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Según meds. aux.	1	1.206,610			1.206,610
						1.206,61
551.N0003	m² REHABILITACIÓN LOSAS HORMIGÓN Y EXTENDIDO MBC RODADURA					
	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.					
	Según mediciones auxiliares	1	43.339,300			43.339,300
						43.339,30
544.N001	m² SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA EN ACERAS					
	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.					
	Rehabilitación parada bus					
	Margen izquierdo	1	340,00			340,00
						340,00
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	179.862,17	0,03		12.950,08
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	16.535,55			16.535,55
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	8.182,13			8.182,13
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	14.681,15			14.681,15
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	840,09			840,09
						53.189,00
04.05.02	FIRMES NUEVOS					
510.0010	m³ ZAHORRA					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	27.387,00			27.387,00
	Según meds. aux.Tabla 2	1	2.988,30			2.988,30
						30.375,30
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	27.539,50			27.539,50
	Según meds. aux. Tabla 2	1	3.167,20			3.167,20
						30.706,70
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	3.235,89			3.235,89
	Según meds. aux. tabla 2	1	372,15			372,15
						3.608,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
551.0010	m³ HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME					
	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.					
	Según meds. aux.Tabla2	1	4.099,90			4.099,90
						4.099,90
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	135,68			135,68
	Según meds. aux. Tabla 2	1	0,70			0,70
						136,38
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	181,85			181,85
	Según meds. aux. Tabla 2	1	37,65			37,65
						219,50
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN					
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	107,75			107,75
						107,75
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	37,10			37,10
	Según meds. aux. Tabla 2	1	36,82			36,82
						73,92
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	213.956,67			213.956,67
	Según meds. aux. Tabla 2	1	37.576,67			37.576,67
						251.533,34
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	36.761,03			36.761,03
	Según meds. aux. Tabla 2	1	4.760,35			4.760,35
						41.521,38
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	15.482,92			15.482,92
	Según meds. aux. Tabla 2	1	364,69			364,69
						15.847,61
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	49.210,70			49.210,70
						49.210,70
550.0010	m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-4,5 (I/ ARMADURA)					
	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.					
	Según meds. aux.	1	8.748,30			8.748,30
						8.748,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	2.337,23			2.337,23
						2.337,23
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	410,38			410,38
	Según meds. aux. Tabla 2	1	14,59			14,59
						424,97
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux. Tabla 1	1	294,78			294,78
						294,78
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60					
	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux. Tabal 1	1	348,27			348,27
						348,27
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux. Tabla 1	1	1.798,21			1.798,21
	Según meds. aux. Tabla 2	1	316,25			316,25
						2.114,46
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.Tabla 1	1	5.429,93			5.429,93
	Según meds. aux. Tabla 2	1	362,46			362,46
						5.792,39
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Según meds. aux.	1	22.419,500			22.419,500
	Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	24.895,410			24.895,410
						47.314,91
290.N998	m² LÁMINA DE POLIETILENO LISA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE FONDOS DE EXCAVACIÓN					
	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.					
	Según meds. aux.	1	23.095,700			23.095,700
						23.095,70
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	251.533,34	0,03		18.110,40
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	41.521,38			41.521,38
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	15.847,61			15.847,61
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	49.210,70			49.210,70
						124.690,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.05.03	REPERALTADOS					
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	166,54			166,54
						166,54
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	3.159,48			3.159,48
						3.159,48
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	17.903,72			17.903,72
						17.903,72
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	850,43			850,43
						850,43
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	126,38			126,38
						126,38
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	976,81			976,81
						976,81
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	3.159,48			3.159,48
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	17.903,72			17.903,72
						21.063,20
04.06	ESTRUCTURAS Y MUROS					
04.06.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS					
04.06.01.01	PS_EX 17+500					
308.N001	m² DEMOLICIÓN DE PS HIPERESTÁTICO					
	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.					
	PS_EX 17+500	1	55,00	9,50		522,50
						522,50
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	PS_EX 17+500	2	13,00			26,00
						26,00
04.06.01.02	PS 17+510					
308.N008	m² DEMOLICIÓN DE PS ISOSTÁTICO					
	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR ISOSTÁTICO.					
	PS 17+510	1	55,00	12,00		660,00
						660,00
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	PS 17+510	2	15,00			30,00
						30,00
04.06.01.03	PAS_EX 19+300					
308.N001	m² DEMOLICIÓN DE PS HIPERESTÁTICO					
	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.					
	PAS_EX 19+300	1	87,50	4,00		350,00
						350,00
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	PAS_EX 19+300	3	10,00			30,00
						30,00
04.06.01.04	PAS 20+600					
308.N026	m² DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA TIPO ARCO					
	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA TIPO ARCO.					
	PAS 20+600					
	Tramo de paso	1	65,00	2,80		182,00
	Rampa sentido Madrid	1	60,00	1,80		108,00
						290,00
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	PAS 20+600	1	10,00			10,00
						10,00
04.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN					
04.06.02.01	PS 17+500					
301.N279	m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS ARTESA. DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H<10 M					
	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS ARTESA. DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H<10 M.					
	PS 17+500	1	60,50	22,39		1.354,60
						1.354,60
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	PS 17+500					
	Tablero	2	61,70			123,40
	Aletas	1	6,95			6,95
		1	9,25			9,25
		1	9,20			9,20
		1	11,75			11,75
						160,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.06.02.02	**PAS 19+300**					
301.N805	m² PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3,75M H<6M					
	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3,75M H<6M.					
	Tramo central	1	91,65	3,75		343,69
	Rampa sentido Madrid	1	92,50	3,75		346,88
	Rampa sentido Valencia	1	93,90	3,75		352,13
						1.042,70
04.06.02.03	**PAS 20+580**					
301.N806	m² PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M. H<10M					
	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M. H<10M.					
	Tramo central	1	68,10	3,00		204,30
	Rampa sentido Madrid	1	149,00	3,00		447,00
	Rampa sentido Valencia	1	59,80	2,20		131,56
						782,86
04.06.03	**ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES**					
04.06.03.01	**PI 19+440**					
303.N133	m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<1,5 M					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 1,5M.					
	PI 19+440	1	14,80	1,00		14,80
						14,80
304.N102	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.					
	PI 19+440	2	11,00			22,00
						22,00
308.N045	m² DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO					
	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.					
	PI 19+440	2	7,00	4,00		56,00
						56,00
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B					
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	PI 19+440	1	16,10			16,10
						16,10
04.06.03.02	**VI 20+200**					
303.N120	m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. B>5M					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5M.					
	VI 20+200					
	Calzada derecha (borde exterior)	1	193,19	8,35		1.613,14
	Calzada izquierda (borde exterior)	1	195,32	5,25		1.025,43
						2.638,57
303.N121	m² AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS DOBLE T (SIN SUBESTRUCTURA). VARIOS VANOS. B<5M					
	AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.					
	VI 20+200					
	Calzada izquierda (Borde interior)	1	195,32	4,20		820,34
						820,34
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	VI 20+200					
	Aletas existentes					
	Calzada derecha	2	4,60	0,50	1,00	4,60
		2	4,60	1,63	1,00	15,00
	Calzada izquierda	2	4,60	0,50	1,00	4,60
		2	4,60	1,63	1,00	15,00
						39,20
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	VI 20+200					
	Calzada derecha	2	13,35			26,70
	Calzada izquierda	2	10,25			20,50
		2	9,20			18,40
						65,60
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B					
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	VI 20+200					
	Calzada derecha (borde exterior)					
	Tablero	1	194,49			194,49
	Aletas	2	4,90			9,80
	Calzada izquierda (borde exterior)					
	Tablero	1	196,62			196,62
	Aletas	2	4,90			9,80
	Calzada izquierda (borde interior)					
	Tablero	1	196,62			196,62
						607,33
04.06.03.03	**PI 22+250**					
303.N102	m² AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<5,00 M					
	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.					
	PI 22+250 (CI)	1	3,40	6,80		23,12
						23,12
308.N040	m² DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO					
	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.					
	PI 22+250 CI					
	Aleta 1	1	12,85	3,55		45,62
	Aleta 2	1	12,85	3,55		45,62
						91,24
304.N102	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.					
	PI 22+250 CI	2	15,00			30,00
						30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

04.06.03.04 VI 22+550

303.N193 m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA CON ESTRUCTURA MIXTA. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. B>5M

AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5M.

VI 22+550				
Calzada izquierda (borde exterior)	1	56,00	8,24	461,44
				461,44

303.N194 m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA CON ESTRUCTURA MIXTA. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. B<1,5M

AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.

VI 22+550				
Calzada derecha (borde exterior)	1	56,00	1,30	72,80
				72,80

301.0020 m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO

DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

VI 22+550					
Aletas existentes					
Calzada derecha	2	4,60	0,50	1,00	4,60
	2	4,60	1,13	1,00	10,40
Calzada izquierda	2	4,60	0,50	1,00	4,60
	2	4,60	1,13	1,00	10,40
					30,00

308.N021 m² DEMOLICIÓN LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO B<2,5 M

DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO DE ANCHO INFERIOR A 2,5M.

VI 22+550				
Calzada derecha	1	56,90	2,50	142,25
Calzada izquierda	1	56,90	1,25	71,13
				213,38

304.N101 m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M

SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.

VI 22+550			
Calzada derecha	2	6,30	12,60
Calzada izquierda	2	13,25	26,50
			39,10

617.N030 m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B

PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

VI 22+550			
Calzada derecha (borde exterior)			
Tablero	1	56,90	56,90
Aletas	2	4,90	9,80
Calzada izquierda (borde exterior)			
Tablero	1	56,90	56,90
Aletas	2	4,90	9,80
			133,40

04.06.03.05 PI 23+720

303.N102 m² AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<5,00 M

AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.

PI 23+720 CI	1	3,40	6,80	23,12
				23,12

303.N103 m² AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<2,50 M

AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 2,5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.

PI 23+720 CD	1	1,85	6,80	12,58
				12,58

308.N040 m² DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO

DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.

PI 23+720 CD				
Aleta 1	1	9,35	3,55	33,19
Aleta 2	1	9,20	3,55	32,66
PI 23+720 CI				
Aleta 1	1	8,00	3,55	28,40
Aleta 2	1	7,95	3,55	28,22
				122,47

304.N102 m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M

SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.

PI 23+720 CD	2	12,50	25,00
PI 23+720 CI	2	12,50	25,00
			50,00

04.06.03.06 PI 24+250

303.N101 m² AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L>5,00 M

AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD SUPERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.

PI 24+250 CI	1	7,45	6,80	50,66
				50,66

303.N103 m² AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<2,50 M

AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 2,5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.

PI 22+250 CD	1	2,05	6,80	13,94
				13,94

308.N040 m² DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO

DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.

PI 24+250 CD				
Aleta 1	1	8,50	3,55	30,18
Aleta 2	1	6,70	3,55	23,79
PI 24+250 CI				
Aleta 1	1	8,70	3,55	30,89
Aleta 2	1	8,65	3,55	30,71
				115,57

304.N102 m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M

SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.

PI 24+250 CD	2	13,50	27,00
PI 24+250 CI	2	12,50	25,00
			52,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.06.03.07	PI 24+980					
303.N102	m² AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<5,00 M					
	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.					
	PI 24+980 CI	1	3,30	6,80		22,44
						22,44
308.N040	m² DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO					
	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.					
	PI 24+980 CI					
	Aleta 1	1	11,10	3,55		39,41
	Aleta 2	1	8,20	3,55		29,11
						68,52
304.N102	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.					
	PI 24+980 CI	1	15,00			15,00
		1	12,50			12,50
						27,50
04.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN					
04.06.04.01	MURO M EJE 9-1110 MD					
302.N120	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<4,5M. CIMENTACIÓN PROFUNDA					
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.					
	P.K. 1+110 A 1+240	1	131,10	3,25		426,08
						426,08
04.06.04.02	MURO M EJE 9-1370 MD					
302.N120	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<4,5M. CIMENTACIÓN PROFUNDA					
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.					
	P.K. 1+370 A 1+420	1	50,00	3,95		197,50
						197,50
04.06.04.03	MURO M EJE 9-1930 MD					
302.N120	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<4,5M. CIMENTACIÓN PROFUNDA					
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.					
	P.K. 1+930 A 2+380	1	448,35	3,90		1.748,57
						1.748,57
04.06.04.04	MURO M EJE 14-4380 MD					
302.N200	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.					
	P.K. 4+380 A 4+720	1	340,00	5,50		1.870,00
						1.870,00
617.0700	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 4+380 A 4+720	1	340,00			340,00
						340,00
04.06.04.05	MURO M EJE 270-85 MD					
302.N111	m² MURO MÉNSULA EN L CORONACIÓN TERRAPLÉN HMAX = 3,25M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO TIPO MÉNSULA EN L DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA MÁXIMA DE 3,25M EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN CON CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+085 A 0+155	1	72,00	2,50		180,00
						180,00
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 0+085 A 0+155	1	72,00			72,00
						72,00
04.06.04.06	MURO M EJE 270-235 MD					
302.N110	m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+235 A 0+264	1	32,00	1,75		56,00
						56,00
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 0+235 A 0+264	1	32,00			32,00
						32,00
04.06.04.07	MURO M EJE 35-737 MD					
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+737 A 0+755	1	18,00	2,10		37,80
						37,80
302.N101	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+755 A 0+770	1	15,00	3,50		52,50
						52,50
04.06.04.08	MURO M EJE 26-1085 MI					
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+180 A 1+240	1	59,90	2,80		167,72
						167,72
302.N101	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+100 A 1+180	1	97,80	3,35		327,63
						327,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 1+080 A 1+240	1	142,00			142,00
						142,00
04.06.04.09	MURO M EJE 26-1520 MI					
302.N110	m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+520 A 1+660	1	140,00	1,40		196,00
						196,00
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 1+520 A 1+660	1	140,00			140,00
						140,00
04.06.04.10	MURO M EJE 15-1470 MD					
302.N200	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.					
	P.K. 1+470 A 1+510	1	38,80	3,50		135,80
						135,80
04.06.04.11	MURO M EJE 64-860 MD					
302.N206	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,80M S=1,00M LMAX=12M CON MURO RECRECIDO					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M, INCLUSO MURO RECRECIDO SOBRE VIGA DE ATADO.					
	P.K. 0+860 A 1+000	1	143,90	12,00		1.726,80
						1.726,80
04.06.04.12	MURO M EJE 94-1130 MD					
302.N110	m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+130 A 1+180	1	58,40	2,00		116,80
						116,80
04.06.04.13	MURO ESTRIBOS PS 20+880					
307.N006	m² CONTENCIÓN DE TIERRAS JUNTO A ESTRIBO MEDIANTE SOIL-NAILING					
	CONTENCIÓN DE TIERRAS JUNTO A ESTRIBO MEDIANTE SOIL-NAILING					
	PS 20+880					
	Calzada sentido Valencia	1	18,00	5,75		103,50
		1	12,00	3,40		40,80
		1	14,50	3,40		49,30
	Calzada sentido Madrid	1	21,00	5,75		120,75
		1	12,50	3,40		42,50
		1	11,50	3,40		39,10
						395,95

04.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	
04.06.05.01	PS 15+300 - PASO SUPERIOR EN EL PK 15+300 DE LA A-3	
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.599,96
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	2,00
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.599,96
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,90
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,50
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	0,50
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	31,00
301.N104	m² RETIRADA DE ENCOFRADO EXISTENTE RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.	1,00
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	72,00
430.0040	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	20,00
301.N132	m CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						142,00
301.N156	JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						30,00
301.N142	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL	m³				
	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.					
						2,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						6,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						1,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

04.06.05.02 PI 19+440 - PASO INFERIOR EN EL PK 19+440 DE LA A-3

301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.365,92
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.365,92
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						1,50
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						2,30
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						10,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						20,00
430.0040	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR	m				
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES					
						40,00
301.N131	LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA	m²				
	LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.					
						2,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						91,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						3,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

04.06.05.03 VI_CD 20+200 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE RÍO JARAMA EN EL PK 20+200 DE LA A-3

301.N101	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA					
						3.036,61
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI					
						40,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						3.036,61
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						7,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						26,23
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						7,50
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						180,00
301.N105	RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES	m³				
	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.					
						5,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						197,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						24,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						12,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.04	**VI_CI 20+200 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE RÍO JARAMA EN EL PK 20+200 DE LA A-3**					
301.N101	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA					
						2.226,92
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI					
						26,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						2.226,92
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						4,30
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						4,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						5,50
430.0040	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR	m				
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES					
						14,27
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						17,70
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						27,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.05	**VI_VSI 20+200 - VIADUCTO EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID SOBRE RÍO JARAMA EN EL PK 20+200 DE LA A-3**					
301.N101	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA					
						11.583,85
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI					
						640,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						11.583,85
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						73,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						36,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						90,00
301.N115	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M)	m				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						20,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						1,00
301.N158	HORMIGÓN PARA REPOSICIÓN DE PROTECCIONES DE PILAS	m³				
	HORMIGÓN PARA REPOSICIÓN D EPILAS					
						5,00
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						25,00
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						4.829,85
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						172,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						15,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						22,00

301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud	
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		
			1,00
04.06.05.06	**PS 20+880 - PASO SUPERIOR EN EL PK 20+880 DE LA A3**		
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			1.805,49
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			1.805,49
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			10,50
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²	
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		
			0,10
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		
			15,00
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud	
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.		
			4,00
301.N129	REJILLA SOBRE SUMIDERO	Ud	
	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.		
			4,00
301.N131	LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA	m²	
	LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.		
			8,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m	
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.		
			1,50
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m	
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		
			28,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N141	REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO	m²				
	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.					
						30,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						40,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						3,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.07	PI 22+020 - PASO INFERIOR EN EL PK 22+020 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						391,86
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						391,86
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						4,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						3,40
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						2,25
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						1,50
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						10,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						6,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						41,80
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						45,00
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						257,50
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						34,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.08	PI_RI 22+020 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQUIERDO EN EL PK 22+020 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						161,19
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						161,19
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3					
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						10,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						6,00
301.N131	LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA	m²				
	LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.					
						12,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						14,24
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						8,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						1,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

04.06.05.09 PI 22+250 - PASO INFERIOR EN EL PK 22+250 DE LA A-3

301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			469,74
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			469,74
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			1,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²	
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		
			0,60
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		
			12,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²	
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.		
			15,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²	
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2		
			10,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud	
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN		
			3,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m	
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		
			12,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m	
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.		
			18,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						4,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.10	PI 22+395 - PASO INFERIOR EN EL PK 22+395 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						547,90
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						547,90
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,50
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						24,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						1,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						9,00
301.N109	RETIRADA DE DEPOSITOS SOBRE SOLERA	m³				
	RETIRADA DESPÓSITOS SOBRE SOLERA					
						5,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						8,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						28,36
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						8,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						9,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						36,50
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.11	PI_RD 22+395 - PASO INFERIOR EN RAMAL DERECHO EN EL PK 22+395 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						307,05
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						307,05
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,40
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						4,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						8,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						22,08
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						8,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						4,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						55,50
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

04.06.05.12 PI 22+400 - PASO INFERIOR EN EL PK 22+400 DE LA A-3

301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			733,45
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			733,45
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			0,60
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			0,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		
			8,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²	
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2		
			2,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud	
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN		
			4,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m	
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		
			9,40
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m	
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.		
			45,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m	
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		
			14,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						10,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						1,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.13	PI_RD 22+400 - PASO INFERIOR EN RAMAL DERECHO EN EL PK 22+400 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						415,08
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						415,08
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,30
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						15,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						0,50
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud	
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		
			1,00
04.06.05.14	VI_CD 22+550 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-506 EN EL PK 22+550 DE LA A-3		
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			1.576,48
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²	
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI		
			6,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			1.576,48
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			10,60
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²	
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		
			0,30
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		
			4,00
301.N105	RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES	m³	
	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.		
			0,30
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m	
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		
			113,58
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m	
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		
			33,00
301.N141	REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO	m²	
	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						10,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						1,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.15	**VI_CI 22+600 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-506 EN EL PK 22+600 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.232,92
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI					
						4,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.232,92
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						1,50
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						4,30
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						112,58
301.N131	LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA	m²				
	LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.					
						5,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						25,40
301.N141	REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO	m²				
	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.					
						5,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.16	**PI 23+720 - PASO INFERIOR EN EL PK 23+720 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						644,72
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						644,72
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						79,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						0,50
301.N110	RETIRADA DE ANTIGUA CANALETA	m³				
	RETIRADA ANTIGUA CANALETA					
						1,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						6,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						10,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.17	PI 24+250 - PASO INFERIOR EN EL PK 24+250 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						677,03
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						677,03
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						1,50
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						1,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						18,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,80
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						15,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						4,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.18	PI 24+980 - PASO INFERIOR EN EL PK 24+980 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						753,26
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						753,26
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						6,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						4,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						1,00
301.N121	PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN	m²				
	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE					
						28,10
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,50
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						26,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,50
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						4,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						10,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.06.05.19	**VI 25+480 - VIADUCTO SOBRE CARRETERA EXISTENTE EN EL PK 25+480 DE LA A-3**					
301.N126	REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL	m				
	REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL					
						15,00
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						2.553,57
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						2.553,57
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,30
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						1,00
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).					
						30,00
301.N131	LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA	m²				
	LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.					
						40,00
301.N156	JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						38,56
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
04.07	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**					
04.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.0020	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud				
	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total			53		53,000
						53,00
701.0060	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud				
	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total			99		99,000
						99,00
701.0130	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud				
	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total			13		13,000
						13,00
701.0170	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud				
	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total			32		32,000
						32,00
701.0210	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud				
	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total			7		7,000
						7,00
701.0250	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2	m²				
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	S-61a/b (2.100x1.800 mm)			14	2,10	1,80 52,92
	S-810 (1.200 mm x 267 mm)			18	1,20	0,27 5,83
	S-870 (1.067 mm x 534 mm)			48	1,07	0,53 27,22
						85,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2					
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)	8	1,50			12,00
						12,00
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3					
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Planos:					
	Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	17	8,000			136,000
						136,00
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS					
	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).					
	Según Planos:					
	Banderola	16	3,500	1,000	3,000	168,000
	Pórtico hasta 16 m de luz	4	3,500	5,000	3,000	210,000
	Pórtico hasta 20 m de luz	4	3,500	5,000	3,000	210,000
	Pórtico entre 20 y 22 m de luz	2	3,500	6,000	3,000	126,000
	Pórtico entre 22 y 24 m de luz	2	3,500	7,000	3,000	147,000
	Pórtico entre 24 y 26 m de luz	1	3,500	8,000	3,000	84,000
	Pórtico entre 28 y 30 m de luz	2	3,500	9,000	3,000	189,000
						1.134,00
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	16				16,000
						16,00
701.0340	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 16,00 m Y HASTA 40 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 M DE LUZ Y/O HASTA 40 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
		4				4,00
						4,00
701.0370	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	4				4,00
						4,00
701.0380	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	2				2,000
						2,00
701.0390	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	2				2,000
						2,00
701.N393	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 26,00 M Y HASTA 90 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 26,00 M DE LUZ Y HASTA 90 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	1				1,00
						1,00
701.N394	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 30,00 M Y HASTA 105 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 30,00 M DE LUZ Y HASTA 105 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	2				2,00
						2,00
04.07.02	MARCAS VIALES					
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Marca vial M-1.1	1	84.050,040	0,294		24.710,712
						24.710,71
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-2.5	1	31.887,000	1,000		31.887,000
						31.887,00
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M					
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-1.6	1	7.550,000	0,500		3.775,000
						3.775,00
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares:					
	Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	119,38			119,38
	Cebreado (M-7.1)	1	2.927,00			2.927,00
	Paso peatones (M-4.3)	1	10,00	6,00	0,50	30,00
						3.076,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

04.07.03 BALIZAMIENTO

703.0010 ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2

BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.

Según mediciones auxiliares:		
Total	230	230,000
		230,00

703.0080 ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2

PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:		
Total	20	20,000
		20,00

702.0010 ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Según mediciones auxiliares:		
Total	245	245,000
		245,00

703.0050 ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3

HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:		
Total	1.240	1.240,000
		1.240,00

703.0035 ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3

HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:		
Total	5	5,000
		5,00

701.0480 ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3

HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:		
Total	2	2,000
		2,00

701.0420 ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3

HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones de Anejo nº13:		
Total	62	62,000
		62,00

04.07.04 DEFENSAS

704.N955 ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO

AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Según Planos Anejo 13	2	2,000
		2,00

510.N200 ml INSTALACIÓN BARANDILLA DE ACERO TIPO "SOL"

BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.

Según Planos	1	232,600	232,600
			232,60

704.N610 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos	1	14.840,67	14.840,67
			14.840,67

704.N710 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	16.003,70	16.003,70
			16.003,70

704.N162 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	1.114,59	1.114,59
			1.114,59

704.N170 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	1.649,78	1.649,78
			1.649,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
704.2740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	3.417,98			3.417,98
						3.417,98
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	7.546,05			7.546,05
						7.546,05
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	315,53			315,53
						315,53
704.2620	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	195,18			195,18
						195,18
704.N171	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, D=0,30 M O INFERIOR					
	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.					
	Según Planos Anejo 13	1	1.110,020			1.110,020
						1.110,02

04.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

04.08.01 ABASTECIMIENTO

04.08.01.01 CANAL DE ISABEL II

04.08.01.01.01 RSA-ABAS-20-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	10,90			10,90
		1	9,40			9,40
						20,30
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	10,90	2,00		21,80
		1	9,40	1,50		14,10
						35,90
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	10,90	2,00	0,60	13,08
		1	9,40	1,50	0,60	8,46
						21,54
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	10,90	2,00	0,35	7,63
		1	9,40	1,50	0,35	4,94
						12,57

04.08.01.01.02 RSA-ABAS-21-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	13,20			13,20
						13,20
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	13,20	1,50		19,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						19,80
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	13,20	1,50	0,60	11,88
						11,88
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	13,20	1,50	0,35	6,93
						6,93

04.08.01.01.03 RSA-ABAS-22-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	1.851,10			1.851,10
						1.851,10
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	1.795,00	1,00	1,20	2.154,00
						2.154,00
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	1.795,00	1,00	1,20	2.154,00
		-1	1.795,00	0,01	3,14	-56,36
						2.097,64
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	1.851,10			1.851,10
						1.851,10

970.N008	ud ARQUETA REGISTRO			
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
	Reposición	2		2,00
				2,00
999.N927	m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=200MM			
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.			
	Reposición	1	1.795,00	1.795,00
				1.795,00
999.N902	ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 200 MM			
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
	Reposición	2		2,00
				2,00
970.N0093	ud ARQUETA PARA VALVULA CORTE 200 ABAST			
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN200. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.			
	Válvula de corte	2		2,00
	Desagüe	1		1,00
				3,00
970.N0094	ud ARQUETA PARA VENTOSA EN TUB ABAST FD 200			
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 200 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.			
	Reposición	1		1,00
				1,00

04.08.01.01.04 RSA-ABAS-23-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS				
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
		1			1,00
					1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR				
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
	Protección	1	8,30		8,30
					8,30
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M				
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
	Protección	1	8,30	1,50	12,45
					12,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	8,30	1,50	0,60	7,47
						7,47
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	8,30	1,50	0,35	4,36
						4,36

04.08.01.01.05 RSA-ABAS-24-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	71,50			71,50
						71,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	71,50	1,50		107,25
						107,25
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	71,50	1,50	0,60	64,35
						64,35
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	71,50	1,50	0,35	37,54
						37,54

04.08.01.01.06 RSA-ABAS-25-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	71,50			71,50
						71,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	71,50	1,50		107,25
						107,25
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	71,50	1,50	0,60	64,35
						64,35
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	71,50	1,50	0,35	37,54
						37,54

04.08.01.01.07 RSA-ABAS-26-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	11,00			11,00
						11,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	11,00	1,50		16,50
						16,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	11,00	1,50	0,60	9,90
						9,90
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	11,00	1,50	0,35	5,78
						5,78

04.08.01.01.08 RSA-ABAS-29-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	49,00			49,00
						49,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	49,00	1,50		73,50
						73,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	49,00	1,50	0,60	44,10
						44,10
970.N008	ud ARQUETA REGISTRO					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	1				1,00
						1,00

332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	49,00	1,50	0,35	25,73
						25,73

04.08.01.01.09 RSA-ABAS-30-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	65,00			65,00
						65,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	65,00	1,50		97,50
						97,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	65,00	1,50	0,60	58,50
						58,50
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	65,00	1,50	0,35	34,13
						34,13

04.08.01.01.10 RSA-ABAS-31-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	12,70			12,70
						12,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	12,70	2,00		25,40
						25,40
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	12,70	2,00	0,60	15,24
						15,24
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	12,70	2,00	0,35	8,89
						8,89

04.08.01.01.11 RSA-ABAS-32-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	94,80			94,80
	Reposición	1	27,30			27,30
						122,10
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	94,80	1,50		142,20
						142,20
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	27,30	1,50	1,80	73,71
	Protección	1	94,80	2,00	0,60	113,76
						187,47
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	27,30	1,50	1,80	73,71
		-1	27,30	0,16	3,14	-13,72
	Protección	1	94,80	2,00	0,35	66,36
						126,35
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	30,20			30,20
						30,20
970.N008	ud ARQUETA REGISTRO					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
999.N931	m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=800MM					
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 800 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	27,30			27,30
						27,30
999.N903	ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 800 MM					
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00

04.08.01.01.12 RSA-ABAS-33-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	60,10			60,10
						60,10
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	60,10	2,00		120,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						120,20
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	60,10	2,00	0,60	72,12
						72,12
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	60,10	2,00	0,35	42,07
						42,07

04.08.01.01.13 RSA-ABAS-34-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	30,30			30,30
						30,30
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	30,30	1,50		45,45
						45,45
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	30,30	1,50	0,60	27,27
						27,27
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	30,30	1,50	0,35	15,91
						15,91

04.08.01.01.14 RSA-ABAS-35-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	34,50			34,50
						34,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	34,50	2,00		69,00
						69,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	34,50	2,00	0,60	41,40
						41,40
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	34,50	2,00	0,35	24,15
						24,15

04.08.02 SANEAMIENTO

04.08.02.01 CANAL DE ISABEL II

04.08.02.01.01 RSA-SAN-16-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	103,60			103,60
						103,60
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	103,60	3,00		310,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						310,80
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	103,60	3,00	0,60	186,48
						186,48
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	103,60	3,00	0,35	108,78
						108,78

04.08.02.01.02 RSA-SAN-17-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	11,00			11,00
						11,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	11,00	2,00		22,00
						22,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	11,00	2,00	0,60	13,20
						13,20
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	11,00	2,00	0,35	7,70
						7,70

04.08.02.01.03 RSA-SAN-18-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	20,10			20,10
						20,10
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	20,10	2,00		40,20
						40,20
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	20,10	2,00	0,60	24,12
						24,12
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	20,10	2,00	0,35	14,07
						14,07

04.08.02.01.04 RSA-SAN-19-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	13,50			13,50
						13,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	13,50	2,00		27,00
						27,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	13,50	2,00	0,60	16,20
						16,20
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	13,50	2,00	0,35	9,45
						9,45

04.08.02.01.05 RSA-SAN-20-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	13,50			13,50
						13,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	13,50	3,50		47,25
						47,25
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	13,50	3,50	0,60	28,35
						28,35
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	13,50	3,50	0,35	16,54
						16,54

04.08.02.01.06 RSA-SAN-21-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	13,50			13,50
						13,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	13,50	3,50		47,25
						47,25
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	13,50	3,50	0,60	28,35
						28,35
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	13,50	3,50	0,35	16,54
						16,54

04.08.02.01.07 RSA-SAN-22-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	8,00			8,00
						8,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	8,00	1,50		12,00
						12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	8,00	1,50	0,60	7,20
						7,20
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	8,00	1,50	0,35	4,20
						4,20

04.08.02.01.08 RSA-SAN-22B-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	450,00			450,00
						450,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	450,00	2,50		1.125,00
						1.125,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	450,00	2,50	0,60	675,00
						675,00
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	450,00	2,50	0,35	393,75
						393,75

04.08.02.01.09 RSA-SAN-23-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	18,20			18,20
						18,20
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	18,20	2,50		45,50
						45,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	18,20	2,50	0,60	27,30
						27,30
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	18,20	2,50	0,35	15,93
						15,93

04.08.03 ELECTRICIDAD

04.08.03.01 NATURGY

04.08.03.01.01 RSA-LEL-26- NATURGY

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM					
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.					
	Reposición	1	35,10			35,10
						35,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
970.N014	m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	Reposición	4	35,10			140,40
						140,40
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	Reposición	1	41,90			41,90
						41,90
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	41,90			41,90
						41,90
04.08.03.01.02	**RSA-LEL-27- NATURGY**					
970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM					
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.					
	Reposición	1	27,30			27,30
						27,30
970.N014	m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	Reposición	1	81,90			81,90
						81,90
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
970.N025	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT					
	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	Reposición	1				1,00
	Suprimir o reforzar	1				1,00
						2,00
970.N043	ud POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO BT					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.					
	Suprimir o reforzar	1				1,00
						1,00
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA					
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	Reposición	1	27,50			27,50
						27,50
970.N034	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT					
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
970.N026	ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
	DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
04.08.03.01.03	**RSA-LEL-28- NATURGY**					
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	70,80	1,50		106,20
						106,20
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	70,80			70,80
						70,80
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	70,80	1,50	0,60	63,72
						63,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	70,80	1,50	0,35	37,17
						37,17

04.08.03.01.04 RSA-LEL-31-NATURGY

970.N026	ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
	DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM					
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.					
	Reposición	1	19,00			19,00
						19,00
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
	Reposición	1	19,00			19,00
						19,00
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA					
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	Reposición	1	34,00			34,00
						34,00
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV)					
	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	Supresión o refuerzo	2				2,00
						2,00
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT					
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.					
	Reposición	1				1,00
						1,00

970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA			
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
	Reposición	1	20,00	20,00
				20,00

04.08.03.01.05 RSA-LEL-33- NATURGY

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA			
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.			
		1		1,00
				1,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM			
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.			
	Reposición	1	93,90	93,90
	Perforación dirigida	-1	60,00	-60,00
				33,90
970.N014	m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.			
	Reposición	4	93,90	375,60
				375,60
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.			
	Reposición	1		1,00
	Perforación dirigida	2		2,00
				3,00
970.N025	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT			
	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.			
	Reposición	1		1,00
	Suprimir o reforzar	2		2,00
				3,00
970.N043	ud POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO BT			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.			
	Reposición	2		2,00
	Suprimir o reforzar	2		2,00
				4,00
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA			
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.			
	Reposición	1	93,40	93,40
				93,40
970.N034	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT			
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.			
	Reposición	2		2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,00
999.N946	m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM					
	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
	Perforación dirigida	1	60,00			60,00
						60,00
999.N945	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO					
	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
	Perforación dirigida	1				1,00
						1,00
04.08.04	TELECOMUNICACIONES					
04.08.04.01	TELEFÓNICA					
04.08.04.01.01	RSA-TEL-21-TELEFÓNICA					
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	339,30			169,65
						169,65
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	339,30			169,65
						169,65
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	339,30	1,00	1,00	169,65
						169,65
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	339,30	1,00	0,80	135,72
						135,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	331,80			165,90
						165,90
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	331,80			165,90
						165,90
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
04.08.04.01.02	RSA-TEL-22-TELEFÓNICA					
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	179,20			89,60
						89,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	179,20			89,60
						89,60
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	179,20	1,00	1,00	89,60
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						89,60
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	179,20	1,00	0,80	71,68
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						71,68
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	181,40			90,70
						90,70

306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	181,40			90,70
						90,70
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

04.08.04.01.03 RSA-TEL-23-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	440,60			220,30
						220,30
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	440,60			220,30
						220,30
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	440,60	1,00	1,00	220,30
	Perforación dirigida	-0,5	74,20	1,00	1,00	-37,10
	Hinca	-0,5	21,50	1,00	1,00	-10,75
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						172,45
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	440,60	1,00	0,80	176,24
	Perforación dirigida	-0,5	74,20	1,00	0,80	-29,68
	Hinca	-0,5	21,50	1,00	0,80	-8,60
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						137,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
		0,5	2,00			1,00
		0,5	2,00			1,00
						3,50
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
		0,5	2,00			1,00
		0,5	2,00			1,00
						3,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	405,70			202,85
						202,85
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	405,70			202,85
						202,85
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
999.N945	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO					
	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
	Perforación dirigida	0,5				0,50
						0,50
999.N946	m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM					
	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
	Perforación dirigida	0,5	74,20			37,10
						37,10
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Hinca	0,5	21,50			10,75
						10,75
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.					
	Hinca	0,5				0,50
						0,50
04.08.04.01.04	RSA-TEL-24-TELEFÓNICA					
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	256,60			128,30
						128,30
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	256,60			128,30
						128,30
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	256,60	1,00	1,00	128,30
	Protección	0,5	5,00	1,50	0,60	2,25
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						130,55
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	256,60	1,00	0,80	102,64
	Protección	0,5	5,00	1,50	0,35	1,31
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						103,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	260,60			130,30
						130,30
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	5,00	1,50		3,75
						3,75
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	260,60			130,30
	Protección	0,5	5,00			2,50
						132,80
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

04.08.04.01.05 RSA-TEL-25-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.544,40			772,20
						772,20
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.544,40			772,20
						772,20
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	1.544,40	1,00	1,00	772,20
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						772,20
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	1.544,40	1,00	0,80	617,76
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						617,76
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	17,00			8,50
						8,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	17,00			8,50
						8,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.725,30			862,65
						862,65
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	1.725,30			862,65
						862,65
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

04.08.04.01.06 RSA-TEL-26-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	442,00			221,00
						221,00
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	442,00			221,00
						221,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	442,00	1,00	1,00	221,00
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					221,00
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	442,00	1,00	0,80	176,80
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					176,80
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	483,60			241,80
						241,80
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	483,60			241,80
						241,80
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

04.08.04.01.07 RSA-TEL-28-TELEFÓNICA

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Reposición	0,5	45,90	1,50		34,43
					34,43

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	45,90			22,95
					22,95

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Protección	0,5				0,50
					0,50

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	0,5	45,90	1,50	0,60	20,66
					20,66

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	0,5	45,90	1,50	0,35	12,05
					12,05

04.08.04.01.08 RSA-TEL-29-TELEFÓNICA

980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

	1				1,00
					1,00

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.455,25			727,63
					727,63

920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.455,25			727,63
					727,63

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Zanjas conexión y arquetas	0,5	1.455,25	1,00	1,00	727,63
Protección	0,5	8,20	1,50	0,60	3,69
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					731,32

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Zanjas conexión y arquetas	0,5	1.455,25	1,00	0,80	582,10
Protección	0,5	8,20	1,50	0,35	2,15
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					584,25

999.N943 ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	18,00			9,00
					9,00

999.N942 ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"

ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	18,00			9,00
					9,00

970.N001 m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.377,60			688,80
					688,80

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	1.377,60			688,80
Protección	0,5	8,20			4,10
					692,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.					
	Hinca	0,5				0,50
						0,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	0,5	8,20	1,50		6,15
						6,15

04.08.04.01.09 RSA-TEL-30-TELEFÓNICA

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	11,40	1,50		8,55
						8,55
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	11,40			5,70
						5,70
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	11,40	1,50	0,60	5,13
						5,13
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	11,40	1,50	0,35	2,99
						2,99

04.08.04.01.10 RSA-TEL-31-TELEFÓNICA

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	68,50	1,50		51,38
						51,38
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	68,50			34,25
						34,25
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	68,50	1,50	0,60	30,83
						30,83
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	68,50	1,50	0,35	17,98
						17,98

04.08.04.02 CORREOS-TELECOM

04.08.04.02.01 RSA-TEL-10-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	225,00			112,50
						112,50
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	225,00			112,50
						112,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	225,00	1,00	1,00	112,50
	Protección	0,5	67,78	1,50	0,60	30,50
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						143,00
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	225,00	1,00	0,80	90,00
	Protección	0,5	67,78	1,50	0,35	17,79
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						107,79
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	227,00			113,50
						113,50
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	67,78			33,89
		0,5	225,00			112,50
						146,39

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	67,78	1,50		50,84
						50,84
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

04.08.04.02.02 RSA-TEL-11-CORREOS-TELECOM

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	35,90	1,50		26,93
						26,93
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	35,90			17,95
						17,95
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	35,90	1,50	0,60	16,16
						16,16
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	35,90	1,50	0,35	9,42
						9,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

04.08.04.02.03 RSA-TEL-12-CORREOS-TELECOM

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Reposición	0,5	40,80	1,50		30,60
					30,60

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	40,80			20,40
					20,40

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Protección	0,5				0,50
					0,50

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	0,5	40,80	1,50	0,60	18,36
					18,36

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	0,5	40,80	1,50	0,35	10,71
					10,71

04.08.04.02.04 RSA-TEL-13-CORREOS-TELECOM

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Reposición	0,5	12,90	1,50		9,68
					9,68

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	12,90			6,45
					6,45

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Protección	0,5				0,50
					0,50

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	0,5	12,90	1,50	0,60	5,81
					5,81

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	0,5	12,90	1,50	0,35	3,39
					3,39

04.08.04.02.05 RSA-TEL-14-CORREOS-TELECOM

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Reposición	0,5	291,10	1,50		218,33
					218,33

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	291,10			145,55
					145,55

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Protección	0,5				0,50
					0,50

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	0,5	291,10	1,50	0,60	131,00
					131,00

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	0,5	291,10	1,50	0,35	76,41
					76,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

04.08.04.02.06 RSA-TEL-15-CORREOS-TELECOM

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Reposición	0,5	268,10	1,50		201,08
					201,08

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	268,10			134,05
					134,05

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Protección	0,5				0,50
					0,50

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	0,5	268,10	1,50	0,60	120,65
					120,65

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	0,5	268,10	1,50	0,35	70,38
					70,38

04.08.04.02.07 RSA-TEL-16-CORREOS-TELECOM

980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

	1				1,00
					1,00

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	41,80			20,90
					20,90

920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	41,80			20,90
					20,90

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Zanjas conexión y arquetas	0,5	41,80	1,00	1,00	20,90
Protección	0,5	6,90	1,50	0,60	3,11
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					24,01

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Zanjas conexión y arquetas	0,5	41,80	1,00	0,80	16,72
Protección	0,5	6,90	1,50	0,35	1,81
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					18,53

999.N943 ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
					1,00

999.N942 ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"

ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
					1,00

970.N001 m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	34,00			17,00
					17,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	34,00			17,00
Protección	0,5	6,90			3,45
					20,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	0,5	6,90	1,50		5,18
						5,18

04.08.04.02.08 RSA-TEL-17-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	186,50			93,25
						93,25
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	186,50			93,25
						93,25
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	186,50	1,00	1,00	93,25
						93,25
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	186,50	1,00	0,80	74,60
						74,60
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	177,60			88,80
						88,80
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	177,60			88,80
						88,80
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

04.08.04.02.09 RSA-TEL-18-CORREOS-TELECOM

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	14,40	1,50		10,80
						10,80
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	14,40			7,20
						7,20
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	14,40	1,50	0,60	6,48
						6,48
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	14,40	1,50	0,35	3,78
						3,78

04.08.04.02.10 RSA-TEL-19-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	253,90			126,95
						126,95
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	253,90			126,95
						126,95
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	253,90	1,00	1,00	126,95
	Hinca	-0,5	47,90	1,00	1,00	-23,95
	Hinca	-0,5	37,60	1,00	1,00	-18,80
	Protección	0,5	21,50	1,50	0,60	9,68
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						93,88
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	253,90	1,00	0,80	101,56
	Hinca	0,5	47,90	1,00	0,80	19,16
	Hinca	0,5	37,60	1,00	0,80	15,04
	Protección	0,5	21,50	1,50	0,35	5,64
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						141,40

999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00	1,00
		0,5	2,00	1,00
				2,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"			
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00	1,00
		0,5	2,00	1,00
				2,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA			
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	219,70	109,85
				109,85
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR			
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
	Reposición	0,5	219,70	109,85
	Protección	0,5	21,50	10,75
				120,60
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS			
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	Protección	0,5		0,50
				0,50
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO			
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
	Hinca	0,5	47,90	23,95
	Hinca	0,5	37,60	18,80
				42,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.					
	Hinca	0,5				0,50
						0,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	0,5	21,50	1,50		16,13
						16,13

04.08.04.02.11 RSA-TEL-19B-CORREOS TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	242,00			121,00
						121,00
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	242,00			121,00
						121,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	242,00	1,00	1,00	121,00
						121,00
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	242,00	1,00	0,80	96,80
						96,80
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
		0,5	2,00			1,00
						2,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
		0,5	2,00			1,00
						2,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	244,00			122,00
						122,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	242,00			121,00
						121,00
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

04.08.04.02.12 RSA-TEL-20-CORREOS-TELECOM

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	17,80	1,50		13,35
						13,35
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	17,80			8,90
						8,90
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	17,80	1,50	0,60	8,01
						8,01
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	17,80	1,50	0,35	4,67
						4,67

04.08.04.02.13 RSA-TEL-21-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2.377,10			1.188,55
						1.188,55
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2.377,10			1.188,55
						1.188,55
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	2.377,10	1,00	1,00	1.188,55
	Perforación dirigida	-0,5	80,00	1,00	1,00	-40,00
	Hinca	-0,5	26,90	1,00	1,00	-13,45
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						1.135,10
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	2.377,10	1,00	0,80	950,84
	Perforación dirigida	0,5	80,00	1,00	0,80	32,00
	Hinca	0,5	26,90	1,00	0,80	10,76
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						993,60

999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	22,00	11,00
		0,5	2,00	1,00
		0,5	2,00	1,00
				13,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"			
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	22,00	11,00
		0,5	2,00	1,00
		0,5	2,00	1,00
				13,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA			
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2.356,90	1.178,45
				1.178,45
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR			
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
	Reposición	0,5	2.356,90	1.178,45
				1.178,45
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS			
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	Protección	0,5		0,50
				0,50
999.N945	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO			
	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.			
	Perforación dirigida	0,5		0,50
				0,50
999.N946	m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM			
	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.			
	Perforación dirigida	0,5	80,00	40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						40,00
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Hinca	0,5	26,90			13,45
						13,45
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.					
	Hinca	0,5				0,50
						0,50

04.08.04.02.14 RSA-TEL-22-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	62,30			31,15
						31,15
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	62,30			31,15
						31,15
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	62,30	1,00	1,00	31,15
	Hinca	-0,5	32,20	1,00	1,00	-16,10
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						15,05
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	62,30	1,00	0,80	24,92
	Hinca	-0,5	32,20	1,00	0,80	-12,88
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						12,04

999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00	0,50
		0,5	2,00	1,00
				1,50
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"			
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00	0,50
		0,5	2,00	1,00
				1,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRANEA			
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	47,30	23,65
				23,65
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR			
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
	Reposición	0,5	47,30	23,65
				23,65
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS			
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	Protección	0,5		0,50
				0,50
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO			
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
	Hinca	0,5	32,20	16,10
				16,10
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500			
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Hinca	0,5				0,50
						0,50

04.08.04.02.15 RSA-TEL-23-CORREOS-TELECOM

980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

		1				1,00
						1,00

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	548,00			274,00
						274,00

920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	548,00			274,00
						274,00

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	548,00	1,00	1,00	274,00
						274,00

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	548,00	1,00	0,80	219,20
						219,20

999.N943 ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	6,00			3,00
						3,00

999.N942 ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"

ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	6,00			3,00
						3,00

970.N001 m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	555,10			277,55
						277,55

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

	Reposición	0,5	555,10			277,55
						277,55

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	Protección	0,5				0,50
						0,50

04.08.04.03 VODAFONE

04.08.04.03.01 RSA-TEL-10-VODAFONE

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	225,00			112,50
						112,50

04.08.04.03.02 RSA-TEL-16-VODAFONE

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	41,80			20,90
						20,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

04.08.04.03.03 RSA-TEL-17-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	186,50			93,25
						93,25

04.08.04.03.04 RSA-TEL-19-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	253,90			126,95
						126,95

04.08.04.03.05 RSA-TEL-19B-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	242,00			121,00
						121,00

04.08.04.03.06 RSA-TEL-21-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2.377,10			1.188,55
						1.188,55

04.08.04.03.07 RSA-TEL-22-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	62,30			31,15
						31,15

04.08.04.03.08 RSA-TEL-23-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	548,00			274,00
						274,00

04.08.04.04 CELLNEX

04.08.04.04.01 RSA-TEL-10-CELLNEX

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	225,00			112,50
						112,50

04.08.04.04.02 RSA-TEL-16-CELLNEX

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	41,80			20,90
						20,90

04.08.04.04.03 RSA-TEL-17-CELLNEX

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	186,50			93,25
						93,25

04.08.04.04.04 RSA-TEL-19-CELLNEX

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	253,90			126,95
						126,95

04.08.04.04.05 RSA-TEL-21-CELLNEX

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2.377,10			1.188,55
						1.188,55

04.08.04.04.06 RSA-TEL-22-CELLNEX

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	62,30			31,15
						31,15

04.08.04.04.07 RSA-TEL-23-CELLNEX

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	548,00			274,00
						274,00

04.08.05 GAS

04.08.05.01 NEDGIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

04.08.05.01.01 RSA-GAS-11-NEDGIA

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	61,30	1,50		91,95
					91,95

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	61,30			61,30
					61,30

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	1	61,30	1,50	0,60	55,17
					55,17

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	1	61,30	1,50	0,35	32,18
					32,18

04.08.05.01.02 RSA-GAS-12-NEDGIA

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	46,90	1,50		70,35
					70,35

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	46,90			46,90
					46,90

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	1	46,90	1,50	0,60	42,21
					42,21

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	1	46,90	1,50	0,35	24,62
					24,62

04.08.06 OLEODUCTOS

04.08.06.01 CLH

04.08.06.01.01 RSA-OLEO-02-CLH

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	26,70	1,50		40,05
					40,05

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	26,70			26,70
					26,70

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	1	26,70	1,50	0,60	24,03
					24,03

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	1	26,70	1,50	0,35	14,02
					14,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

04.08.06.01.02 RSA-OLEO-03-CLH

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS				
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
		1				1,00
						1,00
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M				
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
	Protección	1	26,70	1,50		40,05
						40,05
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR				
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
	Protección	1	26,70			26,70
						26,70
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO				
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
	Protección	1	26,70	1,50	0,60	24,03
						24,03
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA				
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	Protección	1	26,70	1,50	0,35	14,02
						14,02

04.08.07 TRÁFICO

04.08.07.01 DGT

04.08.07.01.01 RSA-TRAF-34-DGT

980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	
	Desplazar ERU	1	1,00
			1,00

04.08.07.01.02 RSA-TRAF-35-DGT

980.N011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN	
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.	
			1,00

04.08.07.01.03 RSA-TRAF-37-DGT

980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	
	Cámara a elminar	2	2,00
			2,00

04.08.07.01.04 RSA-TRAF-39-DGT

980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	
	Desplazar ETD	1	1,00
	Desplazar ERU	1	1,00
	Reponer espiras electromagnéticas	1	1,00
			3,00

04.08.07.01.05 RSA-TRAF-41-DGT

980.N011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN	
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.	
			1,00
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	
	Reponer espiras electromagnéticas	1	1,00
			1,00

04.08.07.01.06 RSA-TRAF-42-DGT

980.N011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN	
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.	
			1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

04.08.07.01.07 RSA-TRAF-45-DGT

980.N013 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETÍDA ELÉCTRICA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TRAMITADA.

		1			1,00
					1,00

04.08.07.01.08 RSA-TRAF-47-DGT

910.N7010 ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL

DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.

		2			2,00
					2,00

980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

	Reponer ERU	1			1,00
	Reponer ETD	1			1,00
	Reponer espiras electromagnéticas	1			1,00
					3,00

04.08.07.01.09 RSA-TRAF-48-DGT

980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

	Desmontaje y reubicación de cámara	1			1,00
	Reponer espiras electromagnéticas	1			1,00
					2,00

04.08.07.01.10 RSA-TRAF-50-DGT

980.N011 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.

					1,00

04.08.07.01.11 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

	Reposición canalización	1	7.116,30		7.116,30
					7.116,30

970.N011 ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

	Reposición canalización	85			85,00
					85,00

999.N939 ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS

EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

	Empalmes con existete y empalme intermedio	36	16,00		576,00
					576,00

999.N940 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO

TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

	Reposición fibra óptica	1	7.116,30		7.116,30
					7.116,30

999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS

DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

	Reposición fibra óptica	1	7.472,90		7.472,90
					7.472,90

999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP

SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

	Reposición canalización	1	7.116,30		7.116,30
					7.116,30

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

		1			1,00
					1,00

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

	Protección canalización	1	435,10		435,10
					435,10

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

	Protección canalización	1	435,10		435,10
	Reposición subterránea	1	7.116,30		7.116,30
					7.551,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección canalización	1	435,10	1,00	0,60	261,06
						261,06
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección canalización	1	435,10	1,00	0,35	152,29
						152,29
999.N921	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Reposición	1	28,30			28,30
						28,30
04.08.08	**OTROS**					
980.N012	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
	Total compañías del tramo	9				9,00
						9,00
04.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**					
04.09.01	**OBRAS DE REFORMA**					
04.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**					
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	60.000,000			60.000,000
						60.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	46				46,000
						46,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	85				85,000
						85,00
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	42				42,000
						42,00
04.09.01.03	**BALIZAMIENTO**					
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	52				52,000
						52,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	129				129,000
						129,00
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	119				119,000
						119,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	2.276				2.276,00
						2.276,00
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	22				22,000
						22,00
04.09.01.04	**DEFENSAS**					
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	900,000			900,000
						900,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N999	m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO					
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.					
	s/Med Auxiliar	1	830,000			830,000
						830,00
04.09.01.05	TRANSFERS PROVISIONALES					
542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	s/Med Auxiliar	1	1.435,00			1.435,00
						1.435,00
04.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO					
04.09.02.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	57.510,000			57.510,000
						57.510,00
04.09.02.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	25				25,000
						25,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	105				105,000
						105,00
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	35				35,000
						35,00
04.09.02.03	BALIZAMIENTO					
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	60				60,000
						60,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	60				60,000
						60,00
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	60				60,000
						60,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	730				730,00
						730,00
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	20				20,000
						20,00
04.09.02.04	DEFENSAS					
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	100,000			100,000
						100,00
04.09.03	ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS					
705.N001	m TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍO TRÁFICO					
	ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS					
	En TM4 Fase 3	1	800,00			800,00
						800,00
04.10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
04.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN					
1242.0008	m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
		23.000				23.000,00
						23.000,00
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO					
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO					
		9,69			1.000,000	9.690,000
						9.690,00
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE					
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Medición según EslA	259				259,000
						259,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
801.N841	ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN					
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.					
	Medición según EsIA	7.490				7.490,000
						7.490,00
801.N500	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA					
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.					
	Medición según EsIA	82				82,00
						82,00
04.10.02	**RESTAURACIÓN**					
801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA					
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.					
	ZIAs 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17	39.687				39.687,00
						39.687,00
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS					
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
	Desmonte	1	7.197,00			7.197,00
	Terraplén	1	43.314,30			43.314,30
						50.511,30
801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					
	ZIAs 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17	0,5	39.687,00			19.843,50
	Sobrante (a otras zonas o a disposición de Ayuntamientos)	1	27.122,24			27.122,24
						46.965,74
801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					
	Desmonte	0,2	7.197,00			1.439,40
	Terraplén	0,2	43.314,30			8.662,86
						10.102,26
04.10.03	**MEDIDAS FAUNA**					
801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA					
	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.					
		16				16,00
						16,00
801.0450	m BARRERA DE PROTECCIÓN DE AVES					
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
		197				197,00
						197,00
801.N0391	mes PROSPECCION FAUNÍSTICA					
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.					
	Según EsIA			0,1		0,10
						0,10
04.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**					
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO					
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO					
			4.188			4.188,000
						4.188,00
801.0390	Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA					
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.					
			20,98			20,98
						20,98
811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA					
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.					
			10			10,000
						10,00
801.0400	ud CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES					
	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144					
			34			34,000
						34,00
04.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**					
801.N555	m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL					
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.					
			70			70,000
						70,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

04.10.06 PROTECCIÓN ACÚSTICA

801.0100 m² PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE

COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.

P21	1	32,00		5,00	160,00
P22	1	365,00		4,00	1.460,00
P23	1	155,00		4,00	620,00
P24	1	236,00		4,00	944,00
P25	1	115,00		4,00	460,00
P26	1	172,00		4,00	688,00
P27	1	29,00		3,00	87,00
P28	1	102,00		3,00	306,00
P29	1	148,00		4,00	592,00
P30	1	477,00		4,00	1.908,00
P31	1	115,00		3,00	345,00
P32	1	101,00		2,00	202,00
					7.772,00

801.N420 m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN

PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.

	290				290,00
					290,00

311.N001 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA

CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Pantalla P25	1	115,00	4,00		460,00
Pantalla P26	1	172,00	4,00		688,00
Pantalla P32	1	101,00	2,00		202,00
					1.350,00

311.N002 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA

CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Pantalla P22	1	365,00	4,00		1.460,00
Pantalla P23	1	14,00	4,00		56,00
Pantalla P24	1	87,00	4,00		348,00
Pantalla P29	1	148,00	4,00		592,00
Pantalla P30	1	477,00	4,00		1.908,00
					4.364,00

311.N004 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA

CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.

Pantalla P21	1	32,00	5,00		160,00
Pantalla P31	1	115,00	3,00		345,00
					505,00

311.N005 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN PROFUNDA CON MICROPILOTES

CIMENTACIÓN MEDIANTE MICROPILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.

Pantalla P27	1	29,00	3,00		87,00
Pantalla P28	1	102,00	3,00		306,00
					393,00

620.0020 kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS

ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.

Postes anclados a estructuras					
Pantalla P23 - VI 20+200 CD					
Postes	45		4,00	61,30	11.034,00
Placas	45	0,35	0,35	314,00	1.730,93
Pantalla P24- VI 20+200 CD					
Postes	47		4,00	61,30	11.524,40
Placas	47	0,35	0,35	314,00	1.807,86
					26.097,19

04.11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA

CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

15 01 01 Envases de papel y cartón	19,84	19,84
15 01 02 Envases de plástico	36,68	36,68
15 01 03 Envases de madera	185,99	185,99
15 01 04 Envases metálicos	2,48	2,48
15 01 10* Envases contaminados	4,17	4,17
16 02 13* Equipos desechados que contienen componentes peligroso	0,72	0,72
17 01 01 Hormigón	18.000,99	18.000,99
17 01 02 Ladrillos	3,25	3,25
17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	1.610,67	1.610,67
17 02 01 Madera	2,87	2,87
17 02 03 Plástico	9,42	9,42
17 03 02 Mezclas bituminosas	892,34	892,34
17 04 05 Hierro y acero	1.302,49	1.302,49
20 02 01 Biodegradables	2.272,23	2.272,23
		24.344,14

950.0020 t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 01 Envases de papel y cartón	19,84	19,84
15 01 02 Envases de plástico	39,68	39,68
15 01 03 Envases de madera	185,99	185,99
15 01 04 Envases metálicos	2,48	2,48
17 02 01 Madera	2,87	2,87
17 02 03 Plástico	9,42	9,42
17 04 05 Hierro y acero	20,81	20,81
		281,09

950.0030 t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

17 01 01 Hormigón	2.613,9	2.613,90
17 01 02 Ladrillos	3,25	3,25
17 03 02 Mezclas bituminosas	892,34	892,34
		3.509,49

950.0051 t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 10* Envases contaminados	4,17	4,17
		4,17

950.0060 t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 04 05 Hierro y acero	1.281,67	1.281,67
20 02 01 Biodegradables	2.272,23	2.272,23
		3.553,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 01 01 Hormigón	15.387,1				15.387,10
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	1.610,67				1.610,67
	17 03 02 Mezclas bituminosas	154.158,79				154.158,79
						171.156,56
950.N093	t CANON GESTIÓN DE RAEE RP					
	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	16 02 13* Equipos desehados que contienen componentes peligrosos	0,72				0,72
						0,72
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1				1,00
	Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	1	365.031,65		1,50	547.547,48
						547.548,48
04.12	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
04.12.01	ILUMINACIÓN					
920.N040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO					
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.					
	Según Planos:					
	Total	1	14.540,800			14.540,800
						14.540,80
913.N007	ud COLUMNA DE 3 M DE ALTURA					
	COLUMNA DE 3 M DE ALTURA, COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLUMNA TRONCOCÓNICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40 CM DE ANCHO, 0,40 CM DE LARGO Y 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO POR M3 DE DOSIFICACIÓN Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.					
	Según Planos:					
	Parada BUS nueva en el P.K. 20+435 (MI)	1				1,00
						1,00
999.N937	ud ARQUETA 40X40X60 PASO/DERIV.					
	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.					
	Total (en cada columna de 3,0m):					
	Parada BUS nueva en el P.K. 20+435 (MI)	1				1,00
						1,00
999.N938	ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 A 7 M.					
	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.					
	Total (en cada columna de 3 m):					
	Parada BUS nueva en el P.K. 20+435 (MI)	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
924.N009	ud LUMINARIA LED 30 W (4.000 LM)		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 30 W (FLUJO: 4.000 LM) CON CARCASA, DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL Y EQUIPO ELECTRÓNICO. ÍNDICE DE PROTECCIÓM IP-66 Y IK-09. VIDA ÚTIL >= 50.000 H. AISLAMIENTO ELÉCTRICO CLASE I. NO REGULABLE. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20 ºC / 40 ºC. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA Y ACOPLADA A SOPORTE, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.		
	Según Planos:		
	Parada BUS nueva en el P.K. 20+435 (MI)	1	1,000
			1,00
1102.0051	ud BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION		
	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.		
	Según Planos:		
	Báculo brazo simple	364	364,000
			364,00
1102.0050	ud BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA		
	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.		
	Según Planos:		
	Total	364	364,000
			364,00
920.N006	ud SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 185 W		
	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.		
	Según Planos:		
	Báculo brazo simple	84	84,00
			84,00
1102.0014	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 185W, 27000 LM Y 2500-4000 K		
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.		
	Según Planos:		
	Báculo brazo simple	364	364,00
			364,00
920.N223	ud AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM4		
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 4 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		
			1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.12.02	**CERRAMIENTO**					
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN					
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.					
	Según meds. aux.	1	11.130,60			11.130,60
						11.130,60
915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	Cada 1000 m de cerramiento proyectado	11				11,00
						11,00
04.12.03	**PASOS DE MEDIANA**					
542.N999	m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES					
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.					
	Según Anejo nº16 (PM-16+750)	1	65,00	8,70		565,50
	Según Anejo nº16 (PM-19+420)	1	67,00	9,10		609,70
	Según Anejo nº16 (PM-24+600)	1	82,00	11,00		902,00
						2.077,20
542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	Según Anejo nº16 (PM-20+500)	1	40,00	2,20		88,00
	Según Anejo nº16 (PM-23+140)	1	40,00	8,70		348,00
						436,00
04.12.04	**CAMINOS**					
510.N020	m REPOSICION DE CAMINO					
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.					
	CS-22+900-MD	1	560,500			560,500
	CS-23+500-MD	1	334,700			334,700
	CS-23+700-MI	1	508,180			508,180
	CS-24+300-MI	1	78,390			78,390
	CS-24+700-MD	1	263,600			263,600
						1.745,37
04.12.07	**PARADAS BUS**					
510.N198	ud DESPLAZAMIENTO PARADA BUS EXISTENTE					
	TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.					
	Parada-7501-PK20+500-Margen Izquierdo	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.13	**INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)**					
04.13.01	**ESTACIONES DE AFORO**					
940.N001	ud BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL					
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	37				37,00
						37,00
940.N002	ud IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N003	ud ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	4				4,00
						4,00
940.N004	ud REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.					
	Según Anejo nº14	3				3,00
						3,00
940.N010	ud ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS)					
	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N011	ud ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)					
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	2				2,00
						2,00
940.N020	ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N021	ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS					
990.N004	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-04					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
04.15	SEGURIDAD Y SALUD					
SySN.0004	ud SEGURIDAD Y SALUD TM 04					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	TRAMO DE MEJORA 5 (p.k. 26+300 a p.k. 29+200)					
05.01	TRABAJOS PREVIOS					
05.01.01	DEMOLICIONES					
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE					
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	5.165,810			5.165,810
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	16.233,720			16.233,720
						21.399,53
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE					
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	62.679,400			62.679,400
						62.679,40
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA					
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.					
	Según inventario existente:					
	Señales de código	55				55,000
	Paneles complementarios	12				12,000
	Hitos de arista	328				328,000
	Hitos de vértice	3				3,000
	Hitos kilométricos	20				20,000
						418,00
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.					
	Según inventario existente:					
	Total	86				86,000
						86,00
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	69				69,000
						69,00
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	4.322,780			4.322,780
						4.322,78
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	5.545,990			5.545,990
						5.545,99
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL					
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.					
	Según Planos:					
	Total	1				1,000
						1,00
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE					
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.					
	Según Planos:					
	Total	3				3,000
						3,00
301.N670	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)					
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).					
	Según Planos:					
	Total	2				2,000
						2,00
05.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	139.602,00			139.602,00
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en TERRAPLÉN)	1	157.521,09			157.521,09
						297.123,09
05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL					
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	4.090,90			4.090,90
						4.090,90
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO					
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	40.142,10			40.142,10
						40.142,10
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	11.208,00			11.208,00
						11.208,00
320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	600,32			600,32
						600,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	2.401,28			2.401,28
						2.401,28
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	3.589,40			3.589,40
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	30.648,76			30.648,76
						34.238,16
330.0035	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA					
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (rell. recr. bermas)	1	10.562,64			10.562,64
						10.562,64
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA					
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	8.682,40			8.682,40
						8.682,40
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	4.001,30			4.001,30
						4.001,30
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	4.001,30	1,70	0,05	340,11
						340,11
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	18.290,40			18.290,40
						18.290,40

800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL				
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				
	Rellenos terraplén proc. prést (d>2 km→5,72-2,00=3,72 km)	1	10.562,64	3,72	39.293,02
	Rellenos s.adec proc. prést (d>5 km→5,72-5,00=0,72 km)	1	8.682,40	0,72	6.251,33
	Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→5,72-5,00=0,72 km)	1	18.290,40	0,72	13.169,09
					58.713,44
05.04	**DRENAJE**				
05.04.01	**DRENAJE TRANSVERSAL**				
414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE				
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.				
	ODTE-26+519b	1			1,00
	ODTE-26+991	1			1,00
	ODTE-27+421	1			1,00
	ODTE-27+776	1			1,00
	ODTE-28+203	1			1,00
					5,00
414.N991	ud LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE				
	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.				
	ODTE-28+259	1			1,00
	ODTE-28+464	1			1,00
	ODTE-28+577	1			1,00
					3,00
05.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**				
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN				
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.				
	S /Med.Aux	1	1.330,00		1.330,00
					1.330,00
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR				
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.				
	S /Med.Aux	1	532,00		532,00
					532,00
05.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**				
05.05.01	**REHABILITACIÓN**				
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA				
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
	Según meds. aux.	1	4.870,12		4.870,12
					4.870,12
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA				
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.				
	Según meds. aux.	1	4.870,12		4.870,12
					4.870,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	4.058,43			4.058,43
						4.058,43
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	562,50			562,50
						562,50
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	6,76			6,76
						6,76
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	25,33			25,33
						25,33
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	16,23			16,23
						16,23
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	28.994,18			28.994,18
						28.994,18
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	2.533,60			2.533,60
						2.533,60
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	4.675,31			4.675,31
						4.675,31
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	187,01			187,01
						187,01
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	200,50			200,50
						200,50
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	417,48			417,48
						417,48
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Según meds. aux.	1	4.879,610			4.879,610
						4.879,61
551.N0003	m² REHABILITACIÓN LOSAS HORMIGÓN Y EXTENDIDO MBC RODADURA					
	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.					
	Según mediciones auxiliares	1	20.633,450			20.633,450
						20.633,45
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	28.994,18	0,03		2.087,58
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	2.533,60			2.533,60
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	4.675,31			4.675,31
						9.296,49
05.05.02	**FIRMES NUEVOS**					
510.0010	m³ ZAHORRA					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	989,90			989,90
						989,90
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	2.062,20			2.062,20
						2.062,20
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	242,31			242,31
						242,31
551.0010	m³ HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME					
	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.					
	Según meds. aux.	1	498,40			498,40
						498,40
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	4,27			4,27
						4,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	242,31			242,31
						242,31
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	7,24			7,24
						7,24
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	189,18			189,18
						189,18
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	10.666,67			10.666,67
						10.666,67
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.444,03			1.444,03
						1.444,03
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.355,68			1.355,68
						1.355,68
550.0010	m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-4,5 (I/ ARMADURA)					
	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.					
	Según meds. aux.	1	1.226,40			1.226,40
						1.226,40
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	50,19			50,19
						50,19
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	17,84			17,84
						17,84
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60					
	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	7,55			7,55
						7,55
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	80,64			80,64
						80,64
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	167,27			167,27
						167,27
290.N998	m² LÁMINA DE POLIETILENO LISA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE FONDOS DE EXCAVACIÓN					
	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.					
	Según meds. aux.	1	4.599,100			4.599,100
						4.599,10
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Según meds. aux.	1	6.796,600			6.796,600
	Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	1.103,780			1.103,780
						7.900,38
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	10.666,67	0,03		768,00
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	1.444,03			1.444,03
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	1.355,68			1.355,68
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	189,18			189,18
						3.756,89
05.05.03	REPERALTADOS					
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	54,63			54,63
						54,63
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.036,42			1.036,42
						1.036,42
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	5.873,07			5.873,07
						5.873,07
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	278,97			278,97
						278,97
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	41,46			41,46
						41,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	320,43			320,43
						320,43
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	1.036,42			1.036,42
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	5.873,07			5.873,07
						6.909,49
05.06	ESTRUCTURAS Y MUROS					
05.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES					
05.06.03.01	VI 28+400					
303.N122	m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T. VARIOS VANOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5M					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.					
	VI 28+400					
	Calzada izquierda (borde exterior)	1	99,03	3,25		321,85
						321,85
303.N123	m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T. VARIOS VANOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<1,5M					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.					
	VI 28+400					
	Calzada derecha (borde exterior)	1	99,03	1,20		118,84
						118,84
303.N124	m² AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS DOBLE T (SIN SUBESTRUCTURA). VARIOS VANOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5M					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.					
	VI 28+400					
	Calzada derecha (borde interior)	1	99,03	3,40		336,70
						336,70
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	VI 28+400					
	Aletas existentes					
	Calzada derecha	2	3,55	0,50	1,00	3,55
		2	3,55	1,28	1,00	9,09
	Calzada izquierda	2	3,55	0,50	1,00	3,55
		2	3,55	1,28	1,00	9,09
						25,28
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	VI 28+400					
	Calzada derecha	2	6,20			12,40
		2	8,40			16,80
	Calzada izquierda	2	8,25			16,50
						45,70

617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B				
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
	VI 28+400				
	Calzada derecha (borde exterior)				
	Tablero	1	99,93		99,93
	Aletas	2	3,85		7,70
	Calzada derecha (borde interior)				
	Tablero	1	99,93		99,93
	Calzada izquierda (borde exterior)				
	Tablero	1	99,93		99,93
	Aletas	2	3,85		7,70
					315,19
05.06.03.02	PI 29+000				
303.N104	m² AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<1,75 M				
	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 1,75M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.				
	PI 29+000 CI	1	1,75	6,80	11,90
					11,90
304.N102	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M				
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.				
	PI 29+000 CI	1	15,00		15,00
		1	10,00		10,00
					25,00
05.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN				
05.06.02.01	MURO M EJE 227-71 MD				
302.N140	m² RECRECIDO DE MURO MÉNSULA EXISTENTE MEDIANTE CONTRAFUERTES. CIMENTACIÓN DIRECTA				
	RECRECIDO DE MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO EXISTENTE MEDIANTE CONTRAFUERTES CON CIMENTACIÓN DIRECTA.				
	P.K. 0+071 A 0+270	1	199,40	8,15	1.625,11
					1.625,11
05.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES				
05.06.05.01	PI 26+610 - PASO INFERIOR EN EL PK 26+610 DE LA A-3				
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN				
					570,79
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD				
					570,79
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.				
					2,00
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.				
					20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N143	INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO	m				
	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.					15,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					14,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					120,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					21,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					32,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					1,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					1,00
05.06.05.02	PI 27+400 - PASO INFERIOR EN EL PK 27+400 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					592,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					592,00
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					3,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					1,83
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					3,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					5,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					3,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					12,50
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					36,48
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					6,50
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						4,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
05.06.05.03	PI 27+720 - PASO INFERIOR EN EL PK 27+720 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						670,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						670,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,30
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						4,00
430.0040	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR	m				
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES					
						5,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						41,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						6,00

424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m	
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		
			10,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²	
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.		
			1,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud	
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			4,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud	
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		
			1,00
05.06.05.04	PI 27+900 - PASO INFERIOR EN EL PK 27+900 DE LA A-3		
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			1.036,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			1.036,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			0,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		
			5,00
301.N115	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M)	m	
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.		
			5,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²	
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2		
			1,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						48,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						18,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						12,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						3,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
05.06.05.05	**PI_RI 28+200 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQUIERDO EN EL PK 28+200 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.305,00
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI					
						250,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.305,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,50
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						1,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						195,00
301.N115	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M)	m				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						250,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						1,50
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						18,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						10,20
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						1,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
05.06.05.06	**PI_RI 28+350 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQIUERDO EN EL PK 28+350 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						634,71
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						634,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,40
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,10
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						18,00
301.N115	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M)	m				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						18,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						2,50
301.N104	RETIRADA DE ENCOFRADO EXISTENTE	m²				
	RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.					
						4,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						29,00
301.N154	JUNTA DE CAUCHO COMPRIMIDO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						26,00
301.N141	REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO	m²				
	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.					
						85,35
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						4,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

05.06.05.07 PI_RI 28+360 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQIUERDO EN EL PK 28+360 DE LA A-3

301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			643,76
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			643,76
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²	
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2		
			0,30
301.N104	RETIRADA DE ENCOFRADO EXISTENTE	m²	
	RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.		
			2,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m	
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.		
			24,70
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²	
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.		
			82,80
301.N154	JUNTA DE CAUCHO COMPRIMIDO	m	
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		
			28,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²	
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.		
			10,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud	
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud	
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		
			1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.06.05.08	VI_CD 28+400 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-313 Y VÍA VERDE EN EL PK 28+400 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				2.256,60
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				2.256,60
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				10,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				2,50
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²				2,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				22,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				9,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	Ud				200,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	Ud				8,00
430.0040	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	m				25,92
301.N156	JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				28,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	m²				15,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ud				8,00
692.0100	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	dm³				72,00
301.N147	IZADO DEL TABLERO IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	Ud				72,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
05.06.05.09	VI_CI 28+400 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-313 Y VÍA VERDE EN EL PK 28+400 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				1.831,93
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				1.831,93
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				10,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				20,50
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				1,50
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	Ud				6,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	m				200,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	Ud				106,00
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	m²				8,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				1.034,69
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	m²				20,40
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ud				10,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				20,00
						1,00

05.06.05.10 PI_RI 28+400 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQIUERDO EN EL PK 28+400 DE LA A-3

301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	2.105,18
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²	2.105,18
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²	7,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²	2,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m	265,20
301.N115	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	m	310,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	m	18,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	m	180,00
301.N157	LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	m²	108,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						5,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
05.06.05.11	PI_RI 28+450 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQIUERDO EN EL PK 28+360 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.404,72
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI					
						300,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.404,72
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						2,50
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						76,12
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						75,90
301.N115	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M)	m				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						225,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						11,00
301.N127	LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO	Ud				
	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO					
						40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m	
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		
			18,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m	
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		
			315,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m	
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		
			591,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²	
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.		
			20,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud	
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			10,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud	
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		
			1,00
05.06.05.12	PI 28+775 - PASO INFERIOR EN EL PK 28+775 DE LA A-3		
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			545,76
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			545,76
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²	
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		
			7,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		
			3,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N115	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M)	m				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						50,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						10,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						6,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						12,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						7,20
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						19,20
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
05.06.05.13	**PI 29+000 - PASO INFERIOR EN EL PK 29+000 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						640,12
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						640,12
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,50
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						14,00
301.N115	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M)	m				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						14,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						44,90
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						10,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA					
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

05.07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

05.07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.0020 ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones de Anejo nº13:					
Total	12				12,000
					12,00

701.0060 ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	28				28,000
					28,00

701.0130 ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	8				8,000
					8,00

701.0170 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	3				3,000
					3,00

701.0210 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	4				4,000
					4,00

701.0250 m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2

CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
S-810 (1.200 mm x 267 mm)	2	1,20	0,27		0,65
S-870 (1.067 mm x 534 mm)	10	1,07	0,53		5,67
					6,32

701.0230 m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2

CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)	5	1,50			7,50
					7,50

701.0260 m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3

PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según Planos:					
Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	1	8,000			8,000
					8,00

701.0280 m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS

PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).

Según Planos:					
Banderola	1	3,500	1,000	3,000	10,500
Pórtico hasta 20 m de luz	2	3,500	5,000	3,000	105,000
					115,50

701.0300 ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)

BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	1				1,000
					1,00

701.0370 ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)

PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	2				2,00
					2,00

05.07.02 MARCAS VIALES

700.0010 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones de Anejo nº13:					
Marca vial M-1.1	1	26.863,400	0,294		7.897,840
					7.897,84

700.0030 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares					
Marca vial M-2.5	1	25.060,000	1,000		25.060,000
					25.060,00

700.N206 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M

MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares					
Marca vial M-1.6	1	2.134,000	0,500		1.067,000
					1.067,00

700.0130 m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según mediciones auxiliares:					
	Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	60,00			60,00
	Cebreado (M-7.1)	1	1.167,00			1.167,00
						1.227,00

05.07.03 BALIZAMIENTO

703.0010 ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2

BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.

Según mediciones auxiliares:			
Total	86		86,000
			86,00

702.0010 ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Según mediciones auxiliares:			
Total	69		69,000
			69,00

703.0050 ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3

HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:			
Total	328		328,000
			328,00

703.0035 ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3

HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:			
Total	3		3,000
			3,00

701.0420 ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3

HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones de Anejo nº13:			
Total	20		20,000
			20,00

05.07.04 DEFENSAS

704.N610 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos	1	2.334,11	2.334,11
			2.334,11

704.N710 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	4.601,02	4.601,02
			4.601,02

704.N162 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	84,44	84,44
			84,44

704.0740 m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B

BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	2.767,36	2.767,36
			2.767,36

704.3710 m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B

BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	135,08	135,08
			135,08

05.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

05.08.01 TELECOMUNICACIONES

05.08.01.01 TELEFÓNICA

05.08.01.01.01 RSA-TEL-32-TELEFÓNICA

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Reposición	0,5	6,10	1,50	4,58
				4,58

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	6,10	3,05
			3,05

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Protección	0,5	0,50
		0,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	6,10	1,50	0,60	2,75
						2,75
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	6,10	1,50	0,35	1,60
						1,60

05.08.01.02 CORREOS-TELECOM

05.08.01.02.01 RSA-TEL-24-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	311,70			155,85
						155,85
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	311,70			155,85
						155,85
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	311,70	1,00	1,00	155,85
	Protección	0,5	39,70	1,50	0,60	17,87
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						173,72
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	311,70	1,00	0,80	124,68
	Protección	0,5	39,70	1,50	0,35	10,42
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						135,10

999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	6,00		3,00
					3,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"				
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	6,00		3,00
					3,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA				
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	299,20		149,60
					149,60
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR				
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
	Reposición	0,5	299,20		149,60
	Protección	0,5	39,70		19,85
					169,45
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS				
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
	Protección	0,5			0,50
					0,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M				
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
	Protección	0,5	39,70	1,50	29,78
					29,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

05.08.01.03 VODAFONE

05.08.01.03.01 RSA-TEL-24-VODAFONE

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	311,70			155,85
					155,85

05.08.01.04 CELLNEX

05.08.01.04.01 RSA-TEL-24-CELLNEX

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	311,70			155,85
					155,85

05.08.02 TRÁFICO

05.08.02.01 DGT

05.08.02.01.01 RSA-TRAF-51-DGT

980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Reponer espiras electromagnéticas	1				1,00
					1,00

05.08.02.01.02 RSA-TRAF-53-DGT

980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Desmontar y reubicar cámara	1				1,00
					1,00

05.08.02.01.03 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Reposición canalización	1	1.188,10			1.188,10
					1.188,10

970.N011 ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Reposición canalización	15				15,00
					15,00

999.N939 ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS

EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Empalmes con existete y empalme intermedio	6	16,00			96,00
					96,00

999.N940 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO

TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Reposición fibra óptica	1	1.188,10			1.188,10
					1.188,10

999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS

DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Reposición fibra óptica	1	1.170,80			1.170,80
					1.170,80

999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP

SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Reposición canalización	1	1.188,10			1.188,10
					1.188,10

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección canalización	1	13,20			13,20
					13,20

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección canalización	1	13,20			13,20
Reposición subterránea	1	1.170,80			1.170,80
					1.184,00

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección canalización	1	13,20	1,00	0,60	7,92
					7,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección canalización	1	13,20	1,00	0,35	4,62
						4,62
05.08.03	OTROS					
980.N012	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
	Total compañías del tramo	5				5,00
						5,00
05.09	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO					
05.09.01	OBRAS DE REFORMA					
05.09.01.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	8.400,000			8.400,000
						8.400,00
05.09.01.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	16				16,000
						16,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	12				12,000
						12,00
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	8				8,000
						8,00

05.09.01.03	BALIZAMIENTO			
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2			
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
	S/Med Auxiliar	12		12,000
				12,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS			
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
	S/Med Auxiliar	48		48,000
				48,00
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)			
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
	S/Med Auxiliar	19		19,000
				19,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM			
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
	S/Med Auxiliar	266		266,00
				266,00
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)			
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
	S/Med Auxiliar	8		8,000
				8,00
05.09.01.04	DEFENSAS			
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE			
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.			
	s/Med Auxiliar	1	70,000	70,000
				70,00
05.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO			
05.09.02.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM			
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
	S/Med Auxiliar	1	20.610,000	20.610,000
				20.610,00
05.09.02.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2			
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	s/ Med Auxiliar	10		10,000
				10,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2			
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	s/ Med Auxiliar	42		42,000
				42,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	14				14,000
						14,00
05.09.02.03	**BALIZAMIENTO**					
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	24				24,000
						24,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	24				24,000
						24,00
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	24				24,000
						24,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	520				520,00
						520,00
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	8				8,000
						8,00
05.09.02.04	**DEFENSAS**					
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	100,000			100,000
						100,00
05.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**					
05.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**					
1242.0008	m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
		5.800				5.800,00
						5.800,00
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO					
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO					
		654				654,000
						654,00
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE					
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Medición según EslA	21				21,000
						21,00
801.N841	ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN					
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.					
	Medición según EslA	1.405				1.405,000
						1.405,00
801.N500	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA					
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.					
	Medición según EslA	19				19,00
						19,00
05.10.02	**RESTAURACIÓN**					
801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA					
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.					
	ZIAs 16 y 17	4.763				4.763,00
						4.763,00
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS					
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
	Desmonte	1	24,00			24,00
	Terraplén	1	4.247,00			4.247,00
						4.271,00
801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					
	ZIAs 16 y 17	0,5	4.763,00			2.381,50
	Sobrante a disposición de otras zonas o Ayuntamientos	855,2				855,20
						3.236,70
801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					
	Desmonte	0,2	24,00			4,80
	Terraplén	0,2	4.247,00			849,40
						854,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

05.10.03 MEDIDAS FAUNA

801.0080 ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA

ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.

		3			3,00
					3,00

980.N002 ud ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL

ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.

	Multifuncional	8			8,00
					8,00

801.N0391 mes PROSPECCION FAUNÍSTICA

PROSPECCION FAUNÍSTICA.

	Según EsIA	0,1			0,10
					0,10

05.10.04 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

1233.0001 m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO

ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO

		480			480,00
					480,00

801.0390 Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

		1,6			1,60
					1,60

811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA

SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

		3			3,000
					3,00

801.0400 ud CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES

ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144

		4			4,000
					4,00

05.10.05 PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO

801.N555 m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL

COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

	S/Planos	160			160,000
					160,00

05.10.06 PROTECCIÓN ACÚSTICA

801.0100 m² PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE

COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.

	P33	1	65,00	3,00	195,00
	P34	1	49,00	2,00	98,00
	P35	1	99,00	5,00	495,00
					788,00

801.N420 m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN

PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.

		141			141,00
					141,00

311.N001 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA

CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.

	Pantalla P34	1	49,00	2,00	98,00
					98,00

311.N004 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA

CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.

	Pantalla P33	1	65,00	3,00	195,00
	Pantalla P35	1	99,00	5,00	495,00
					690,00

05.11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA

CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

	15 01 01 Envases de papel y cartón	1,74			1,74
	15 01 02 Envases de plástico	3,48			3,48
	15 01 03 Envases de madera	16,33			16,33
	15 01 04 Envases metálicos	0,22			0,22
	15 01 10* Envases contaminados	2,01			2,01
	17 01 01 Hormigón	2.262,43			2.262,43
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	78,09			78,09
	17 02 01 Madera	0,66			0,66
	17 02 03 Plástico	0,35			0,35
	17 03 02 Mezclas bituminosas	91,82			91,82
	17 04 05 Hierro y acero	155,75			155,75
	20 02 01 Biodegradables	1.731,94			1.731,94
					4.344,82

950.0020 t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	15 01 01 Envases de papel y cartón	1,74				1,74
	15 01 02 Envases de plástico	3,48				3,48
	15 01 03 Envases de madera	16,33				16,33
	15 01 04 Envases metálicos	0,22				0,22
	17 02 01 Madera	0,66				0,66
	17 02 03 Plástico	0,35				0,35
	17 04 05 Hierro y acero	2,44				2,44
						25,22
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	17 01 01 Hormigón	215,81				215,81
	17 03 02 Mezclas bituminosas	91,82				91,82
						307,63
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	15 01 10* Envases contaminados	2,01				2,01
						2,01
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 04 05 Hierro y acero	153,31				153,31
	20 02 01 Biodegradables	1.731,94				1.731,94
						1.885,25
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 01 01 Hormigón	2.046,62				2.046,62
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	78,09				78,09
	17 03 02 Mezclas bituminosas	22.142,32				22.142,32
						24.267,03
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1				1,00
	Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	1	24.417,59		1,50	36.626,39
						36.627,39

05.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

05.12.01 CERRAMIENTO

915.0010 m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN

CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Según meds. aux.	1	44,37			44,37
					44,37

05.12.02 PASOS DE MEDIANA

542.N999 m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES

FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.

Según Anejo nº16 (PM-27+200)	1	82,00	12,00		984,00
					984,00

542.N998 m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL

EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.

Según Anejo nº16 (PM-29+180)	1	40,00	8,00		320,00
					320,00

05.14 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

990.N005 Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-05

PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003

1,00

05.15 SEGURIDAD Y SALUD

SySN.0005 ud SEGURIDAD Y SALUD TM 05

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS

1,00

TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	TRAMO DE MEJORA 6 (p.k. 29+200 a p.k. 34+400)					
06.01	TRABAJOS PREVIOS					
06.01.01	DEMOLICIONES					
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE					
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	24.224,040			24.224,040
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	3.333,890			3.333,890
						27.557,93
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE					
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	204.826,540			204.826,540
						204.826,54
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA					
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.					
	Según inventario existente:					
	Señales de código	62				62,000
	Paneles complementarios	7				7,000
	Hitos de arista	234				234,000
	Hitos de vértice	3				3,000
	Hitos kilométricos	14				14,000
						320,00
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	106				106,000
						106,00
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	49				49,000
						49,00
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	7.879,860			7.879,860
						7.879,86
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	7.498,620			7.498,620
						7.498,62
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS					
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	960,360			960,360
						960,36
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL					
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.					
	Según Planos:					
	Total	5				5,000
						5,00
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE					
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.					
	Según Planos:					
	Total	1				1,000
						1,00
301.N670	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)					
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).					
	Según Planos:					
	Total	2				2,000
						2,00
301.N675	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ)					
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).					
	Según Planos:					
	Total	2				2,000
						2,00
06.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	28.011,35			28.011,35
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en terraplén)	1	19.841,63			19.841,63
						47.852,98
06.02	TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS					
06.02.01	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS PARA PROSPECCIONES GEOTÉCNICAS					
306.0010	ud GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS					
	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.					
	Total	59				59,00
						59,00
306.N015	ud HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y					
	HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y ARQUETA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL.					
	Total	59				59,000
						59,00
06.02.05	CONTROL, AUSCULTACIÓN Y SEGUIMIENTO					
807.0020	ud PERNO DE CONVERGENCIA PARA CINTA EXTENSOMÉTRICA DE MEDIDA DE CONVERGENCIAS EN TUNEL					
	PERNO DE CONVERGENCIA PARA CINTA EXTENSOMÉTRICA DE MEDIDA DE CONVERGENCIAS EN TÚNEL.					
	Total	76				76,00
						76,00
807.0040	ud MONTAJE DE UN PERNO O DIANA DE PUNTERÍA PARA CONVERGENCIAS EN TÚNEL					
	MONTAJE DE UN PERNO O DIANA DE PUNTERÍA PARA CONVERGENCIAS EN TÚNEL.					
	Total	76				76,00
						76,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

06.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0010 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	9.349,10		9.349,10
				9.349,10

320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO

EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	70.628,48		70.628,48
				70.628,48

320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	24.699,15		24.699,15
				24.699,15

320.0040 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	15.367,85		15.367,85
				15.367,85

330.0020 m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN

TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	29.023,60		29.023,60
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	51.973,55		51.973,55
				80.997,15

330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA

TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	20.152,43		20.152,43
				20.152,43

330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA

SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	21.318,70		21.318,70
				21.318,70

512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	11.883,80		11.883,80
				11.883,80

202.0030 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO

CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	11.883,80	1,70	0,05	1.010,12
					1.010,12

332.0090 m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA

RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	30.668,40		30.668,40
				30.668,40

800.0010 m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Rellenos terraplén proc. prést (d>2 km→4,78-2,00=2,78 km)	1	20.152,43	2,78	56.023,76
				56.023,76

06.04 DRENAJE

06.04.01 DRENAJE TRANSVERSAL

414.N990 ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE

LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.

ODTE-29+649	1	1,00
ODTE-30+451	1	1,00
ODTE-30+881	1	1,00
ODTE-31+516	1	1,00
ODTE-32+293	1	1,00
ODTE-33+338	1	1,00
ODTE-33+363	1	1,00
ODTE-33+385	1	1,00
ODTE-33+789	1	1,00
ODTE-34+020	1	1,00
		10,00

06.04.02 DRENAJE LONGITUDINAL

400.0010 m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

Cuneta lateral S/med Aux	1	373,00	3,65	0,10	136,15
Cuneta Mediana S/med Aux	1	373,00	3,65	0,10	136,15
					272,30

410.N021 m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.

Arquetas Median S/med Aux	9	4,000	0,300	2,500	27,000
	9	1,000	1,000	0,300	2,700
Sumideros S/med aux	2	4,000	0,300	2,500	6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	1,000	1,000	0,300	0,600
						36,30
430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Arquetas Median S/med Aux	9				9,00
						9,00
430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Sumideros S/med aux	2				2,00
						2,00
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En mediana S/med Aux	1	373,00			373,00
	En ODTL S/med Aux	2	12,00			24,00
						397,00
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN					
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.					
	S /Med.Aux	1	1.113,00			1.113,00
						1.113,00
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR					
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					
	S /Med.Aux	1	426,00			426,00
						426,00
413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO					
	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.					
	S /Med.Aux	1	267,00			267,00
						267,00
414.N081	ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S/ Med Aux ODTL	2				2,000
						2,00

06.05 FIRMES Y PAVIMENTOS

06.05.01 REHABILITACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA					
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Según meds. aux.	1	1.000,17			1.000,17
						1.000,17
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según meds. aux.	1	1.000,17			1.000,17
						1.000,17
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	833,47			833,47
						833,47
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	115,52			115,52
						115,52
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	1,39			1,39
						1,39
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	35,13			35,13
						35,13
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	3,33			3,33
						3,33
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	28.937,21			28.937,21
						28.937,21
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	3.472,47			3.472,47
						3.472,47
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	960,16			960,16
						960,16
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	38,41			38,41
						38,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	237,86			237,86
						237,86
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	309,95			309,95
						309,95
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Según meds. aux.	1	20.638,840			20.638,840
						20.638,84
551.N0003	m² REHABILITACIÓN LOSAS HORMIGÓN Y EXTENDIDO MBC RODADURA					
	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.					
	Según mediciones auxiliares	1	39.410,370			39.410,370
						39.410,37
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	28.937,21	0,03		2.083,48
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	3.472,47			3.472,47
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	960,16			960,16
						6.516,11
06.05.02	FIRMES NUEVOS					
510.0010	m³ ZAHORRA					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	2.764,90			2.764,90
						2.764,90
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	8.491,00			8.491,00
						8.491,00
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	997,69			997,69
						997,69
551.0010	m³ HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME					
	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.					
	Según meds. aux.	1	326,90			326,90
						326,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	16,10			16,10
						16,10
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	34,38			34,38
						34,38
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN					
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	3,14			3,14
						3,14
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	19,31			19,31
						19,31
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	1.239,86			1.239,86
						1.239,86
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	31.216,67			31.216,67
						31.216,67
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	4.637,12			4.637,12
						4.637,12
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	7.304,04			7.304,04
						7.304,04
550.0010	m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-4,5 (I/ ARMADURA)					
	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.					
	Según meds. aux.	1	828,40			828,40
						828,40
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	292,16			292,16
						292,16
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	92,34			92,34
						92,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	253,48			253,48
						253,48
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	678,14			678,14
						678,14
290.N998	m² LÁMINA DE POLIETILENO LISA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE FONDOS DE EXCAVACIÓN					
	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.					
	Según meds. aux.	1	3.608,900			3.608,900
						3.608,90
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Según meds. aux.	1	4.197,100			4.197,100
	Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	1.404,380			1.404,380
						5.601,48
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	31.216,67	0,03		2.247,60
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	4.637,12			4.637,12
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	7.304,04			7.304,04
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	1.239,86			1.239,86
						15.428,62
06.05.03	REPERALTADOS					
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	96,03			96,03
						96,03
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.821,81			1.821,81
						1.821,81
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	10.323,60			10.323,60
						10.323,60
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	490,37			490,37
						490,37
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	72,87			72,87
						72,87
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	563,24			563,24
						563,24
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	10.323,60			10.323,60
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	1.821,81			1.821,81
						12.145,41
06.06	ESTRUCTURAS Y MUROS					
06.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES					
06.06.03.01	VI 33+150					
303.N141	m² AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS ARTESA (SIN SUBESTRUCTURA). VARIOS VANOS. B<5M					
	AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.					
	VI 33+150					
	Calzada izquierda (Borde interior)	1	63,24	3,50		221,34
						221,34
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	VI 33+150					
	Calzada izquierda	2	8,50			17,00
						17,00
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B					
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	VI 33+150					
	Calzada izquierda (borde interior)					
	Tablero	1	64,14			64,14
						64,14
06.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES					
06.06.05.01	VI_CD 29+320 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CAMINO EN EL PK 29+320 DE LA A-3					
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						2.436,38
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN					
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						2.436,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						5,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						2,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						2,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						154,92
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					
						8,00
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU	m				
	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
						26,17
301.N156	JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						18,80
301.N142	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL	m³				
	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.					
						1,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						5,00

301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud	
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		
			1,00
06.06.05.02	**VI_CI 29+320 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CAMINO EN EL PK 29+320 DE LA A-3**		
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			2.437,91
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²	
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI		
			5,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			2.437,91
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			10,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			12,50
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²	
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		
			1,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		
			4,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²	
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2		
			3,00
301.N105	RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES	m³	
	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.		
			1,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m	
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.		
			155,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					8,00
430.0040	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR	m				
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES					13,14
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					18,80
301.N142	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL	m³				
	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.					2,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					50,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					5,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					1,00
06.06.05.03	**VI_CD 29+850 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CAMINO EN EL PK 29+850 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					1.651,67
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI					8,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					1.651,67
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					2,50
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					0,10
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					2,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					60,00
301.N105	RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES	m³				
	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.					1,50
301.N120	HORMIGÓN ARMADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	m3				
	HORMIGONADO DE ELEMENTOS CON HORMIGÓN ARMADO HA-30					3,00
301.N119	ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	m²				
	ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS					15,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					158,24
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					15,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					30,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					10,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				
						1,00
06.06.05.04	VI_CI 29+850 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CAMINO EN EL PK 29+850 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
						1.299,03
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				
						1.299,03
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				
						15,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				
						15,06
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				
						20,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	Ud				
						60,00
301.N105	RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	m³				
						1,50
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	m				
						158,24
430.0040	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	m				
						20,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				
						21,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	m²				
						10,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ud				
						3,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				
						1,00
06.06.05.05	PI 30+700 - PASO INFERIOR EN EL PK 30+700 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
						655,03
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				
						655,03
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				
						1,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²				
						0,30
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				
						5,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	m				
						12,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	m				
						16,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						6,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						2,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						1,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
06.06.05.06	PI 31+800 - PASO INFERIOR EN EL PK 31+800 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						566,20
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						566,20
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,30
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						1,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						14,50
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						1,50
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						16,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						6,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						2,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
06.06.05.07	PI 32+130 - PASO INFERIOR EN EL PK 32+130 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						620,52
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						620,52
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						2,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						11,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						34,24
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						8,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						1,50
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

06.06.05.08 VI_CD 33+150 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA N-III EN EL PK 33+150 DE LA A-3

301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			1.876,76
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			1.876,76
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			0,50
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²	
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		
			0,40
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		
			9,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²	
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2		
			7,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud	
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN		
			60,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4	m	
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO		
			135,14
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud	
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.		
			8,00
301.N136	RELLENO DE SOCAVACIÓN BAJO BAJANTE	m³	
	RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS		
			8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N156	JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				26,00
301.N141	REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	m²				4,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	m²				26,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
06.06.05.09	VI_CI 33+150 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA N-III EN EL PK 33+150 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				1.395,99
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				1.395,99
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				130,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²				5,20
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				16,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	m²				5,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				2,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	m				66,64
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	Ud				3,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				18,80
301.N141	REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	m²				5,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	m²				12,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ud				1,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
06.06.05.10	PI 33+500 - PASO INFERIOR EN EL PK 33+500 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				2.747,08
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				2.747,08
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				4,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				275,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						5,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						10,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						60,76
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						48,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						34,20
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						24,00
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						2.202,73
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						6,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

06.06.05.11 PI 33+950 - PASO INFERIOR EN EL PK 33+950 DE LA A-3

301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			576,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			576,00
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			2,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		
			6,50
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²	
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2		
			4,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m	
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.		
			20,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m	
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		
			12,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m	
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.		
			47,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m	
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		
			18,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm					
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						10,00
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA					
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
06.07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					
06.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	13				13,000
						13,00
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	27				27,000
						27,00
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	6				6,000
						6,00
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	12				12,000
						12,00
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2					
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	S-61a/b (2.100x1.800 mm)	2	2,10	1,80		7,56
	S-62a/b (2.100x2.400 mm)	2	2,10	2,40		10,08
	S-810 (1.200 mm x 267 mm)	2	1,20	0,27		0,65
	S-870 (1.067 mm x 534 mm)	5	1,07	0,53		2,84
						21,13
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2					
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)	5	1,50			7,50
						7,50
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3					
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Planos:					
	Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	5	8,000			40,000
						40,00
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS					
	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).					
	Según Planos:					
	Banderola	1	3,500	1,000	3,000	10,500
	Pórtico hasta 20 m de luz	4	3,500	5,000	3,000	210,000
	Pórtico entre 22 y 24 m de luz	1	3,500	7,000	3,000	73,500
						294,00
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	1				1,000
						1,00
701.0370	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	4				4,00
						4,00
701.0390	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	1				1,000
						1,00
06.07.02	MARCAS VIALES					
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Marca vial M-1.1	1	18.645,600	0,294		5.481,806
						5.481,81
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-2.5	1	18.640,000	1,000		18.640,000
						18.640,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M					
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-1.6	1	3.580,000	0,500		1.790,000
						1.790,00
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares:					
	Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	129,93			129,93
	Cebreado (M-7.1)	1	1.590,00			1.590,00
						1.719,93
06.07.03	BALIZAMIENTO					
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2					
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	106				106,000
						106,00
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	49				49,000
						49,00
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3					
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	234				234,000
						234,00
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3					
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	3				3,000
						3,00
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3					
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	14				14,00
						14,00
06.07.04	DEFENSAS					
704.N610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	5.524,87			5.524,87
						5.524,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
704.N710	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	8.858,18			8.858,18
						8.858,18
704.N162	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	122,90			122,90
						122,90
704.2740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	361,16			361,16
						361,16
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	1.898,92			1.898,92
						1.898,92
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	54,78			54,78
						54,78
704.N955	ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO					
	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
	Según Planos Anejo 13	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

06.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

06.08.01 TELECOMUNICACIONES

06.08.01.01 CORREOS-TELECOM

06.08.01.01.01 RSA-TEL-25-CORREOS-TELECOM

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Reposición	0,5	176,10	1,50		132,08
					132,08

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	176,10			88,05
					88,05

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Protección	0,5				0,50
					0,50

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	0,5	176,10	1,50	0,60	79,25
					79,25

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	0,5	176,10	1,50	0,35	46,23
					46,23

06.08.02 TRÁFICO

06.08.02.01 DGT

06.08.02.01.01 RSA-TRAF-54-DGT

910.N7010 ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL

DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.

	2				2,00
					2,00

06.08.02.01.02 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Reposición canalización	1	1.391,40	1.391,40
			1.391,40

970.N011 ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Reposición canalización	19		19,00
			19,00

999.N939 ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS

EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Empalmes con existete y empalme intermedio	8	16,00	128,00
			128,00

999.N940 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO

TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Reposición fibra óptica	1	1.391,40	1.391,40
			1.391,40

999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS

DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Reposición fibra óptica	1	1.377,60	1.377,60
			1.377,60

999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP

SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Reposición canalización	1	1.391,40	1.391,40
			1.391,40

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1		1,00
			1,00

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección canalización	1	12,70	12,70
			12,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección canalización	1	12,70			12,70
	Reposición subterránea	1	1.377,60			1.377,60
						1.390,30
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección canalización	1	12,70	1,00	0,60	7,62
						7,62
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección canalización	1	12,70	1,00	0,35	4,45
						4,45
06.08.03	**OTROS**					
980.N012	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
	Total compañías del tramo	2				2,00
						2,00
06.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**					
06.09.01	**OBRAS DE REFORMA**					
06.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**					
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	20.400,000			20.400,000
						20.400,00
06.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	17				17,000
						17,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	29				29,000
						29,00

701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2			
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	s/ Med Auxiliar	15		15,000
				15,00
06.09.01.03	**BALIZAMIENTO**			
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2			
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
	S/Med Auxiliar	16		16,000
				16,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS			
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
	S/Med Auxiliar	48		48,000
				48,00
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)			
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
	S/Med Auxiliar	29		29,000
				29,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM			
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
	S/Med Auxiliar	894		894,00
				894,00
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)			
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
	S/Med Auxiliar	8		8,000
				8,00
06.09.01.04	**DEFENSAS**			
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE			
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.			
	s/Med Auxiliar	1	140,000	140,000
				140,00
301.N999	m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO			
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.			
	s/Med Auxiliar	1	100,000	100,000
				100,00
06.09.01.05	**TRANSFERS PROVISIONALES**			
542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL			
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.			
	s/Med Auxiliar	1	1.919,00	1.919,00
				1.919,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

06.09.02 REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO

06.09.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0100 m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM

MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

S/Med Auxiliar	1	37.440,000			37.440,000
					37.440,00

06.09.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.N022 ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	15				15,000
					15,00

701.N962 ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	63				63,000
					63,00

701.N171 ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	21				21,000
					21,00

06.09.02.03 BALIZAMIENTO

703.N085 ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2

PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.

S/Med Auxiliar	36				36,000
					36,00

702.0020 ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.

S/Med Auxiliar	36				36,000
					36,00

703.N145 ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)

BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

S/Med Auxiliar	36				36,000
					36,00

703.N508 ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM

CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.

S/Med Auxiliar	652				652,00
					652,00

703.N143 ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)

CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).

S/Med Auxiliar	12				12,000
					12,00

06.09.02.04 DEFENSAS

704.N203 m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE

BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.

s/Med Auxiliar	1	100,000			100,000
					100,00

06.10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

06.10.01 PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN

1242.0008 m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

		10.400			10.400,00
					10.400,00

300.0020 ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE

TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Medición según EslA	49				49,000
					49,00

801.N500 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA

TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Medición según EslA	39				39,00
					39,00

06.10.02 RESTAURACIÓN

801.0120 m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA

SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

ZIAs 18 y 19	16.549				16.549,00
					16.549,00

801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS

HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Desmonte	1	55,00			55,00
Terraplén	1	11.497,00			11.497,00
					11.552,00

801.0050 m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

ZIAs 18 y 19	0,4253	16.549,00			7.038,29
					7.038,29

801.0060 m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Desmonte	0,2	55,00			11,00
Terraplén	0,2	11.497,00			2.299,40
					2.310,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

06.10.03 MEDIDAS FAUNA

801.0080 ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA

ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.

	2	2,00
		2,00

980.N002 ud ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL

ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.

Multifuncional	4	4,00
		4,00

801.N0391 mes PROSPECCION FAUNÍSTICA

PROSPECCION FAUNÍSTICA.

Según EsIA	0,1	0,10
		0,10

06.10.04 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

801.0390 Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

	3,571	3,57
		3,57

811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA

SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

	4	4,000
		4,00

06.11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA

CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

15 01 01 Envases de papel y cartón	2,19	2,19
15 01 02 Envases de plástico	4,38	4,38
15 01 03 Envases de madera	20,53	20,53
15 01 04 Envases metálicos	0,27	0,27
15 01 10* Envases contaminados	1,98	1,98
17 01 01 Hormigón	3.856,58	3.856,58
17 01 07 Mezcla de HLTyMC	7,6	7,60
17 02 01 Madera	0,07	0,07
17 02 03 Plástico	0,02	0,02
17 03 02 Mezclas bituminosas	156,67	156,67
17 04 05 Hierro y acero	297,81	297,81
20 02 01 Biodegradables	440,82	440,82
		4.788,92

950.0020 t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 01 Envases de papel y cartón	2,19	2,19
15 01 02 Envases de plástico	4,38	4,38
15 01 03 Envases de madera	20,53	20,53
15 01 04 Envases metálicos	0,27	0,27
17 02 01 Madera	0,07	0,07
17 02 03 Plástico	0,02	0,02
17 04 05 Hierro y acero	2,52	2,52
		29,98

950.0030 t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

17 01 01 Hormigón	231,84	231,84
17 03 02 Mezclas bituminosas	156,67	156,67
		388,51

950.0051 t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 10* Envases contaminados	1,98	1,98
		1,98

950.0060 t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 04 05 Hierro y acero	295,29	295,29
20 02 01 Biodegradables	440,82	440,82
		736,11

950.0070 t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 01 01 Hormigón	3.624,73	3.624,73
17 03 02 Mezclas bituminosas	31.371,45	31.371,45
		34.996,18

950.0080 t CANON GESTIÓN DE TIERRAS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1		1,00
Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	38.804,2	1,50	58.206,30
			58.207,30

06.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

06.12.01 CERRAMIENTO

915.0010 m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN

CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Según meds. aux.	1	964,02	964,02
			964,02

915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Cada 1000 m de cerramiento proyectado	1	1,00
		1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.12.02	**PASOS DE MEDIANA**					
542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	Según Anejo nº16 (PM-32+440)	1	40,00	8,10		324,00
						324,00
06.13	**INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)**					
06.13.01	**ESTACIONES DE AFORO**					
940.N001	ud BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	9				9,00
						9,00
940.N002	ud IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N003	ud ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N010	ud ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS) UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N020	ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N021	ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
06.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**					
990.N006	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-06 PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
06.15	**SEGURIDAD Y SALUD**					
SySN.0006	ud SEGURIDAD Y SALUD TM 06 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	TRAMO DE MEJORA 7 (p.k. 34+400 a p.k. 37+500)					
07.01	TRABAJOS PREVIOS					
07.01.01	DEMOLICIONES					
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE					
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	21.618,650			21.618,650
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	17.636,010			17.636,010
						39.254,66
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE					
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	203.048,020			203.048,020
						203.048,02
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA					
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.					
	Según inventario existente:					
	Señales de código	59				59,000
	Paneles complementarios	13				13,000
	Paneles direccionales	9				9,000
	Hitos de arista	178				178,000
	Hitos kilométricos	8				8,000
						267,00
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	34				34,000
						34,00
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	38				38,000
						38,00
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	3.038,370			3.038,370
						3.038,37
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	7.840,440			7.840,440
						7.840,44
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS					
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	1.142,180			1.142,180
						1.142,18
301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN					
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	41				41,000
						41,00
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL					
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.					
	Según Planos:					
	Total	8				8,000
						8,00
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE					
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.					
	Según Planos:					
	Total	3				3,000
						3,00
07.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	72.870,05			72.870,05
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en TERRAPLÉN)	1	49.279,11			49.279,11
						122.149,16
07.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL					
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	24.187,60			24.187,60
						24.187,60
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO					
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	7.643,23			7.643,23
						7.643,23
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	128.924,20			128.924,20
						128.924,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	104.860,00			104.860,00
						104.860,00
322.0010	m² PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA					
	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.					
	s/ mads aux. (áreas siembra desmonte eje 101)	1	7.413,16			7.413,16
						7.413,16
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	176.283,00			176.283,00
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	6.114,59			6.114,59
						182.397,59
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA					
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	46.534,50			46.534,50
						46.534,50
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	26.481,70			26.481,70
						26.481,70
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	26.481,70	1,70	0,05	2.250,94
						2.250,94
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	7.677,80			7.677,80
						7.677,80

07.04 DRENAJE

07.04.01 DRENAJE TRANSVERSAL

321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO			
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
	OD-36+040	1	885,19	885,19
	OD-36+525	1	1.140,27	1.140,27
	OD-36+900	1	178,11	178,11
	OD-37+161	1	240,28	240,28
	OD-37+471	1	251,38	251,38
				2.695,23
630.N090	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,50 M			
	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
	OD-36+040	1	73,40	73,40
				73,40
630.N120	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:10,00 X V:5,00 M			
	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:10,00 X V:5,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
	OD-36+525	1	55,60	55,60
				55,60
630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m			
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
	OD-36+900	1	59,70	59,70
	OD-37+161	1	82,90	82,90
	OD-37+471	1	86,50	86,50
				229,10
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN			
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
	OD-36+040	1	146,80	146,80
	OD-36+525	1	166,80	166,80
	OD-36+900	1	44,78	44,78
	OD-37+161	1	62,18	62,18
	OD-37+471	1	64,88	64,88
				485,44
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA			
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
	OD-36+040	1	53,82	53,82
	OD-36+525	1	95,42	95,42
	OD-36+900	1	27,13	27,13
	OD-37+161	1	35,33	35,33
	OD-37+471	1	37,09	37,09
				248,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-36+040	1	63,04			63,04
	OD-36+525	1	254,40			254,40
	OD-36+900	1	30,70			30,70
	OD-37+161	1	31,27			31,27
	OD-37+471	1	33,23			33,23
						412,64
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-36+040	1	68,16			68,16
	OD-36+525	1	266,72			266,72
	OD-36+900	1	33,42			33,42
	OD-37+161	1	33,99			33,99
	OD-37+471	1	35,95			35,95
						438,24
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	OD-36+040	1	3.729,15			3.729,15
	OD-36+525	1	10.066,05			10.066,05
	OD-36+900	1	1.882,24			1.882,24
	OD-37+161	1	1.859,76			1.859,76
	OD-37+471	1	2.007,73			2.007,73
						19.544,93
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	OD-36+040	1	1.095,83			1.095,83
	OD-36+525	1	3.300,52			3.300,52
	OD-36+900	1	307,72			307,72
	OD-37+161	1	444,57			444,57
	OD-37+471	1	464,14			464,14
						5.612,78
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS					
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	OD-36+040	1	101,65			101,65
	OD-36+525	1	686,39			686,39
	OD-36+900	1	39,46			39,46
	OD-37+161	1	39,16			39,16
	OD-37+471	1	41,14			41,14
						907,80
414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE					
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-34+907	1				1,00
	ODTE-35+033	1				1,00
	ODTE-35+276	1				1,00
	ODTE-35+425	1				1,00
	ODTE-35+399	1				1,00
	ODTE-36+225	1				1,00
	ODTE-36+450	1				1,00
	ODTE-36+493	1				1,00
	ODTE-37+129	1				1,00
						9,00

07.04.02 DRENAJE LONGITUDINAL

400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	2.174,00	3,65	0,10	793,51
	Cuneta Mediana S/med Aux	1	1.980,00	3,65	0,10	722,70
	Cuneta Pie terraplén S/med Aux	1	1.595,00	2,25	0,10	358,88
	Cuneta Coronación S/med Aux	1		1,75	0,10	0,18
						1.875,27
410.N021	m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO					
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Arquetas Median S/med Aux	31	4,000	0,300	2,500	93,000
		31	1,000	1,000	0,300	9,300
	Sumideros S/med aux	9	4,000	0,300	2,500	27,000
		9	1,000	1,000	0,300	2,700
						132,00
430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Arquetas Median S/med Aux	31				31,00
						31,00
430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Sumideros S/med aux	9				9,00
						9,00
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En mediana S/med Aux	1	1.980,00			1.980,00
	En ODTL S/med Aux	1	12,00			12,00
						1.992,00
414.N081	ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	1				1,000
						1,00
414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	En ODTL S/med Aux	1	12,00			12,00
						12,00
414.N141	ud EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN					
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.					
	S /Med.Aux	1	220,00			220,00
						220,00
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR					
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					
	S /Med.Aux	1	26,00			26,00
						26,00
07.05	FIRMES Y PAVIMENTOS					
07.05.01	REHABILITACIÓN					
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA					
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Según meds. aux.	1	5.290,80			5.290,80
						5.290,80
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según meds. aux.	1	5.290,80			5.290,80
						5.290,80
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	4.159,88			4.159,88
						4.159,88
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	595,39			595,39
						595,39
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	7,35			7,35
						7,35
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	39,50			39,50
						39,50
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	17,64			17,64
						17,64
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	766,30			766,30
						766,30
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	36.228,89			36.228,89
						36.228,89
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	5.594,69			5.594,69
						5.594,69
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	3.771,07			3.771,07
						3.771,07
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	145,77			145,77
						145,77
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	5,07			5,07
						5,07
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	382,17			382,17
						382,17
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	587,07			587,07
						587,07
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Según meds. aux.	1	5.398,570			5.398,570
						5.398,57
551.N0003	m² REHABILITACIÓN LOSAS HORMIGÓN Y EXTENDIDO MBC RODADURA					
	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.					
	Según meds. aux.	1	10.902,470			10.902,470
						10.902,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	36.228,89		0,03	2.608,48
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	5.594,69			5.594,69
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	3.771,07			3.771,07
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	766,30			766,30
						12.740,54
07.05.02	FIRMES NUEVOS					
510.0010	m³ ZAHORRA					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	7.306,50			7.306,50
						7.306,50
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	17.703,90			17.703,90
						17.703,90
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	2.080,21			2.080,21
						2.080,21
551.0010	m³ HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME					
	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.					
	Según meds. aux.	1	113,50			113,50
						113,50
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	34,17			34,17
						34,17
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	35,19			35,19
						35,19
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN					
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	3,07			3,07
						3,07
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	35,61			35,61
						35,61
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	1.566,04			1.566,04
						1.566,04
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	59.510,00			59.510,00
						59.510,00
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	8.378,51			8.378,51
						8.378,51
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	16.636,29			16.636,29
						16.636,29
550.0010	m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-4,5 (I/ ARMADURA)					
	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.					
	Según meds. aux.	1	310,10			310,10
						310,10
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	665,45			665,45
						665,45
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	389,12			389,12
						389,12
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	534,42			534,42
						534,42
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	1.337,88			1.337,88
						1.337,88
290.N998	m² LÁMINA DE POLIETILENO LISA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE FONDOS DE EXCAVACIÓN					
	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.					
	Según meds. aux.	1	1.414,300			1.414,300
						1.414,30
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Según meds. aux.	1	1.461,500			1.461,500
	Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	1.040,180			1.040,180

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.501,68
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	59.510,00	0,03		4.284,72
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	8.378,51			8.378,51
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	16.636,29			16.636,29
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	1.566,04			1.566,04
						30.865,56
07.06	ESTRUCTURAS Y MUROS					
07.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN					
07.06.01.01	PS 37+200					
301.N640	m² ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. H<10 M					
	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10M.					
	PS 37+200	1	56,50	12,00		678,00
						678,00
617.0700	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	PS 37+200					
	Tablero	2	57,40			114,80
	Aletas	2	10,20			20,40
		2	12,60			25,20
						160,40
07.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN					
07.06.04.01	MURO M EJE 188-450 MD					
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+450 A 0+510	1	60,00	2,40		144,00
						144,00
07.06.04.02	MURO M EJE 101-2120 MD					
302.N207	m² CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING					
	CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.					
	P.K. 2+120 A 2+278	1	157,70	2,90		457,33
						457,33
07.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES					
07.06.05.01	VI_CD 35+200 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-220 EN EL PK 35+200 DE LA A-3					
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.613,74
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN					
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.613,74

301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	
		9,00
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	
		2,00
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	
		25,55
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	
		2,00
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	
		40,00
301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES	
	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	
		9,80
301.N121	m² PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN	
	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	
		6,00
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	
		52,10
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN	
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	
		102,20
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	
		51,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						1.124,20
301.N156	JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						40,00
301.N141	REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO	m²				
	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.					
						3,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
07.06.05.02	VI_CI 35+200 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-220 EN EL PK 35+200 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.585,12
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.585,12
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						3,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						9,25
301.N143	INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO	m				
	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.					
						3,90
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						26,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						21,52
301.N105	RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES	m³				
	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.					
						8,00
301.N121	PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN	m²				
	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE					
						2,00
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						962,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						32,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
07.06.05.03	PI 36+520 - PASO INFERIOR EN EL PK 36+520 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						405,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						405,00
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						20,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						6,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						17,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						33,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						6,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						7,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
07.06.05.04	PI 36+970 - PASO INFERIOR EN EL PK 36+970 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						445,50
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						445,50
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						2,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						2,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						3,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						9,00
301.N121	PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN	m²				
	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE					
						1,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						17,40
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						13,40
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						27,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						6,70
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
07.06.05.05	PS 37+250 - PASO SUPERIOR EN EL PK 37+250 DE LA A-3					
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						943,95
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						943,95
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						4,00
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						5,50
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						4,00
301.N150	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H2 INSTALACIÓN DE PRETIL H2, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						119,00
301.N127	Ud LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO					
						6,00
690.0080	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.					
						1,00
301.N156	m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						20,00
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.					
						2,00
301.N147	Ud IZADO DEL TABLERO IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.					
						2,00
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
07.07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					
07.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total			10		10,000
						10,00
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total			23		23,000
						23,00
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total			4		4,000
						4,00
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total			18		18,000
						18,00
701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total			2		2,000
						2,00
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	S-61a/b (2.100x1.800 mm)			2	2,10	1,80	7,56
	S-810 (1.200 mm x 267 mm)			8	1,20	0,27	2,59
	S-870 (1.067 mm x 534 mm)			5	1,07	0,53	2,84
							12,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3					
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Planos:					
	Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	8	8,000			64,000
						64,00
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS					
	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).					
	Según Planos:					
	Banderola	3	3,500	1,000	3,000	31,500
						31,50
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	3				3,000
						3,00

07.07.02 MARCAS VIALES

700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Marca vial M-1.1	1	9.040,600	0,294		2.657,936
						2.657,94
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-2.5	1	14.840,000	1,000		14.840,000
						14.840,00
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M					
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-1.6	1	506,000	0,500		253,000
						253,00
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares:					
	Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	49,52			49,52
	Cebreado (M-7.1)	1	403,00			403,00
						452,52

07.07.03 BALIZAMIENTO

703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2		
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		
	Según mediciones auxiliares:		
	Total	34	34,000
			34,00
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2		
	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	Según mediciones auxiliares:		
	Total	9	9,000
			9,00
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA		
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		
	Según mediciones auxiliares:		
	Total	38	38,000
			38,00
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3		
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		
	Según mediciones auxiliares:		
	Total	178	178,000
			178,00
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3		
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
	Según mediciones de Anejo nº13:		
	Total	8	8,000
			8,00

07.07.04 DEFENSAS

704.N610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A			
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
	Según Planos	1	4.830,58	4.830,58
				4.830,58
704.N710	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A			
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
	Según Planos Anejo 13	1	7.128,54	7.128,54
				7.128,54
704.N162	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A			
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según Planos Anejo 13	1	241,59			241,59
						241,59
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	431,34			431,34
						431,34
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	150,22			150,22
						150,22
704.N171	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, D=0,30 M O INFERIOR					
	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.					
	Según Planos Anejo 13	1	325,980			325,980
						325,98

07.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

07.08.01 ELECTRICIDAD

07.08.01.01 NATURGY

07.08.01.01.01 RSA-LEL-36- NATURGY

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA		
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.		
		1	1,00
			1,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM		
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.		
	Reposición	1 200,70	200,70
			200,70
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.		
	Reposición	4	4,00
			4,00
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)		
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.		
	Reposición	1 200,70	200,70
			200,70
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA		
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.		
	Reposición	1 213,50	213,50
			213,50
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV)		
	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.		
	Reposición	1	1,00
	Supresión o refuerzo	2	2,00
			3,00
970.N004	ud APOYO GALVANIZADO FIN DE LINEA MT/AT		
	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.		
	Supresión o refuerzo	2	2,00
			2,00
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT		
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.		
	Reposición	2	2,00
			2,00

07.08.01.01.02 RSA-LEL-37- NATURGY

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA		
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.		
		1	1,00
			1,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM		
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.		
	Reposición	1 407,50	407,50
			407,50
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.		
	Reposición	6	6,00
			6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
	Reposición	1	407,50			407,50
						407,50
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA					
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	Reposición	1	640,20			640,20
						640,20
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV)					
	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	Reposición	3				3,00
	Supresión o refuerzo	2				2,00
						5,00
970.N004	ud APOYO GALVANIZADO FIN DE LINEA MT/AT					
	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	Supresión o refuerzo	1				1,00
	Reposición	1				1,00
						2,00
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT					
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
970.N053	m TENDIDO AÉREO DE LINEA MT					
	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	Reposición	1	340,90			340,90
						340,90
970.N006	ud APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT					
	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	Supresión o refuerzo	1				1,00
						1,00
970.N002	ud APOYO GALVANIZADO ALINEACIÓN MT/AT					
	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	Reposición	1				1,00
						1,00

07.08.02 TELECOMUNICACIONES

07.08.02.01 TELEFÓNICA

07.08.02.01.01 RSA-TEL-33-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	104,50			52,25
						52,25
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	41,00			20,50
						20,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	41,00	1,00	1,00	20,50
						20,50
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	41,00	1,00	0,80	16,40
						16,40
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION					
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.					
	Desmontaje línea existente 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	49,80			24,90
						24,90
999.N936	ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Refuerzo o sustitución 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50
970.N198	ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES					
	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50

07.08.02.02 COLT

07.08.02.02.01 RSA-TEL-02-COLT

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	6,80	1,00		3,40
						3,40
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	6,80	1,00	0,60	2,04
						2,04
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PROTECCIÓN 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	6,80	1,00	0,35	1,19
						1,19
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	6,80			3,40
						3,40
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50

07.08.02.02.02 RSA-TEL-03-COLT

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	26,60	1,00		13,30
						13,30
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	26,60	1,00	0,60	7,98
						7,98
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PROTECCIÓN 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	26,60	1,00	0,35	4,66
						4,66
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	26,60			13,30
						13,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50
07.08.02.02.03 RSA-TEL-04-COLT						
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70			142,85
						142,85
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70			142,85
						142,85
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70	1,00	1,00	142,85
						142,85
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70	1,00	0,80	114,28
						114,28
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	218,20			109,10
						109,10
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	218,20			109,10
						109,10
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
07.08.02.02.04 RSA-TEL-05-COLT						
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	425,90			212,95
						212,95
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	425,90			212,95
						212,95
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	425,90	1,00	1,00	212,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						212,95
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	425,90	1,00	0,80	170,36
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						170,36
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	364,40			182,20
						182,20
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	364,40			182,20
						182,20
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

07.08.02.03 INTEROUTE

07.08.02.03.01 RSA-TEL-04-INTEROUTE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70	142,85
				142,85

07.08.02.03.02 RSA-TEL-05-INTEROUTE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	425,90	212,95
				212,95

07.08.02.04 LYNTIA

07.08.02.04.01 RSA-TEL-04-LYNTIA

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70	142,85
				142,85

07.08.02.04.02 RSA-TEL-05-LYNTIA

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	425,90	212,95
				212,95

07.08.02.05 ZENER

07.08.02.05.01 RSA-TEL-04-ZENER

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70	142,85
				142,85

07.08.02.05.02 RSA-TEL-05-ZENER

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	425,90	212,95
				212,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

07.08.03 TRÁFICO

07.08.03.01 DGT

07.08.03.01.01 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Reposición canalización	1	1.615,20	1.615,20
			1.615,20

970.N011 ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Reposición canalización	15		15,00
			15,00

999.N939 ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS

EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Empalmes con existete y empalme intermedio	2	16,00	32,00
			32,00

999.N940 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO

TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Reposición fibra óptica	1	1.615,20	1.615,20
			1.615,20

999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS

DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Reposición fibra óptica	1	2.020,00	2.020,00
			2.020,00

999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP

SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Reposición canalización	1	1.615,20	1.615,20
			1.615,20

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1		1,00
			1,00

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección canalización	1	19,00	19,00
			19,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección canalización	1	19,00	19,00
Reposición subterránea	1	2.020,00	2.020,00
			2.039,00

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección canalización	1	19,00	1,00	0,60	11,40
					11,40

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección canalización	1	19,00	1,00	0,35	6,65
					6,65

07.08.04 OTROS

980.N012 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.

Total compañías del tramo	7	7,00
		7,00

07.09 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

07.09.01 OBRAS DE REFORMA

07.09.01.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0100 m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM

MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

S/Med Auxiliar	1	20.400,000	20.400,000
			20.400,00

07.09.01.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.N022 ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	17	17,000
		17,00

701.N962 ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	29	29,000
		29,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	15				15,000
						15,00
07.09.01.03	BALIZAMIENTO					
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	16				16,000
						16,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	48				48,000
						48,00
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	47				47,000
						47,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	371				371,00
						371,00
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	8				8,000
						8,00
07.09.01.04	DEFENSAS					
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	340,000			340,000
						340,00
301.N999	m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO					
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.					
	s/Med Auxiliar	1	260,000			260,000
						260,00
07.09.01.05	TRANSFERS PROVISIONALES					
542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	s/Med Auxiliar	1	2.590,00			2.590,00
						2.590,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
07.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN					
1242.0008	m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
			6.200			6.200,00
						6.200,00
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO					
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO					
			2.991			2.991,000
						2.991,00
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE					
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Medición según EslA		9			9,000
						9,00
801.N841	ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN					
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.					
	Medición según EslA		60			60,000
						60,00
801.N500	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA					
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.					
	Medición según EslA		146			146,00
						146,00
801.N140	ha RESTAURACIÓN FORESTAL					
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.					
	Medición según EslA		12,11			12,110
						12,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

07.10.02 RESTAURACIÓN

801.0120 m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA

SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

ZIA 19	10.281				10.281,00
					10.281,00

801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS

HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Desmonte	1	8.466,00			8.466,00
Terraplén	1	13.499,00			13.499,00
					21.965,00

801.0050 m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

ZIA 19	0,5	10.281,00			5.140,50
Sobrante a disposición de otras zonas o Ayuntamientos	14.654,1				14.654,10
					19.794,60

801.0060 m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Desmonte	0,2	8.466,00			1.693,20
Terraplén	0,2	13.499,00			2.699,80
					4.393,00

07.10.03 MEDIDAS FAUNA

801.0080 ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA

ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.

	6				6,00
					6,00

980.N002 ud ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL

ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.

ODT	4				4,00
Multifuncional	2				2,00
					6,00

801.N0391 mes PROSPECCION FAUNÍSTICA

PROSPECCION FAUNÍSTICA.

Según EsIA	0,1				0,10
					0,10

07.10.04 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

1233.0001 m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO

ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO

	1.145				1.145,000
					1.145,00

801.0390 Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

	10,98				10,98
					10,98

811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA

SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

	6				6,000
					6,00

801.0400 ud CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES

ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144

	9				9,000
					9,00

07.10.05 PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO

801.N555 m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL

COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

	341				341,000
					341,00

07.11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA

CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

15 01 01 Envases de papel y cartón		6,81			6,81
15 01 02 Envases de plástico		13,62			13,62
15 01 03 Envases de madera		63,82			63,82
15 01 04 Envases metálicos		0,85			0,85
15 01 10* Envases contaminados		1,12			1,12
17 01 01 Hormigón		2.419,15			2.419,15
17 01 02 Ladrillos		0,37			0,37
17 01 07 Mezcla HLTyMC		110,69			110,69
17 02 01 Madera		0,53			0,53
17 02 03 Plástico		1,67			1,67
17 03 02 Mezclas bituminosas		190,3			190,30
17 04 05 Hierro y acero		202,08			202,08
20 02 01 Biodegradables		637,75			637,75
					3.648,76

950.0020 t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 01 Envases de papel y cartón		6,81			6,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	15 01 02 Envases de plástico	13,62				13,62
	15 01 03 Envases de madera	63,82				63,82
	15 01 04 Envases metálicos	0,85				0,85
	17 02 01 Madera	0,53				0,53
	17 02 03 Plástico	1,67				1,67
	17 04 05 Hierro y acero	1,26				1,26
						88,56
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	17 01 01 Hormigón	1.021,5				1.021,50
	17 01 02 Ladrillos	0,37				0,37
	17 03 02 Mezclas bituminosas	190,3				190,30
						1.212,17
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	15 01 10* Envases contaminados	1,12				1,12
						1,12
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 04 05 Hierro y acero	200,82				200,82
	20 02 01 Biodegradables	637,75				637,75
						838,57
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 01 01 Hormigón	1.397,65				1.397,65
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	110,69				110,69
	17 03 02 Mezclas bituminosas	47.095,35				47.095,35
						48.603,69
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1				1,00
	Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	92.539,83			1,50	138.809,75
						138.810,75
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Dist adicional tpte vert (d>10 km →10,73-10,00=0,73 km	1	92.539,83		0,73	67.554,08
						67.554,08

07.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

07.12.01 ILUMINACIÓN

920.N040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO			
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.			
	Según Planos:			
	Total	1	2.075,160	2.075,160
				2.075,16
1102.0051	ud BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION			
	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
	Según Planos:			
	Báculo brazo simple	41		41,000
				41,00
1102.0050	ud BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA			
	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.			
	Según Planos:			
	Total	41		41,000
				41,00
920.N007	ud SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 300 W			
	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 300 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 45.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.			
	Según Planos:			
	Báculo brazo simple	60		60,00
				60,00
1102.0015	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 300W, 45000 LM Y 2500-4000 K			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.			
	Según Planos:			
	Báculo brazo simple	41		41,00
				41,00
920.N224	ud AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM7			
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 7 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)			
				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.12.02	**CERRAMIENTO**					
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN					
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.					
	Según meds. aux.	1	3.474,89			3.474,89
						3.474,89
915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	Cada 1000 m de cerramiento proyectado	3				3,00
						3,00
07.12.03	**PASOS DE MEDIANA**					
542.N999	m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES					
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.					
	Según Anejo nº16 (PM-34+900)	1	144,00	13,00		1.872,00
						1.872,00
07.12.04	**CAMINOS**					
510.N020	m REPOSICION DE CAMINO					
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.					
	CS-35+500-MI	1	1.425,480			1.425,480
	CS-36+400-MD	1	1.375,770			1.375,770
	CS-36+600-MI	1	1.214,300			1.214,300
	CS-37+500-MI	1	201,600			201,600
						4.217,15
07.12.06	**ÁREAS DE DESCANSO**					
906.N194	m² ÁREA DE DESCANSO					
	EJECUCIÓN DE NUEVA ÁREA DE DESCANSO EN ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA. INCLUYE LA ADECUACIÓN DEL TERRENO, URBANIZACIÓN NECESARIA, PLANTACIÓN DE ARBOLADO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO.					
	PK 37+000 Calzada izquierda	1	35.700,000			35.700,000
						35.700,00
07.13	**INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)**					
07.13.01	**ESTACIONES DE AFORO**					
940.N001	ud BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL					
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	11				11,00
						11,00
940.N002	ud IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N003	ud ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	2				2,00
						2,00
940.N004	ud REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N011	ud ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)					
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	2				2,00
						2,00
940.N020	ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N021	ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
07.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**					
990.N007	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-07					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
07.15	**SEGURIDAD Y SALUD**					
SySN.0007	ud SEGURIDAD Y SALUD TM 07					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100)

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 8

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, p.k. 37+500 a p.k. 41+100)					
08.01	TRABAJOS PREVIOS					
08.01.01	DEMOLICIONES					
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE					
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	61.498,800			61.498,800
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	5.628,910			5.628,910
						67.127,71
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE					
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	38.685,060			38.685,060
						38.685,06
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA					
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.					
	Según inventario existente:					
	Señales de código	32				32,000
	Paneles complementarios	17				17,000
	Paneles direccionales	41				41,000
	Hitos de arista	174				174,000
	Hitos de vértice	1				1,000
	Hitos miriamétricos	1				1,000
	Hitos kilométricos	8				8,000
						274,00
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.					
	Según inventario existente:					
	Total	34				34,000
						34,00
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	37				37,000
						37,00
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	9.118,920			9.118,920
						9.118,92
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	5.694,970			5.694,970
						5.694,97
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS					
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	328,400			328,400
						328,40
301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN					
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	2				2,000
						2,00
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL					
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.					
	Según Planos:					
	Total	16				16,000
						16,00
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE					
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.					
	Según Planos:					
	Total	1				1,000
						1,00
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	ODT 37+856	1	89,63			89,63
						89,63
08.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	51.359,14			51.359,14
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en TERRAPLÉN)	1	11.914,29			11.914,29
						63.273,43
08.02	TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS					
08.02.01	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS PARA PROSPECCIONES GEOTÉCNICAS					
306.0010	ud GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS					
	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.					
	Total	33				33,00
						33,00
306.N015	ud HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y					
	HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y ARQUETA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL.					
	Total	17				17,000
						17,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.02.02	**TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS DE SONDEO**					
306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO					
	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, I/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.					
	Total	1				1,00
						1,00
306.0030	ud TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER I/ EMPLAZAMIENTO					
	TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).					
	Total	15				15,00
						15,00
08.02.03	**SONDEOS**					
306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS Ø < 120 MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO					
	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.					
	Total	200				200,00
						200,00
306.0070	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, Ø < 120 MM					
	PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.					
	Total	85				85,00
						85,00
306.0080	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE <=100 MPA, Ø < 120 MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO					
	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE <= 100MPA, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.					
	Total	1	100,00			100,00
						100,00
306.0110	m RECARGO POR PERFORACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTRE LOS 25 Y 50 M DE PROFUNDIDAD					
	RECARGO POR PERFORACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTRE LOS 25Y50M DE PROFUNDIDAD, EXCEPTO PERFORACIÓN A DESTROZA.					
	Total	50				50,00
						50,00
306.0210	ud CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO					
	CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO I/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.					
	Total	128				128,00
						128,00
08.02.04	**INSTRUMENTACIÓN DE SONDEOS**					
306.0230	m TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ALUMINIO Ø >= 75 MM					
	TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ALUMINIO Ø >= 75MM I/ LA PARTE PROPORCIONAL DE TAPÓN DE FONDO Y TAPA CON CANDADO.					
	Total	1	260,00			260,00
						260,00
306.0250	ud INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLINOMÉTRICA EN SONDEO					
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLINOMÉTRICA EN SONDEO I/ LOS TRABAJOS DE SELLADO DE UNIONES, INYECCIÓN DE LECHADA Y MOJÓN EN EMBOCADURA.					
	Total	12				12,00
						12,00
306.0260	ud LECTURA DE INCLINÓMETRO EN SONDEOS					
	LECTURA DE INCLINÓMETRO EN SONDEOS I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Total	12				12,00
						12,00
306.0190	ud EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO I/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO					
	EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO I/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Total	4				4,00
						4,00
306.N270	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE HASTA 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO TODOS LOS					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE HASTA 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TUBERÍA (CIEGA Y RANURADA), ENGRAVILLADO O CEMENTADO, TAPÓN CON LECHADA DE CEMENTO, BENTONITA-CEMENTO O MORTERO, INCLUSO TIEMPOS DE ESPERA Y CABLEADO.					
	Total	7				7,000
						7,00
306.N280	m RECARGO POR METRO LINEAL, DE INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE A PARTIR DE 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO T					
	RECARGO POR METRO LINEAL, DE INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE A PARTIR DE 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TUBERÍA (CIEGA Y RANURADA), ENGRAVILLADO O CEMENTADO, TAPÓN CON LECHADA DE CEMENTO, BENTONITA-CEMENTO O MORTERO, INCLUSO TIEMPOS DE ESPERA Y CABLEADO.					
	Total	1	30,000			30,000
						30,00
306.N300	ud REGISTRADOR (DATA LOGGER) PARA LECTURA CONTINUA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUSO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ARQUETA. VÁL					
	REGISTRADOR (DATA LOGGER) PARA LECTURA CONTINUA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUSO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ARQUETA. VÁLIDO PARA LA LECTURA DE UN PIEZÓMETRO.					
	Total	4				4,000
						4,00
08.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL					
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	21.425,10			21.425,10
						21.425,10
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO					
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	4.583,70			4.583,70
						4.583,70
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	76.091,20			76.091,20
						76.091,20
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	4.569,60			4.569,60
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	4.705,80			4.705,80
						9.275,40
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA					
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	29.505,40			29.505,40
						29.505,40
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	18.183,70			18.183,70
						18.183,70
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	18.183,70	1,70	0,05	1.545,61
						1.545,61
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	9.251,80			9.251,80
						9.251,80
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Rellenos s.adec proc. prést (d>5 km→6,85-5,00=1,85 km)	1	29.505,40	1,85		54.584,99
	Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→6,85-5,00=1,85 km)	1	9.251,80	1,85		17.115,83
						71.700,82

08.04 DRENAJE

08.04.01 DRENAJE TRANSVERSAL

321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO			
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
	OD-37+856	1	698,25	698,25
				698,25
630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m			
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
	OD-37+856	1	45,10	45,10
				45,10
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN			
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
	OD-37+856	1	195,32	195,32
				195,32
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA			
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
	OD-37+856	1	20,56	20,56
				20,56
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO			
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
	OD-37+856	1	73,09	73,09
				73,09
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO			
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
	OD-37+856	1	86,31	86,31
				86,31
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS			
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
	OD-37+856	1	4.698,15	4.698,15
				4.698,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	OD-37+856	1	280,07			280,07
						280,07
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS					
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	OD-37+856	1	41,38			41,38
						41,38
414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE					
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-38+278	1				1,00
	ODTE-39+291	1				1,00
	ODTE-39+515	1				1,00
	ODTE-40+933	1				1,00
						4,00
414.N991	ud LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE					
	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-38+511	1				1,00
	ODTE-39+689	1				1,00
	ODTE-40+694	1				1,00
						3,00
08.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**					
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	1.338,00	3,65	0,10	488,37
	Cuneta Mediana S/med Aux	1	300,00	3,65	0,10	109,50
						597,87
410.N021	m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO					
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Arquetas Median S/med Aux	4	4,000	0,300	2,500	12,000
		4	1,000	1,000	0,300	1,200
	Arquetas exteriores S/med Aux	2	4,000	0,300	2,500	6,000
		2	1,000	1,000	0,300	0,600
	Sumideros S/med aux	1	4,000	0,300	2,500	3,000
		1	1,000	1,000	0,300	0,300
						23,10
430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Arquetas Median S/med Aux	4				4,00
	Arquetas exteriores S/med Aux	2				2,00
						6,00
430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Sumideros S/med aux	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En mediana S/med Aux	1	300,00			300,00
	En ODTL S/med Aux	1	12,00			12,00
						312,00
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 MM CLASE 90					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	Exterior S/med Aux	1	90,00			90,00
						90,00
414.N081	ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	1				1,000
						1,00
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN					
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.					
	S /Med.Aux	1	1.250,00			1.250,00
						1.250,00
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR					
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					
	S /Med.Aux	1	188,00			188,00
						188,00
413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO					
	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.					
	S /Med.Aux	1	2.035,00			2.035,00
						2.035,00
08.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**					
08.05.01	**REHABILITACIÓN**					
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA					
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Según meds. aux.	1	1.688,67			1.688,67
						1.688,67
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según meds. aux.	1	1.688,67			1.688,67
						1.688,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	1.238,17			1.238,17
						1.238,17
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	184,39			184,39
						184,39
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	2,35			2,35
						2,35
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	9,73			9,73
						9,73
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	5,63			5,63
						5,63
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	271,33			271,33
						271,33
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	12.511,54			12.511,54
						12.511,54
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.216,89			1.216,89
						1.216,89
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	835,54			835,54
						835,54
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	25,90			25,90
						25,90
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	7,53			7,53
						7,53
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	103,68			103,68
						103,68
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	152,96			152,96
						152,96
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	12.511,54		0,03	900,83
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	1.216,89			1.216,89
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	835,54			835,54
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	271,33			271,33
						3.224,59
08.05.02	FIRMES NUEVOS					
510.0010	m³ ZAHORRA					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	3.801,20			3.801,20
						3.801,20
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	15.163,00			15.163,00
						15.163,00
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	1.781,65			1.781,65
						1.781,65
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	33,00			33,00
						33,00
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	47,20			47,20
						47,20
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN					
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	0,37			0,37
						0,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	33,00			33,00
						33,00
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	149,93			149,93
						149,93
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	92.483,33			92.483,33
						92.483,33
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	10.961,06			10.961,06
						10.961,06
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	19.863,36			19.863,36
						19.863,36
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	794,53			794,53
						794,53
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	445,19			445,19
						445,19
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	748,15			748,15
						748,15
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	1.625,59			1.625,59
						1.625,59
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	5.294,060			5.294,060
						5.294,06

542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	92.483,33		0,03	6.658,80
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	10.961,06			10.961,06
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	19.863,36			19.863,36
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	149,93			149,93
						37.633,15
08.05.03	**REPERALTADOS**					
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	6,24			6,24
						6,24
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	118,35			118,35
						118,35
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	670,63			670,63
						670,63
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	31,85			31,85
						31,85
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	4,73			4,73
						4,73
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	36,59			36,59
						36,59
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	670,63			670,63
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	118,35			118,35
						788,98
08.06	**ESTRUCTURAS Y MUROS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES					
08.06.03.01	VI 40+100					
303.N140	m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS ARTESA. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. B<5M					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA CON ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO. PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 5M.					
	VI 40+100					
	Calzada derecha (borde interior)	1	258,55	4,00		1.034,20
						1.034,20
303.N141	m² AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS ARTESA (SIN SUBESTRUCTURA). VARIOS VANOS. B<5M					
	AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.					
	VI 40+100					
	Calzada izquierda (borde interior)	1	253,76	3,75		951,60
						951,60
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	VI 40+100					
	Aletas existentes					
	Calzada izquierda	2	4,60	0,50	1,00	4,60
		2	4,60	1,63	1,00	15,00
						19,60
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	VI 40+100					
	Calzada derecha	2	9,00			18,00
	Calzada izquierda	2	8,75			17,50
						35,50
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B					
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	VI 40+100					
	Calzada derecha (borde interior)					
	Tablero	1	259,85			259,85
	Calzada izquierda (borde interior)					
	Tablero	1	255,06			255,06
	Aletas	2	4,90			9,80
						524,71
08.06.03.02	VI 40+910					
303.N195	m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA CON ESTRUCTURA MIXTA. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO Y PILAS CIMENTACIÓN PROFUNDA. B<1,5M					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO MICROPILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA MEDIANTE MICROPILOTES. ANCHO INFERIOR A 1,5M.					
	VI 40+910					
	Cierre en mediana	1	55,10	1,30		71,63
						71,63
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	VI 40+910					
	Cierre en mediana	2	6,30			12,60
						12,60
308.N021	m² DEMOLICIÓN LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO B<2,5 M					
	DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO DE ANCHO INFERIOR A 2,5M.					
	VI 40+910					
	Cierre en mediana	2	56,00	2,50		280,00
						280,00
08.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN					
08.06.04.01	MURO M EJE 221-2040 MD					
302.N200	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.					
	P.K. 2+040 A 2+130	1	88,10	5,50		484,55
						484,55
08.06.04.02	MURO M EJE 221-1210 MD					
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+210 A 1+222	1	12,80	2,85		36,48
						36,48
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 1+210 A 1+222	1	12,80			12,80
						12,80
08.06.04.03	MURO M EJE 221-1222 MD					
302.N150	m² ZAPATA PARA ANCLAJE PRETIL DE CONTENCIÓN					
	CIMENTACIÓN DIRECTA MEDIANTE ZAPATA PARA ANCLAJE DE PRETIL DE CONTENCIÓN.					
	P.K. 1+222 A 1+307	1	86,20	1,75		150,85
						150,85
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 1+222 A 1+307	1	86,20			86,20
						86,20
08.06.04.04	MURO M EJE 221-1307 MD					
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+400 A 1+525	1	127,80	1,70		217,26
	P.K. 1+560 A 1+575	1	15,00	2,55		38,25
						255,51
302.N101	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+307 A 1+400	1	94,90	3,20		303,68
	P.K. 1+525 A 1+560	1	36,20	3,50		126,70
						430,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 1+307 A 1+575	1	273,90			273,90
						273,90
08.06.04.05	MURO M EJE 220-0 MI					
302.N207	m² CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING					
	CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.					
	P.K. 0+000 A 0+090	1	89,10	5,30		472,23
						472,23
08.06.04.06	MURO M EJE 220-90 MI					
302.N203	m² MURO PANTALLA PILOTES D=1,00M S=1,20M LMAX=14M					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,00 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,20M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 14M.					
	P.K. 0+090 A 0+240	1	148,20	12,00		1.778,40
						1.778,40
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 0+090 A 0+240	1	148,20			148,20
						148,20
08.06.04.07	MURO M EJE 220-240 MI					
302.N207	m² CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING					
	CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.					
	P.K. 0+240 A 0+400	1	160,20	4,15		664,83
						664,83
08.06.04.08	MURO M EJE 220-400 MI					
302.N200	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.					
	P.K. 0+580 A 0+840	1	261,65	7,00		1.831,55
						1.831,55
302.N201	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.					
	P.K. 0+400 A 0+580	1	180,75	9,00		1.626,75
						1.626,75
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 0+400 A 0+840	1	442,40			442,40
						442,40
08.06.04.09	MURO M EJE 220-1180 MI					
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+180 A 1+230	1	49,60	2,30		114,08
						114,08
302.N101	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 1+230 A 1+280	1	49,25	3,60		177,30
						177,30
08.06.04.10	MURO M EJE 220-1280 MI					
302.N202	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,80M S=1,00M LMAX=12M					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.					
	P.K. 1+280 A 1+755	1	473,65	10,50		4.973,33
						4.973,33
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 1+280 A 1+755	1	473,65			473,65
						473,65
08.06.04.11	MURO M EJE 220-1755 MI					
302.N207	m² CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING					
	CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.					
	P.K. 1+755 A 1+955	1	199,40	3,55		707,87
						707,87
08.06.04.12	MURO M EJE 220-1955 MI					
302.N202	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,80M S=1,00M LMAX=12M					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.					
	P.K. 1+955 A 2+286	1	325,50	11,50		3.743,25
						3.743,25
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 1+955 A 2+286	1	325,50			325,50
						325,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.06.04.13	MURO M EJE 212-0 MI					
302.N202	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,80M S=1,00M LMAX=12M					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.					
	P.K. 0+000 A 0+450	1	521,00	10,50		5.470,50
						5.470,50
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 0+000 A 0+450	1	521,00			521,00
						521,00
08.06.04.14	MURO M EJE 212-528 MI					
302.N115	m² MURO MÉNSULA PIE DE TERRAPLÉN HMAX = 3,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO TIPO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA MÁXIMA DE 3,5M EN PIE DE TERRAPLÉN CON CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+528 A 0+581	1	53,30	2,80		149,24
						149,24
08.06.04.15	MURO M EJE 215-90 MI					
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+090 A 0+146	1	55,40	2,40		132,96
						132,96
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 0+090 A 0+146	1	55,40			55,40
						55,40
08.06.04.16	MURO M EJE 212-1190 MI					
302.N200	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.					
	P.K. 1+190 A 1+260	1	70,00	3,00		210,00
						210,00
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 1+190 A 1+260	1	70,00			70,00
						70,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
08.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	
08.06.05.01	PI 38+430 - PASO INFERIOR EN EL PK 38+430 DE LA A-3	
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	
		639,00
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	
		639,00
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	
		1,00
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	
		3,00
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	
		8,00
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	
		4,00
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN	
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	
		13,40
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	
		27,00
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	
		6,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						6,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						202,50
301.N146	SUSTITUCIÓN DE ESCAMAS EN MURO DE TIERRA ARMADA	Ud				
	SUSTITUCIÓN, EN MURO DE TIERRA ARMADA 12M<H<18M, DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS, INCLUSO HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES Y P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO					
						2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
08.06.05.02	**PI 39+150 - PASO INFERIOR EN EL PK 39+150 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						832,35
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						832,35
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						2,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						3,50
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						100,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						10,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						4,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						12,20
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						36,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						8,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						10,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						1,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
08.06.05.03	**PI 39+600 - PASO INFERIOR EN EL PK 39+600 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						522,72
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						522,72
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					9,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					6,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					450,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					144,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					48,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					1,00
08.06.05.04	**PI 39+610 - PASO INFERIOR EN EL PK 39+610 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					555,60
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					555,60
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					2,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					2,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					2,00
430.0040	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR	m				
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES					40,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					6,00
301.N157	LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA	m²				
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.					228,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					468,00
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					150,00
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					52,00
301.N142	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL	m³				
	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.					8,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					34,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
08.06.05.05	VI_CD 40+100 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA N-III Y RÍO TAJUÑA EN EL PK 40+100 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				4.950,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				4.950,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				15,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²				8,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				80,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				10,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	m				276,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	Ud				11,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				52,50
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	m²				25,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
08.06.05.06	VI_CI 40+100 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA N-III Y RÍO TAJUÑA EN EL PK 40+100 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				6.820,25
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				6.820,25
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				20,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²				8,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				5,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				6,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	m				260,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	Ud				12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						520,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						72,50
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						15,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
08.06.05.07	**VI_CD 40+910 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-317 EN EL PK 40+910 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.077,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.077,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						5,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						8,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						61,00
301.N127	LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO	Ud				
	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO					
						3,00
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						2,00
301.N129	REJILLA SOBRE SUMIDERO	Ud				
	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
						3,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						120,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						26,00
301.N141	REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO	m²				
	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.					
						10,00
692.0100	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE	dm³				
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.					
						2,00
301.N147	IZADO DEL TABLERO	Ud				
	IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.					
						2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
08.06.05.08	**VI_CI 40+910 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-317 EN EL PK 40+910 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						980,47
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						980,47
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						3,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						12,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						13,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						58,00
301.N127	LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO	Ud				
	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO					
						8,00
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						4,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						112,00
301.N131	LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA	m²				
	LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.					
						30,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						26,00
301.N141	REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO	m²				
	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.					
						12,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						5,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

08.07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

08.07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.0020	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud				
	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total		2			2,000
						2,00
701.0060	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud				
	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total		15			15,000
						15,00
701.0130	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud				
	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total		2			2,000
						2,00
701.0170	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud				
	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total		13			13,000
						13,00
701.0250	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2	m²				
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	S-870 (1.067 mm x 534 mm)		17	1,07	0,53	9,64
						9,64
701.0230	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2	m²				
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)		2	1,50		3,00
						3,00
701.0260	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3	m²				
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Planos:					
	Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)		8	8,000		64,000
						64,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS					
	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).					
	Según Planos:					
	Banderola	1	3,500	1,000	3,000	10,500
						10,50
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)					
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	1				1,000
						1,00
08.07.02	**MARCAS VIALES**					
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Marca vial M-1.1	1	8.401,400	0,294		2.470,012
						2.470,01
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-2.5	1	11.200,000	1,000		11.200,000
						11.200,00
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares:					
	Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	53,31			53,31
	Cebreado (M-7.1)	1	200,00			200,00
						253,31
08.07.03	**BALIZAMIENTO**					
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2					
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	34				34,000
						34,00
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2					
	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	41				41,000
						41,00
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	37				37,000
						37,00

703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3		
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		
	Según mediciones auxiliares:		
	Total	174	174,000
			174,00
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3		
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		
	Según mediciones auxiliares:		
	Total	1	1,000
			1,00
701.0480	ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3		
	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
	Según mediciones auxiliares:		
	Total	1	1,000
			1,00
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3		
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
	Según mediciones de Anejo nº13:		
	Total	8	8,000
			8,00
08.07.04	**DEFENSAS**		
704.N610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A		
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
	Según Planos	1 2.784,28	2.784,28
			2.784,28
704.N710	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A		
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
	Según Planos Anejo 13	1 4.402,08	4.402,08
			4.402,08
704.N162	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A		
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
	Según Planos Anejo 13	1 2.025,65	2.025,65
			2.025,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
704.N170	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	2.160,00			2.160,00
						2.160,00
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	1.185,67			1.185,67
						1.185,67
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	209,69			209,69
						209,69

08.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

08.08.01 TELECOMUNICACIONES

08.08.01.01 TELEFÓNICA

08.08.01.01.01 RSA-TEL-35-TELEFÓNICA

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	13,60	1,50		10,20
						10,20
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	13,60			6,80
						6,80
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	13,60	1,50	0,60	6,12
						6,12
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	13,60	1,50	0,35	3,57
						3,57

08.08.01.02 COLT

08.08.01.02.01 RSA-TEL-06-COLT

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	42,00			21,00
						21,00
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	42,00			21,00
						21,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	42,00	1,00	1,00	21,00
						21,00
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	42,00	1,00	0,80	16,80
						16,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	41,20			20,60
						20,60
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	41,20			20,60
						20,60
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

08.08.01.03 INTEROUTE

08.08.01.03.01 RSA-TEL-06-INTEROUTE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	42,00			21,00
						21,00

08.08.01.04 LYNTIA

08.08.01.04.01 RSA-TEL-06-LYNTIA

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	42,00			21,00
						21,00

08.08.01.05 ZENER

08.08.01.05.01 RSA-TEL-06-ZENER

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	42,00			21,00
						21,00

08.08.02 TRÁFICO

08.08.02.01 DGT

08.08.02.01.01 RSA-TRAF-63-DGT

980.N010	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.					
	Desmontar y reubicar cámara	1				1,00
						1,00

08.08.02.01.02 RSA-TRAF-66-DGT

980.N010	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.					
	Reponer espiras electromagnéticas	1				1,00
						1,00

08.08.02.01.03 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016	m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.					
	Reposición canalización	1	131,60			131,60
						131,60
970.N011	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70					
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
	Reposición canalización	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N939	ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS					
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.					
	Empalmes con existete y empalme intermedio	4	16,00			64,00
						64,00
999.N940	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO					
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.					
	Reposición fibra óptica	1	131,60			131,60
						131,60
999.N941	m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS					
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.					
	Reposición fibra óptica	1	132,60			132,60
						132,60
999.N935	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP					
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.					
	Reposición canalización	1	131,60			131,60
						131,60
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección canalización	1	18,60			18,60
						18,60
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección canalización	1	18,60			18,60
	Reposición subterránea	1	132,60			132,60
						151,20
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección canalización	1	18,60	1,00	0,60	11,16
						11,16
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección canalización	1	18,60	1,00	0,35	6,51
						6,51
08.08.03	OTROS					
980.N012	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
	Total compañías del tramo	7				7,00
						7,00
08.09	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO					
08.09.01	OBRAS DE REFORMA					
08.09.01.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	10.500,000			10.500,000
						10.500,00
08.09.01.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	20				20,000
						20,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	25				25,000
						25,00
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	10				10,000
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.09.01.03	BALIZAMIENTO					
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	15				15,000
						15,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	60				60,000
						60,00
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	15				15,000
						15,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	754				754,00
						754,00
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	10				10,000
						10,00
08.10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
08.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN					
1242.0008	m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
		7.200				7.200,00
						7.200,00
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO					
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO					
		302				302,000
						302,00
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE					
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Medición según EslA	29				29,000
						29,00
801.N841	ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN					
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.					
	Medición según EslA	395				395,000
						395,00

801.N500	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA				
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.				
	Medición según EslA	7			7,00
					7,00
08.10.02	RESTAURACIÓN				
801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA				
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.				
	ZIA 20	14.249			14.249,00
					14.249,00
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS				
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.				
	Desmonte	1	275,60		275,60
	Terraplén	1	1.274,09		1.274,09
					1.549,69
801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES				
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.				
	ZIA 20	0,5	14.249,00		7.124,50
	Sobrante a disposición de otras zonas o Ayuntamientos	13.990,66			13.990,66
					21.115,16
801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES				
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.				
	Desmonte	0,2	275,60		55,12
	Terraplén	0,2	1.274,09		254,82
					309,94
08.10.03	MEDIDAS FAUNA				
801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA				
	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.				
		8			8,00
					8,00
801.0450	m BARRERA DE PROTECCIÓN DE AVES				
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
		274			274,00
					274,00
980.N002	ud ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL				
	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.				
	ODT	1			1,00
	Multifuncional	2			2,00
					3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
801.N0391	mes PROSPECCION FAUNÍSTICA					
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.					
	Según EsIA	0,1				0,10
						0,10

08.10.04 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

1233.0001 m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO

ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO

	774	774,000
		774,00

801.0390 Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

	10,98	10,98
		10,98

811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA

SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

	3	3,000
		3,00

801.0400 ud CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES

ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144

	6	6,000
		6,00

08.10.05 PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO

801.N555 m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL

COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

	418,85	418,850
		418,85

08.10.06 PROTECCIÓN ACÚSTICA

801.N420 m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN

PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.

	45	45,00
		45,00

08.11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA

CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

15 01 01 Envases de papel y cartón	1,81	1,81
15 01 02 Envases de plástico	3,61	3,61
15 01 03 Envases de madera	16,93	16,93
15 01 04 Envases metálicos	0,23	0,23
15 01 10* Envases contaminados	1,45	1,45
17 01 01 Hormigón	6.196,23	6.196,23
17 01 02 Ladrillos	0,02	0,02
17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	7,83	7,83
17 02 01 Madera	0,21	0,21
17 02 03 Plástico	0,08	0,08
17 03 02 Mezclas bituminosas	180,71	180,71
17 04 05 Hierro y acero	200,64	200,64
20 02 01 Biodegradables	413,82	413,82
		7.023,57

950.0020 t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 01 Envases de papel y cartón	1,81	1,81
15 01 02 Envases de plástico	3,61	3,61
15 01 03 Envases de madera	16,93	16,93
15 01 04 Envases metálicos	0,23	0,23
17 02 01 Madera	0,21	0,21
17 02 03 Plástico	0,08	0,08
17 04 05 Hierro y acero	1,08	1,08
		23,95

950.0030 t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

17 01 01 Hormigón	140,29	140,29
17 01 02 Ladrillos	0,02	0,02
17 03 02 Mezclas bituminosas	180,71	180,71
		321,02

950.0051 t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 10* Envases contaminados	1,45	1,45
		1,45

950.0060 t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 04 05 Hierro y acero	199,57	199,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	20 02 01 Biodegradables	413,82				413,82
						613,39
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 01 01 Hormigón	6.055,93				6.055,93
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	7,83				7,83
	17 03 02 Mezclas bituminosas	65.478,56				65.478,56
						71.542,32
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1				1,00
	Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	85.679,4			1,50	128.519,10
						128.520,10
08.12	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
08.12.01	ILUMINACIÓN					
920.N040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO					
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.					
	Según Planos:					
	Total	1	81,770			81,770
						81,77
1102.0051	ud BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION					
	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	2				2,000
						2,00
1102.0050	ud BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA					
	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.					
	Según Planos:					
	Total	2				2,000
						2,00
1102.0015	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 300W, 45000 LM Y 2500-4000 K					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	2				2,00
						2,00
920.N225	ud AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM8					
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 8 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)					
						1,00

08.12.02	CERRAMIENTO				
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN				
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.				
	Según meds. aux.	1	558,58		558,58
					558,58
915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
	Cada 1000 m de cerramiento proyectado	1			1,00
					1,00
08.12.03	PASOS DE MEDIANA				
542.N999	m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES				
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.				
	Según Anejo nº16 (PM-41+000)	1	160,00	7,00	1.120,00
					1.120,00
542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL				
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.				
	Según Anejo nº16 (PM-37+500)	1	40,00	8,10	324,00
					324,00
08.12.04	CAMINOS				
510.N020	m REPOSICION DE CAMINO				
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.				
	CS-38+350-MI	1	154,200		154,200
					154,20
08.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
990.N008	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-08				
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003				
					1,00
08.15	SEGURIDAD Y SALUD				
SySN.0008	ud SEGURIDAD Y SALUD TM 08				
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS				
					1,00

TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900)

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 9

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

09 TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, p.k. 41+100 a p.k. 46+900)

09.01 TRABAJOS PREVIOS

09.01.01 DEMOLICIONES

301.0040 m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE

DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	57.491,960		57.491,960
Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	4.932,800		4.932,800
Demolición calzadas antigua PK 42	1	11.969,180		11.969,180
				74.393,94

301.0140 m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE

FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	241.931,540		241.931,540
				241.931,54

301.N505 ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA

DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Según inventario existente:				
Señales de código	55			55,000
Paneles complementarios	26			26,000
Paneles direccionales	91			91,000
Hitos de arista	208			208,000
Hitos de vértice	2			2,000
Hitos kilométricos	6			6,000
				388,00

301.N225 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Según inventario existente:				
Total	92			92,000
				92,00

301.N290 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Según mediciones auxiliares:				
Total	45			45,000
				45,00

301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA

LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	410,350		410,350
				410,35

301.0130 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA

LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	17.374,730		17.374,730
				17.374,73

301.0120 m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS

LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	6.858,620		6.858,620
				6.858,62

301.N575 ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL

DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Según Planos:				
Total	12			12,000
				12,00

301.N600 ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE

DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.

Según Planos:				
Total	1			1,000
				1,00

301.0020 m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO

DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

ODT 41+614	1	126,57		126,57
ODT 42+011	1	754,60		754,60
ODT 45+295	1	37,09		37,09
ODT 45+453	1	23,15		23,15
ODT 45+599	1	21,50		21,50
				962,91

09.01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

300.0010 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	230.627,14		230.627,14
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en TERRAPLÉN)	1	57.563,35		57.563,35
				288.190,49

09.02 TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS

09.02.06 TRATAMIENTOS DEL TERRENO

413.0030 m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRA

DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

Según anejo geología y mov. tierras:					
Eje 102: 2+370 a 2+460 MI.	1	90,00	1,00	10,00	900,00
Eje 102: 2+700 a 2+800 MI.	1	100,00	1,00	10,00	1.000,00
Eje 102: 3+180 a 3+500 MD.	1	320,00	1,00	10,00	3.200,00
Eje 102: 3+320 a 3+740 MI	1	420,00	1,00	10,00	4.200,00
Eje 102: 3+950 a 4+130 MD.	1	180,00	1,00	10,00	1.800,00
					11.100,00

09.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0010 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	73.339,50		73.339,50
				73.339,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

320.0070 m³ **EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO**

EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	81.812,10		81.812,10
				81.812,10

320.0020 m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	595.267,95		595.267,95
				595.267,95

320.0030 m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	149.582,08		149.582,08
				149.582,08

320.0040 m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS**

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	619.705,27		619.705,27
				619.705,27

322.0010 m² **PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA**

PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.

s/ mads aux.:				
Áreas siembra desmonte eje 102 acumulado a 2+320	1	30.169,00		30.169,00
Áreas siembra desmonte eje 102 a deducir acum 0+500	-1	662,26		-662,26
Áreas siembra desmonte eje 102 acumulado a 5+455	1	64.114,30		64.114,30
Áreas siembra desmonte eje 102 a deducir acum 4+040	-1	55.862,40		-55.862,40
s/ mads aux. (áreas siembra desmonte eje 189)	1	1.813,92		1.813,92
				39.572,56

330.0020 m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	277.708,11		277.708,11
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	83.991,40		83.991,40
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (explanada s. adecuado de exc)	1	116.741,60		116.741,60
				478.441,11

512.0150 m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	63.355,60		63.355,60
				63.355,60

202.0030 t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**

CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	63.355,60	1,70	0,05	5.385,23
					5.385,23

332.0090 m³ **RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA**

RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	48.164,40		48.164,40
				48.164,40

800.0010 m³km **TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**

TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Rellenos S-EST3 mat proc. prést (d>5 km→12,27-5,00=7,27 km)	1	63.355,60	7,27	460.595,21
Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→12,27-5,00=7,27 km)	1	48.164,40	7,27	350.155,19
				810.750,40

09.04 DRENAJE

09.04.01 DRENAJE TRANSVERSAL

321.0010 m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

OD-41+614	1	1.319,27	1.319,27
OD-42+011	1	5.801,20	5.801,20
OD-42+522	1	1.403,68	1.403,68
OD-42+670	1	768,67	768,67
OD-42+841	1	860,76	860,76
OD-43+063	1	549,29	549,29
OD-43+372	1	180,63	180,63
OD-43+427	1	1.221,32	1.221,32
OD-43+686	1	430,68	430,68
OD-43+776	1	1.386,79	1.386,79
OD-43+954	1	319,68	319,68
OD-44+200	1	334,80	334,80
OD-45+295	1	478,64	478,64
OD-45+453	1	872,55	872,55
OD-45+599	1	556,88	556,88
			16.484,84

630.1020 m **MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m**

MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

OD-41+614	1	87,30	87,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	OD-42+670	1	58,50			58,50
	OD-42+841	1	61,07			61,07
	OD-43+063	1	47,20			47,20
	OD-43+372	1	61,00			61,00
	OD-43+427	1	66,90			66,90
	OD-43+686	1	46,10			46,10
	OD-43+776	1	58,60			58,60
	OD-43+954	1	54,80			54,80
	OD-44+200	1	61,40			61,40
	OD-45+453	1	67,10			67,10
	OD-45+599	1	54,40			54,40
						724,37
630.N140	**m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:3,50 M**					
	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:3,50M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-42+011	1	83,90			83,90
						83,90
630.1070	**m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m**					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-42+522	1	72,70			72,70
						72,70
414.0140	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	OD-45+295	1	54,20			54,20
						54,20
330.0020	**m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	OD-41+614	1	349,85			349,85
	OD-42+011	1	1.174,60			1.174,60
	OD-42+522	1	203,56			203,56
	OD-42+670	1	202,29			202,29
	OD-42+841	1	226,01			226,01
	OD-43+063	1	141,96			141,96
	OD-43+372	1	45,75			45,75
	OD-43+427	1	334,50			334,50
	OD-43+686	1	115,25			115,25
	OD-43+776	1	380,90			380,90
	OD-43+954	1	87,90			87,90
	OD-44+200	1	92,10			92,10
	OD-45+295	1	322,49			322,49
	OD-45+453	1	230,24			230,24
	OD-45+599	1	143,01			143,01
						4.050,41
610.0010	**m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**					
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	OD-41+614	1	42,26			42,26
	OD-42+011	1	97,44			97,44
	OD-42+522	1	35,57			35,57
	OD-42+670	1	25,30			25,30
	OD-42+841	1	28,72			28,72
	OD-43+063	1	24,30			24,30
	OD-43+372	1	27,27			27,27
	OD-43+427	1	29,79			29,79
	OD-43+686	1	21,86			21,86
	OD-43+776	1	26,28			26,28
	OD-43+954	1	22,18			22,18
	OD-44+200	1	23,18			23,18
	OD-45+295	1	9,71			9,71
	OD-45+453	1	27,79			27,79
	OD-45+599	1	23,54			23,54
						465,19
680.0030	**m² ENCOFRADO VISTO PLANO**					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-41+614	1	82,28			82,28
	OD-42+011	1	134,94			134,94
	OD-42+522	1	23,71			23,71
	OD-42+670	1	51,10			51,10
	OD-42+841	1	51,82			51,82
	OD-43+063	1	52,90			52,90
	OD-43+372	1	29,20			29,20
	OD-43+427	1	36,68			36,68
	OD-43+686	1	28,97			28,97
	OD-43+776	1	30,35			30,35
	OD-43+954	1	8,50			8,50
	OD-44+200	1	15,80			15,80
	OD-45+295	1	17,08			17,08
	OD-45+453	1	50,50			50,50
	OD-45+599	1	35,60			35,60
						649,43
680.0010	**m² ENCOFRADO OCULTO PLANO**					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-41+614	1	85,00			85,00
	OD-42+011	1	143,66			143,66
	OD-42+522	1	27,63			27,63
	OD-42+670	1	53,82			53,82
	OD-42+841	1	54,54			54,54
	OD-43+063	1	55,62			55,62
	OD-43+372	1	31,92			31,92
	OD-43+427	1	39,40			39,40
	OD-43+686	1	31,69			31,69
	OD-43+776	1	33,07			33,07
	OD-43+954	1	11,22			11,22
	OD-44+200	1	18,52			18,52
	OD-45+295	1	29,46			29,46
	OD-45+453	1	53,22			53,22
	OD-45+599	1	38,32			38,32
						707,09
600.0010	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS**					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	OD-41+614	1	7.392,98			7.392,98
	OD-42+011	1	5.880,66			5.880,66
	OD-42+522	1	709,38			709,38
	OD-42+670	1	3.498,00			3.498,00
	OD-42+841	1	3.819,98			3.819,98
	OD-43+063	1	5.057,25			5.057,25
	OD-43+372	1	1.774,43			1.774,43
	OD-43+427	1	2.031,58			2.031,58
	OD-43+686	1	1.757,93			1.757,93
	OD-43+776	1	1.771,75			1.771,75
	OD-43+954	1	356,71			356,71
	OD-44+200	1	521,02			521,02
	OD-45+295	1	671,58			671,58
	OD-45+453	1	3.120,68			3.120,68
	OD-45+599	1	2.815,13			2.815,13
						41.179,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.0030	**m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	OD-41+614	1	531,52			531,52
	OD-42+011	1	3.154,51			3.154,51
	OD-42+522	1	705,17			705,17
	OD-42+670	1	363,29			363,29
	OD-42+841	1	408,62			408,62
	OD-43+063	1	293,11			293,11
	OD-43+372	1	319,39			319,39
	OD-43+427	1	343,68			343,68
	OD-43+686	1	240,48			240,48
	OD-43+776	1	311,21			311,21
	OD-43+954	1	322,89			322,89
	OD-44+200	1	319,74			319,74
	OD-45+295	1	81,16			81,16
	OD-45+453	1	416,69			416,69
	OD-45+599	1	333,82			333,82
						8.145,28
610.0070	**m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**					
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	OD-41+614	1	61,96			61,96
	OD-42+011	1	289,40			289,40
	OD-42+522	1	32,89			32,89
	OD-42+670	1	34,58			34,58
	OD-42+841	1	36,73			36,73
	OD-43+063	1	44,98			44,98
	OD-43+372	1	38,02			38,02
	OD-43+427	1	41,45			41,45
	OD-43+686	1	37,80			37,80
	OD-43+776	1	37,99			37,99
	OD-43+954	1	19,12			19,12
	OD-44+200	1	21,31			21,31
	OD-45+295	1	11,75			11,75
	OD-45+453	1	32,07			32,07
	OD-45+599	1	29,33			29,33
						769,38
414.N990	**ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE**					
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-41+144	1				1,00
	ODTE-41+138	1				1,00
	ODTE-42+444	1				1,00
	ODTE-42+600	1				1,00
	ODTE-43+150	1				1,00
	ODTE-43+646	1				1,00
	ODTE-43+686	1				1,00
	ODTE-43+932	1				1,00
	ODTE-43+924	1				1,00
	ODTE-43+952	1				1,00
	ODTE-44+402	1				1,00
	ODTE-44+447	1				1,00
	ODTE-44+551	1				1,00
	ODTE-44+808	1				1,00
	ODTE-45+841	1				1,00
	ODTE-46+801	1				1,00
						16,00
09.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**					
400.0010	**m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN**					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	5.285,00	3,65	0,10	1.929,03
	Cuneta Mediana S/med Aux	1	4.330,00	3,65	0,10	1.580,45
	Cuneta Pie terraplén S/med Aux	1	320,00	2,25	0,10	72,00
	Cuneta Coronación S/med Aux	1	2.940,00	1,75	0,10	514,50
						4.095,98

410.N021	**m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**					
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Arquetas Median S/med Aux	89	4,000	0,300	2,500	267,000
		89	1,000	1,000	0,300	26,700
	Arquetas exteriores S/med Aux	1	4,000	0,300	2,500	3,000
		1	1,000	1,000	0,300	0,300
	Sumideros S/med aux	9	4,000	0,300	2,500	27,000
		9	1,000	1,000	0,300	2,700
						326,70
430.0080	**ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Arquetas Median S/med Aux	89				89,00
	Arquetas exteriores S/med Aux	1				1,00
						90,00
430.0090	**ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Sumideros S/med aux	9				9,00
						9,00
414.0080	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En mediana S/med Aux	1	4.330,00			4.330,00
	En ODTL S/med Aux	1	60,00			60,00
						4.390,00
414.0100	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 MM CLASE 90**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	Exterior S/med Aux	1	69,00			69,00
						69,00
414.N081	**ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM**					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	5				5,000
						5,00
09.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**					
09.05.01	**REHABILITACIÓN**					
330.0050	**m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**					
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Según meds. aux.	1	1.385,56			1.385,56
						1.385,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según meds. aux.	1	1.385,56			1.385,56
						1.385,56
513.0012	**m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	1.133,49			1.133,49
						1.133,49
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	158,70			158,70
						158,70
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	1,92			1,92
						1,92
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	31,95			31,95
						31,95
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	4,62			4,62
						4,62
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	34.859,99			34.859,99
						34.859,99
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	4.183,20			4.183,20
						4.183,20
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.279,39			1.279,39
						1.279,39
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	48,33			48,33
						48,33
211.0020	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	2,94			2,94
						2,94
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	286,55			286,55
						286,55
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	378,30			378,30
						378,30
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	34.859,99		0,03	2.509,92
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	4.183,20			4.183,20
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	1.279,39			1.279,39
						7.972,51
09.05.02	**FIRMES NUEVOS**					
510.0010	**m³ ZAHORRA**					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	14.123,20			14.123,20
						14.123,20
513.0012	**m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	36.521,70			36.521,70
						36.521,70
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	4.291,30			4.291,30
						4.291,30
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	71,51			71,51
						71,51
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	72,41			72,41
						72,41
530.0030	**t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**					
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	1,81			1,81
						1,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	71,51			71,51
						71,51
542.0010	**t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	948,70			948,70
						948,70
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	136.886,67			136.886,67
						136.886,67
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	17.405,54			17.405,54
						17.405,54
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	38.904,65			38.904,65
						38.904,65
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	1.556,19			1.556,19
						1.556,19
211.0020	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	738,91			738,91
						738,91
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	1.154,62			1.154,62
						1.154,62
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	2.877,50			2.877,50
						2.877,50
290.N147	**m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	1.245,100			1.245,100
						1.245,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	136.886,67		0,03	9.855,84
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	17.405,54			17.405,54
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	38.904,65			38.904,65
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	948,70			948,70
						67.114,73
09.05.03	**REPERALTADOS**					
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	111,34			111,34
						111,34
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	2.112,30			2.112,30
						2.112,30
542.0130	**t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	11.969,68			11.969,68
						11.969,68
211.0000	**t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	568,56			568,56
						568,56
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	84,49			84,49
						84,49
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	653,05			653,05
						653,05
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	2.112,30			2.112,30
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	11.969,68			11.969,68
						14.081,98
09.06	**ESTRUCTURAS Y MUROS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.06.02	**ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN**					
09.06.02.01	**PI 46+675**					
301.N301	**m² PASO INFERIOR TIPO MARCO H.A.**					
	PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO.					
	Calzada sentido Valencia	1	18,50	3,60		66,60
	Calzada sentido Madrid	1	16,30	3,60		58,68
						125,28
09.06.04	**MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN**					
09.06.04.01	**MURO M EJE 102-2830 MI**					
630.0020	**m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 6 m A 12 m DE ALTURA**					
	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 M < H <= 12 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					
	P.K. 2+830 A 2+930	1	99,60	10,15		1.010,94
						1.010,94
630.0030	**m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 12 m A 18 m DE ALTURA**					
	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 12 M < H <= 18 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					
	P.K. 2+930 A 3+040	1	109,80	13,20		1.449,36
						1.449,36
09.06.05	**REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES**					
09.06.05.01	**PI_CD 42+000 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 42+000**					
301.N100	**m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**					
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						277,96
301.N103	**m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**					
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						277,96
301.N111	**m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM**					
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						4,50
301.N114	**m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**					
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						25,00
301.N151	**m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3**					
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						16,00
301.N137	**Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE MECHINAL**					
	EJECUCIÓN DE MECHINAL EN ESTRUCTURA EXISTENTE FORMADO POR TUBO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, PERFORADO, AGARGOLADO 10 CM, GEOTEXTIL INTERMEDIO, EJECUTADO CON MARTILLO A ROTACIÓN Y SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO CON UNA PROFUNDIDAD EN EL RELLENO ENTRE 0,50 Y 1,00 M.					
						10,00

301.N134	**m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA**	
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	
		15,00
301.N154	**m JUNTA DE CAUCHO COMPRIMIDO**	
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	
		32,80
301.N157	**m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA**	
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	
		105,60
301.N107	**m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA**	
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	
		14,00
300.0020	**ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**	
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		4,00
301.N159	**Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	
		1,00
09.06.05.02	**PI_CI 42+000 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 42+000**	
301.N100	**m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	
		248,79
301.N103	**m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	
		248,79
301.N111	**m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM**	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	
		4,50
301.N114	**m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	
		50,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N117	**REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA**	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						4,00
301.N151	**DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3**	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						16,00
301.N137	**EJECUCIÓN COMPLETA DE MECHINAL**	Ud				
	EJECUCIÓN DE MECHINAL EN ESTRUCTURA EXISTENTE FORMADO POR TUBO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, PERFORADO, AGARGOLADO 10 CM, GEOTEXTIL INTERMEDIO, EJECUTADO CON MARTILLO A ROTACIÓN Y SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO CON UNA PROFUNDIDAD EN EL RELLENO ENTRE 0,50 Y 1,00 M.					
						10,00
301.N134	**SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA**	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						15,00
301.N157	**LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA**	m²				
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.					
						105,60
301.N107	**RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA**	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						25,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
09.07	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**					
09.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.0020	**SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	18				18,000
						18,00
701.0060	**SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	19				19,000
						19,00
701.0130	**SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	13				13,000
						13,00
701.0170	**SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	2				2,000
						2,00
701.0210	**SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	3				3,000
						3,00
701.0250	**CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2**	m²				
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	S-810 (1.200 mm x 267 mm)	10	1,20	0,27		3,24
	S-870 (1.067 mm x 534 mm)	16	1,07	0,53		9,07
						12,31
701.0230	**CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2**	m²				
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)	3	1,50			4,50
						4,50
701.0260	**PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3**	m²				
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Planos:					
	Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	13	8,000			104,000
						104,00
701.0280	**PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS**	m²				
	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).					
	Según Planos:					
	Banderola	2	3,500	1,000	3,000	21,000
						21,00
701.0300	**BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)**	ud				
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	2				2,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

09.07.02 MARCAS VIALES

700.0010 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones de Anejo nº13:				
Marca vial M-1.1	1	15.204,800	0,294	4.470,211
				4.470,21

700.0030 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares				
Marca vial M-2.5	1	20.600,000	1,000	20.600,000
				20.600,00

700.N206 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M**

MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares				
Marca vial M-1.6	1	2.126,000	0,500	1.063,000
				1.063,00

700.0130 **m²** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares:				
Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	75,54		75,54
Cebreado (M-7.1)	1	663,00		663,00
				738,54

09.07.03 BALIZAMIENTO

703.0010 **ud** **BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2**

BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.

Según mediciones auxiliares:		
Total	92	92,000
		92,00

703.0080 **ud** **PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2**

PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:		
Total	91	91,000
		91,00

702.0010 **ud** **CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA**

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Según mediciones auxiliares:		
Total	45	45,000
		45,00

703.0050 **ud** **HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3**

HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:		
Total	208	208,000
		208,00

703.0035 **ud** **HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3**

HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:		
Total	2	2,000
		2,00

701.0420 **ud** **HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3**

HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones de Anejo nº13:		
Total	6	6,000
		6,00

09.07.04 DEFENSAS

704.N610 **m** **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos	1	11.224,28	11.224,28
			11.224,28

704.N710 **m** **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	4.976,42	4.976,42
			4.976,42

704.N162 **m** **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	100,94	100,94
			100,94

704.2740 **m** **BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**

BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	80,00	80,00
			80,00

704.0740 **m** **BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**

BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según Planos Anejo 13	1	715,11			715,11
						715,11
704.3710	**m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	297,06			297,06
						297,06
704.N171	**m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, D=0,30 M O INFERIOR**					
	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.					
	Según Planos Anejo 13	1	2.815,800			2.815,800
						2.815,80

09.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

09.08.01 ELECTRICIDAD

09.08.01.01 NATURGY

09.08.01.01.01 RSA-LEL-45- NATURGY

970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	14,60	1,50		21,90
						21,90
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	14,60			14,60
						14,60
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	14,60	1,50	0,60	13,14
						13,14
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	14,60	1,50	0,35	7,67
						7,67

09.08.01.01.02 RSA-LEL-46- NATURGY

970.N045	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00
970.N015	**m CANALIZACIÓN 6T D-160MM**					
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.					
	Reposición	1	16,00			16,00
						16,00
970.N014	**m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	Reposición	4	16,00			64,00
						64,00
970.N010	**ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
						1,00
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	33,90	1,50		50,85
						50,85
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	16,00			16,00
	Protección	1	33,90			33,90
						49,90
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	33,90	1,50	0,60	30,51
						30,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	33,90	1,50	0,35	17,80
						17,80

09.08.02 TELECOMUNICACIONES

09.08.02.01 TELEFÓNICA

09.08.02.01.01 RSA-TEL-36-TELEFÓNICA

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	220,80			110,40
						110,40
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	220,80			110,40
						110,40
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	220,80	1,00	1,00	110,40
	Protección	0,5	102,10	1,50	0,60	45,95
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						156,35
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	220,80	1,00	0,80	88,32
	Protección	0,5	102,10	1,50	0,35	26,80
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						115,12
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00			1,50
						1,50
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	226,10			113,05
						113,05
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	102,10	1,50		76,58
						76,58
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	226,10			113,05
	Protección	0,5	102,10			51,05
						164,10
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

09.08.02.02 CORREOS-TELECOM

09.08.02.02.01 RSA-TEL-26-CORREOS-TELECOM

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	277,20			138,60
						138,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	277,20			138,60
						138,60
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	277,20	1,00	1,00	138,60
						138,60
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	277,20	1,00	0,80	110,88
						110,88
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00
970.N202	**m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION**					
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.					
	Desmontaje línea existente 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	283,60			141,80
						141,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N936	**ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Refuerzo o sustitución 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50
970.N198	**ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES**					
	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50

09.08.02.02.02 RSA-TEL-27-CORREOS-TELECOM

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	300,40			150,20
						150,20
970.N202	**m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION**					
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.					
	Desmontaje línea existente 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	300,00			150,00
						150,00
999.N936	**ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Refuerzo o sustitución 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50

09.08.02.02.03 RSA-TEL-28-CORREOS-TELECOM

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	150,30			75,15
						75,15
970.N202	**m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION**					
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.					
	Desmontaje línea existente	0,5	152,00			76,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						76,00
999.N936	**ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Refuerzo o sustitución	0,5	2,00			1,00
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						1,00

09.08.02.02.04 RSA-TEL-29-CORREOS-TELECOM

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	206,70			103,35
						103,35
970.N202	**m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION**					
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.					
	Desmontaje línea existente	0,5	199,20			99,60
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						99,60
999.N936	**ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Refuerzo o sustitución	0,5	3,00			1,50
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						1,50

09.08.02.03 COLT

09.08.02.03.01 RSA-TEL-07-COLT

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	239,60			119,80
						119,80
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	239,60			119,80
						119,80

321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	239,60	1,00	1,00	119,80
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						119,80
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	239,60	1,00	0,80	95,84
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						95,84
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	243,80			121,90
						121,90
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	243,80			121,90
						121,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

09.08.02.03.02 RSA-TEL-08-COLT

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	355,00			177,50
						177,50
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	355,00			177,50
						177,50
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	355,00	1,00	1,00	177,50
						177,50
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	355,00	1,00	0,80	142,00
						142,00
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	353,80			176,90
						176,90
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	353,80			176,90
						176,90
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

09.08.02.03.03 RSA-TEL-09-COLT

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	944,20			472,10
						472,10
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	944,20			472,10
						472,10
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	944,20	1,00	1,00	472,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						472,10
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	944,20	1,00	0,80	377,68
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						377,68
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	10,00			5,00
						5,00
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	10,00			5,00
						5,00
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	876,80			438,40
						438,40
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	876,80			438,40
						438,40
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

09.08.02.03.04 RSA-TEL-10-COLT

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	290,90			145,45
						145,45
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	290,90			145,45
						145,45
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	290,90	1,00	1,00	145,45
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						145,45
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	290,90	1,00	0,80	116,36
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						116,36
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	294,20			147,10
						147,10
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	294,20			147,10
						147,10
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
09.08.02.04	**INTEROUTE**					
09.08.02.04.01	**RSA-TEL-07-INTEROUTE**					
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	239,60			119,80
						119,80
09.08.02.04.02	**RSA-TEL-08-INTEROUTE**					
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	355,00			177,50
						177,50
09.08.02.04.03	**RSA-TEL-09-INTEROUTE**					
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	944,20			472,10
						472,10
09.08.02.04.04	**RSA-TEL-10-INTEROUTE**					
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	290,90			145,45
						145,45
09.08.02.05	**LYNTIA**					
09.08.02.05.01	**RSA-TEL-07-LYNTIA**					
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	239,60			119,80
						119,80
09.08.02.05.02	**RSA-TEL-08-LYNTIA**					
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	355,00			177,50
						177,50
09.08.02.05.03	**RSA-TEL-09-LYNTIA**					
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	944,20			472,10
						472,10
09.08.02.05.04	**RSA-TEL-10-LYNTIA**					
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	290,90			145,45
						145,45
09.08.02.06	**VODAFONE**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

09.08.02.06.01 RSA-TEL-26-VODAFONE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	277,20		138,60
				138,60

09.08.02.06.02 RSA-TEL-27-VODAFONE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	300,40		150,20
				150,20

09.08.02.06.03 RSA-TEL-28-VODAFONE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	150,30		75,15
				75,15

09.08.02.06.04 RSA-TEL-29-VODAFONE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	206,70		103,35
				103,35

09.08.02.07 ZENER

09.08.02.07.01 RSA-TEL-07-ZENER

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	239,60		119,80
				119,80

09.08.02.07.02 RSA-TEL-08-ZENER

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	355,00		177,50
				177,50

09.08.02.07.03 RSA-TEL-09-ZENER

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	944,20		472,10
				472,10

09.08.02.07.04 RSA-TEL-10-ZENER

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	290,90		145,45
				145,45

09.08.03 TRÁFICO

09.08.03.01 DGT

09.08.03.01.01 RSA-TRAF-69-DGT

980.N010 **Pa** **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO**

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Reponer espiras electromagnéticas	1	1,00
Reubicar ETD	1	1,00
Reubicar ERU	1	1,00
Desmontar y reubicar cámara	1	1,00
		4,00

910.N7010 **ud** **DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL**

DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.

1,00

09.08.03.01.02 RSA-TRAF-70-DGT

980.N010 **Pa** **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO**

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Desmontaje y reubicación de cámara	1	1,00
		1,00

09.08.03.01.03 RSA-TRAF-71-DGT

980.N010 **Pa** **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO**

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Desmontar y reubicar panel solar	1	1,00
Desmontar y reubicar armario	1	1,00
		2,00

910.N7010 **ud** **DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL**

DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.

1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

09.08.03.01.04 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016 **m** **CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES**

CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Reposición canalización	1	4.182,40			4.182,40
					4.182,40

970.N011 **ud** **ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70**

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Reposición canalización	46				46,00
					46,00

999.N939 **ud** **REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS**

EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Empalmes con existete y empalme intermedio	5	16,00			80,00
					80,00

999.N940 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO**

TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Reposición fibra óptica	1	4.182,40			4.182,40
					4.182,40

999.N941 **m** **DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS**

DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Reposición fibra óptica	1	4.832,60			4.832,60
					4.832,60

999.N935 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP**

SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Reposición canalización	1	4.182,40			4.182,40
					4.182,40

920.N104 **ud** **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 **m** **REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición subterránea	1	4.832,60			4.832,60
					4.832,60

09.08.04 OTROS

980.N012 **Pa** **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES**

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.

Total compañías del tramo	9				9,00
					9,00

09.09 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

09.09.01 OBRAS DE REFORMA

09.09.01.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0100 **m** **MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**

MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

S/Med Auxiliar	16.200,000				16.200,000
					16.200,00

09.09.01.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.N022 **ud** **SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	9				9,000
					9,00

701.N962 **ud** **SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	23				23,000
					23,00

701.N171 **ud** **SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	11				11,000
					11,00

09.09.01.03 BALIZAMIENTO

703.N085 **ud** **PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**

PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.

S/Med Auxiliar	15				15,000
					15,00

702.0020 **ud** **CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.

S/Med Auxiliar	24				24,000
					24,00

703.N145 **ud** **BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**

BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

S/Med Auxiliar	26				26,000
					26,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	1.258				1.258,00
						1.258,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	4				4,000
						4,00
09.09.01.04	**DEFENSAS**					
704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	200,000			200,000
						200,00
09.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**					
09.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**					
700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	23.265,000			23.265,000
						23.265,00
09.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	5				5,000
						5,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	21				21,000
						21,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	7				7,000
						7,00

09.09.02.03	**BALIZAMIENTO**			
703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**			
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
	S/Med Auxiliar	1	12,000	12,000
				12,00
702.0020	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**			
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
	S/Med Auxiliar	1	12,000	12,000
				12,00
703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**			
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
	S/Med Auxiliar	1	12,000	12,000
				12,00
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**			
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
	S/Med Auxiliar	1.034		1.034,00
				1.034,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**			
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
	S/Med Auxiliar	4		4,000
				4,00
09.09.02.04	**DEFENSAS**			
704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**			
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.			
	s/Med Auxiliar	1	100,000	100,000
				100,00
09.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**			
09.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**			
1242.0008	**m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES**			
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES			
		11.600		11.600,00
				11.600,00
1233.0001	**m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO**			
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO			
		7.341		7.341,000
				7.341,00
300.0020	**ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**			
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	Medición según EsIA	55		55,000
				55,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
801.N841	**ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN**					
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.					
	Medición según EsIA	505				505,000
						505,00
801.N500	**ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA**					
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.					
	Medición según EsIA	126				126,00
						126,00
09.10.02	**RESTAURACIÓN**					
801.0120	**m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA**					
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.					
	ZIA 20	14.249				14.249,00
						14.249,00
801.0070	**m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**					
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
	Desmonte	1	68.906,00			68.906,00
	Terraplén	1	15.393,00			15.393,00
						84.299,00
801.0050	**m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES**					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					
	ZIA 20	0,5	14.249,00			7.124,50
	Sobrante a disposición de otras zonas o Ayuntamientos	49.355,2				49.355,20
						56.479,70
801.0060	**m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES**					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					
	Terraplén	0,2	15.393,00			3.078,60
	Desmonte	0,2	68.906,00			13.781,20
						16.859,80
09.10.03	**MEDIDAS FAUNA**					
801.0080	**ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA**					
	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.					
		21				21,00
						21,00
980.N002	**ud ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL**					
	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.					
	ODT	5				5,00
						5,00

801.N0391	**mes PROSPECCION FAUNÍSTICA**		
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		
	Según EsIA	0,1	0,10
			0,10
09.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**		
1233.0001	**m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO**		
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO		
		774	774,000
			774,00
801.0390	**Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA**		
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		
		22,67	22,67
			22,67
811.N005	**mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA**		
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		
		12	12,000
			12,00
801.0400	**ud CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES**		
	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144		
		6	6,000
			6,00
09.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**		
801.N555	**m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL**		
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		
		1.266,42	1.266,420
			1.266,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

09.11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA

CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

15 01 01 Envases de papel y cartón	10,83	10,83
15 01 02 Envases de plástico	21,66	21,66
15 01 03 Envases de madera	101,53	101,53
15 01 04 Envases metálicos	1,35	1,35
15 01 10* Envases contaminados	3,26	3,26
17 01 01 Hormigón	3.926,49	3.926,49
17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	378,99	378,99
17 02 01 Madera	1,46	1,46
17 02 03 Plástico	2,33	2,33
17 03 02 Mezclas bituminosas	405,21	405,21
17 04 05 Hierro y acero	392,62	392,62
20 02 01 Biodegradables	1.618,15	1.618,15
		6.863,88

950.0020 t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 01 Envases de papel y cartón	10,83	10,83
15 01 02 Envases de plástico	21,66	21,66
15 01 03 Envases de madera	101,53	101,53
15 01 04 Envases metálicos	1,35	1,35
17 02 01 Madera	1,46	1,46
17 02 03 Plástico	2,33	2,33
17 04 05 Hierro y acero	1,82	1,82
		140,98

950.0030 t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

17 01 01 Hormigón	1.523,04	1.523,04
17 03 02 Mezclas bituminosas	405,21	405,21
		1.928,25

950.0051 t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 10* Envases contaminados	3,26	3,26
		3,26

950.0060 t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 04 05 Hierro y acero	390,81	390,81
20 02 01 Biodegradables	1.618,15	1.618,15
		2.008,96

950.0070 t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 01 01 Hormigón	2.403,45	2.403,45
17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	378,99	378,99
17 03 02 Mezclas bituminosas	77.379,77	77.379,77
		80.162,21

950.0080 t CANON GESTIÓN DE TIERRAS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1			1,00
Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	1.237.507,61		1,50	1.856.261,42
				1.856.262,42

800.0010 m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Dist adicional tpte vert (d>10 km →12,59-10,00=2,59 km	1	1.237.507,61	2,59	3.205.144,71
				3.205.144,71

09.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

09.12.01 CERRAMIENTO

915.0010 m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN

CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Según meds. aux.	1	6.536,60	6.536,60
			6.536,60

915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Cada 1000 m de cerramiento proyectado	7		7,00
			7,00

09.12.02 PASOS DE MEDIANA

542.N999 m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES

FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.

Según Anejo nº16 (PM-45+800)	1	77,00	21,00	1.617,00
				1.617,00

542.N998 m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL

EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.

Según Anejo nº16 (PM-43+600)	1	40,00	9,90	396,00
				396,00

09.12.03 CAMINOS

510.N020 m REPOSICION DE CAMINO

REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.

CS-43+000-MI	1	807,100	807,100
CS-44+900-MI	1	243,560	243,560
CS-45+350-MD	1	1.000,700	1.000,700
CS-46+600-MD	1	96,300	96,300
			2.147,66

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 9

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.12.04	**VIALIDAD INVERNAL**					
510.N199	**m² APARCAMIENTO DE EMERGENCIA E INSTALACIONES PARA VIALIDAD INVERNAL**					
	EJECUCIÓN DE APARCAMIENTO DE EMERGENCIA E INSTALACIONES PARA VIALIDAD INVERNAL APROVECHANDO ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA.					
	Zona PK 43+000	1	103.000,000			103.000,000
						103.000,00
09.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**					
990.N009	**Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-09**					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
09.15	**SEGURIDAD Y SALUD**					
SySN.0009	**ud SEGURIDAD Y SALUD TM 09**					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200)

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

10 TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, p.k. 46+900 a p.k. 53+200)

10.01 TRABAJOS PREVIOS

10.01.01 DEMOLICIONES

301.0040 **m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**

DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	80.164,460			80.164,460
Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	14.642,400			14.642,400
Demolición calzadas antigua PK 51+800	1	4.453,000			4.453,000
					99.259,86

301.0140 **m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**

FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	171.055,030			171.055,030
					171.055,03

301.N505 **ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA**

DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Según inventario existente:					
Señales de código	97				97,000
Paneles complementarios	8				8,000
Paneles direccionales	52				52,000
Hitos de arista	242				242,000
Hitos miriamétricos	1				1,000
Hitos kilométricos	12				12,000
					412,00

301.N225 **ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA**

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Según inventario existente:					
Total	32				32,000
					32,00

301.N290 **ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL**

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Según mediciones auxiliares:					
Total	52				52,000
					52,00

301.N280 **m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA**

LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	754,490			754,490
					754,49

301.0130 **m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**

LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	23.666,870			23.666,870
					23.666,87

301.0120 **m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**

LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	9.671,980			9.671,980
					9.671,98

301.N500 **ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN**

DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según Planos:					
Báculo brazo simple	2				2,000
					2,00

301.N575 **ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL**

DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Según Planos:					
Total	32				32,000
					32,00

301.N600 **ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE**

DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.

Según Planos:					
Total	5				5,000
					5,00

10.01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

300.0010 **m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	171.054,94			171.054,94
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en TERRAPLÉN)	1	55.940,52			55.940,52
					226.995,46

10.02 TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS

10.02.06 TRATAMIENTOS DEL TERRENO

413.0030 **m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRA**

DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

Según anejo geología y mov. tierras:					
Eje 239: -53+420 a -53+620 MD	1	200,00	1,00	10,00	2.000,00
					2.000,00

10.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0010 **m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	54.403,10			54.403,10
					54.403,10

320.0070 **m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO**

EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	18.973,48			18.973,48
					18.973,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
320.0020	**m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	318.220,10			318.220,10
						318.220,10
320.0040	**m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS**					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	13.053,90			13.053,90
						13.053,90
330.0020	**m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	28.981,00			28.981,00
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	18.987,86			18.987,86
						47.968,86
330.0040	**m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA**					
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	104.934,50			104.934,50
						104.934,50
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	61.050,10			61.050,10
						61.050,10
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	61.050,10	1,70	0,05	5.189,26
						5.189,26
332.0090	**m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA**					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	46.222,90			46.222,90
						46.222,90

800.0010	**m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**				
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				
	Rellenos s.adec proc. prést (d>5 km→15,75-5,00=10,75 km)	1	104.934,50	10,75	1.128.045,88
	Rellenos S-EST3 mat proc. prést (d>5 km→15,75-5,00=10,75 km)	1	61.050,10	10,75	656.288,58
	Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→15,75-5,00=10,75 km)	1	46.222,90	10,75	496.896,18
					2.281.230,64

10.04 DRENAJE

10.04.01 DRENAJE TRANSVERSAL

321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**				
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
	OD-48+785	1	752,57		752,57
					752,57
630.N040	**m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 m**				
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
	OD-48+785	1	72,50		72,50
					72,50
330.0020	**m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**				
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).				
	OD-48+785	1	181,25		181,25
					181,25
610.0010	**m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**				
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
	OD-48+785	1	32,87		32,87
					32,87
680.0030	**m² ENCOFRADO VISTO PLANO**				
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
	OD-48+785	1	26,83		26,83
					26,83
680.0010	**m² ENCOFRADO OCULTO PLANO**				
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
	OD-48+785	1	30,15		30,15
					30,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
600.0010	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS**					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	OD-48+785	1	1.206,23			1.206,23
						1.206,23
610.0030	**m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	OD-48+785	1	518,59			518,59
						518,59
610.0070	**m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**					
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	OD-48+785	1	34,90			34,90
						34,90
414.N990	**ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE**					
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-49+259	1				1,00
						1,00
10.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**					
400.0010	**m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN**					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	2.460,00	3,65	0,10	897,90
	Cuneta Mediana S/med Aux	1	3.240,00	3,65	0,10	1.182,60
						2.080,50
410.N021	**m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**					
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Arquetas Median S/med Aux	55	4,000	0,300	2,500	165,000
		55	1,000	1,000	0,300	16,500
						181,50
430.0080	**ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Arquetas Median S/med Aux	55				55,00
						55,00
414.0080	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En mediana S/med Aux	1	3.240,00			3.240,00
	En ODTL S/med Aux	1	48,00			48,00
						3.288,00
414.0100	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 MM CLASE 90**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	Exterior S/med Aux	1	48,00			48,00
						48,00
414.N081	**ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM**					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	4				4,000
						4,00
414.0140	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	En ODTL S/med Aux	1	72,00			72,00
						72,00
414.N141	**ud EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM**					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	6				6,000
						6,00
414.N082	**ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 800 MM**					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 800 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux OTDL 800	4				4,000
						4,00
10.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**					
10.05.01	**REHABILITACIÓN**					
330.0050	**m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**					
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Según meds. aux.	1	4.392,72			4.392,72
						4.392,72
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según meds. aux.	1	4.392,72			4.392,72
						4.392,72
510.0010	**m³ ZAHORRA**					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	1.859,13			1.859,13
						1.859,13
513.0012	**m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	1.441,18			1.441,18
						1.441,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVA-CEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	367,54			367,54
						367,54
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	9,83			9,83
						9,83
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHEREN-CIA.					
	Según meds. aux.	1	33,92			33,92
						33,92
530.0030	**t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**					
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPER-FICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	6,20			6,20
						6,20
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	10,92			10,92
						10,92
542.0010	**t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	110,93			110,93
						110,93
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	37.421,22			37.421,22
						37.421,22
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	4.405,92			4.405,92
						4.405,92
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEP-TO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.098,63			1.098,63
						1.098,63
542.0130	**t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	4.182,06			4.182,06
						4.182,06

211.0000	**t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	198,65			198,65
						198,65
211.0020	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	43,95			43,95
						43,95
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EM-PLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	309,21			309,21
						309,21
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	596,02			596,02
						596,02
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	37.421,22	0,03		2.694,33
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	4.405,92			4.405,92
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	1.098,63			1.098,63
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	110,93			110,93
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	4.182,06			4.182,06
						12.491,87

10.05.02 FIRMES NUEVOS

510.0010	**m³ ZAHORRA**					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	25.041,80			25.041,80
						25.041,80
513.0012	**m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	26.754,30			26.754,30
						26.754,30
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVA-CEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	3.143,63			3.143,63
						3.143,63
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	67,03			67,03
						67,03
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHEREN-CIA.					
	Según meds. aux.	1	151,38			151,38
						151,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
530.0030	**t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**					
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	70,12			70,12
						70,12
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	49,27			49,27
						49,27
542.0010	**t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	7.783,91			7.783,91
						7.783,91
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	119.506,67			119.506,67
						119.506,67
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	23.249,28			23.249,28
						23.249,28
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	17.348,01			17.348,01
						17.348,01
542.0130	**t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	21.040,36			21.040,36
						21.040,36
211.0000	**t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	999,42			999,42
						999,42
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	446,63			446,63
						446,63
211.0020	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	736,86			736,86
						736,86
215.0020	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60**					
	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	37,06			37,06
						37,06
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	934,01			934,01
						934,01
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	3.576,85			3.576,85
						3.576,85
290.N147	**m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	5.601,190			5.601,190
						5.601,19
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	119.506,67	0,03		8.604,48
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	23.249,28			23.249,28
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	17.348,01			17.348,01
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	7.783,91			7.783,91
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	21.040,36			21.040,36
						78.026,04
10.05.03	**REPERALTADOS**					
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	22,87			22,87
						22,87
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	433,94			433,94
						433,94
542.0130	**t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	2.458,97			2.458,97
						2.458,97
211.0000	**t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	116,80			116,80
						116,80
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	17,36			17,36
						17,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	134,16			134,16
						134,16
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	433,94			433,94
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	2.458,97			2.458,97
						2.892,91

10.06 ESTRUCTURAS Y MUROS

10.06.01 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS

10.06.01.01 PS_EX 48+460

308.N008	m² DEMOLICIÓN DE PS ISOSTÁTICO					
	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR ISOSTÁTICO.					
	PS_EX 48+460	1	59,00	12,00		708,00
						708,00
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	PS_EX 48+460	4	17,00			68,00
						68,00

10.06.01.02 PS_EX 49+410

308.N008	m² DEMOLICIÓN DE PS ISOSTÁTICO					
	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR ISOSTÁTICO.					
	PS_EX 49+410	1	59,00	12,00		708,00
						708,00
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.					
	PS_EX 49+410	4	17,00			68,00
						68,00

10.06.02 ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN

10.06.02.01 PS 48+460

301.N624	m² ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. H<10 M					
	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10M.					
	PS 48+460	1	70,00	12,00		840,00
						840,00
617.0700	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	PS 48+460					
	Tablero	2	71,00			142,00
	Aletas	4	4,00			16,00
						158,00

10.06.02.02 PS 49+410

301.N624	m² ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. H<10 M					
	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10M.					
	PS 49+410	1	54,30	12,00		651,60
						651,60
617.0700	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	PS 49+410					
	Tablero	2	55,20			110,40
	Aletas	2	5,80			11,60
		2	8,70			17,40
						139,40

10.06.03 ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES

10.06.03.01 PI 50+650

303.N132	m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<2,5 M					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 2,5M.					
	PI 50+650 (CD)	1	14,80	1,85		27,38
						27,38
303.N135	m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5M (SIN ALETAS)					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.					
	PI 50+650 (CI)	1	14,80	3,65		54,02
						54,02
304.N102	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.					
	PI 50+650 (CD)	2	8,00			16,00
	PI 50+650 (CI mediana)	2	7,50			15,00
		1	3,65			3,65
						34,65
308.N045	m² DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO					
	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.					
	PI 50+650 (CD)	2	11,00	3,65		80,30
	PI 50+650 (CI Mediana)	2	3,65	6,20		45,26
						125,56
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B					
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	PI 50+650 (CD BE)	1	16,10			16,10
	PI 50+650 (CI BI)	1	16,10			16,10
						32,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.06.04	**MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN**					
10.06.04.01	**MURO M EJE 119-0 MI**					
302.N200	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.					
	P.K. 0+000 A 0+105	1	104,50	4,50		470,25
						470,25
10.06.04.02	**MURO M EJE 119-105 MI**					
302.N110	**m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA**					
	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 0+105 A 0+220	1	115,50	1,30		150,15
						150,15
10.06.04.03	**MURO M EJE 119-220 MI**					
302.N201	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.					
	P.K. 0+220 A 0+373	1	153,25	8,00		1.226,00
						1.226,00
10.06.04.04	**MURO M EJE 119-240 MD**					
302.N202	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,80M S=1,00M LMAX=12M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.					
	P.K. 0+240 A 0+365	1	125,05	10,50		1.313,03
						1.313,03
10.06.04.05	**MURO M EJE 129-2340 MD**					
302.N200	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.					
	P.K. 2+340 A 2+380	1	39,90	5,00		199,50
						199,50
10.06.04.06	**MURO M EJE 119-2000 MD**					
302.N200	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.					
	P.K. 2+000 A 2+095	1	95,60	4,50		430,20
						430,20
10.06.04.07	**MURO M EJE 133-900 MD**					
302.N200	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.					
	P.K. 0+900 A 0+952	1	52,00	6,00		312,00
						312,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.06.04.08	**MURO M EJE 133-825 MI**					
302.N201	**m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M**					
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.					
	P.K. 0+825 A 0+905	1	80,00	8,00		640,00
						640,00
617.0700	**m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 0+825 A 0+905	1	80,00			80,00
						80,00
10.06.05	**REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES**					
10.06.05.01	**PI_CD 50+650 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 50+650 DE LA A-3**					
301.N100	**m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**					
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						373,75
301.N103	**m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**					
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						373,75
301.N111	**m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM**					
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						2,00
301.N113	**m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA**					
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						8,00
301.N114	**m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**					
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						30,00
301.N116	**m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)**					
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						50,00
301.N117	**m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA**					
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N152	**DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4**	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						14,00
301.N127	**LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO**	Ud				
	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO					
						2,00
301.N128	**GÁRGOLA EN DESAGÜE**	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						2,00
301.N129	**REJILLA SOBRE SUMIDERO**	Ud				
	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
						1,00
430.0040	**BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR**	m				
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES					
						20,00
301.N155	**JUNTA DE BETÚN MODIFICADO**	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						24,60
301.N107	**RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA**	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						3,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
10.06.05.02	**PI_CI 50+650 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 50+650 DE LA A-3**					
301.N100	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						446,49
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						446,49
301.N113	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA**	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						1,00
301.N114	**SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						2,00
301.N116	**SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)**	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						10,00
301.N118	**CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS**	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						10,00
301.N105	**RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES**	m³				
	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.					
						2,00
301.N152	**DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4**	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						15,00
301.N128	**GÁRGOLA EN DESAGÜE**	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						2,00
430.0040	**BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR**	m				
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES					
						20,00
301.N155	**JUNTA DE BETÚN MODIFICADO**	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						22,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
10.07	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**					
10.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.0020	**SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total			35		35,000
						35,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.0060	**ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	42				42,000
						42,00
701.0130	**ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	10				10,000
						10,00
701.0170	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	7				7,000
						7,00
701.0210	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	3				3,000
						3,00
701.0250	**m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2**					
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	S-61a/b (2.100x1.800 mm)	1	2,10	1,80		3,78
	S-810 (1.200 mm x 267 mm)	4	1,20	0,27		1,30
	S-870 (1.067 mm x 534 mm)	3	1,07	0,53		1,70
						6,78
701.0260	**m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3**					
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Planos:					
	Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	30	8,000			240,000
						240,00
701.0280	**m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS**					
	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).					
	Según Planos:					
	Banderola	4	3,500	1,000	3,000	42,000
						42,00
701.0300	**ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)**					
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
	Según Planos:					
	Total	4				4,000
						4,00

10.07.02 MARCAS VIALES

700.0010	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM**				
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	Según mediciones de Anejo nº13:				
	Marca vial M-1.1	1	13.045,800	0,294	3.835,465
					3.835,47
700.0030	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM**				
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	Según mediciones auxiliares				
	Marca vial M-2.5	1	26.080,000	1,000	26.080,000
					26.080,00
700.N206	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M**				
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	Según mediciones auxiliares				
	Marca vial M-1.6	1	662,000	0,500	331,000
					331,00
700.0130	**m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS**				
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).				
	Según mediciones auxiliares:				
	Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	166,07		166,07
	Cebreado (M-7.1)	1	181,00		181,00
					347,07

10.07.03 BALIZAMIENTO

703.0010	**ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2**		
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		
	Según mediciones auxiliares:		
	Total	32	32,000
			32,00
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2**		
	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	Según mediciones auxiliares:		
	Total	52	52,000
			52,00
702.0010	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA**		
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		
	Según mediciones auxiliares:		
	Total	52	52,000
			52,00
703.0050	**ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3**		
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		
	Según mediciones auxiliares:		
	Total	242	242,000
			242,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.0480	**ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3**					
	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	1				1,000
						1,00
701.0420	**ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3**					
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	12				12,000
						12,00

10.07.04 DEFENSAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
704.N610	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	18.626,95			18.626,95
						18.626,95
704.N710	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	6.515,10			6.515,10
						6.515,10
704.N162	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	3.453,43			3.453,43
						3.453,43
704.N170	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	891,46			891,46
						891,46
704.2740	**m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	2.423,55			2.423,55
						2.423,55
704.0740	**m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	497,74			497,74
						497,74
704.3710	**m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	195,57			195,57
						195,57
704.2620	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	170,28			170,28
						170,28

10.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

10.08.01 ABASTECIMIENTO

10.08.01.01 CANAL DE ISABEL II

10.08.01.01.01 RSA-ABAS-37-CYII

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	22,30			22,30
						22,30
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	22,30	1,50		33,45
						33,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	22,30	1,50	0,60	20,07
						20,07
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	22,30	1,50	0,35	11,71
						11,71

10.08.01.01.02 RSA-ABAS-38-CYII

920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	116,10			116,10
						116,10
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	115,60	1,00	1,30	150,28
						150,28
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	115,60	1,00	1,30	150,28
		-1	115,60	0,02	3,14	-7,26
						143,02
970.N121	**m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500**					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	116,10			116,10
						116,10
970.N008	**ud ARQUETA REGISTRO**					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
999.N904	**ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 300 MM**					
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 300 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
999.N928	**m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=300MM**					
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 300 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	115,60			115,60
						115,60

10.08.01.01.03 RSA-ABAS-39-CYII

920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	17,00			17,00
						17,00
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	17,00	1,50		25,50
						25,50
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	17,00	1,50	0,60	15,30
						15,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	17,00	1,50	0,35	8,93
						8,93

10.08.01.01.04 RSA-ABAS-40-CYII

920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	15,90			15,90
						15,90
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	15,90	1,50		23,85
						23,85
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	15,90	1,50	0,60	14,31
						14,31
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	15,90	1,50	0,35	8,35
						8,35

10.08.01.01.05 RSA-ABAS-41-CYII

920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	7,40			7,40
	Reposición	1	121,40			121,40
						128,80
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	7,40	1,50		11,10
						11,10
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	124,90	1,10	1,40	192,35
	Protección	1	7,40	1,50	0,60	6,66
	Perforación dirigida	-1	92,80	1,10	1,40	-142,91
						56,10
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	124,90	1,10	1,40	192,35
		-1	32,10	0,04	3,14	-4,03
	Protección	1	7,40	1,50	0,35	3,89
	Perforación dirigida	-1	92,80	1,10	1,40	-142,91
						49,30
970.N121	m **LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500**					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	121,40			121,40
						121,40
970.N008	ud **ARQUETA REGISTRO**					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	1				1,00
		2				2,00
						3,00
999.N929	m **CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=400MM**					
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	124,90			124,90
						124,90
999.N900	ud **EMPALME TUB. FUNDICIÓN 400 MM**					
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N945	**ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO**					
	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
		1				1,00
						1,00
999.N944	**m PERFORACION DIRIGIDA D=<800MM**					
	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
	Reposición	1	92,80			92,80
						92,80
970.N009	**ud ARQUETA PARA VALVULA CORTE 400 ABAST**					
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Reposición	1				1,00
						1,00

10.08.02 ELECTRICIDAD

10.08.02.01 NATURGY

10.08.02.01.01 RSA-LEL-48- NATURGY

970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	301,80	1,50		452,70
						452,70
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	301,80			301,80
						301,80
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	301,80	1,50	0,60	271,62
						271,62
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	301,80	1,50	0,35	158,45
						158,45

10.08.02.01.02 RSA-LEL-49- NATURGY

970.N045	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	7,80	1,50		11,70
						11,70
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	7,80			7,80
	Reposición	1	380,70			380,70
						388,50
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	7,80	1,50	0,60	7,02
						7,02
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	7,80	1,50	0,35	4,10
						4,10
970.N015	**m CANALIZACIÓN 6T D-160MM**					
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.					
	Reposición	1	381,60			381,60
						381,60
970.N010	**ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Reposición	8				8,00
						8,00
970.N038	**m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
	Reposición	1	381,60			381,60
						381,60
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	Reposición	1	380,70			380,70
						380,70
10.08.02.01.03 RSA-LEL-51- NATURGY						
970.N045	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	1	21,00	1,50		31,50
						31,50
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	21,00			21,00
						21,00
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	21,00	1,50	0,60	18,90
						18,90
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	21,00	1,50	0,35	11,03
						11,03

970.N015	**m CANALIZACIÓN 6T D-160MM**				
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.				
	Reposición	1	34,60		34,60
					34,60
970.N010	**ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M**				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.				
	Reposición	1			1,00
					1,00
970.N038	**m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)**				
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.				
	Reposición	1	34,60		34,60
					34,60
970.N030	**m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA**				
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.				
	Reposición	1	32,00		32,00
					32,00
970.N028	**ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV)**				
	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.				
	Reposición	1			1,00
					1,00
970.N035	**ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT**				
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.				
	Reposición	1			1,00
					1,00
970.N004	**ud APOYO GALVANIZADO FIN DE LINEA MT/AT**				
	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.				
	Reposición	1			1,00
					1,00
10.08.02.01.04 RSA-LEL-52- NATURGY					
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**				
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
	Reposición	1	27,60	1,50	41,40
					41,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	1	27,60			27,60
						27,60
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	1				1,00
						1,00
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	27,60	1,50	0,60	24,84
						24,84
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	27,60	1,50	0,35	14,49
						14,49

10.08.02.01.05 RSA-LEL-53- NATURGY

970.N045	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00
970.N014	**m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.					
	Reposición	1	111,10			111,10
						111,10
970.N010	**ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	Perforación dirigida	2				2,00
						2,00
970.N025	**ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT**					
	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	Reposición	2				2,00
	Supresión o refuerzo	2				2,00
						4,00
970.N030	**m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA**					
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	Reposición	1	102,60			102,60
						102,60
970.N034	**ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT**					
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
999.N946	**m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM**					
	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.					
	Perforación dirigida	1	111,10			111,10
						111,10
999.N945	**ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO**					
	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.					
	Perforación dirigida	1				1,00
						1,00
970.N004	**ud APOYO GALVANIZADO FIN DE LINEA MT/AT**					
	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	Supresión o refuerzo	2				2,00
						2,00

10.08.03 TELECOMUNICACIONES

10.08.03.01 TELEFÓNICA

10.08.03.01.01 RSA-TEL-37-TELEFÓNICA

970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	21,50	1,50		16,13
						16,13
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	21,50			10,75
						10,75
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	21,50	1,50	0,60	9,68
						9,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	21,50	1,50	0,35	5,64
						5,64

10.08.03.01.02 RSA-TEL-38-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	91,10			45,55
						45,55
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION					
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.					
	Desmontaje línea existente 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	91,10			45,55
						45,55
999.N936	ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Refuerzo o sustitución 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50

10.08.03.01.03 RSA-TEL-39-TELEFÓNICA

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	25,00	1,50		18,75
						18,75
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	25,00			12,50
						12,50
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	25,00	1,50	0,60	11,25
						11,25
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	25,00	1,50	0,35	6,56
						6,56

10.08.03.01.04 RSA-TEL-40-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	116,60			58,30
						58,30
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION					
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.					
	Desmontaje línea existente 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	101,80			50,90
						50,90
999.N936	ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Refuerzo o sustitución 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00

10.08.03.02 CORREOS-TELECOM

10.08.03.02.01 RSA-TEL-30-CORREOS-TELECOM

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	31,70	1,50		23,78
						23,78
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	31,70			15,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						15,85
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	31,70	1,50	0,60	14,27
						14,27
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	31,70	1,50	0,35	8,32
						8,32

10.08.03.02.02 RSA-TEL-31-CORREOS-TELECOM

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	430,00			215,00
						215,00
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	430,00			215,00
						215,00
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	430,00	1,00	1,00	215,00
						215,00
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	430,00	1,00	0,80	172,00

	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979			172,00
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00	2,00
				2,00
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**			
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00	2,00
				2,00
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**			
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	426,70	213,35
				213,35
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**			
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
	Reposición	0,5	426,70	213,35
				213,35
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**			
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	Protección	0,5		0,50
				0,50

10.08.03.02.03 RSA-TEL-32-CORREOS-TELECOM

970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**				
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
	Reposición	0,5	88,90	1,50	66,68
					66,68
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**				
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
	Reposición	0,5	88,90		44,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						44,45
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	88,90	1,50	0,60	40,01
						40,01
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	88,90	1,50	0,35	23,34
						23,34

10.08.03.02.04 RSA-TEL-34-CORREOS-TELECOM

970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Reposición	0,5	51,00	1,50		38,25
						38,25
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	51,00			25,50
						25,50
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	51,00	1,50	0,60	22,95
						22,95

332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	0,5	51,00	1,50	0,35	13,39
						13,39

10.08.03.02.05 RSA-TEL-35-CORREOS-TELECOM

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2.188,30			1.094,15
						1.094,15
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2.188,30			1.094,15
						1.094,15
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	2.188,30	1,00	1,00	1.094,15
	Hinca	0,5	21,10	1,00	1,00	10,55
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						1.104,70
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	2.188,30	1,00	0,80	875,32
	Hinca	0,5	21,10	1,00	0,80	8,44
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						883,76
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	23,00			11,50
		0,5	2,00			1,00
						12,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	23,00			11,50
		0,5	2,00			1,00
						12,50
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2.159,00			1.079,50
						1.079,50
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	2.159,00			1.079,50
						1.079,50
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
999.N922	**m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO**					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Hinca	0,5	21,10			10,55
						10,55
999.N924	**ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500**					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.					
	Hinca	0,5				0,50
						0,50

10.08.03.02.06 RSA-TEL-36-CORREOS-TELECOM

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	271,80			135,90
						135,90
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	271,80			135,90
						135,90
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	271,80	1,00	1,00	135,90
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						135,90
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	271,80	1,00	0,80	108,72
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						108,72
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	215,80			107,90
						107,90
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	215,80			107,90
						107,90
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
970.N202	**m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION**					
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.					
	Desmontaje línea existente	0,5	49,90			24,95
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						24,95
999.N936	**ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Refuerzo o sustitución	0,5	1,00			0,50
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						0,50
970.N198	**ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES**					
	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50

10.08.03.03 COLT

10.08.03.03.01 RSA-TEL-11-COLT

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	70,80			35,40
						35,40
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	70,80			35,40
						35,40
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	70,80	1,00	1,00	35,40
	Protección	0,5	380,00	1,00	0,60	114,00
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						149,40
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	70,80	1,00	0,80	28,32
	Protección	0,5	380,00	1,00	0,35	66,50
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						94,82
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	70,70			35,35
						35,35
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	70,70			35,35
	Protección	0,5	380,00			190,00
						225,35
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	380,00	1,00		190,00
						190,00
10.08.03.03.02	**RSA-TEL-14-COLT**					
980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70			142,85
						142,85
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70			142,85
						142,85

321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70	1,00	1,00	142,85
						142,85
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70	1,00	0,80	114,28
						114,28
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	17,00			8,50
						8,50
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	17,00			8,50
						8,50
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	218,20			109,10
						109,10
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	218,20			109,10
						109,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

10.08.03.03.03 RSA-TEL-15-COLT

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70			142,85
						142,85
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70			142,85
						142,85
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	285,70	1,00	1,00	142,85
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						142,85
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	285,70	1,00	0,80	114,28
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						114,28
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	218,20			109,10
						109,10
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	218,20			109,10
						109,10
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

10.08.03.04 INTEROUTE

10.08.03.04.01 RSA-TEL-11-INTEROUTE

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	70,80			35,40
						35,40

10.08.03.04.02 RSA-TEL-14-INTEROUTE

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.332,60			666,30
						666,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

10.08.03.04.03 RSA-TEL-15-INTEROUTE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	372,50		186,25
				186,25

10.08.03.05 LYNTIA

10.08.03.05.01 RSA-TEL-11-LYNTIA

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	70,80		35,40
				35,40

10.08.03.05.02 RSA-TEL-14-LYNTIA

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.332,60		666,30
				666,30

10.08.03.05.03 RSA-TEL-15-LYNTIA

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	372,50		186,25
				186,25

10.08.03.06 VODAFONE

10.08.03.06.01 RSA-TEL-31-VODAFONE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	430,00		215,00
				215,00

10.08.03.06.02 RSA-TEL-35-VODAFONE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2.188,30		1.094,15
				1.094,15

10.08.03.06.03 RSA-TEL-36-VODAFONE

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	271,80		135,90
				135,90

10.08.03.07 ZENER

10.08.03.07.01 RSA-TEL-11-ZENER

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	70,80		35,40
				35,40

10.08.03.07.02 RSA-TEL-14-ZENER

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1.332,60		666,30
				666,30

10.08.03.07.03 RSA-TEL-15-ZENER

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	372,50		186,25
				186,25

10.08.04 GAS

10.08.04.01 REDEXIS

10.08.04.01.01 RSA-GAS-01-REDEXIS

920.N104 **ud** **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1			1,00
				1,00

970.N040 **m²** **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	21,70	1,50	32,55
				32,55

306.0530 **m** **REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	21,70		21,70
				21,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	21,70	1,50	0,60	19,53
						19,53
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	21,70	1,50	0,35	11,39
						11,39

10.08.05 TRÁFICO

10.08.05.01 DGT

10.08.05.01.01 RSA-TRAF-72-DGT

980.N010	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO**	
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		
	Desmontaje y reubicación de cinemómetro	1	1,00
			1,00

10.08.05.01.02 RSA-TRAF-73-DGT

980.N010	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO**	
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		
	Desmontaje y reubicación de ERU	1	1,00
			1,00

10.08.05.01.03 RSA-TRAF-76-DGT

980.N010	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO**	
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		
	Desmontaje y reubicación de ETD	1	1,00
	Desmontaje y reubicación de ERU	1	1,00
	Reponer espiras electromagnéticas	1	1,00
			3,00
910.N7010	ud	**DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL**	
	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.		
		1	1,00
			1,00

10.08.05.01.04 RSA-TRAF-77-DGT

980.N010	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO**	
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		
	Desmontaje y reubicación de cámara	1	1,00
			1,00
980.N013	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA**	
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETÍDA ELÉCTRICA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TRAMITADA.		
		1	1,00
			1,00

10.08.05.01.05 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016	m	**CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES**		
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.			
	Reposición canalización	1	3.831,30	3.831,30
				3.831,30
970.N011	ud	**ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70**		
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
	Reposición canalización	43		43,00
				43,00
999.N939	ud	**REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS**		
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.			
	Empalmes con existete y empalme intermedio	14	16,00	224,00
				224,00
999.N940	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO**		
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.			
	Reposición fibra óptica	1	3.831,30	3.831,30
				3.831,30
999.N941	m	**DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS**		
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.			
	Reposición fibra óptica	1	3.849,10	3.849,10
				3.849,10
999.N935	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP**		
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.			
	Reposición canalización	1	3.831,30	3.831,30
				3.831,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición subterránea	1	3.849,10			3.849,10
						3.849,10
10.08.06	**OTROS**					
980.N012	**Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
	Total compañías del tramo	11				11,00
						11,00
10.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**					
10.09.01	**OBRAS DE REFORMA**					
10.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**					
700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	11.100,000			11.100,000
						11.100,00
10.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	7				7,000
						7,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	21				21,000
						21,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	9				9,000
						9,00

10.09.01.03	**BALIZAMIENTO**			
703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**			
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
	S/Med Auxiliar	12		12,000
				12,00
702.0020	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**			
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
	S/Med Auxiliar	14		14,000
				14,00
703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**			
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
	S/Med Auxiliar	35		35,000
				35,00
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**			
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
	S/Med Auxiliar	312		312,00
				312,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**			
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
	S/Med Auxiliar	4		4,000
				4,00
10.09.01.04	**DEFENSAS**			
704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**			
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.			
	s/Med Auxiliar	1	230,000	230,000
				230,00
301.N999	**m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO**			
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.			
	s/Med Auxiliar	1	120,000	120,000
				120,00
10.09.01.05	**TRANSFERS PROVISIONALES**			
542.N998	**m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**			
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.			
	s/Med Auxiliar	1	786,00	786,00
				786,00
10.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**			
10.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**			
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
	S/Med Auxiliar	1	9.585,000	9.585,000
				9.585,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

10.09.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.N022 **ud** **SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	5				5,000
					5,00

701.N962 **ud** **SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	21				21,000
					21,00

701.N171 **ud** **SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	7				7,000
					7,00

10.09.02.03 BALIZAMIENTO

703.N085 **ud** **PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**

PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.

S/Med Auxiliar	1	12,000			12,000
					12,00

702.0020 **ud** **CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.

S/Med Auxiliar	1	12,000			12,000
					12,00

703.N145 **ud** **BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**

BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

S/Med Auxiliar	1	12,000			12,000
					12,00

703.N508 **ud** **CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**

CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.

S/Med Auxiliar	426				426,00
					426,00

703.N143 **ud** **CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**

CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).

S/Med Auxiliar	4				4,000
					4,00

10.09.02.04 DEFENSAS

704.N203 **m** **BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**

BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.

s/Med Auxiliar	1	100,000			100,000
					100,00

10.10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

10.10.01 PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN

1242.0008 **m** **MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES**

MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

		12.600			12.600,00
					12.600,00

300.0020 **ud** **TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**

TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Medición según EsIA		157			157,000
					157,00

801.N841 **ud** **PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN**

EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Medición según EsIA		1.695			1.695,000
					1.695,00

801.N500 **ud** **TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA**

TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Medición según EsIA		61			61,00
					61,00

10.10.02 RESTAURACIÓN

801.0120 **m²** **SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA**

SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

ZIAs 21 y 22		11.824			11.824,00
					11.824,00

801.0070 **m²** **HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**

HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Desmonte		1	18.708,00		18.708,00
Terraplén		1	12.754,00		12.754,00
					31.462,00

801.0050 **m³** **EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES**

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

ZIAs 21 y 22		0,5	11.824,00		5.912,00
Sobrante a disposición de otras zonas o Ayuntamientos		42.198,7			42.198,70
					48.110,70

801.0060 **m³** **EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES**

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Desmonte		0,2	18.708,14		3.741,63
Terraplén		0,2	12.753,83		2.550,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6.292,40
10.10.03	**MEDIDAS FAUNA**					
801.0080	**ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA**					
	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.					
		8				8,00
						8,00
801.N0391	**mes PROSPECCION FAUNÍSTICA**					
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.					
	Según EsIA	0,1				0,10
						0,10
10.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**					
801.0390	**Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA**					
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.					
		17,4651				17,47
						17,47
811.N005	**mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA**					
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.					
		7				7,000
						7,00
10.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**					
801.N555	**m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL**					
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.					
	S/Planos	1.449,69				1.449,690
						1.449,69
10.10.06	**PROTECCIÓN ACÚSTICA**					
801.0100	**m² PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE**					
	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
	P36	1	73,00	3,00		219,00
	P37	1	63,00	5,00		315,00
	P38	1	80,00	3,50		280,00
						814,00
801.N420	**m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN**					
	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.					
		869				869,00
						869,00
801.N419	**m AISLAMIENTO DE FACHADAS**					
	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Total, según EsIA	1	36,67			36,67
						36,67

311.N003	**m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN PROFUNDA**				
	CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.				
	Pantalla P36	1	73,00	3,00	219,00
	Pantalla P37	1	63,00	5,00	315,00
	Pantalla P37	1	80,00	3,50	280,00
					814,00
10.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**				
950.0010	**t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**				
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.				
	15 01 01 Envases de papel y cartón	2,24			2,24
	15 01 02 Envases de plástico	4,49			4,49
	15 01 03 Envases de madera	21,04			21,04
	15 01 04 Envases metálicos	0,28			0,28
	15 01 10* Envases contaminados	0,73			0,73
	17 01 01 Hormigón	6.970,3			6.970,30
	17 01 02 Ladrillos	0,02			0,02
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	773,3			773,30
	17 02 01 Madera	0,64			0,64
	17 02 03 Plástico	1,93			1,93
	17 03 02 Mezclas bituminosas	397,57			397,57
	17 04 05 Hierro y acero	578,59			578,59
	20 02 01 Biodegradables	1.605,99			1.605,99
					10.357,12
950.0020	**t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**				
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
	15 01 01 Envases de papel y cartón	2,24			2,24
	15 01 02 Envases de plástico	4,49			4,49
	15 01 03 Envases de madera	21,04			21,04
	15 01 04 Envases metálicos	0,28			0,28
	17 02 01 Madera	0,64			0,64
	17 02 03 Plástico	1,93			1,93
	17 04 05 Hierro y acero	0,52			0,52
					31,14
950.0030	**t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**				
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
	17 01 02 Ladrillos	0,02			0,02
	17 03 02 Mezclas bituminosas	397,57			397,57
					397,59
950.0051	**t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)**				
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
	15 01 10* Envases contaminados	1,73			1,73
					1,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
950.0060	**t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 04 05 Hierro y acero	578,07				578,07
	20 02 01 Biodegradables	1.605,99				1.605,99
						2.184,06
950.0070	**t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 01 01 Hormigón	6.970,3				6.970,30
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	773,3				773,30
	17 03 02 Mezclas bituminosas	99.612,67				99.612,67
						107.356,27
950.0080	**t CANON GESTIÓN DE TIERRAS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1				1,00
	Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	1	364.300,81		1,50	546.451,22
						546.452,22
800.0010	**m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Dist adicional tpte vert (d>10 km →15,91-10,00=5,91 km	1	364.300,81		5,91	2.153.017,79
						2.153.017,79

10.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

10.12.01 ILUMINACIÓN

920.N040	**m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO**			
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.			
	Según Planos:			
	Total	1	29,000	29,000
				29,00
1102.0051	**ud BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION**			
	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
	Según Planos:			
	Báculo brazo simple	2		2,000
				2,00
1102.0050	**ud BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA**			
	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.			
	Según Planos:			
	Total	2		2,000
				2,00
1102.0015	**ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 300W, 45000 LM Y 2500-4000 K**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.			
	Según Planos:			
	Báculo brazo simple	2		2,00
				2,00
920.N226	**ud AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM10**			
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 10 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)			
				1,00

10.12.02 CERRAMIENTO

915.0010	**m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN**			
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.			
	Según meds. aux.	1	8.282,05	8.282,05
				8.282,05
915.0025	**ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN**			
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN			
	Cada 1000 m de cerramiento proyectado	8		8,00
				8,00

10.12.03 PASOS DE MEDIANA

542.N999	**m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES**				
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.				
	Según Anejo nº16 (PM-48+150)	1	73,00	10,00	730,00
	Según Anejo nº16 (PM-50+970)	1	48,00	12,00	576,00
	Según Anejo nº16 (PM-53+100)	1	73,00	13,20	963,60
					2.269,60

10.12.04 CAMINOS

510.N020	**m REPOSICION DE CAMINO**			
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.			
	CS-47+250-MD	1	345,700	345,700
	CS-47+300-MI	1	128,600	128,600
	CS-48+150-MD	1	553,500	553,500
	CS-48+480-MI	1	48,000	48,000
	CS-48+750-MI	1	205,400	205,400
	CS-51+700-MI	1	937,700	937,700
	CS-52+500-MD	1	203,600	203,600
	CS-52+650-MI	1	561,000	561,000
				2.983,50

10.13 INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)

10.13.01 ESTACIONES DE AFORO

940.N001	**ud BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL**			
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.			
	Según Anejo nº14	5		5,00
				5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
940.N003	**ud ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N004	**ud REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N011	**ud ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)**					
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
10.13.03	**ESTACIONES METEOROLÓGICAS**					
906.N102	**ud ESTACIÓN METEOROLÓGICA**					
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA INCLUYENDO SENSORES DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO, PRECIPITACIÓN, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VISIBILÍMETRO, PREDICCIÓN Y DETECCIÓN DE HIELO, CON P/P DE SOFTWARE TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA DESDE EL CENTRO DE GESTIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
906.N103	**ud ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL (ERU)**					
	EQUIPO MULTIFUNCIÓN ERU (ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFAZ DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFÉRICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA EXPANSIÓN DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BÁSICO Y DE GESTIÓN DESDE CENTRO DE GESTIÓN.					
	Según Anejo nº14 (asociada a EM): P.K. 49+000	1				1,000
						1,00
10.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**					
990.N010	**Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-10**					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
10.15	**SEGURIDAD Y SALUD**					
SySN.0010	**ud SEGURIDAD Y SALUD TM 10**					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850)

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

11 TRAMO DE MEJORA 11 (p.k. 53+200 a p.k. 57+850)

11.01 TRABAJOS PREVIOS

11.01.01 DEMOLICIONES

301.0040 **m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**

DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	17.762,620				17.762,620
Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	1.402,950				1.402,950
Supresión movimiento pk 56+150	1	243,900				243,900
						19.409,47

301.0140 **m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**

FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	201.182,800				201.182,800
						201.182,80

301.N505 **ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA**

DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Según inventario existente:						
Señales de código		33				33,000
Paneles complementarios		5				5,000
Paneles direccionales		48				48,000
Hitos de arista		238				238,000
Hitos de vértice		3				3,000
Hitos kilométricos		14				14,000
						341,00

301.N225 **ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA**

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Según inventario existente:						
Total		122				122,000
						122,00

301.N290 **ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL**

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Según mediciones auxiliares:						
Total		50				50,000
						50,00

301.0130 **m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**

LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	11.218,500				11.218,500
						11.218,50

301.0120 **m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**

LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	1.290,550				1.290,550
						1.290,55

301.0020 **m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**

DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

ODT 55+935	1	591,24				591,24
						591,24

11.01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

300.0010 **m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	49.760,76				49.760,76
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en TERRAPLÉN)	1	74.693,72				74.693,72
						124.454,48

11.02 TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS

11.02.06 TRATAMIENTOS DEL TERRENO

413.0030 **m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRA**

DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

Según anejo geología y mov. tierras:						
Eje 113: 1+630 a 1+740 MD	1	110,00	1,00	10,00		1.100,00
						1.100,00

11.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0010 **m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	30.738,00				30.738,00
						30.738,00

320.0070 **m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO**

EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	43.723,54				43.723,54
						43.723,54

320.0020 **m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	202.008,70				202.008,70
						202.008,70

320.0030 **m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	7.816,60				7.816,60
						7.816,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
512.N011	**m³ RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN**					
	RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	9.379,92			9.379,92
						9.379,92
330.0020	**m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	112.527,00			112.527,00
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	31.334,25			31.334,25
						143.861,25
330.0035	**m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA**					
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	300.916,58			300.916,58
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	8.641,44			8.641,44
						309.558,02
330.0040	**m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA**					
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	47.924,40			47.924,40
						47.924,40
512.0140	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras: -En encapsulados	1	2.344,98			2.344,98
						2.344,98
200.0010	**t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS**					
	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Cal al 2% en peso (sobre S-EST1, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	2.344,98	1,70	0,02	79,73
						79,73
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	25.970,50			25.970,50
						25.970,50
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	25.970,50	1,70	0,05	2.207,49
						2.207,49
332.0090	**m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA**					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	19.695,80			19.695,80
						19.695,80
800.0010	**m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Rellenos terraplén proc. prést (d>2 km→14,46-2,00=12,46 km)	1	309.558,02	12,46		3.857.092,93
	Rellenos s.adec proc. prést (d>5 km→14,46-5,00=9,46 km)	1	47.924,40	9,46		453.364,82
	Rellenos S-EST1 mat proc. prést (d>5 km→14,46-5,00=9,46 km)	1	2.344,98	9,46		22.183,51
	Rellenos S-EST3 mat proc. prést (d>5 km→14,46-50,00=9,46 km)	1	25.970,50	9,46		245.680,93
	Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→14,46-5,00=9,46 km)	1	19.695,80	9,46		186.322,27
						4.764.644,46
11.04	**DRENAJE**					
11.04.01	**DRENAJE TRANSVERSAL**					
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	OD-54+590	1	261,53			261,53
	OD-55+171	1	195,23			195,23
	OD-55+800	1	120,77			120,77
	OD-55+935	1	2.234,82			2.234,82
						2.812,35
630.1020	**m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m**					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-54+590	1	68,10			68,10
	OD-55+171	1	99,20			99,20
	OD-55+800	1	58,70			58,70
						226,00
630.N100	**m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:6,00 X V:3,00 M**					
	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:6,00 X V:3,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-55+935	1	70,50			70,50
						70,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330.0020	**m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	OD-54+590	1	68,10			68,10
	OD-55+171	1	49,60			49,60
	OD-55+800	1	29,35			29,35
	OD-55+935	1	493,50			493,50
						640,55
610.0010	**m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**					
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	OD-54+590	1	29,97			29,97
	OD-55+171	1	41,27			41,27
	OD-55+800	1	26,17			26,17
	OD-55+935	1	83,18			83,18
						180,59
680.0030	**m² ENCOFRADO VISTO PLANO**					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-54+590	1	30,24			30,24
	OD-55+171	1	30,24			30,24
	OD-55+800	1	28,97			28,97
	OD-55+935	1	146,48			146,48
						235,93
680.0010	**m² ENCOFRADO OCULTO PLANO**					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-54+590	1	32,96			32,96
	OD-55+171	1	32,96			32,96
	OD-55+800	1	31,69			31,69
	OD-55+935	1	154,00			154,00
						251,61
600.0010	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS**					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	OD-54+590	1	1.830,94			1.830,94
	OD-55+171	1	1.852,76			1.852,76
	OD-55+800	1	1.707,86			1.707,86
	OD-55+935	1	7.611,58			7.611,58
						13.003,14
610.0030	**m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	OD-54+590	1	364,09			364,09
	OD-55+171	1	521,65			521,65
	OD-55+800	1	309,64			309,64
	OD-55+935	1	2.130,60			2.130,60
						3.325,98
610.0070	**m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**					
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	OD-54+590	1	38,78			38,78
	OD-55+171	1	39,07			39,07
	OD-55+800	1	37,14			37,14
	OD-55+935	1	242,66			242,66
						357,65
414.N990	**ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE**					
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-53+306	1				1,00
	ODTE-54+929	1				1,00
	ODTE-56+556	1				1,00
	ODTE-56+606	1				1,00
	ODTE-56+836	1				1,00
						5,00
11.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**					
400.0010	**m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN**					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	1.689,00	3,65	0,10	616,49
	Cuneta Mediana S/med Aux	1	2.300,00	3,65	0,10	839,50
	Cuneta Pie terraplén S/med Aux	1	840,00	2,25	0,10	189,00
	Cuneta Coronación S/med Aux	1	340,00	1,75	0,10	59,50
						1.704,49
410.N021	**m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**					
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Arquetas Median S/med Aux	23	4,000	0,300	2,500	69,000
		23	1,000	1,000	0,300	6,900
	Sumideros S/med aux	8	4,000	0,300	2,500	24,000
		8	1,000	1,000	0,300	2,400
						102,30
430.0080	**ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Arquetas Median S/med Aux	23				23,00
						23,00
430.0090	**ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Sumideros S/med aux	8				8,00
						8,00
414.0080	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En mediana S/med Aux	1	2.300,00			2.300,00
	En ODTL S/med Aux	1	48,00			48,00
						2.348,00
414.N081	**ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM**					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	4				4,000
						4,00
414.0140	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En ODTL S/med Aux	1	12,00			12,00
						12,00
414.N141	**ud EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM**					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	1				1,000
						1,00
413.N012	**m BORDILLO EN CORONACIÓN**					
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.					
	S /Med.Aux	1	1.920,00			1.920,00
						1.920,00
430.0010	**m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR**					
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					
	S /Med.Aux	1	256,00			256,00
						256,00

11.05 FIRMES Y PAVIMENTOS

11.05.01 REHABILITACIÓN

330.0050	**m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**					
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Según meds. aux.	1	420,88			420,88
						420,88
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según meds. aux.	1	420,88			420,88
						420,88
510.0010	**m³ ZAHORRA**					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	350,74			350,74
						350,74
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	26,52			26,52
						26,52
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	1,50			1,50
						1,50
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	28,73			28,73
						28,73
530.0030	**t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**					
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	1,17			1,17
						1,17
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	0,70			0,70
						0,70
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	42.801,86			42.801,86
						42.801,86
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	2.110,31			2.110,31
						2.110,31
542.0130	**t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	872,76			872,76
						872,76
211.0000	**t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	41,46			41,46
						41,46
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	230,79			230,79
						230,79
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	309,97			309,97
						309,97
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	42.801,86	0,03		3.081,73
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	2.110,31			2.110,31
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	872,76			872,76
						6.064,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

11.05.02 FIRMES NUEVOS

510.0010 **m³ ZAHORRA**

ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Según meds. aux.	1	10.015,20	10.015,20
			10.015,20

513.0012 **m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**

SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Según meds. aux.	1	10.382,90	10.382,90
			10.382,90

202.0030 **t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**

CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Según meds. aux.	1	1.219,99	1.219,99
			1.219,99

213.0020 **t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**

EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	34,68	34,68
			34,68

213.0040 **t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**

EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	56,67	56,67
			56,67

530.0030 **t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**

EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Según meds. aux.	1	20,99	20,99
			20,99

531.0020 **t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**

EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Según meds. aux.	1	21,12	21,12
			21,12

542.0010 **t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

Según meds. aux.	1	1.118,13	1.118,13
			1.118,13

543.0020 **m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.

Según meds. aux.	1	53.896,67	53.896,67
			53.896,67

542.0050 **t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	7.253,96	7.253,96
			7.253,96

542.0080 **t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	10.482,23	10.482,23
			10.482,23

542.0130 **t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	7.930,90	7.930,90
			7.930,90

211.0000 **t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**

BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.

Según meds. aux.	1	376,72	376,72
			376,72

211.0010 **t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**

BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.

Según meds. aux.	1	19,96	19,96
			19,96

211.0020 **t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**

BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.

Según meds. aux.	1	85,57	85,57
			85,57

215.0030 **t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**

BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.

Según meds. aux.	1	443,61	443,61
			443,61

542.0110 **t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**

CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Según meds. aux.	1	1.374,10	1.374,10
			1.374,10

290.N147 **m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.

Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	429,620	429,620
			429,62

542.0150 **t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**

SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

S/ Med Mezcla Bituminosa

MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	53.896,67	0,03	3.880,56
MBC Tipo AC 22 BIN S	1	7.253,96		7.253,96
MBC Tipo AC 32 BASE S	1	10.482,23		10.482,23
MBC Tipo AC 16 SURF S	1	1.118,13		1.118,13
MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	7.930,90		7.930,90
				30.665,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

11.05.03 REPERALTADOS

213.0020 **t** **EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**

EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	39,41			39,41
					39,41

542.0080 **t** **MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	747,73			747,73
					747,73

542.0130 **t** **MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	4.237,14			4.237,14
					4.237,14

211.0000 **t** **BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**

BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.

Según meds. aux.	1	201,26			201,26
					201,26

211.0010 **t** **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**

BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.

Según meds. aux.	1	29,91			29,91
					29,91

542.0110 **t** **CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**

CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Según meds. aux.	1	747,73			747,73
					747,73

542.0150 **t** **SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**

SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

S/ Med Mezcla Bituminosa					
MBC Tipo AC 32 BASE S	1	747,73			747,73
MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	4.237,14			4.237,14
					4.984,87

11.06 ESTRUCTURAS Y MUROS

11.06.02 ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN

11.06.02.01 PI 54+400

301.N305 **m²** **PASO INFERIOR TIPO MARCO H.A. RECUBRIMIENTO TIERRAS >7M**

PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO PARA RECUBRIMIENTO DE TIERRAS SUPERIOR A 7M.

PI 55+100	1	55,00	9,60		528,00
					528,00

11.06.03 ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES

11.06.03.01 PI 53+890

303.N131 **m²** **AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M**

AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.

PI 53+890 (CD BE)	1	14,80	2,83		41,88
					41,88

303.N136 **m²** **AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<1,5M (SIN ALETAS)**

AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.

PI 53+890 (CD BI)	1	14,80	1,00		14,80
					14,80

304.N102 **m** **SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M**

SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.

PI 53+890 (CD)	2	9,00			18,00
PI 53+890 (CD mediana)	2	9,00			18,00
	1	3,00			3,00
					39,00

308.N045 **m²** **DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO**

DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.

PI 53+890 (CD)	2	13,00	4,15		107,90
PI 53+890 (CD Mediana)	2	1,00	7,60		15,20
					123,10

617.0810 **m** **PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**

PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

PI 53+860 (CD)	2	16,10			32,20
					32,20

11.06.03.02 PS 56+750

306.N020 **ud** **TABLERO ISOSTÁTICO. ELEVACIÓN <0.50m. LVANO < 40m Y LTOTAL ENTRE 20 Y 100m**

ELEVACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO <0.50M. VANO PRINCIPAL INFERIOR A 40M Y LONGITUD TOTAL ENTRE 20 Y 100M.

PS 56+750	1				1,00
					1,00

11.06.05 REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES

11.06.05.01 PI_CD 53+890 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 53+890 DE LA A-3

301.N100 **m²** **LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**

LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN

					432,59

301.N103 **m²** **APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**

APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD

					432,59

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					3,00
301.N113	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA**	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					4,00
301.N114	**SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					4,00
301.N116	**SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)**	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					25,20
301.N117	**REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA**	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					3,50
301.N149	**LIMPIEZA Y PINTADO DE BARANDILLAS/PRETILES METÁLICOS**	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS). PRETIL H2: 2,40 M2/M PRETIL H3: 2,50 M2/M PRETIL H4: 2,75 M2/M ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)					29,50
301.N128	**GÁRGOLA EN DESAGÜE**	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					1,00
301.N130	**EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE**	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					1,00
301.N155	**JUNTA DE BETÚN MODIFICADO**	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					22,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					1,00

11.06.05.02 PI_CI 53+890 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 53+890 DE LA A-3

301.N100	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		438,23
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		438,23
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM**	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		6,00
301.N113	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA**	m²	
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		4,00
301.N116	**SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)**	m²	
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.		151,20
301.N128	**GÁRGOLA EN DESAGÜE**	Ud	
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.		1,00
301.N155	**JUNTA DE BETÚN MODIFICADO**	m	
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		22,00
300.0020	**TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**	ud	
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		1,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud	
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		1,00

11.06.05.03 PS 56+750 - PASO SUPERIOR EN EL PK 56+750 DE LA A-3

301.N100	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		1.602,36
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		1.602,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N111	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					2,00
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					2,00
301.N113	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA**	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					6,00
301.N114	**SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					80,00
301.N116	**SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)**	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					12,00
301.N117	**REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA**	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					20,00
301.N118	**CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS**	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					100,00
301.N105	**RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES**	m³				
	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.					3,00
301.N150	**DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H2**	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H2, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					122,00
301.N128	**GÁRGOLA EN DESAGÜE**	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					6,00
301.N129	**REJILLA SOBRE SUMIDERO**	Ud				
	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.					3,00
301.N133	**MONTAJE DE GOTERÓN**	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					117,12
301.N134	**SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA**	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					3,00
424.0010	**TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm**	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					4,00
301.N155	**JUNTA DE BETÚN MODIFICADO**	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					22,00
301.N141	**REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO**	m²				
	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.					20,00
301.N107	**RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA**	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					8,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					1,00
11.07	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**					
11.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.0020	**SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total			12		12,000
						12,00
701.0060	**SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total			15		15,000
						15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.0130	**ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	2				2,000
						2,00
701.0170	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	2				2,000
						2,00
701.0210	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	2				2,000
						2,00
701.0250	**m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2**					
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	S-810 (1.200 mm x 267 mm)	2	1,20	0,27		0,65
	S-870 (1.067 mm x 534 mm)	3	1,07	0,53		1,70
						2,35
701.0230	**m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2**					
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)	3	1,50			4,50
						4,50
701.0260	**m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3**					
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Planos:					
	Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	1	8,000			8,000
						8,00
11.07.02	**MARCAS VIALES**					
700.0010	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM**					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Marca vial M-1.1	1	8.625,800	0,294		2.535,985
						2.535,99
700.0030	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM**					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-2.5	1	17.340,000	1,000		17.340,000
						17.340,00
700.N206	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M**					
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-1.6	1	2.832,000	0,500		1.416,000
						1.416,00
700.0130	**m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS**					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares:					
	Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	117,19			117,19
	Cebreado (M-7.1)	1	1.416,00			1.416,00
						1.533,19
11.07.03	**BALIZAMIENTO**					
703.0010	**ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2**					
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	122				122,000
						122,00
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2**					
	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	48				48,000
						48,00
702.0010	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA**					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	50				50,000
						50,00
703.0050	**ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3**					
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	238				238,000
						238,00
703.0035	**ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3**					
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	238				238,000
						238,00
701.0420	**ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3**					
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	14				14,000
						14,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

11.07.04 DEFENSAS

704.N610 **m** **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos	1	13.915,95		13.915,95
				13.915,95

704.N710 **m** **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	2.296,70		2.296,70
				2.296,70

704.N162 **m** **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	284,11		284,11
				284,11

704.3710 **m** **BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**

BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	76,47		76,47
				76,47

11.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

11.08.01 TELECOMUNICACIONES

11.08.01.01 CORREOS-TELECOM

11.08.01.01.01 RSA-TEL-37-CORREOS-TELECOM

980.N001 **ud** **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

	1			1,00
				1,00

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	166,10		83,05
				83,05

970.N202 **m** **DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION**

DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.

Desmontaje línea existente 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	166,40		83,20
				83,20

999.N936 **ud** **POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

Refuerzo o sustitución 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00		1,00
				1,00

11.08.01.02 COLT

11.08.01.02.01 RSA-TEL-16-COLT

980.N001 **ud** **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

	1			1,00
				1,00

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70		142,85
				142,85

920.N005 **m** **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70		142,85
				142,85

321.0010 **m³** **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70	1,00	1,00	142,85
					142,85

332.0050 **m³** **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70	1,00	0,80	114,28
					114,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	5,00			2,50
						2,50
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	218,20			109,10
						109,10
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	218,20			109,10
						109,10
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

11.08.01.02.02 RSA-TEL-17-COLT

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70			142,85
						142,85
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	285,70			142,85
						142,85
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	285,70	1,00	1,00	142,85
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						142,85
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	285,70	1,00	0,80	114,28
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						114,28
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	218,20			109,10
						109,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	218,20			109,10
						109,10
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

11.08.01.03 INTEROUTE

11.08.01.03.01 RSA-TEL-16-INTEROUTE

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	261,30			130,65
						130,65

11.08.01.03.02 RSA-TEL-17-INTEROUTE

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	61,70			30,85
						30,85

11.08.01.04 LYNTIA

11.08.01.04.01 RSA-TEL-16-LYNTIA

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	261,30			130,65
						130,65

11.08.01.04.02 RSA-TEL-17-LYNTIA

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	61,70			30,85
						30,85

11.08.01.05 VODAFONE

11.08.01.05.01 RSA-TEL-37-VODAFONE

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	166,10			83,05
						83,05

11.08.01.06 ZENER

11.08.01.06.01 RSA-TEL-16-ZENER

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	261,30			130,65
						130,65

11.08.01.06.02 RSA-TEL-17-ZENER

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	61,70			30,85
						30,85

11.08.02 TRÁFICO

11.08.02.01 DGT

11.08.02.01.01 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016	**m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.					
	Reposición canalización	1	1.928,40			1.928,40
						1.928,40
970.N011	**ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
	Reposición canalización	25				25,00
						25,00
999.N939	**ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS**					
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.					
	Empalmes con existete y empalme intermedio	10	16,00			160,00
						160,00
999.N940	**m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO**					
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.					
	Reposición fibra óptica	1	1.928,40			1.928,40
						1.928,40
999.N941	**m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS**					
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.					
	Reposición fibra óptica	1	1.940,10			1.940,10
						1.940,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N935	**m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.					
	Reposición canalización	1	1.928,40			1.928,40
						1.928,40
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección canalización	1	133,50			133,50
						133,50
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección canalización	1	133,50			133,50
	Reposición subterránea	1	1.940,10			1.940,10
						2.073,60
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección canalización	1	133,50	1,00	0,60	80,10
						80,10
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección canalización	1	133,50	1,00	0,35	46,73
						46,73

11.08.03 OTROS

980.N012	**Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES**		
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		
	Total compañías del tramo	7	7,00
			7,00

11.09 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

11.09.01 OBRAS DE REFORMA

11.09.01.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**		
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
	S/Med Auxiliar	1 9.000,000	9.000,000
			9.000,00

11.09.01.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**		
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	s/ Med Auxiliar	5	5,000
			5,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**		
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	s/ Med Auxiliar	21	21,000
			21,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**		
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	s/ Med Auxiliar	8	8,000
			8,00

11.09.01.03 BALIZAMIENTO

703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**		
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		
	S/Med Auxiliar	12	12,000
			12,00
702.0020	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**		
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		
	S/Med Auxiliar	12	12,000
			12,00
703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**		
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		
	S/Med Auxiliar	74	74,000
			74,00
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**		
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		
	S/Med Auxiliar	620	620,00
			620,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**		
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		
	S/Med Auxiliar	4	4,000
			4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.09.01.04	**DEFENSAS**					
704.2620	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	s/Med Auxiliar	1	100,00			100,00
						100,00
704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	600,000			600,000
						600,00
301.N998	**m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE HORMIGÓN**					
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE HORMIGÓN.					
	s/Med Auxiliar	1	100,000			100,000
						100,00
11.09.01.05	**TRANSFERS PROVISIONALES**					
542.N998	**m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	s/Med Auxiliar	1	972,00			972,00
						972,00
11.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**					
11.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**					
700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	26.775,000			26.775,000
						26.775,00
11.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	10				10,000
						10,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	42				42,000
						42,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	14				14,000
						14,00
11.09.02.03	**BALIZAMIENTO**					
703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	1	24,000			24,000
						24,00
702.0020	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	1	24,000			24,000
						24,00
703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	1	24,000			24,000
						24,00
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	644				644,00
						644,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	8				8,000
						8,00
11.09.02.04	**DEFENSAS**					
704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	100,000			100,000
						100,00
11.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**					
11.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**					
1242.0008	**m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES**					
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
			9.300			9.300,00
						9.300,00
1233.0001	**m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO**					
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO					
			3.008			3.008,000
						3.008,00
300.0020	**ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**					
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Medición según EsIA		24			24,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						24,00
801.N841	**ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN**					
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.					
	Medición según EsIA	280				280,000
						280,00
801.N500	**ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA**					
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.					
	Medición según EsIA	78				78,00
						78,00
801.N140	**ha RESTAURACIÓN FORESTAL**					
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.					
	Medición según EsIA	11,64				11,640
						11,64
11.10.02	**RESTAURACIÓN**					
801.0120	**m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA**					
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.					
	ZIA 22	5.078				5.078,00
						5.078,00
801.0070	**m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**					
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
	Desmonte	1	7.411,00			7.411,00
	Terraplén	1	29.691,00			29.691,00
						37.102,00
801.0050	**m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES**					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					
	ZIA 22	0,5	5.078,00			2.539,00
	Sobrante a disposición de otras zonas o Ayuntamientos	20.778,6				20.778,60
						23.317,60
801.0060	**m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES**					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					
	Desmonte	0,2	7.411,00			1.482,20
	Terraplén	0,2	29.691,00			5.938,20
						7.420,40

11.10.03	**MEDIDAS FAUNA**		
801.0080	**ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA**		
	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.		
		12	12,00
			12,00
980.N002	**ud ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL**		
	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		
	ODT	2	2,00
	Multifuncional	1	1,00
			3,00
801.N0391	**mes PROSPECCION FAUNÍSTICA**		
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		
	Según EsIA	0,1	0,10
			0,10
11.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**		
801.0390	**Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA**		
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		
		10,29	10,29
			10,29
811.N005	**mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA**		
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		
		8	8,000
			8,00
11.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**		
801.N555	**m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL**		
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		
	S/Planos	353,66	353,660
			353,66
11.10.06	**PROTECCIÓN ACÚSTICA**		
801.N420	**m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN**		
	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.		
		68	68,00
			68,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

11.11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA

CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

15 01 01 Envases de papel y cartón	2,91	2,91
15 01 02 Envases de plástico	5,82	5,82
15 01 03 Envases de madera	27,29	27,29
15 01 04 Envases metálicos	0,36	0,36
15 01 10* Envases contaminados	1,59	1,59
17 01 01 Hormigón	1.895,78	1.895,78
17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	88,62	88,62
17 02 01 Madera	0,66	0,66
17 02 03 Plástico	0,59	0,59
17 03 02 Mezclas bituminosas	184,1	184,10
17 04 05 Hierro y acero	243,45	243,45
20 02 01 Biodegradables	697,31	697,31
		3.148,48

950.0020 t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 01 Envases de papel y cartón	2,91	2,91
15 01 02 Envases de plástico	5,82	5,82
15 01 03 Envases de madera	27,29	27,29
15 01 04 Envases metálicos	0,36	0,36
17 02 01 Madera	0,66	0,66
17 02 03 Plástico	0,59	0,59
17 04 05 Hierro y acero	0,5	0,50
		38,13

950.0030 t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

17 01 01 Hormigón	333,68	333,68
17 03 02 Mezclas bituminosas	184,1	184,10
		517,78

950.0051 t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 10* Envases contaminados	1,59	1,59
		1,59

950.0060 t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 04 05 Hierro y acero	242,96	242,96
20 02 01 Biodegradables	697,31	697,31
		940,27

950.0070 t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 01 01 Hormigón	1.562,09	1.562,09
17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	88,62	88,62
17 03 02 Mezclas bituminosas	23.461,48	23.461,48
		25.112,19

950.0080 t CANON GESTIÓN DE TIERRAS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1			1,00
Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	1	122.245,18	1,50	183.367,77
				183.368,77

800.0010 m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Dist adicional tpte vert (d>10 km →20,5-10,00=10,5 km)	1	122.245,18	10,50	1.283.574,39
				1.283.574,39

11.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

11.12.01 CERRAMIENTO

915.0010 m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN

CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Según meds. aux.	1	3.625,29	3.625,29
			3.625,29

915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Cada 1000 m de cerramiento proyectado	4	4,00
		4,00

11.12.02 PASOS DE MEDIANA

542.N998 m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL

EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.

Según Anejo nº16 (PM-54+550)	1	40,00	10,00	400,00
Según Anejo nº16 (PM-56+320)	1	40,00	9,80	392,00
				792,00

11.12.03 CAMINOS

510.N020 m REPOSICION DE CAMINO

REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.

CS-54+500-MI	1	1.328,600	1.328,600
CS-54+600-MD	1	921,900	921,900
CS-56+100-MD	1	389,500	389,500
			2.640,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.12.05	**ÁREAS DE DESCANSO**					
906.N194	**m² ÁREA DE DESCANSO**					
	EJECUCIÓN DE NUEVA ÁREA DE DESCANSO EN ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA. INCLUYE LA ADECUACIÓN DEL TERRENO, URBANIZACIÓN NECESARIA, PLANTACIÓN DE ARBOLADO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO.					
	PK 54+000 Calzada derecha	1	37.000,000			37.000,000
						37.000,00
11.12.06	**TRASLADO TORO OSBORNE**					
920.N210	**ud TRASLADO TORO DE OSBORNE**					
	DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE "TORO DE OSBORNE" DE 14 M DE ALTO, 150 M2 Y 5.000 KG DE PESO; FORMADO POR UN CONJUNTO DE PAÑOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 MM DE ESPESOR Y 2 X 1 M DE SUPERFICIE UNITARIA, QUE SE APOYA EN UNA ESTRUCTURA DE CUATRO TORRES METÁLICAS; DESMONTAJE DE ACCESORIOS Y RESTO INSTALACIONES SI LAS HUBIERA; P.P. DE LIMPIEZA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRASLADO A VERTEDERO.					
	Traslado Toro "Osborne" Eje 113 P.K. 0+400 MI sentido Valencia	1				1,00
						1,00
301.0020	**m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Traslado Toro "Osborne" Eje 113 P.K. 0+400 MI sentido Valencia.					
	Demolición cimentación existente	4	3,00	2,00	2,00	48,00
						48,00
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Traslado Toro "Osborne" Eje 113 P.K. 0+400 MI sentido Valencia					
	Excavación zapatas	4	3,00	2,00	2,10	50,40
						50,40
600.0010	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS**					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Traslado Toro "Osborne" Eje 113 P.K. 0+400 MI sentido Valencia					
	Armado zapatas cimentación (cuantía 120 Kg/m3)	480	3,00	2,00	2,00	5.760,00
						5.760,00
610.0010	**m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**					
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	Traslado Toro "Osborne" Eje 113 P.K. 0+400 MI sentido Valencia					
	Hormigón de limpieza	4	3,00	2,00	0,10	2,40
						2,40
610.0030	**m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Traslado Toro "Osborne" Eje 113 P.K. 0+400 MI sentido Valencia					
	Hormigón Zapatas cimentación	4	3,00	2,00	2,00	48,00
						48,00
11.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**					
990.N011	**Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-11**					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
11.15	**SEGURIDAD Y SALUD**					
SySN.0011	**ud SEGURIDAD Y SALUD TM 11**					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200)

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, p.k. 57+850 a p.k. 64+200)					
12.01	TRABAJOS PREVIOS					
12.01.01	DEMOLICIONES					
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE					
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	30.579,140			30.579,140
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	4.416,500			4.416,500
	Enlace Fuentidueña 1 MD	1	5.800,000			5.800,000
	Tramo residual Enlace Fuentidueña 2	1	6.363,000			6.363,000
	Supresión de giro a izquierda-CI-PK 59+300	1	140,000			140,000
	Supresión del acceso-CD-PK 63+800	1	512,550			512,550
						47.811,19
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE					
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	360.681,310			360.681,310
						360.681,31
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA					
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.					
	Según inventario existente:					
	Señales de código	126				126,000
	Paneles complementarios	46				46,000
	Paneles direccionales	81				81,000
	Hitos de arista	314				314,000
	Hitos de vértice	3				3,000
	Hitos miriamétricos	1				1,000
	Hitos kilométricos	20				20,000
						591,00
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.					
	Según inventario existente:					
	Total	150				150,000
						150,00
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	66				66,000
						66,00
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	743,650			743,650
						743,65
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	13.777,870			13.777,870
						13.777,87
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS					
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	3.323,280			3.323,280
						3.323,28
301.N997	ud DESMONTAJE DE FAROLA URBANA					
	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según Planos:					
	En Calle Begonias (junto a nueva glorieta Fuentidueña de Tajo)	3				3,000
						3,00
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL					
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.					
	Según Planos:					
	Total	19				19,000
						19,00
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE					
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.					
	Según Planos:					
	Total	5				5,000
						5,00
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	ODT 63+295	1	55,30			55,30
						55,30
12.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	135.237,78			135.237,78
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en TERRAPLÉN)	1	154.959,84			154.959,84
						290.197,62
12.02	TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS					
12.02.06	TRATAMIENTOS DEL TERRENO					
305.0280	m³ PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL					
	PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL.					
	Eje 112 3+440 a 3+700 (s/ anejo mov. tierras)	1	41.896,88			41.896,88
						41.896,88
305.0270	m MECHA DRENANTE DE 10 CM DE ANCHURA Y 4 MM DE ESPESOR					
	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.					
	Eje 112, 3+440 a 3+700 (s/ anejo geología y mov. tierras)					
	11,11 ml de mecha por m2 de precarga	1	3.813,30	11,11		42.365,76
						42.365,76
305.0260	m³ CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS					
	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.					
	Eje 112, 3+440 a 3+700 (s/ anejo geología y mov. tierras)					
	0,5 m3 de grava por m2 de precarga	1	3.813,30	0,50		1.906,65
						1.906,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

12.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0010 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	78.614,64	78.614,64
			78.614,64

320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO

EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	28.763,43	28.763,43
			28.763,43

320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	91.802,53	91.802,53
			91.802,53

320.0030 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	256.334,67	256.334,67
			256.334,67

320.0040 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	500.821,98	500.821,98
			500.821,98

322.0010 m² PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA

PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.

s/ mads aux.:			
Áreas siembra desmonte eje 112 acumulado a 3+220	1	21.882,00	21.882,00
Áreas siembra desmonte eje 112 a deducir acum 1+580	-1	1.564,80	-1.564,80
			20.317,20

512.N011 m³ RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN

RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO CONGLOMERANTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	157.355,02	157.355,02
A deducir el volumen de este material que se estabiliza con cal	-1	39.338,76	-39.338,76
			118.016,26

330.0020 m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN

TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	15.481,95	15.481,95
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	20.021,66	20.021,66
			35.503,61

331.0010 m³ PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA

PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

s/ anejo mov. tierras (pedraplén saneos y Q500 Tajo)	1	22.928,90	22.928,90
			22.928,90

330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA

TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	380.831,74	380.831,74
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	8.372,16	8.372,16
			389.203,90

330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA

SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	153.708,67	153.708,67
			153.708,67

512.0100 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 O CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras			
- En encapsulados	1	39.338,76	39.338,76
			39.338,76

200.0010 t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS

CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Cal al 2% en peso (sobre S-EST1, dens=1,70 tn/m3 de	1	39.338,76	1,70	0,02	1.337,52
					1.337,52

512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	66.477,09	66.477,09
			66.477,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	66.477,09	1,70	0,05	5.650,55
						5.650,55
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	21.309,20			21.309,20
						21.309,20
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Rellenos terraplén proc. prést (d>2 km→8,06-2,00=6,06 km)	1	389.203,90	6,06		2.358.575,63
	Rellenos s.adec proc. prést (d>5 km→8,06-5,00=3,06 km)	1	153.708,67	3,06		470.348,53
	Rellenos pedraplén proc. cantera (d>5 km→8,06-5,00=3,06 km)	1	22.928,90	3,06		70.162,43
	Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→8,06-5,00=3,06 km)	1	21.309,20	3,06		65.206,15
						2.964.292,74

12.04 DRENAJE

12.04.01 DRENAJE TRANSVERSAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	OD-60+420	1	400,59			400,59
	OD-60+656	1	196,41			196,41
	OD-60+869	1	162,39			162,39
	OD-60+970	1	111,39			111,39
	OD-61+028	1	122,82			122,82
	OD-61+680	1	202,89			202,89
	OD-61+840	1	476,85			476,85
	OD-62+205	1	132,59			132,59
	OD-62+552	1	2.656,10			2.656,10
	OD-63+295	1	514,11			514,11
						4.976,14
630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-60+420	1	47,10			47,10
	OD-60+656	1	92,40			92,40
	OD-60+869	1	56,10			56,10
	OD-60+970	1	54,30			54,30
	OD-61+028	1	57,60			57,60
	OD-61+680	1	72,20			72,20
	OD-61+840	1	51,20			51,20
	OD-62+205	1	69,20			69,20
	OD-63+295	1	46,20			46,20
						546,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
630.N130	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:12,00 X V:3,50 M					
	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:12,00 X V:3,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-62+552	1	118,20			118,20
						118,20
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	OD-60+420	1	101,21			101,21
	OD-60+656	1	46,20			46,20
	OD-60+869	1	42,08			42,08
	OD-60+970	1	27,15			27,15
	OD-61+028	1	28,80			28,80
	OD-61+680	1	54,15			54,15
	OD-61+840	1	128,00			128,00
	OD-62+205	1	34,60			34,60
	OD-62+552	1	354,60			354,60
	OD-63+295	1	138,60			138,60
						955,39
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	OD-60+420	1	21,62			21,62
	OD-60+656	1	43,29			43,29
	OD-60+869	1	23,84			23,84
	OD-60+970	1	24,10			24,10
	OD-61+028	1	27,12			27,12
	OD-61+680	1	28,64			28,64
	OD-61+840	1	23,78			23,78
	OD-62+205	1	27,59			27,59
	OD-62+552	1	185,62			185,62
	OD-63+295	1	21,68			21,68
						427,28
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-60+420	1	46,88			46,88
	OD-60+656	1	41,16			41,16
	OD-60+869	1	29,43			29,43
	OD-60+970	1	29,43			29,43
	OD-61+028	1	33,11			33,11
	OD-61+680	1	15,63			15,63
	OD-61+840	1	29,20			29,20
	OD-62+205	1	16,09			16,09
	OD-62+552	1	156,44			156,44
	OD-63+295	1	28,17			28,17
						425,54
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-60+420	1	49,60			49,60
	OD-60+656	1	43,88			43,88
	OD-60+869	1	32,15			32,15
	OD-60+970	1	32,15			32,15
	OD-61+028	1	35,83			35,83
	OD-61+680	1	18,35			18,35
	OD-61+840	1	31,92			31,92
	OD-62+205	1	18,81			18,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	OD-62+552	1	171,16			171,16
	OD-63+295	1	30,89			30,89
						464,74
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	OD-60+420	1	3.705,23			3.705,23
	OD-60+656	1	3.105,45			3.105,45
	OD-60+869	1	1.403,78			1.403,78
	OD-60+970	1	1.608,53			1.608,53
	OD-61+028	1	2.103,08			2.103,08
	OD-61+680	1	870,53			870,53
	OD-61+840	1	1.783,63			1.783,63
	OD-62+205	1	887,06			887,06
	OD-62+552	1	4.357,69			4.357,69
	OD-63+295	1	1.692,56			1.692,56
						21.517,54
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	OD-60+420	1	292,49			292,49
	OD-60+656	1	496,92			496,92
	OD-60+869	1	296,91			296,91
	OD-60+970	1	286,72			286,72
	OD-61+028	1	296,95			296,95
	OD-61+680	1	385,35			385,35
	OD-61+840	1	269,11			269,11
	OD-62+205	1	381,29			381,29
	OD-62+552	1	11.152,36			11.152,36
	OD-63+295	1	240,23			240,23
						14.098,33
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS					
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	OD-60+420	1	35,26			35,26
	OD-60+656	1	55,77			55,77
	OD-60+869	1	33,08			33,08
	OD-60+970	1	35,81			35,81
	OD-61+028	1	42,41			42,41
	OD-61+680	1	25,97			25,97
	OD-61+840	1	38,15			38,15
	OD-62+205	1	26,19			26,19
	OD-62+552	1	973,32			973,32
	OD-63+295	1	36,93			36,93
						1.302,89
414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE					
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-59+453	1				1,00
	ODTE-59+566	1				1,00
	ODTE-59+811	1				1,00
	ODTE-60+082	1				1,00
	ODTE-60+221	1				1,00
	ODTE-60+338	1				1,00
	ODTE-60+629	1				1,00
	ODTE-60+840	1				1,00
	ODTE-61+030	1				1,00
	ODTE-61+170	1				1,00
	ODTE-61+262	1				1,00
	ODTE-61+440	1				1,00
	ODTE-61+783	1				1,00
	ODTE-62+204	1				1,00
	ODTE-62+450	1				1,00
	ODTE-63+512	1				1,00
						16,00

414.N991	ud LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE					
	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-62+207	1				1,00
	ODTE-62+257	1				1,00
						2,00
12.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL					
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	4.319,00	3,65	0,10	1.576,44
	Cuneta Mediana S/med Aux	1	3.960,00	3,65	0,10	1.445,40
	Cuneta Coronación S/med Aux	1	510,00	1,75	0,10	89,25
	Cuneta Pie terraplén S/med Aux	1	1.463,00	2,25	0,10	329,18
						3.440,27
410.N021	m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO					
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Arquetas Median S/med Aux	55	4,000	0,300	2,500	165,000
		55	1,000	1,000	0,300	16,500
	Sumideros S/med aux	23	4,000	0,300	2,500	69,000
		23	1,000	1,000	0,300	6,900
						257,40
430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Arquetas Median S/med Aux	55				55,00
						55,00
430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Sumideros S/med aux	23				23,00
						23,00
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En mediana S/med Aux	1	3.960,00			3.960,00
	En ODTL S/med Aux	1	132,00			132,00
						4.092,00
414.N081	ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	11				11,000
						11,00
414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
	En ODTL S/med Aux	1	48,00			48,00
						48,00
414.N141	ud EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	S /Med.Aux	4				4,000
						4,00
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN					
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.					
	S /Med.Aux	1	1.629,00			1.629,00
						1.629,00
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR					
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					
	S /Med.Aux	1	622,00			622,00
						622,00

12.05 FIRMES Y PAVIMENTOS

12.05.01 REHABILITACIÓN

330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA					
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Según meds. aux.	1	1.324,95			1.324,95
						1.324,95
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según meds. aux.	1	1.324,95			1.324,95
						1.324,95
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	953,65			953,65
						953,65
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	143,55			143,55
						143,55
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	1,84			1,84
						1,84
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	51,01			51,01
						51,01

531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO			
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	Según meds. aux.	1	4,42	4,42
				4,42
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
	Según meds. aux.	1	230,21	230,21
				230,21
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
	Según meds. aux.	1	71.232,73	71.232,73
				71.232,73
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	4.145,35	4.145,35
				4.145,35
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	910,82	910,82
				910,82
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50			
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
	Según meds. aux.	1	16,21	16,21
				16,21
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70			
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.			
	Según meds. aux.	1	20,22	20,22
				20,22
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65			
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
	Según meds. aux.	1	419,79	419,79
				419,79
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN			
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
	Según meds. aux.	1	523,60	523,60
				523,60
544.N001	m² SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA EN ACERAS			
	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Parada de Bus M. dercho enlace Fuentidueña	1	72,00			72,00
		1	20,60			20,60
		1	36,30			36,30
	Peatonalización calzada oeste Fuentidueña	1	1.108,00			1.108,00
		1	316,50			316,50
						1.553,40

542.0150 t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS

SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

S/ Med Mezcla Bituminosa					
MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	71.232,73	0,03		5.128,76
MBC Tipo AC 22 BIN S	1	4.145,35			4.145,35
MBC Tipo AC 32 BASE S	1	910,82			910,82
MBC Tipo AC 16 SURF S	1	230,21			230,21
					10.415,14

12.05.02 FIRMES NUEVOS

510.0010 m³ ZAHORRA

ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Según meds. aux.	1	15.214,90	15.214,90
			15.214,90

513.0012 m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Según meds. aux.	1	37.319,30	37.319,30
			37.319,30

202.0030 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO

CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVA-CEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Según meds. aux.	1	4.385,02	4.385,02
			4.385,02

213.0020 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA

EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	74,54	74,54
			74,54

213.0040 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA

EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHEREN-CIA.

Según meds. aux.	1	81,03	81,03
			81,03

530.0030 t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN

EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPER-FICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Según meds. aux.	1	11,65	11,65
			11,65

531.0020 t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO

EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Según meds. aux.	1	75,17	75,17
			75,17

542.0010 t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

Según meds. aux.	1	5.618,15	5.618,15
			5.618,15

543.0020 m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.

Según meds. aux.	1	121.486,67	121.486,67
			121.486,67

542.0050 t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	19.704,13	19.704,13
			19.704,13

542.0080 t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEP-TO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	32.001,11	32.001,11
			32.001,11

211.0010 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50

BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.

Según meds. aux.	1	1.272,67	1.272,67
			1.272,67

211.0020 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70

BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.

Según meds. aux.	1	1.034,87	1.034,87
			1.034,87

215.0020 t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60

BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BI-TUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.

Según meds. aux.	1	10,23	10,23
			10,23

215.0030 t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65

BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EM-PLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.

Según meds. aux.	1	1.184,76	1.184,76
			1.184,76

542.0110 t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN

CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Según meds. aux.	1	2.897,92	2.897,92
			2.897,92

290.N147 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECU-BRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN RE-HABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLA-PES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.

Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	794,650	794,650
			794,65

542.0150 t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS

SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

S/ Med Mezcla Bituminosa				
MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	121.486,67	0,03	8.747,04
MBC Tipo AC 22 BIN S	1	19.704,13		19.704,13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	32.001,11			32.001,11
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	5.618,15			5.618,15
						66.070,43

12.05.03 REPERALTADOS

213.0020 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA

EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

	Según meds. aux.	1	32,32			32,32
						32,32

542.0080 t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

	Según meds. aux.	1	613,25			613,25
						613,25

542.0130 t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

	Según meds. aux.	1	3.475,07			3.475,07
						3.475,07

211.0000 t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25

BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.

	Según meds. aux.	1	165,07			165,07
						165,07

211.0010 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50

BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.

	Según meds. aux.	1	24,53			24,53
						24,53

542.0110 t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN

CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

	Según meds. aux.	1	189,60			189,60
						189,60

542.0150 t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS

SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	3.475,07			3.475,07
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	613,25			613,25
						4.088,32

12.06 ESTRUCTURAS Y MUROS

12.06.02 ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN

12.06.02.01 PI 60+050

301.N301 m² PASO INFERIOR TIPO MARCO H.A.

PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO.

	PI 60+050 Eje 112	1	43,80	9,20		402,96
	PI 60+050 Eje 156	1	18,90	9,20		173,88
						576,84

12.06.02.02 PI 60+700

301.N302 m² PASO INFERIOR TIPO PÓRTICO H.A.

PASO INFERIOR TIPO PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO.

	PI 60+700	1	54,00	14,00		756,00
						756,00

12.06.02.03 VI 61+000

301.N244 m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO. PILAS CIMENTACIÓN PROFUNDA. H>10 M

ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO. PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10 M.

	VI 61+000					
	Calzada derecha	1	204,00	16,70		3.406,80
	Calzada izquierda	1	204,00	20,00		4.080,00
						7.486,80

617.N030 m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B

PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

	VI 61+000					
	Calzada derecha					
	Tablero	2	204,90			409,80
	Aletas	2	4,20			8,40
	Calzada izquierda					
	Tablero	2	204,90			409,80
	Aletas	2	4,20			8,40
						836,40

12.06.02.04 PS 61+600

301.N265 m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS ARTESA. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. H>10 M

ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10M.

	PS 61+600	1	74,50	9,00		670,50
						670,50

617.0700 m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B

PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

	PS 61+600					
	Tablero	2	75,40			150,80
	Aletas	4	4,30			17,20
						168,00

12.06.02.05 VI 62+200

301.N245 m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADO Y CARGADERO PILOTADO. PILAS CIMENTACIÓN DIRECTA O PROFUND

ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CERRADO Y CARGADERO PILOTADO. PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA O PROFUNDA SEGÚN RECOMENDACIONES GEOTÉCNICAS. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10 M.

	VI 62+200					
	Calzada derecha	1	180,00	14,70		2.646,00
	Calzada izquierda	1	188,00	18,50		3.478,00
						6.124,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B					
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	VI 62+200					
	Calzada derecha					
	Tablero	2	181,30			362,60
	Aletas	1	5,35			5,35
		1	7,60			7,60
		2	3,90			7,80
	Calzada izquierda					
	Tablero	2	189,30			378,60
	Aletas	1	11,35			11,35
		2	3,90			7,80
						781,10
630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE MENOS DE 6 m DE ALTURA					
	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					
	VI 62+200					
	E-2	1	16,80	4,00		67,20
		1	27,90	4,00		111,60
						178,80
630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 6 m A 12 m DE ALTURA					
	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 M < H <= 12 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					
	VI 62+200					
	E-2	1	39,10	7,00		273,70
						273,70
12.06.02.06	**PI 62+340**					
301.N202	m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN PROFUNDA					
	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.					
	PI 62+340 (CD)	1	15,00	20,80		312,00
	PI 62+340 (CI)	1	15,00	19,17		287,55
						599,55
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B					
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	PI 62+340					
	Calzada derecha	2	19,86			39,72
	Calzada izquierda	2	20,15			40,30
						80,02
12.06.03	**ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES**					

12.06.03.01	**PI 59+280**				
303.N131	m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M				
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.				
	PI 59+280 (CD)	1	14,80	4,98	73,70
					73,70
304.N102	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M				
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.				
	PI 59+280 (CD)	1	8,00		8,00
		1	15,00		15,00
					23,00
308.N045	m² DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO				
	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.				
	PI 56+280 (CD)	1	12,00	3,70	44,40
		1	11,30	3,70	41,81
					86,21
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B				
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
	PI 59+280 (CD BE)	1	23,50		23,50
					23,50
12.06.03.02	**PI 63+650**				
303.N131	m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M				
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.				
	PI 63+650 (CD)	1	14,80	4,32	63,94
					63,94
303.N134	m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B>5M (SIN ALETAS)				
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO SUPERIOR A 5M.				
	PI 63+650 (CI)	1	14,80	5,96	88,21
					88,21
304.N102	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M				
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.				
	PI 63+650 (CD)	1	13,00		13,00
		1	9,00		9,00
	PI 63+650 (CI mediana)	2	9,00		18,00
		1	5,10		5,10
					45,10
308.N045	m² DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO				
	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.				
	PI 63+650 (CD)	1	9,65	4,30	41,50
		1	10,25	4,30	44,08
	PI 63+650 (CI Mediana)	2	5,96	7,50	89,40
					174,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B					
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	PI 63+650 (CD)	1	19,60			19,60
	PI 63+650 (CI)	1	19,30			19,30
						38,90
12.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN					
12.06.04.01	MURO M EJE 112-2912 MD					
302.N102	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 2+912 A 2+925	1	14,00	4,70		65,80
	P.K. 3+010 A 3+020	1	9,80	5,35		52,43
						118,23
302.N103	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 2+925 A 3+010	1	82,60	6,85		565,81
						565,81
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B					
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	P.K. 2+912 A 3+020	1	106,40			106,40
						106,40
12.06.04.02	MURO M EJE 112-3524 MI					
630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE MENOS DE 6 m DE ALTURA					
	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					
	P.K. 3+524 A 3+540	1	17,70	4,60		81,42
	P.K. 3+595 A 3+610	1	16,15	3,50		56,53
						137,95
630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 6 m A 12 m DE ALTURA					
	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 M < H <= 12 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					
	P.K. 3+540 A 3+595	1	58,05	7,05		409,25
						409,25
12.06.04.03	MURO M EJE 112-4170 MI					
302.N123	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 8<H<10M. CIMENTACIÓN PROFUNDA					
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 8 Y 10M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.					
	P.K. 4+170 A 4+220	1	50,45	10,00		504,50
						504,50
302.N122	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6<H<8M. CIMENTACIÓN PROFUNDA					
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 6 Y 8M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.					
	P.K. 4+220 A 4+240	1	19,80	6,25		123,75
						123,75
302.N120	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<4,5M. CIMENTACIÓN PROFUNDA					
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.					
	P.K. 4+240 A 4+255	1	14,95	3,90		58,31
						58,31
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA					
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.					
	P.K. 4+255 A 4+290	1	34,50	2,35		81,08
						81,08
12.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES					
12.06.05.01	PI_CD 59+280 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 59+280 DE LA A-3					
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						863,75
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN					
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						863,75
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM					
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						4,00
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM					
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						1,00
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA					
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						4,00
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)					
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						360,00
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA					
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						4,00
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4					
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						15,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						2,00
301.N129	REJILLA SOBRE SUMIDERO	Ud				
	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
						1,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						30,90
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
12.06.05.02	PI_CI 59+280 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 59+280 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.001,15
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.001,15
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						7,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						4,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						497,40
301.N149	LIMPIEZA Y PINTADO DE BARANDILLAS/PRETILES METÁLICOS	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).					
	PRETIL H2: 2,40 M2/M					
	PRETIL H3: 2,50 M2/M					
	PRETIL H4: 2,75 M2/M					
	ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M					
	BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)					
						15,48

301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud	
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.		
			2,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud	
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.		
			2,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m	
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		
			30,90
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²	
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.		
			2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud	
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		
			1,00
12.06.05.03	VI_CD 61+700 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE ARROYO DEL VALLE EN EL PK 61+700 DE LA A-3		
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			3.219,76
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			3.219,76
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			21,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²	
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		
			14,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		
			6,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²	
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.		
			150,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						20,00
301.N105	RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES	m³				
	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.					
						5,00
301.N149	LIMPIEZA Y PINTADO DE BARANDILLAS/PRETILES METÁLICOS	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).					
	PRETIL H2: 2,40 M2/M PRETIL H3: 2,50 M2/M PRETIL H4: 2,75 M2/M ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)					
						112,76
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						2,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					
						10,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						22,00
301.N142	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL	m³				
	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.					
						10,00
301.N157	LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA	m²				
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.					
						30,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						32,00
692.0100	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE	dm³				
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.					
						4,00
301.N147	IZADO DEL TABLERO	Ud				
	IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.					
						4,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
12.06.05.04	VI_CI 61+700 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE ARROYO DEL VALLE EN EL PK 61+700 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						575,40
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						575,40
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						40,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						100,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						3,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						8,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						193,76
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						60,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N157	LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA	m²				
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.					
						100,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						15,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
12.06.05.05	**PAS 61+900 - PASARELA PARA PEATONES EN EL PK 61+900 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						130,00
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						130,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						6,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						25,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						50,00
301.N154	JUNTA DE CAUCHO COMPRIMIDO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						10,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

12.06.05.06	**PI 62+290 - PASO INFERIOR EN EL PK 62+290 DE LA A-3**		
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			741,83
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			741,83
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		
			30,00
301.N143	INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO	m	
	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.		
			3,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²	
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2		
			5,00
301.N120	HORMIGÓN ARMADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	m3	
	HORMIGONADO DE ELEMENTOS CON HORMIGÓN ARMADO HA-30		
			8,00
301.N119	ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	m²	
	ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS		
			15,00
301.N121	PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN	m²	
	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE		
			15,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m	
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.		
			30,00
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud	
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.		
			2,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	m	
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.		
			40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	m				
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
						6,00
301.N142	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL	m³				
	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.					
						4,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
12.06.05.07	PS 62+300 - PASO SUPERIOR EN EL PK 62+300 DE LA A-3					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						1.404,72
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						1.404,72
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						4,00
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						4,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						15,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						60,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						200,00
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						6,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					
						4,00
301.N129	REJILLA SOBRE SUMIDERO	Ud				
	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
						3,00
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					
						191,90
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						26,40
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						10,00
692.0100	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE	dm³				
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.					
						20,00
301.N147	IZADO DEL TABLERO	Ud				
	IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.					
						20,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.06.05.08	**PI_RD 62+350 - PASO INFERIOR EN RAMAL DERECHO EN EL PK 62+350 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				1.200,85
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				1.200,85
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				2,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				10,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	m²				12,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	Ud				150,00
301.N151	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	m				28,44
301.N127	LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	Ud				4,00
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	m				23,24
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	m²				10,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ud				2,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
12.06.05.09	**VI_CD 62+800 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE RÍO TAJO EN EL PK 62+800 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				1.600,56
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				1.600,56
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				5,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				18,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	m²				10,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				10,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	Ud				20,00
301.N105	RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	m³				5,00
301.N127	LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	Ud				2,00
301.N129	REJILLA SOBRE SUMIDERO COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	Ud				5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				36,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	m²				15,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ud				10,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
12.06.05.10	**VI_CI 62+800 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE RÍO TAJO EN EL PK 62+800 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				2.884,70
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				2.884,70
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				5,00
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²				20,00
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m				65,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	m²				200,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²				10,00
301.N105	RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	m³				5,00
301.N127	LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	Ud				6,00
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	Ud				6,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	Ud				2,00
301.N129	REJILLA SOBRE SUMIDERO COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	Ud				6,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m				22,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	m²				24,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ud				10,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud				1,00
12.06.05.11	**PI_CD 63+650 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 63+650 DE LA A-3**					
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²				701,70
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²				701,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						6,00
301.N116	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					
						174,00
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					
						9,00
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	Ud				
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						60,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						19,50
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					
						1,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					
						1,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					
						20,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						4,00
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

12.06.05.12 PI_CI 63+650 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 63+650 DE LA A-3

301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			701,70
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		
			701,70
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²	
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		
			2,00
301.N120	HORMIGÓN ARMADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	m3	
	HORMIGONADO DE ELEMENTOS CON HORMIGÓN ARMADO HA-30		
			1,00
301.N119	ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	m²	
	ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS		
			2,00
301.N121	PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN	m²	
	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE		
			2,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4	m	
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO		
			19,70
301.N128	GÁRGOLA EN DESAGÜE	Ud	
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.		
			1,00
301.N130	EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE	Ud	
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.		
			2,00
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m	
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		
			22,00
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	m²	
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.		
			15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA					
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

12.07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

12.07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.0020 ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones de Anejo nº13:					
Total	47				47,000
					47,00

701.0060 ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	51				51,000
					51,00

701.0130 ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	10				10,000
					10,00

701.0170 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	16				16,000
					16,00

701.0210 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	4				4,000
					4,00

701.0250 m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2

CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
S-810 (1.200 mm x 267 mm)	8	1,20	0,27		2,59
S-870 (1.067 mm x 534 mm)	38	1,07	0,53		21,55
					24,14

701.0230 m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2

CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)	5	1,50			7,50
					7,50

701.0260 m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3

PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según Planos:					
Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	21	8,000			168,000
					168,00

701.0280 m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS

PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).

Según Planos:					
Banderola	5	3,500	1,000	3,000	52,500
					52,50

701.0300 ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)

BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	5				5,000
					5,00

12.07.02 MARCAS VIALES

700.0010 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones de Anejo nº13:					
Marca vial M-1.1	1	13.375,600	0,294		3.932,426
					3.932,43

700.0030 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares					
Marca vial M-2.5	1	38.740,000	1,000		38.740,000
					38.740,00

700.N206 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M

MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares					
Marca vial M-1.6	1	3.744,000	0,500		1.872,000
					1.872,00

700.0130 m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares:					
Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	176,69			176,69
Cebreado (M-7.1)	1	1.572,00			1.572,00
Paso peatones (M-4.3)	2	8,00	5,00	0,50	40,00
					1.788,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

12.07.03 BALIZAMIENTO

703.0010 ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2

BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.

Según mediciones auxiliares:
Total 150 150,000
150,00

703.0080 ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2

PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:
Total 81 81,000
81,00

702.0010 ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Según mediciones auxiliares:
Total 66 66,000
66,00

703.0050 ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3

HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:
Total 314 314,000
314,00

701.0480 ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3

HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:
Total 1 1,000
1,00

701.0420 ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3

HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones de Anejo nº13:
Total 20 20,000
20,00

12.07.04 DEFENSAS

704.N610 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos 1 15.706,00 15.706,00
15.706,00

704.N710 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13 1 7.228,89 7.228,89
7.228,89

704.N162 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13 1 1.468,30 1.468,30
1.468,30

704.N170 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13 1 1.517,74 1.517,74
1.517,74

704.0740 m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B

BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13 1 1.591,92 1.591,92
1.591,92

704.3710 m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B

BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13 1 301,75 301,75
301,75

12.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

12.08.01 ABASTECIMIENTO

12.08.01.01 CANAL DE ISABEL II

12.08.01.01.01 RSA-ABAS-43-CYII

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

1 1,00
1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección 1 13,30 13,30
13,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	13,30	1,50		19,95
						19,95
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Bajo traza	1	13,30	1,50	0,60	11,97
						11,97
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		1	13,30	1,50	0,35	6,98
						6,98
12.08.02	SANEAMIENTO					
12.08.02.01	CANAL DE ISABEL II					
12.08.02.01.01	RSA-SAN-25-CYII					
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	116,40			116,40
						116,40
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	79,00	1,10	1,40	121,66
	Perforación dirigida	-1	41,00	1,10	1,40	-63,14
						58,52
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	79,00	1,10	1,40	121,66
		-1	79,00	0,04	3,14	-9,92
	Perforación dirigida	-1	41,00	1,10	1,40	-63,14

			48,60
999.N908	ml TUBO DE HORMIGÓN ARMADO Ø 400MM SOBRE CAMA DE HORMIGÓN		
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		
	Reposición	1	79,00
			79,00
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500		
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .		
	Reposición	1	116,40
			116,40
999.N945	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO		
	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.		
		1	1,00
			1,00
999.N944	m PERFORACION DIRIGIDA D=<800MM		
	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.		
	Reposición	1	41,00
			41,00
970.N008	ud ARQUETA REGISTRO		
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.		
	Reposición	2	2,00
			2,00
999.N932	ud POZO DE REGISTRO DE DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM Y 1<H<2 M PROFUN, IMPER.		
	POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.		
	Reposición	1	1,00
			1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

12.08.03 ELECTRICIDAD

12.08.03.01 IBERDROLA

12.08.03.01.01 RSA-LEL-03- IBERDROLA

970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA

PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

		1		1,00
				1,00

970.N030 m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA

DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.

Reposición	1	1.116,80		1.116,80
				1.116,80

970.N028 ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV)

DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.

Reposición	11			11,00
Supresión o refuerzo	2			2,00
				13,00

970.N053 m TENDIDO AÉREO DE LINEA MT

TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.

Reposición	1	926,80		926,80
				926,80

970.N002 ud APOYO GALVANIZADO ALINEACIÓN MT/AT

APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.

Reposición	5			5,00
				5,00

970.N006 ud APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT

APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.

Reposición	1			1,00
Supresión o refuerzo	1			1,00
				2,00

970.N004 ud APOYO GALVANIZADO FIN DE LINEA MT/AT

APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.

Reposición	1			1,00
Supresión o refuerzo	1			1,00
				2,00

970.N015 m CANALIZACIÓN 6T D-160MM

CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.

Reposición	1	309,40		309,40
Perforación dirigida	-1	68,30		-68,30
Hinca	-1	30,40		-30,40
				210,70

970.N010 ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.

Reposición	3			3,00
Perforación dirigida	2			2,00
Hinca	2			2,00
				7,00

970.N038 m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.

Reposición	1	309,40		309,40
				309,40

999.N946 m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM

PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Perforación dirigida	1	63,80		63,80
				63,80

999.N945 ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO

DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.

Perforación dirigida	1			1,00
				1,00

970.N035 ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT

ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.

Reposición	2			2,00
				2,00

999.N921 ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA

IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.

Hinca	1			1,00
				1,00

999.N922 m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO

TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Hinca	1	30,40		30,40
				30,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

12.08.03.01.02 RSA-LEL-04- IBERDROLA

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA					
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	Reposición	1	367,10			367,10
						367,10
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV)					
	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	Reposición	1				1,00
	Supresión o refuerzo	2				2,00
						3,00
970.N053	m TENDIDO AÉREO DE LINEA MT					
	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	Reposición	1	377,70			377,70
						377,70
970.N006	ud APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT					
	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	Reposición	1				1,00
	Supresión o refuerzo	2				2,00
						3,00

12.08.03.01.03 RSA-LEL-06- IBERDROLA

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.					
		1				1,00
						1,00
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA					
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
	Reposición	1	270,10			270,10
						270,10
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV)					
	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.					
	Reposición	2				2,00
	Supresión o refuerzo	2				2,00
						4,00
970.N053	m TENDIDO AÉREO DE LINEA MT					
	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.					
	Retensado	1	227,10			227,10
						227,10
970.N006	ud APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT					
	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.					
	Supresión o refuerzo	2				2,00
						2,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM					
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.					
	Reposición	1	269,30			269,30
	Hinca	-1	31,80			-31,80
						237,50
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
	Reposición	4				4,00
	Hinca	2				2,00
						6,00
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.					
	Reposición	1	269,30			269,30
						269,30
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT					
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.					
	Reposición	2				2,00
						2,00
999.N921	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.					
	Hinca	1				1,00
						1,00
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Hiinca	1	31,80			31,80
						31,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

12.08.03.01.04 RSA-LEL-07- IBERDROLA

970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA

PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

		1				1,00
						1,00

970.N030 m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA

DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.

	Reposición	1	196,80			196,80
						196,80

970.N028 ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV)

DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.

	Reposición	2				2,00
	Supresión o refuerzo	3				3,00
						5,00

970.N053 m TENDIDO AÉREO DE LINEA MT

TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.

	Reposición	1	292,90			292,90
						292,90

970.N006 ud APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT

APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.

	Reposición	1				1,00
	Supresión o refuerzo	3				3,00
						4,00

12.08.03.01.05 RSA-LEL-08- IBERDROLA

970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA

PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

		1				1,00
						1,00

970.N025 ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT

DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.

	Resposición	4				4,00
	Supresión o refuerzo	2				2,00
						6,00

970.N043 ud POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO BT

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.

	Supresión o refuerzo	2				2,00
						2,00

970.N030 m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA

DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.

	Reposición	1	149,60			149,60
						149,60

970.N015 m CANALIZACIÓN 6T D-160MM

CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.

	Reposición	1	132,20			132,20
						132,20

970.N014 m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.

	Reposición	4	132,20			528,80
						528,80

970.N010 ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.

	Reposición	3				3,00
						3,00

12.08.03.01.06 RSA-LEL-09- IBERDROLA

970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA

PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

		1				1,00
						1,00

970.N030 m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA

DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.

	Reposición	1	361,30			361,30
						361,30

970.N028 ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV)

DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.

	Reposición	2				2,00
	Supresión o refuerzo	3				3,00
						5,00

970.N053 m TENDIDO AÉREO DE LINEA MT

TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.

	Reposición	1	511,60			511,60
						511,60

970.N006 ud APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT

APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.

	Reposición	2				2,00
	Supresión o refuerzo	3				3,00
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

12.08.03.01.07 RSA-LEL-11- IBERDROLA

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Reposición	1	14,30	1,50		21,45
					21,45

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	1	14,30			14,30
					14,30

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Bajo traza	1	14,30	1,50	0,60	12,87
					12,87

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

	1	14,30	1,50	0,35	7,51
					7,51

12.08.03.02 COMUNIDAD DE REGANTES DE ESTREMERA

12.08.03.02.01 RSA-LEL-01-COM. REGANTES ESTREMERA

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

	1	103,30			103,30
					103,30

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

	1	103,30	1,50	0,60	92,97
					92,97

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

	1	103,30	1,50	0,35	54,23
					54,23

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

	1	103,30	1,50		154,95
					154,95

12.08.03.02.02 RSA-LEL-02-COM. REGANTES ESTREMERA

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

	1	19,40			19,40
					19,40

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

	1	19,40	1,50	0,60	17,46
					17,46

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

	1	19,40	1,50	0,35	10,19
					10,19

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

	1	19,40	1,50		29,10
					29,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

12.08.04 TELECOMUNICACIONES

12.08.04.01 TELEFÓNICA

12.08.04.01.01 RSA-TEL-41-TELEFÓNICA

980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

		1			1,00
					1,00

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	199,00			99,50
					99,50

999.N936 ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

Supresión o refuerzo	0,5	2,00			1,00
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					1,00

970.N198 ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES

UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
					1,00

920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	199,00			99,50
					99,50

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Zanjas conexión y arquetas	0,5	199,00	1,00	1,00	99,50
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					99,50

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Zanjas conexión y arquetas	0,5	199,00	1,00	0,80	79,60
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					79,60

999.N943 ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
					2,00

999.N942 ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"

ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
					2,00

970.N202 m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION

DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.

Desmontaje línea existente	0,5	198,00			99,00
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					99,00

12.08.04.01.02 RSA-TEL-42-TELEFÓNICA

980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

		1			1,00
					1,00

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	137,20			68,60
					68,60

999.N936 ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

Supresión o refuerzo	0,5	2,00			1,00
Resposición	0,5	3,00			1,50
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					2,50

970.N202 m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION

DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.

Desmontaje línea existente	0,5	122,60			61,30
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						61,30
12.08.04.01.03	**RSA-TEL-43-TELEFÓNICA**					
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	66,10			33,05
						33,05
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	66,10			33,05
						33,05
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
12.08.04.02	**CORREOS-TELECOM**					
12.08.04.02.01	**RSA-TEL-40-CORREOS-TELECOM**					
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	121,30			60,65
						60,65
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	121,30			60,65
						60,65
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	121,30	1,00	1,00	60,65
						60,65
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	121,30	1,00	0,80	48,52
						48,52

999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00	1,50
				1,50
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"			
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00	1,50
				1,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA			
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	71,50	35,75
				35,75
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR			
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
	Reposición	0,5	71,50	35,75
				35,75
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS			
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	Protección	0,5		0,50
				0,50
12.08.04.02.02	**RSA-TEL-41-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES			
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
		1		1,00
				1,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	100,60	50,30
				50,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	100,60			50,30
						50,30
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	100,60	1,00	1,00	50,30
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						50,30
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	100,60	1,00	0,80	40,24
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						40,24
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	4,00			2,00
						2,00
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION					
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.					
	Desmontaje línea existente	0,5	99,70			49,85
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						49,85
999.N936	ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Refuerzo o sustitución	0,5	2,00			1,00
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						1,00
970.N198	ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES					
	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
12.08.04.03	COLT					
12.08.04.03.01	RSA-TEL-18-COLT					
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	0,5	96,40	1,00		48,20
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						48,20
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	96,40	1,00	0,60	28,92
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						28,92
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PROTECCIÓN	0,5	96,40	1,00	0,35	16,87
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						16,87
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	0,5	96,40			48,20
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						48,20
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

12.08.04.03.02 RSA-TEL-19-COLT

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	0,5	21,20	1,00		10,60
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					10,60

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	0,5	21,20	1,00	0,60	6,36
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					6,36

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

PROTECCIÓN	0,5	21,20	1,00	0,35	3,71
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					3,71

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	0,5	21,20	10,60
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979			
			10,60

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00	0,50
			0,50

12.08.04.03.03 RSA-TEL-20-COLT

980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

	1	1,00
		1,00

970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	46,50	23,25
			23,25

920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	46,50	23,25
			23,25

999.N943 ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00	1,00
			1,00

999.N942 ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"

ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00	1,00
			1,00

970.N001 m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	45,70	22,85
			22,85

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	0,5	61,90	1,00	30,95
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979				
				30,95

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	0,5	61,90	1,00	0,60	18,57
Reposición	0,5	46,50	1,00	1,00	23,25
50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
					41,82

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	0,5	61,90	1,00	0,35	10,83
Reposición	0,5	46,50	1,00	0,80	18,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						29,43
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	46,50			23,25
	Protección	0,5	61,90			30,95
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						54,20
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50

12.08.04.04 INTEROUTE

12.08.04.04.01 RSA-TEL-20-INTEROUTE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	46,50			23,25
						23,25

12.08.04.05 LYNTIA

12.08.04.05.01 RSA-TEL-20-LYNTIA

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	46,50			23,25
						23,25

12.08.04.06 VODAFONE

12.08.04.06.01 RSA-TEL-40-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	121,30			60,65
						60,65

12.08.04.06.02 RSA-TEL-41-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	100,60			50,30
						50,30

12.08.04.07 ZENER

12.08.04.07.01 RSA-TEL-20-ZENER

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	46,50			23,25
						23,25

12.08.05 TRÁFICO

12.08.05.01 DGT

12.08.05.01.01 RSA-TRAF-81-DGT

980.N011	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.					
						1,00

12.08.05.01.02 RSA-TRAF-82-DGT

980.N011	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.					
						1,00

12.08.05.01.03 RSA-TRAF-84-DGT

980.N010	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.					
	Desmontaje y reubicación de cámara	1				1,00
						1,00

12.08.05.01.04 RSA-TRAF-85-DGT

980.N010	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.					
	Desmontaje y reubicación de cámara	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

12.08.05.01.05 RSA-TRAF-86-DGT

980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Desmontar y reubicar ETD	1				1,00
Desmontar y reubicar ERU	1				1,00
					2,00

12.08.05.01.06 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES

CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Reposición canalización	1	4.429,60			4.429,60
					4.429,60

970.N011 ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Reposición canalización	35				35,00
					35,00

999.N939 ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS

EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Empalmes con existete y empalme intermedio	4	16,00			64,00
					64,00

999.N940 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO

TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Reposición fibra óptica	1	4.429,60			4.429,60
					4.429,60

999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS

DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Reposición fibra óptica	1	4.484,80			4.484,80
					4.484,80

999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP

SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Reposición canalización	1	4.429,60			4.429,60
					4.429,60

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección canalización	1	11,20			11,20
					11,20

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección canalización	1	11,20			11,20
Reposición subterránea	1	4.484,80			4.484,80
					4.496,00

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección canalización	1	11,20	1,00	0,60	6,72
					6,72

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección canalización	1	11,20	1,00	0,35	3,92
					3,92

12.08.06 RIEGO

12.08.06.01 COMUNIDAD DE REGANTES DE ESTREMERA

12.08.06.01.01 RSA-RIE-01-COM. REGANTES ESTREMERA

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	1	104,00			104,00
Protección	1	48,90			48,90
					152,90

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Reposición	1	101,20	1,10	1,40	155,85
Protección	1	48,90	1,50	0,60	44,01
					199,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	101,20	1,10	1,40	155,85
		-1	101,20	0,03	3,14	-9,53
	Protección	1	48,90	1,50	0,35	25,67
						171,99
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	104,00			104,00
						104,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	48,90	1,50		73,35
						73,35
999.N926	m CONDUCCIÓN PRFV PN16 D=350MM					
	TUBO DE PRFV PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 350 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	101,20			101,20
						101,20

12.08.06.01.02 RSA-RIE-02-COM. REGANTES ESTREMERA

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	110,50			110,50
	Protección	1	29,20			29,20
						139,70
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Reposición	1	142,80	1,10	1,40	219,91
	Protección	1	22,90	1,50	0,60	20,61
						240,52

332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Reposición	1	142,80	1,10	1,40	219,91
		-1	142,80	0,01	3,14	-4,48
	Protección	1	29,20	1,50	0,35	15,33
						230,76
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500					
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .					
	Reposición	1	110,50			110,50
						110,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	1	29,20	1,50		43,80
						43,80
999.N925	m CONDUCCIÓN PE-100 PN16 D=140MM					
	TUBO DE PE-100 PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 140 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	142,80			142,80
						142,80

12.08.06.01.03 RSA-RIE-03-COM. REGANTES ESTREMERA

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	1	73,80			73,80
						73,80
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	73,80	1,50	0,60	66,42
						66,42
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Protección	1	73,80	1,50	0,35	38,75
						38,75

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	73,80	1,50		110,70
					110,70

12.08.06.01.04 RSA-RIE-04-COM. REGANTES ESTREMERA

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	1	60,50			60,50
Protección	1	42,80			42,80
					103,30

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Reposición	1	47,40	1,10	1,40	73,00
Protección	1	42,80	1,50	0,60	38,52
Hinca	-1	28,90	1,10	1,40	-44,51
					67,01

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Reposición	1	47,40	1,10	1,40	73,00
	-1	47,40	0,01	3,14	-1,49
Protección	1	42,80	1,50	0,35	22,47
Hinca	-1	28,90	1,10	1,40	-44,51
					49,47

970.N121 m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500

LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .

Reposición	1	60,50			60,50
					60,50

999.N925 m CONDUCCIÓN PE-100 PN16 D=140MM

TUBO DE PE-100 PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 140 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.

Reposición	1	47,40			47,40
					47,40

999.N921 ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA

IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.

Reposición	1				1,00
					1,00

999.N922 m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO

TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Reposición	1	28,90			28,90
					28,90

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	42,80	1,50		64,20
					64,20

12.08.06.01.05 RSA-RIE-05-COM. REGANTES ESTREMERA

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	1	294,80			294,80
					294,80

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Reposición	1	241,80	1,10	1,40	372,37
					372,37

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Reposición	1	241,80	1,10	1,40	372,37
	-1	241,80	0,01	3,14	-7,59
					364,78

970.N121 m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500

LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .

Reposición	1	294,80			294,80
					294,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N925	m CONDUCCIÓN PE-100 PN16 D=140MM					
	TUBO DE PE-100 PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 140 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.					
	Reposición	1	241,80			241,80
						241,80
970.N008	ud ARQUETA REGISTRO					
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
970.N0095	ud ARQUETA PARA VALVULA CORTE 150 ABAST					
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN150. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Reposición	1				1,00
						1,00
12.08.06.01.06	RSA-RIE-06-COM. REGANTES ESTREMERA					
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	1	10,10	1,50	1,50	22,73
						22,73
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección	1	10,10	1,50	0,35	5,30
						5,30
610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS					
	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	Protección	2	10,10	0,20	1,50	6,06
		1	10,10	1,50	0,20	3,03
						9,09
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Protección	200	10,10	0,20	1,50	606,00
		100	10,10	1,50	0,20	303,00
						909,00

680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	Protección	4	10,10		1,50	60,60
						60,60
12.08.07	OTROS					
980.N012	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
	Total compañías del tramo	12				12,00
						12,00
12.09	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO					
12.09.01	OBRAS DE REFORMA					
12.09.01.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	43.600,000			43.600,000
						43.600,00
12.09.01.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	22				22,000
						22,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	62				62,000
						62,00
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	22				22,000
						22,00
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2					
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	3	5,50			16,50
						16,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2					
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	4		1,20	0,35	1,68
						1,68

12.09.01.03 BALIZAMIENTO

703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2			
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
	S/Med Auxiliar	33		33,000
				33,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS			
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
	S/Med Auxiliar	60		60,000
				60,00
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)			
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
	S/Med Auxiliar	111		111,000
				111,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM			
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
	S/Med Auxiliar	1.040		1.040,00
				1.040,00
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)			
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
	S/Med Auxiliar	14		14,000
				14,00

12.09.01.04 DEFENSAS

704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE			
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.			
	s/Med Auxiliar	1	800,000	800,000
				800,00
301.N999	m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO			
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.			
	s/Med Auxiliar	1	1.150,000	1.150,000
				1.150,00

12.09.01.05 TRANSFERS PROVISIONALES

542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL			
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.			
	s/Med Auxiliar	1	2.040,00	2.040,00
				2.040,00

12.09.02 REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO

12.09.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM			
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
	S/Med Auxiliar	1	35.820,000	35.820,000
				35.820,00

12.09.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2			
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	s/ Med Auxiliar	25		25,000
				25,00
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2			
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	s/ Med Auxiliar	105		105,000
				105,00
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2			
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	s/ Med Auxiliar	35		35,000
				35,00

12.09.02.03 BALIZAMIENTO

703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2			
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
	S/Med Auxiliar	1	60,000	60,000
				60,00
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS			
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
	S/Med Auxiliar	1	60,000	60,000
				60,00
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)			
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
	S/Med Auxiliar	1	60,000	60,000
				60,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM			
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
	S/Med Auxiliar	546		546,00
				546,00
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)			
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
	S/Med Auxiliar	20		20,000
				20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

12.09.02.04 DEFENSAS

704.N203 m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE

BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.

s/Med Auxiliar	1	100,000		100,000
				100,00

12.10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

12.10.01 PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN

1242.0008 m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

	1	13.095,34		13.095,34
				13.095,34

1233.0001 m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO

ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO

	7.585			7.585,000
				7.585,00

300.0020 ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE

TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Medición según EsIA	54			54,000
				54,00

801.N841 ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN

EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Medición según EsIA	1.425			1.425,000
				1.425,00

801.N500 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA

TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Medición según EsIA	77			77,00
				77,00

801.N140 ha RESTAURACIÓN FORESTAL

EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.
CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.

Medición según EsIA	11,62			11,620
				11,62

12.10.02 RESTAURACIÓN

801.0120 m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA

SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

ZIAs 23 y 26	8.931,99			8.931,99
				8.931,99

801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS

HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Desmonte	1	25.543,50		25.543,50
Terraplén	1	51.480,20		51.480,20
				77.023,70

801.0050 m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

ZIAs 23 y 26	8.932	0,50		4.466,00
Sobrante a disposición de otras zonas o Ayuntamientos	58.743,9			58.743,90
				63.209,90

801.0060 m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Desmonte	0,2	25.543,50		5.108,70
Terraplén	0,2	51.480,20		10.296,04
				15.404,74

12.10.03 MEDIDAS FAUNA

801.0080 ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA

ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.

	13			13,00
				13,00

801.0450 m BARRERA DE PROTECCIÓN DE AVES

BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

	114			114,00
				114,00

980.N002 ud ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL

ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.

ODT	4			4,00
				4,00

980.N003 ud ADECUACIÓN DE VIADUCTO

ADECUACIÓN DE VIADUCTO.

	2			2,000
				2,00

801.N0391 mes PROSPECCION FAUNÍSTICA

PROSPECCION FAUNÍSTICA.

Según EsIA	0,1			0,10
				0,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

12.10.04 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

1233.0001 m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO

ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO

	1.441	1.441,000
		1.441,00

801.0390 Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

	27,54	27,54
		27,54

811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA

SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

	13	13,000
		13,00

801.0400 ud CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES

ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144

	12	12,000
		12,00

12.10.05 PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO

801.N555 m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL

COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

S/Planos	458,6				458,600
					458,60

12.10.06 PROTECCIÓN ACÚSTICA

801.0100 m² PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE

COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.

P39	1	131,00	2,00		262,00
					262,00

801.N420 m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN

PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.

	430				430,00
					430,00

311.N001 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA

CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Pantalla P39	1	131,00	2,00		262,00
					262,00

12.11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA

CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

15 01 01 Envases de papel y cartón	14,5	14,50
15 01 02 Envases de plástico	28,99	28,99
15 01 03 Envases de madera	135,89	135,89
15 01 04 Envases metálicos	1,81	1,81
15 01 10* Envases contaminados	3,23	3,23
17 01 01 Hormigón	2.921,96	2.921,96
17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	63,33	63,33
17 02 01 Madera	1,07	1,07
17 02 03 Plástico	1,34	1,34
17 03 02 Mezclas bituminosas	339,48	339,48
17 04 05 Hierro y acero	1.658,83	1.658,83
20 02 01 Biodegradables	1.624,99	1.624,99
		6.795,42

950.0020 t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 01 Envases de papel y cartón	14,5	14,50
15 01 02 Envases de plástico	28,99	28,99
15 01 03 Envases de madera	135,89	135,89
15 01 04 Envases metálicos	1,81	1,81
17 02 01 Madera	1,07	1,07
17 02 03 Plástico	1,34	1,34
17 04 05 Hierro y acero	1,7	1,70
		185,30

950.0030 t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

17 01 01 Hormigón	2.244,87	2.244,87
17 03 02 Mezclas bituminosas	339,48	339,48
		2.584,35

950.0051 t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 10* Envases contaminados	3,23	3,23
		3,23

950.0060 t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 04 05 Hierro y acero	1.657,1	1.657,10
20 02 01 Biodegradables	1.624,99	1.624,99
		3.282,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 01 01 Hormigón	677,09				677,09
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	63,33				63,33
	17 03 02 Mezclas bituminosas	54.737,88				54.737,88
						55.478,30
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1				1,00
	Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	1	916.519,10		1,50	1.374.778,65
						1.374.779,65
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Dist adicional tpte vert (d>10 km →19,1-10,00=9,1 km)	1	916.519,10		9,10	8.340.323,81
						8.340.323,81

12.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

12.12.01 ILUMINACIÓN

920.N040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO					
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.					
	Según Planos:					
	Total	1	103,220			103,220
						103,22
913.N006	ud FAROLA CLÁSICA DE 3 M DE ALTURA					
	FAROLA CLÁSICA DE 3 M DE ALTURA, CON FAROL TIPO ANTIVANDÁLICO MODELO "VILLA", CON CARCASA PARA LÁMPARA VSAP Y EQUIPO REDUCTOR DE CONSUMO, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.					
	Según Planos:					
	En Calle Begonias (junto a nueva glorieta Fuentidueña de Tajo)	3				3,00
						3,00
999.N937	ud ARQUETA 40X40X60 PASO/DERIV.					
	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.					
	Según Planos:					
	En Calle Begonias (junto a nueva glorieta Fuentidueña de Tajo)	3				3,00
						3,00
999.N938	ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 A 7 M.					
	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.					
	Según Planos:					
	En Calle Begonias (junto a nueva glorieta Fuentidueña de Tajo)	3				3,00
						3,00
920.N004	ud LÁMPARA VSAP 35 W					
	LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 35 W, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Según Planos:					
	En Calle Begonias (junto a nueva glorieta Fuentidueña de Tajo)	3				3,00
						3,00
920.N227	ud AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM12					
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 12 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)					
						1,00

12.12.02 CERRAMIENTO

915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN					
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.					
	Según meds. aux.	1	9.267,38			9.267,38
						9.267,38
915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	Cada 1000 m de cerramiento proyectado	9				9,00
						9,00

12.12.03 PASOS DE MEDIANA

542.N999	m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES					
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.					
	Según Anejo nº16 (PM-59+050)	1	63,00	14,00		882,00
	Según Anejo nº16 (PM-64+280)	1	73,00	14,00		1.022,00
						1.904,00
542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	Según Anejo nº16 (PM-60+600)	1	40,00	10,50		420,00
	Según Anejo nº16 (PM-61+550)	1	40,00	10,50		420,00
	Según Anejo nº16 (PM-62+650)	1	40,00	10,50		420,00
	Según Anejo nº16 (PM-63+050)	1	40,00	10,50		420,00
						1.680,00

12.12.04 CAMINOS

510.N020	m REPOSICION DE CAMINO					
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.					
	CS-59+100-MD	1	400,500			400,500
	CS-59+200-MI	1	79,310			79,310
	CS-60+000-MI	1	1.019,100			1.019,100
	CS-60+100-MD	1	729,600			729,600
	CS-61+400-MI	1	367,400			367,400
	CS-61+500-MD	1	536,700			536,700
	CS-62+220-MI	1	96,800			96,800
	CS-62+300-MD	1	452,200			452,200
	CS-62+320-MI	1	134,800			134,800
	CS-62+550-MI	1	469,600			469,600
	CS-62+600-MD	1	121,310			121,310
	CS-62+950-MI	1	86,300			86,300
	CS-63+150-MI	1	284,400			284,400
						4.778,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.12.07	PARADAS BUS					
510.N198	ud DESPLAZAMIENTO PARADA BUS EXISTENTE					
	TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.					
	Parada-9852-PK62+300-Margen Izquierdo	1				1,000
						1,00
12.13	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)					
12.13.01	ESTACIONES DE AFORO					
940.N001	ud BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL					
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	10				10,00
						10,00
940.N002	ud IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N003	ud ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N011	ud ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)					
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N020	ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N021	ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO					
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
12.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS					
990.N012	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-12					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
12.15	SEGURIDAD Y SALUD					
SySN.0012	ud SEGURIDAD Y SALUD TM 12					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000)

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

13 TRAMO DE MEJORA 13 (p.k. 64+200 a p.k. 65+000)

13.01 TRABAJOS PREVIOS

13.01.01 DEMOLICIONES

301.0040 m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE

DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)		1	7.489,650			7.489,650
Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)		1	295,250			295,250
						7.784,90

301.0140 m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE

FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)		1	9.222,180			9.222,180
						9.222,18

301.N505 ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA

DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Según inventario existente:						
Señales de código		11				11,000
Hitos de arista		52				52,000
Hitos kilométricos		4				4,000
						67,00

301.N225 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Según inventario existente:						
Total		20				20,000
						20,00

301.N290 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Según mediciones auxiliares:						
Total		12				12,000
						12,00

301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA

LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos		1	215,400			215,400
						215,40

301.0130 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA

LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos		1	2.383,950			2.383,950
						2.383,95

301.0120 m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS

LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares		1	1.011,860			1.011,860
						1.011,86

13.01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

300.0010 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	10.409,54		10.409,54
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en TERRAPLÉN)	1	4.874,75		4.874,75
				15.284,29

13.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0010 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	4.460,60		4.460,60
				4.460,60

320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO

EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	3.750,30		3.750,30
				3.750,30

320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	9.356,10		9.356,10
				9.356,10

330.0020 m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN

TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	1.963,70		1.963,70
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	2.528,28		2.528,28
				4.491,98

330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA

TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	4.051,60		4.051,60
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	1.321,92		1.321,92
				5.373,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330.0040	**m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA**					
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	4.558,60			4.558,60
						4.558,60
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	122,60			122,60
						122,60
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	122,60	1,70	0,05	10,42
						10,42
332.0090	**m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA**					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	2.337,70			2.337,70
						2.337,70
800.0010	**m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Rellenos terraplén proc. prést (d>2 km→7,46-2,00=5,46 km)	1	5.373,52	5,46		29.339,42
	Rellenos s.adec proc. prést (d>5 km→7,46-5,00=2,46 km)	1	4.558,60	2,46		11.214,16
	Rellenos S-EST3 (d>5 km→7,46-5,00=2,46 km)	1	122,60	2,46		301,60
	Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→7,46-5,00=2,46 km)	1	2.337,70	2,46		5.750,74
						46.605,92
13.04	**DRENAJE**					
13.04.01	**DRENAJE LONGITUDINAL**					
400.0010	**m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN**					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	540,00	3,65	0,10	197,10
	Cuneta Mediana S/med Aux	1	600,00	3,65	0,10	219,00
						416,10
410.N021	**m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**					
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Arquetas Median S/med Aux	7	4,000	0,300	2,500	21,000
		7	1,000	1,000	0,300	2,100
						23,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
430.0080	**ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Arquetas Median S/med Aux	7				7,00
						7,00
430.0090	**ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Sumideros S/med aux	2				2,00
						2,00
414.0080	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En mediana S/med Aux	1	600,00			600,00
	S/ Med Aux ODTL	1	12,00			12,00
						612,00
413.N012	**m BORDILLO EN CORONACIÓN**					
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.					
	S /Med.Aux	1	520,00			520,00
						520,00
430.0010	**m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR**					
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					
	S /Med.Aux	1	57,00			57,00
						57,00
414.N081	**ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM**					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S/ Med Aux ODTL	1				1,000
						1,00
13.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**					
13.05.01	**REHABILITACIÓN**					
330.0050	**m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**					
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Según meds. aux.	1	88,58			88,58
						88,58
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según meds. aux.	1	88,58			88,58
						88,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
513.0012	**m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	73,81			73,81
						73,81
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVA-CEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	10,23			10,23
						10,23
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	0,12			0,12
						0,12
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHEREN-CIA.					
	Según meds. aux.	1	1,81			1,81
						1,81
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	0,30			0,30
						0,30
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	3.369,31			3.369,31
						3.369,31
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	35,43			35,43
						35,43
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEP-TO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	85,03			85,03
						85,03
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	3,40			3,40
						3,40
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EM-PLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	12,94			12,94
						12,94
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	18,79			18,79
						18,79
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	3.369,31	0,03		242,59
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	35,43			35,43
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	85,03			85,03
						363,05
13.05.02	**FIRMES NUEVOS**					
510.0010	**m³ ZAHORRA**					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	1.047,50			1.047,50
						1.047,50
513.0012	**m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					
	Según meds. aux.	1	3.534,40			3.534,40
						3.534,40
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVA-CEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Según meds. aux.	1	415,29			415,29
						415,29
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	6,75			6,75
						6,75
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHEREN-CIA.					
	Según meds. aux.	1	7,17			7,17
						7,17
530.0030	**t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**					
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPER-FICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	0,14			0,14
						0,14
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	6,75			6,75
						6,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.0010	**t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Según meds. aux.	1	69,80			69,80
						69,80
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	13.723,33			13.723,33
						13.723,33
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.685,60			1.685,60
						1.685,60
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	3.743,98			3.743,98
						3.743,98
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	149,76			149,76
						149,76
211.0020	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	70,56			70,56
						70,56
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	113,38			113,38
						113,38
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	278,25			278,25
						278,25
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	13.723,33	0,03		988,08
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	1.685,60			1.685,60
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	3.743,98			3.743,98
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	69,80			69,80
						6.487,46

13.05.03 REPERALTADOS

213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**			
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
	Según meds. aux.	1	5,10	5,10
				5,10
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	96,83	96,83
				96,83
542.0130	**t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	548,70	548,70
				548,70
211.0000	**t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**			
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.			
	Según meds. aux.	1	26,06	26,06
				26,06
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**			
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
	Según meds. aux.	1	3,87	3,87
				3,87
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**			
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
	Según meds. aux.	1	29,94	29,94
				29,94
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**			
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
	S/ Med Mezcla Bituminosa			
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	548,70	548,70
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	96,83	96,83
				645,53

13.07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

13.07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.0020	**ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**			
	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	Según mediciones de Anejo nº13:			
	Total	3		3,000
				3,00
701.0060	**ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**			
	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	Según mediciones auxiliares:			
	Total	8		8,000
				8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

13.07.02 MARCAS VIALES

700.0010 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones de Anejo nº13:				
Marca vial M-1.1	1	1.944,800	0,294	571,771
				571,77

700.0030 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares				
Marca vial M-2.5	1	3.880,000	1,000	3.880,000
				3.880,00

700.N206 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M

MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares				
Marca vial M-1.6	1	1.136,000	0,500	568,000
				568,00

700.0130 m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares:				
Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	9,17		9,17
Cebreado (M-7.1)	1	268,00		268,00
				277,17

13.07.03 BALIZAMIENTO

703.0010 ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2

BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.

Según mediciones auxiliares:				
Total	20			20,000
				20,00

702.0010 ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Según mediciones auxiliares:				
Total	12			12,000
				12,00

703.0050 ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3

HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:				
Total	52			52,000
				52,00

701.0420 ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3

HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones de Anejo nº13:				
Total	4			4,000
				4,00

13.07.04 DEFENSAS

704.N610 m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos	1	2.838,55	2.838,55
			2.838,55

704.3710 m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B

BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	73,80	73,80
			73,80

13.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

13.08.01 ELECTRICIDAD

13.08.01.01 IBERDROLA

13.08.01.01.01 RSA-LEL-12- IBERDROLA

970.N040 m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Reposición	1	15,40	1,50	23,10
				23,10

306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	1	15,40		15,40
				15,40

920.N104 ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1			1,00
				1,00

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Bajo traza	1	15,40	1,50	0,60	13,86
					13,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		1	15,40	1,50	0,35	8,09
						8,09

13.08.02 TELECOMUNICACIONES

13.08.02.01 COLT

13.08.02.01.01 RSA-TEL-21-COLT

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección	0,5	125,80	1,00		62,90
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						62,90
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección	0,5	125,80	1,00	0,60	37,74
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						37,74
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PROTECCIÓN	0,5	125,80	1,00	0,35	22,02
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						22,02
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección	0,5	125,80			62,90
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						62,90
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00			0,50
						0,50

13.08.03 TRÁFICO

13.08.03.01 DGT

13.08.03.01.01 RSA-TRAF-01-DGT

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección canalización	1	524,30			524,30
						524,30
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección canalización	1	524,30			524,30
						524,30
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección canalización	1	524,30	1,00	0,60	314,58
						314,58
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección canalización	1	524,30	1,00	0,35	183,51
						183,51

13.08.04 OTROS

980.N012	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
	Total compañías del tramo	3				3,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**					
13.09.01	**OBRAS DE REFORMA**					
13.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**					
700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	24.000,000			24.000,000
						24.000,00
13.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	5				5,000
						5,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	23				23,000
						23,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	7				7,000
						7,00
701.0250	**m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2**					
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	2	5,50			11,00
						11,00
701.0230	**m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2**					
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	2		1,20	0,35	0,84
						0,84
13.09.01.03	**BALIZAMIENTO**					
703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	14				14,000
						14,00
702.0020	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	14				14,000
						14,00

703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**			
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
	S/Med Auxiliar	19		19,000
				19,00
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**			
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
	S/Med Auxiliar	720		720,00
				720,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**			
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
	S/Med Auxiliar	4		4,000
				4,00
13.09.01.04	**DEFENSAS**			
704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**			
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.			
	s/Med Auxiliar	1	50,000	50,000
				50,00
13.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**			
13.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**			
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
	S/Med Auxiliar	1	7.650,000	7.650,000
				7.650,00
13.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**			
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	s/ Med Auxiliar	5		5,000
				5,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**			
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	s/ Med Auxiliar	21		21,000
				21,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**			
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	s/ Med Auxiliar	7		7,000
				7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.09.02.03	**BALIZAMIENTO**					
703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	1	12,000			12,000
						12,00
702.0020	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	1	12,000			12,000
						12,00
703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	1	12,000			12,000
						12,00
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	340				340,00
						340,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	4				4,000
						4,00
13.09.02.04	**DEFENSAS**					
704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	100,000			100,000
						100,00
13.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**					
13.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**					
1242.0008	**m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES**					
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
		1.400				1.400,00
						1.400,00
13.10.02	**RESTAURACIÓN**					
801.0120	**m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA**					
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.					
	ZIAs 26 y 27	6.159				6.159,00
						6.159,00
801.0070	**m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**					
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
	Desmonte	1	66,00			66,00
	Terraplén	1	451,00			451,00
						517,00

801.0050	**m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES**					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					
	ZIAs 26 y 27	0,5	6.159,00			3.079,50
	Sobrante a disposición de otras zonas o Ayuntamientos	1.277,7				1.277,70
						4.357,20
801.0060	**m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES**					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					
	Desmonte	0,2	66,00			13,20
	Terraplén	0,2	451,00			90,20
						103,40
13.10.03	**MEDIDAS FAUNA**					
801.N0391	**mes PROSPECCION FAUNÍSTICA**					
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.					
	Según EsIA	0,05				0,05
						0,05
13.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**					
801.0390	**Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA**					
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.					
		0,7126				0,71
						0,71
811.N005	**mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA**					
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.					
		1				1,000
						1,00
13.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**					
801.N555	**m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL**					
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.					
	S/Planos	1.449,69				1.449,690
						1.449,69
13.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
950.0010	**t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**					
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.					
	15 01 01 Envases de papel y cartón	0,28				0,28
	15 01 02 Envases de plástico	0,56				0,56
	15 01 03 Envases de madera	2,62				2,62
	15 01 04 Envases metálicos	0,03				0,03
	15 01 10* Envases contaminados	0,59				0,59
	17 01 01 Hormigón	115,41				115,41
	17 02 01 Madera	0,26				0,26
	17 02 03 Plástico	0,04				0,04
	17 03 02 Mezclas bituminosas	33,14				33,14
	17 04 05 Hierro y acero	54,16				54,16
	20 02 01 Biodegradables	76,42				76,42
						283,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
950.0020	**t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	15 01 01 Envases de papel y cartón	0,28				0,28
	15 01 02 Envases de plástico	0,56				0,56
	15 01 03 Envases de madera	2,62				2,62
	15 01 04 Envases metálicos	0,03				0,03
	17 02 01 Madera	0,26				0,26
	17 02 03 Plástico	0,04				0,04
	17 04 05 Hierro y acero	0,09				0,09
						3,88
950.0030	**t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	17 01 01 Hormigón	16,33				16,33
	17 03 02 Mezclas bituminosas	33,14				33,14
						49,47
950.0051	**t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)**					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	15 01 10* Envases contaminados	0,59				0,59
						0,59
950.0060	**t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 04 05 Hierro y acero	54,08				54,08
	20 02 01 Biodegradables	76,42				76,42
						130,50
950.0070	**t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 01 01 Hormigón	99,08				99,08
	17 03 02 Mezclas bituminosas	7.694,84				7.694,84
						7.793,92
950.0080	**t CANON GESTIÓN DE TIERRAS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1				1,00
	Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	1	10.337,30		1,50	15.505,95
						15.506,95

13.12 OBRAS COMPLEMENTARIAS

13.12.01 CERRAMIENTO

915.0010	**m**	**CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN**			
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.			
	Según meds. aux.	1	1.004,61		1.004,61
					1.004,61
915.0025	**ud**	**PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN**			
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
	Cada 1000 m de cerramiento proyectado	1			1,00
					1,00

13.14 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

990.N013	**Pa**	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-13**			
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003				
					1,00

13.15 SEGURIDAD Y SALUD

SySN.0013	**ud**	**SEGURIDAD Y SALUD TM 13**			
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS				
					1,00

TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000)

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

14 TRAMO DE MEJORA 14 (p.k. 65+000 a p.k. 67+000)

14.01 TRABAJOS PREVIOS

14.01.01 DEMOLICIONES

301.0040 **m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**

DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	13.208,180		13.208,180
Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	3.362,020		3.362,020
				16.570,20

301.N505 **ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA**

DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Según inventario existente:				
Paneles direccionales	6			6,000
Hitos de arista	126			126,000
Hitos kilométricos	6			6,000
				138,00

301.N290 **ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL**

LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Según inventario existente:				
Total	27			27,000
				27,00

301.0140 **m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**

FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	32.272,480		32.272,480
				32.272,48

301.0130 **m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**

LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	5.772,660		5.772,660
				5.772,66

301.0120 **m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**

LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	1.481,460		1.481,460
				1.481,46

301.N575 **ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL**

DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Según Planos:				
Total	1			1,000
				1,00

301.0020 **m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**

DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

ODT 65+864	1	126,66		126,66
				126,66

14.01.02 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

300.0010 **m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**

DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	17.405,35	17.405,35
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en TERRAPLÉN)	1	3.033,71	3.033,71
			20.439,06

14.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0010 **m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	3.932,10	3.932,10
			3.932,10

320.0070 **m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO**

EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	12.557,30	12.557,30
			12.557,30

320.0020 **m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	23.261,50	23.261,50
			23.261,50

330.0020 **m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	8.455,16	8.455,16
			8.455,16

330.0035 **m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA**

TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	413,80	413,80
s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	3.764,16	3.764,16
			4.177,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330.0040	**m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA**					
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	8.803,40			8.803,40
						8.803,40
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	5.263,40			5.263,40
						5.263,40
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	5.263,40	1,70	0,05	447,39
						447,39
332.0090	**m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA**					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	7.122,90			7.122,90
						7.122,90
800.0010	**m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Rellenos terraplén proc. prést (d>2 km→8,86-2,00=6,86 km)	1	4.177,96	6,86		28.660,81
	Rellenos s.adec proc. prést (d>5 km→8,86-5,00=3,86 km)	1	8.803,40	3,86		33.981,12
	Rellenos S-EST3 (d>5 km→8,86-5,00=3,86 km)	1	5.263,40	3,86		20.316,72
	Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→8,86-5,00=3,86 km)	1	7.122,90	3,86		27.494,39
						110.453,04

14.04 DRENAJE

14.04.01 DRENAJE TRANSVERSAL

321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	OD-65+864	1	329,07			329,07
						329,07
630.1020	**m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m**					
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	OD-65+864	1	43,60			43,60
						43,60
330.0020	**m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	OD-65+864	1	87,20			87,20
						87,20
610.0010	**m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**					
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	OD-65+864	1	20,75			20,75
						20,75
680.0030	**m² ENCOFRADO VISTO PLANO**					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-65+864	1	29,43			29,43
						29,43
680.0010	**m² ENCOFRADO OCULTO PLANO**					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	OD-65+864	1	32,15			32,15
						32,15
600.0010	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS**					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	OD-65+864	1	1.721,03			1.721,03
						1.721,03
610.0030	**m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	OD-65+864	1	226,70			226,70
						226,70
610.0070	**m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**					
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	OD-65+864	1	37,31			37,31
						37,31
414.N990	**ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE**					
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-66+340	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

14.04.02 DRENAJE LONGITUDINAL

400.0010 **m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN**

HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

Cuneta lateral S/med Aux	1	780,00	3,65	0,10	284,70
Cuneta Coronación S/med Aux	1	580,00	1,75	0,10	101,50
					386,20

14.05 FIRMES Y PAVIMENTOS

14.05.01 REHABILITACIÓN

330.0050 **m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**

SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Según meds. aux.	1	1.008,61	1.008,61
			1.008,61

512.0150 **m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Según meds. aux.	1	1.008,61	1.008,61
			1.008,61

513.0012 **m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**

SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Según meds. aux.	1	840,51	840,51
			840,51

202.0030 **t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**

CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Según meds. aux.	1	116,49	116,49
			116,49

213.0020 **t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**

EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	1,40	1,40
			1,40

213.0040 **t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**

EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	8,46	8,46
			8,46

531.0020 **t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**

EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Según meds. aux.	1	3,36	3,36
			3,36

543.0020 **m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.

Según meds. aux.	1	14.119,52	14.119,52
			14.119,52

542.0050 **t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	403,44	403,44
			403,44

542.0080 **t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	968,26	968,26
			968,26

211.0010 **t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**

BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.

Según meds. aux.	1	38,73	38,73
			38,73

215.0030 **t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**

BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.

Según meds. aux.	1	64,43	64,43
			64,43

542.0110 **t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**

CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Según meds. aux.	1	114,43	114,43
			114,43

542.0150 **t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**

SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

S/ Med Mezcla Bituminosa

MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	14.119,52	0,03	1.016,61
MBC Tipo AC 22 BIN S	1	403,44		403,44
MBC Tipo AC 32 BASE S	1	968,26		968,26
				2.388,31

14.05.02 FIRMES NUEVOS

510.0010 **m³ ZAHORRA**

ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Según meds. aux.	1	1.472,00	1.472,00
			1.472,00

513.0012 **m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**

SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Según meds. aux.	1	3.769,20	3.769,20
			3.769,20

202.0030 **t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**

CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según meds. aux.	1	442,88			442,88
						442,88
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	7,68			7,68
						7,68
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	9,87			9,87
						9,87
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**					
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según meds. aux.	1	7,68			7,68
						7,68
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	19.510,00			19.510,00
						19.510,00
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	2.270,91			2.270,91
						2.270,91
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	4.620,51			4.620,51
						4.620,51
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	184,82			184,82
						184,82
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	156,17				156,17
						156,17
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	356,61			356,61
						356,61
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	19.510,00	0,03		1.404,72
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	2.270,91			2.270,91
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	4.620,51			4.620,51
						8.296,14

14.05.03 REPERALTADOS

213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**			
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
	Según meds. aux.	1	17,20	17,20
				17,20
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	326,35	326,35
				326,35
542.0130	**t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	1.849,31	1.849,31
				1.849,31
211.0000	**t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**			
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.			
	Según meds. aux.	1	87,84	87,84
				87,84
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**			
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
	Según meds. aux.	1	13,05	13,05
				13,05
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**			
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
	Según meds. aux.	1	100,90	100,90
				100,90
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**			
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
	S/ Med Mezcla Bituminosa			
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	326,35	326,35
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	1.849,31	1.849,31
				2.175,66

14.07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

14.07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.0260	**m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3**			
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	Según Planos:			
	Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	2	8,000	16,000
				16,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

14.07.02 MARCAS VIALES

700.0010 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones de Anejo nº13:				
Marca vial M-1.1	1	4.233,000	0,294	1.244,502
				1.244,50

700.0030 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares				
Marca vial M-2.5	1	8.460,000	1,000	8.460,000
				8.460,00

700.N206 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M**

MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares				
Marca vial M-1.6	1	534,000	0,500	267,000
				267,00

700.0130 **m²** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares:				
Cebreado (M-7.1)	1	267,00		267,00
				267,00

14.07.03 BALIZAMIENTO

703.0080 **ud** **PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2**

PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:		
Total	6	6,000
		6,00

702.0010 **ud** **CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA**

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Según mediciones auxiliares:		
Total	27	27,000
		27,00

703.0050 **ud** **HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3**

HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:		
Total	126	126,000
		126,00

701.0420 **ud** **HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3**

HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones de Anejo nº13:		
Total	6	6,000
		6,00

14.07.04 DEFENSAS

704.N610 **m** **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos	1	6.360,20	6.360,20
			6.360,20

704.N710 **m** **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**

BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	221,28	221,28
			221,28

704.3710 **m** **BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**

BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).

Según Planos Anejo 13	1	52,57	52,57
			52,57

14.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

14.08.01 TELECOMUNICACIONES

14.08.01.01 COLT

14.08.01.01.01 RSA-TEL-22-COLT

980.N001 **ud** **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

	1	1,00
		1,00

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	141,30	70,65
			70,65

920.N005 **m** **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**

CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	141,30	70,65
			70,65

321.0010 **m³** **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Zanjas conexión y arquetas	0,5	141,30	1,00	1,00	70,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						70,65
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	141,30	1,00	0,80	56,52
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						56,52
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	139,70			69,85
						69,85
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	139,70			69,85
						69,85
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

14.08.01.02 INTEROUTE

14.08.01.02.01 RSA-TEL-22-INTEROUTE

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	141,30	70,65
				70,65

14.08.01.03 LYNTIA

14.08.01.03.01 RSA-TEL-22-LYNTIA

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	141,30	70,65
				70,65

14.08.01.04 ZENER

14.08.01.04.01 RSA-TEL-22-ZENER

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	141,30	70,65
				70,65

14.08.02 TRÁFICO

14.08.02.01 DGT

14.08.02.01.01 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016	**m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES**			
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.			
	Reposición canalización	1	444,10	444,10
				444,10
970.N011	**ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70**			
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
	Reposición canalización	5		5,00
				5,00
999.N939	**ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS**			
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.			
	Empalmes con existete y empalme intermedio	4	16,00	64,00
				64,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N940	**m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO**					
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.					
	Reposición fibra óptica	1	444,10			444,10
						444,10
999.N941	**m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS**					
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.					
	Reposición fibra óptica	1	445,80			445,80
						445,80
999.N935	**m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.					
	Reposición canalización	1	444,10			444,10
						444,10
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección canalización	1	60,60			60,60
						60,60
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección canalización	1	60,60			60,60
	Reposición subterránea	1	445,80			445,80
						506,40
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección canalización	1	60,60	1,00	0,60	36,36
						36,36
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección canalización	1	60,60	1,00	0,35	21,21
						21,21

14.08.03	**OTROS**		
980.N012	**Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES**		
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		
	Total compañías del tramo	5	5,00
			5,00
14.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**		
14.09.01	**OBRAS DE REFORMA**		
14.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**		
700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**		
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
	S/Med Auxiliar	12.000,000	12.000,000
			12.000,00
14.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**		
701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**		
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	s/ Med Auxiliar	5	5,000
			5,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**		
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	s/ Med Auxiliar	23	23,000
			23,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**		
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
	s/ Med Auxiliar	7	7,000
			7,00
14.09.01.03	**BALIZAMIENTO**		
703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**		
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		
	S/Med Auxiliar	12	12,000
			12,00
702.0020	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**		
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		
	S/Med Auxiliar	14	14,000
			14,00
703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**		
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		
	S/Med Auxiliar	14	14,000
			14,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	528				528,00
						528,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	4				4,000
						4,00
14.09.01.04	**TRANSFERS PROVISIONALES**					
542.N998	**m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	s/Med Auxiliar	1	1.616,00			1.616,00
						1.616,00
14.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**					
14.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**					
700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**					
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	S/Med Auxiliar	1	16.515,000			16.515,000
						16.515,00
14.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	10				10,000
						10,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	42				42,000
						42,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	s/ Med Auxiliar	14				14,000
						14,00
14.09.02.03	**BALIZAMIENTO**					
703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	S/Med Auxiliar	1	24,000			24,000
						24,00
702.0020	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**					
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
	S/Med Auxiliar	1	24,000			24,000
						24,00
703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	1	24,000			24,000
						24,00
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	394				394,00
						394,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	8				8,000
						8,00
14.09.02.04	**DEFENSAS**					
704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	100,000			100,000
						100,00
14.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**					
14.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**					
1242.0008	**m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES**					
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES					
		4.000				4.000,00
						4.000,00
801.N500	**ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA**					
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.					
	Medición según EsIA	1				1,00
						1,00
14.10.02	**RESTAURACIÓN**					
801.0120	**m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA**					
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.					
	ZIAs 27 y 28	2.238				2.238,00
						2.238,00
801.0070	**m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**					
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
	Desmonte	1	1.774,43			1.774,43
	Terraplén	1	595,68			595,68
						2.370,11
801.0050	**m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES**					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ZIAs 27 y 28	0,5	2.238,00			1.119,00
	Sobrante a disposición de otras zonas o Ayuntamientos	2.339,08				2.339,08
						3.458,08

801.0060 **m³** **EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES**

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Desmonte	0,2	1.774,43	354,89
Terraplén	0,2	595,68	119,14
			474,03

14.10.03 MEDIDAS FAUNA

801.0080 **ud** **ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA**

ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.

	1	1,00
		1,00

801.N198 **ud** **DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO**

DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO.

	5.714	5.714,00
		5.714,00

801.N0391 **mes** **PROSPECCION FAUNÍSTICA**

PROSPECCION FAUNÍSTICA.

Según EsIA	0,1	0,10
		0,10

980.N002 **ud** **ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL**

ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.

	1	1,00
		1,00

14.10.04 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

801.0390 **Ha** **PROSPECCION ARQUEOLÓGICA**

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

	1,6647	1,66
		1,66

811.N005 **mes** **SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA**

SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

	2	2,000
		2,00

14.11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010 **t** **CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**

CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

15 01 01 Envases de papel y cartón	0,91	0,91
15 01 02 Envases de plástico	1,83	1,83
15 01 03 Envases de madera	8,56	8,56
15 01 04 Envases metálicos	0,11	0,11
15 01 10* Envases contaminados	0,79	0,79
17 01 01 Hormigón	393,99	393,99
17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	26,54	26,54
17 02 01 Madera	0,07	0,07
17 02 03 Plástico	0,12	0,12
17 03 02 Mezclas bituminosas	72,23	72,23
17 04 05 Hierro y acero	125,68	125,68
20 02 01 Biodegradables	102,2	102,20
		733,03

950.0020 **t** **GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 01 Envases de papel y cartón	0,91	0,91
15 01 02 Envases de plástico	1,83	1,83
15 01 03 Envases de madera	8,56	8,56
15 01 04 Envases metálicos	0,11	0,11
17 02 01 Madera	0,07	0,07
17 02 03 Plástico	0,12	0,12
17 04 05 Hierro y acero	0,04	0,04
		11,64

950.0030 **t** **GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

17 01 01 Hormigón	102,67	102,67
17 03 02 Mezclas bituminosas	72,23	72,23
		174,90

950.0051 **t** **GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)**

CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

15 01 10* Envases contaminados	0,79	0,79
		0,79

950.0060 **t** **CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 04 05 Hierro y acero	125,64	125,64
20 02 01 Biodegradables	102,2	102,20
		227,84

950.0070 **t** **CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	26,54	26,54
17 03 02 Mezclas bituminosas	15.907,39	15.907,39
		15.933,93

950.0080 **t** **CANON GESTIÓN DE TIERRAS**

CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1			1,00
Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	1	32.836,37	1,50	49.254,56
				49.255,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
14.12.01	**CERRAMIENTO**					
915.0010	**m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN**					
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.					
	Según meds. aux.	1	1.492,17			1.492,17
						1.492,17
915.0025	**ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN**					
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	Cada 1000 m de cerramiento proyectado	2				2,00
						2,00
14.12.02	**PASOS DE MEDIANA**					
542.N998	**m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	Según Anejo nº16 (PM-65+980)	1	40,00	11,00		440,00
						440,00
14.12.03	**CAMINOS**					
510.N020	**m REPOSICION DE CAMINO**					
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.					
	CS-64+800-MD	1	3.595,760			3.595,760
	CS-64+800-MI	1	3.422,940			3.422,940
						7.018,70
14.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**					
990.N014	**Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-14**					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
14.15	**SEGURIDAD Y SALUD**					
SySN.0014	**ud SEGURIDAD Y SALUD TM 14**					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700)

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15	**TRAMO DE MEJORA 15 (p.k. 67+000 a p.k. 70+700)**					
15.01	**TRABAJOS PREVIOS**					
15.01.01	**DEMOLICIONES**					
301.0040	**m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**					
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes nuevos, fresa.res)	1	26.169,850			26.169,850
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	4.395,130			4.395,130
	Demolición calzadas antigua PK 70	1	6.267,000			6.267,000
	Demolición remodelación enlace PK 68+150	1	760,000			760,000
						37.591,98
301.0140	**m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**					
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	75.825,420			75.825,420
						75.825,42
301.N505	**ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA**					
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.					
	Según inventario existente:					
	Señales de código	30				30,000
	Paneles complementarios	4				4,000
	Paneles direccionales	4				4,000
	Hitos de arista	226				226,000
	Hitos de vértice	2				2,000
	Hitos miriamétricos	2				2,000
	Hitos kilométricos	10				10,000
						278,00
301.N225	**ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA**					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.					
	Según inventario existente:					
	Total	106				106,000
						106,00
301.N290	**ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL**					
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	47				47,000
						47,00
301.N280	**m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA**					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	85,760			85,760
						85,76
301.0130	**m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según planos	1	9.585,300			9.585,300
						9.585,30
301.0120	**m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**					
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Desmontaje cerramiento existente, según med. auxiliares	1	1.663,180			1.663,180
						1.663,18

301.N500	**ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN**					
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	5				5,000
						5,00
301.N575	**ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL**					
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.					
	Según Planos:					
	Total	12				12,000
						12,00
301.N600	**ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE**					
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.					
	Según Planos:					
	Total	3				3,000
						3,00
301.0020	**m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	ODT 69+814	1	659,88			659,88
						659,88
15.01.02	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**					
300.0010	**m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en desmonte)	1	36.091,42			36.091,42
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (en terraplén)	1	24.954,95			24.954,95
						61.046,37
15.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
320.0010	**m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**					
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	12.092,20			12.092,20
						12.092,20
320.0070	**m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO**					
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Recr. bermas)	1	23.987,68			23.987,68
						23.987,68
320.0020	**m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	47.626,10			47.626,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						47.626,10
330.0020	**m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**					
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	16.253,50			16.253,50
						16.253,50
330.0035	**m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA**					
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos terraplén)	1	10.140,10			10.140,10
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras (Rellenos recr. bermas)	1	8.064,00			8.064,00
						18.204,10
330.0040	**m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA**					
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	29.121,70			29.121,70
						29.121,70
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	16.959,30			16.959,30
						16.959,30
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**					
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.					
	Cemento al 5% en peso (sobre S-EST3, dens=1,70 tn/m3 de éste)	1	16.959,30	1,70	0,05	1.441,54
						1.441,54
332.0090	**m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA**					
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras	1	12.787,30			12.787,30
						12.787,30
800.0010	**m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**					
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Rellenos terraplén proc. prést (d>2 km→11,76-2,00=9,76 km)	1	18.204,10	9,76		177.672,02
	Rellenos s.adec proc. prést (d>5 km→11,76-5,00=6,76 km)	1	29.121,70	6,76		196.862,69
	Rellenos S-EST3 mat proc. prést (d>5 km→11,76-5,00=6,76 km)	1	16.959,30	6,76		114.644,87
	Rellenos imp. bermas proc. prést (d>5 km→11,76-5,00=6,76 km)	1	12.787,30	6,76		86.442,15

				575.621,73
15.04	**DRENAJE**			
15.04.10	**DRENAJE TRANSVERSAL**			
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**			
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
	OD-69+814	1	1.509,45	1.509,45
				1.509,45
630.1070	**m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m**			
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
	OD-69+814	1	77,40	77,40
				77,40
330.0020	**m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**			
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
	OD-69+814	1	490,62	490,62
				490,62
680.0030	**m² ENCOFRADO VISTO PLANO**			
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
	OD-69+814	1	45,22	45,22
				45,22
680.0010	**m² ENCOFRADO OCULTO PLANO**			
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
	OD-69+814	1	49,14	49,14
				49,14
600.0010	**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS**			
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
	OD-69+814	1	2.115,62	2.115,62
				2.115,62
610.0010	**m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**			
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
	OD-69+814	1	41,88	41,88
				41,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.0030	**m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**					
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	OD-69+814	1	737,52			737,52
						737,52
610.0070	**m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**					
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	OD-69+814	1	51,64			51,64
						51,64
414.N990	**ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE**					
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.					
	ODTE-69+554	1				1,00
	ODTE-70+586	1				1,00
						2,00
15.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**					
400.0010	**m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN**					
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
	Cuneta lateral S/med Aux	1	580,00	3,65	0,10	211,70
	Cuneta Mediana S/med Aux	1	1.540,00	3,65	0,10	562,10
						773,80
410.N021	**m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**					
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Arquetas Median S/med Aux	26	4,000	0,300	2,500	78,000
		26	1,000	1,000	0,300	7,800
	Sumideros S/med aux	2	4,000	0,300	2,500	6,000
		2	1,000	1,000	0,300	0,600
						92,40
430.0080	**ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Arquetas Median S/med Aux	26				26,00
						26,00
430.0090	**ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Sumideros S/med aux	2				2,00
						2,00
414.0080	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135**					
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	En mediana S/med Aux	1	1.540,00			1.540,00
	En ODTL S/med Aux	1	96,00			96,00
						1.636,00
414.N081	**ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM**					
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.					
	S /Med.Aux	8				8,000
						8,00

413.N012	**m BORDILLO EN CORONACIÓN**			
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.			
	S /Med.Aux	1	940,00	940,00
				940,00
430.0010	**m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR**			
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.			
	S /Med.Aux	1	110,00	110,00
				110,00
15.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
15.05.01	**REHABILITACIÓN**			
330.0050	**m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**			
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
	Según meds. aux.	1	1.318,54	1.318,54
				1.318,54
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**			
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
	Según meds. aux.	1	1.318,54	1.318,54
				1.318,54
513.0012	**m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**			
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
	Según meds. aux.	1	1.098,78	1.098,78
				1.098,78
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**			
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
	Según meds. aux.	1	152,29	152,29
				152,29
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**			
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
	Según meds. aux.	1	1,83	1,83
				1,83
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**			
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
	Según meds. aux.	1	16,67	16,67
				16,67
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**			
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según meds. aux.	1	4,40			4,40
						4,40
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
	Según meds. aux.	1	23.346,51			23.346,51
						23.346,51
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.725,17			1.725,17
						1.725,17
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	1.265,80			1.265,80
						1.265,80
211.0000	**t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	13,56			13,56
						13,56
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	50,63			50,63
						50,63
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	137,43			137,43
						137,43
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	223,35			223,35
						223,35
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	23.346,51	0,03		1.680,95
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	1.725,17			1.725,17
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	1.265,80			1.265,80
						4.671,92
15.05.02	**FIRMES NUEVOS**					
510.0010	**m³ ZAHORRA**					
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	Según meds. aux.	1	3.971,60			3.971,60
						3.971,60
513.0012	**m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**					
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA					

	Según meds. aux.	1	10.645,70	10.645,70
				10.645,70
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**			
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVA-CEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
	Según meds. aux.	1	1.250,87	1.250,87
				1.250,87
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**			
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
	Según meds. aux.	1	22,36	22,36
				22,36
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**			
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHEREN-CIA.			
	Según meds. aux.	1	26,89	26,89
				26,89
530.0030	**t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**			
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPER-FICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	Según meds. aux.	1	3,73	3,73
				3,73
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**			
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	Según meds. aux.	1	22,36	22,36
				22,36
542.0010	**t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
	Según meds. aux.	1	1.587,19	1.587,19
				1.587,19
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
	Según meds. aux.	1	43.673,33	43.673,33
				43.673,33
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	6.344,28	6.344,28
				6.344,28
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEP-TO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
	Según meds. aux.	1	10.508,85	10.508,85
				10.508,85
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**			
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
	Según meds. aux.	1	420,35	420,35
				420,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
211.0020	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	325,19			325,19
						325,19
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	349,14			349,14
						349,14
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	946,09			946,09
						946,09
290.N147	**m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.					
	Total refuerzo juntas pav. existente-pav. nuevo ampliaciones cal	1	1.636,780			1.636,780
						1.636,78
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	43.673,33	0,03		3.144,48
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	6.344,28			6.344,28
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	10.508,85			10.508,85
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	1.587,19			1.587,19
						21.584,80
15.05.03	**REPERALTADOS**					
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**					
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según meds. aux.	1	31,76			31,76
						31,76
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	602,49			602,49
						602,49
542.0130	**t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Según meds. aux.	1	3.414,10			3.414,10
						3.414,10
211.0000	**t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**					
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.					
	Según meds. aux.	1	162,17			162,17
						162,17

211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	24,10			24,10
						24,10
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	186,27			186,27
						186,27
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	3.414,10			3.414,10
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	602,49			602,49
						4.016,59
15.06	**ESTRUCTURAS Y MUROS**					
15.06.03	**ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES**					
15.06.03.01	**PI 68+200**					
303.N132	**m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<2,5 M**					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 2,5M.					
	PI 68+200 (CD)	1	14,80	1,50		22,20
						22,20
303.N135	**m² AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5M (SIN ALETAS)**					
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.					
	PI 68+200 (CI)	1	14,80	3,50		51,80
						51,80
304.N102	**m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M**					
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.					
	PI 68+200 (CD)	2	8,00			16,00
	PI 68+200 (CI mediana)	2	8,50			17,00
		1	3,50			3,50
						36,50
308.N045	**m² DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO**					
	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.					
	PI 68+200 (CD)	1	10,75	4,00		43,00
		1	12,30	4,00		49,20
	PI 68+200 (CI Mediana)	2	3,50	7,30		51,10
						143,30
617.N030	**m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B**					
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	PI 68+200 (CD)	1	16,10			16,10
	PI 68+200 (CI)	1	16,10			16,10
						32,20

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15.06.05	**REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES**					
15.06.05.01	**PI_CD 68+200 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 68+200 DE LA A-3**					
301.N100	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					612,08
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					612,08
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					5,00
301.N114	**SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					18,00
301.N116	**SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)**	m²				
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.					10,00
301.N117	**REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA**	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					4,00
301.N152	**DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4**	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					16,60
301.N128	**GÁRGOLA EN DESAGÜE**	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					2,00
301.N127	**LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO**	Ud				
	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO					2,00
301.N133	**MONTAJE DE GOTERÓN**	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					31,18
301.N155	**JUNTA DE BETÚN MODIFICADO**	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					24,40
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					1,00
15.06.05.02	**PI_CI 68+200 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 68+200 DE LA A-3**					
301.N100	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					626,39
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					626,39
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					4,00
301.N117	**REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA**	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					4,00
301.N152	**DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4**	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					16,00
301.N128	**GÁRGOLA EN DESAGÜE**	Ud				
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.					2,00
301.N133	**MONTAJE DE GOTERÓN**	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					28,00
301.N155	**JUNTA DE BETÚN MODIFICADO**	m				
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.					24,40
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

15.07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

15.07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.0020 **ud** **SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones de Anejo nº13:					
Total	8				8,000
					8,00

701.0060 **ud** **SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	14				14,000
					14,00

701.0130 **ud** **SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total	8				8,000
					8,00

701.0250 **m²** **CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2**

CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
S-870 (1.067 mm x 534 mm)	4	1,07	0,53		2,27
					2,27

701.0230 **m²** **CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2**

CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:					
Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)	3	1,50			4,50
					4,50

701.0260 **m²** **PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3**

PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según Planos:					
Cartel lateral (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	9	8,000			72,000
					72,00

701.0280 **m²** **PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS**

PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).

Según Planos:					
Banderola	2	3,500	1,000	3,000	21,000
					21,00

701.0300 **ud** **BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)**

BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).

Según Planos:					
Total	2				2,000
					2,00

15.07.02 MARCAS VIALES

700.0010 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones de Anejo nº13:				
Marca vial M-1.1	1	8.044,400	0,294	2.365,054
				2.365,05

700.0030 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares				
Marca vial M-2.5	1	20.080,000	1,000	20.080,000
				20.080,00

700.N206 **m** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M**

MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares				
Marca vial M-1.6	1	2.860,000	0,500	1.430,000
				1.430,00

700.0130 **m²** **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS**

MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Según mediciones auxiliares:			
Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	93,11	93,11
Cebreado (M-7.1)	1	1.230,00	1.230,00
			1.323,11

15.07.03 BALIZAMIENTO

703.0010 **ud** **BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2**

BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.

Según mediciones auxiliares:		
Total	106	106,000
		106,00

703.0080 **ud** **PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2**

PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Según mediciones auxiliares:		
Total	4	4,000
		4,00

702.0010 **ud** **CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA**

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Según mediciones auxiliares:		
Total	47	47,000
		47,00

703.0050 **ud** **HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3**

HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Según mediciones auxiliares:		
Total	226	226,000
		226,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
703.0035	**ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3**					
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	2				2,000
						2,00
701.0480	**ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3**					
	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones auxiliares:					
	Total	2				2,000
						2,00
701.0420	**ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3**					
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según mediciones de Anejo nº13:					
	Total	10				10,000
						10,00
15.07.04	**DEFENSAS**					
704.N610	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos	1	10.266,80			10.266,80
						10.266,80
704.N710	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	1.236,84			1.236,84
						1.236,84
704.N162	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	379,54			379,54
						379,54
704.3710	**m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).					
	Según Planos Anejo 13	1	179,20			179,20
						179,20

15.08	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**				
15.08.01	**TELECOMUNICACIONES**				
15.08.01.01	**CORREOS-TELECOM**				
15.08.01.01.01	**RSA-TEL-43-CORREOS-TELECOM**				
980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**				
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.				
		1			1,00
					1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**				
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	251,60		125,80
					125,80
999.N936	**ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM**				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.				
	Reposición 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	3,00		1,50
					1,50
970.N202	**m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION**				
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.				
	Desmontaje línea existente 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	250,10		125,05
					125,05
15.08.01.01.02	**RSA-TEL-44-CORREOS-TELECOM**				
980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**				
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.				
		1			1,00
					1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**				
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	109,60		54,80
					54,80
999.N936	**ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM**				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.				
	Reposición 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	1,00		0,50
					0,50
970.N202	**m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION**				
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.				
	Desmontaje línea existente 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	101,10		50,55
					50,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15.08.01.02	**VODAFONE**					
15.08.01.02.01	**RSA-TEL-43-VODAFONE**					
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	251,60			125,80
						125,80
15.08.01.02.02	**RSA-TEL-44-VODAFONE**					
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	109,60			54,80
						54,80
15.08.01.03	**COLT**					
15.08.01.03.01	**RSA-TEL-23-COLT**					
980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	181,50			90,75
						90,75
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	181,50			90,75
						90,75
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	181,50	1,00	1,00	90,75
						90,75
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas 50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	181,50	1,00	0,80	72,60
						72,60

999.N943 **ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00		1,00
				1,00

999.N942 **ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**

ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00		1,00
				1,00

970.N001 **m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**

LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	180,50		90,25
				90,25

306.0530 **m REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Reposición	0,5	180,50		90,25
				90,25

920.N104 **ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Protección	0,5			0,50
				0,50

15.08.01.03.02 RSA-TEL-24-COLT

980.N001 **ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**

PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

	1			1,00
				1,00

970.N203 **m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	153,90		76,95
				76,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	153,90			76,95
						76,95
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	153,90	1,00	1,00	76,95
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						76,95
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	153,90	1,00	0,80	61,56
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						61,56
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
						1,00
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	151,40			75,70
						75,70

306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	151,40			75,70
						75,70
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50

15.08.01.03.03 RSA-TEL-25-COLT

980.N001	**ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**					
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.					
		1				1,00
						1,00
970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	86,40			43,20
						43,20
920.N005	**m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**					
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	86,40			43,20
						43,20
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	86,40	1,00	1,00	43,20
	Hinca	-0,5	27,60	1,00	1,00	-13,80
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						29,40
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Zanjas conexión y arquetas	0,5	86,40	1,00	0,80	34,56
	Hinca	-0,5	27,60	1,00	0,80	-11,04
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979					
						23,52
999.N943	**ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
		0,5	2,00			1,00
						2,00
999.N942	**ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**					
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	2,00			1,00
		0,5	2,00			1,00
						2,00
970.N001	**m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**					
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.					
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	57,80			28,90
						28,90
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Reposición	0,5	57,80			28,90
						28,90
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
	Protección	0,5				0,50
						0,50
999.N922	**m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO**					
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Hinca	0,5	27,60			13,80
						13,80
999.N924	**ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500**					
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.					
	Hinca	0,5				0,50
						0,50

15.08.01.04 LYNTIA

15.08.01.04.01 RSA-TEL-23-LYNTIA

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**				
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	181,50		90,75
					90,75

15.08.01.04.02 RSA-TEL-24-LYNTIA

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**				
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	153,90		76,95
					76,95

15.08.01.04.03 RSA-TEL-25-LYNTIA

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**				
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	86,40		43,20
					43,20

15.08.01.05 INTEROUTE

15.08.01.05.01 RSA-TEL-23-INTEROUTE

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**				
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	181,50		90,75
					90,75

15.08.01.05.02 RSA-TEL-24-INTEROUTE

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**				
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	153,90		76,95
					76,95

15.08.01.05.03 RSA-TEL-25-INTEROUTE

970.N203	**m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**				
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	86,40		43,20
					43,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

15.08.01.06 ZENER

15.08.01.06.01 RSA-TEL-23-ZENER

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	181,50			90,75
					90,75

15.08.01.06.02 RSA-TEL-24-ZENER

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	153,90			76,95
					76,95

15.08.01.06.03 RSA-TEL-25-ZENER

970.N203 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

50% SEGÚN ORDEN CIRCULAR Nº276/79 S.G. DE 1979	0,5	86,40			43,20
					43,20

15.08.02 GAS

15.08.02.01 ENAGAS

15.08.02.01.01 RSA-GAS-02-ENAGAS

920.N104 **ud** **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**

ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

	1				1,00
					1,00

970.N040 **m²** **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**

LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Protección	1	15,70	1,50		23,55
					23,55

306.0530 **m** **REGISTRO CON GEORRÁDAR**

REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Protección	1	15,70			15,70
					15,70

321.0010 **m³** **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Protección	1	15,70	1,50	0,60	14,13
					14,13

332.0050 **m³** **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Protección	1	15,70	1,50	0,35	8,24
					8,24

15.08.03 TRÁFICO

15.08.03.01 DGT

15.08.03.01.01 RSA-TRAF-88-DGT

980.N010 **Pa** **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO**

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Desmontaje y reubicación de cámara	1				1,00
					1,00

15.08.03.01.02 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016 **m** **CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES**

CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Reposición canalización	1	165,80			165,80
					165,80

970.N011 **ud** **ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70**

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Reposición canalización	3				3,00
					3,00

999.N939 **ud** **REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS**

EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Empalmes con existete y empalme intermedio	2	16,00			32,00
					32,00

999.N940 **m** **SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO**

TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Reposición fibra óptica	1	165,80			165,80
					165,80

999.N941 **m** **DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS**

DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Reposición fibra óptica	1	164,70			164,70
					164,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
999.N935	**m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP**					
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.					
	Reposición canalización	1	165,80			165,80
						165,80
920.N104	**ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**					
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.					
		1				1,00
						1,00
970.N040	**m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**					
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
	Protección canalización	1	7,00			7,00
						7,00
306.0530	**m REGISTRO CON GEORRÁDAR**					
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
	Protección canalización	1	7,00			7,00
	Reposición subterránea	1	164,70			164,70
						171,70
321.0010	**m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Protección canalización	1	7,00	1,00	0,60	4,20
						4,20
332.0050	**m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Protección canalización	1	7,00	1,00	0,35	2,45
						2,45
15.08.04	**OTROS**					
980.N012	**Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.					
	Total compañías del tramo	8				8,00
						8,00

15.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**				
15.09.01	**OBRAS DE REFORMA**				
15.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**				
700.0100	**m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**				
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	S/Med Auxiliar	1	39.200,000		39.200,000
					39.200,00
15.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**				
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	s/ Med Auxiliar	9			9,000
					9,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**				
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	s/ Med Auxiliar	29			29,000
					29,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**				
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	s/ Med Auxiliar	9			9,000
					9,00
701.0250	**m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2**				
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	s/ Med Auxiliar	4	5,50		22,00
					22,00
701.0230	**m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2**				
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	s/ Med Auxiliar	4	1,20	0,35	1,68
					1,68
15.09.01.03	**BALIZAMIENTO**				
703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**				
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
	S/Med Auxiliar	17			17,000
					17,00
702.0020	**ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**				
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
	S/Med Auxiliar	28			28,000
					28,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	S/Med Auxiliar	33				33,000
						33,00
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	S/Med Auxiliar	620				620,00
						620,00
703.N143	**ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**					
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).					
	S/Med Auxiliar	6				6,000
						6,00

15.09.01.04 DEFENSAS

704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	s/Med Auxiliar	1	180,000			180,000
						180,00
301.N999	**m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO**					
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.					
	s/Med Auxiliar	1	160,000			160,000
						160,00

15.09.01.05 TRANSFERS PROVISIONALES

542.N998	**m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	s/Med Auxiliar	1	2.510,00			2.510,00
						2.510,00

15.09.01.06 DESVÍOS PROVISIONALES

15.09.01.06.01 TRABAJOS PREVIOS

301.0040	**m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**					
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	s/meds aux.:					
	Eje 340 (0,5 m de espesor por metro cuadrado)	1	389,700	2,000		779,400
	Eje 341 (0,5 m de espesor por metro cuadrado)	1	296,900	2,000		593,800
						1.373,20
301.0130	**m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**					
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
	s/meds aux.:					
	Eje 340	1	20,000			20,000
	Eje 341	1	20,000			20,000
						40,00
300.0010	**m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**					
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/meds aux.:					
	Eje 340 (desmonte)	1	1.734,31			1.734,31
	Eje 340 (terraplén)	1	9.572,47			9.572,47
	Eje 341 (desmonte)	1	9.612,61			9.612,61
	Eje 341 (terraplén)	1	1.234,71			1.234,71
						22.154,10

15.09.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0010	**m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**					
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.					
	s/meds aux.:					
	Eje 340	1	2.237,20			2.237,20
	Eje 341	1	2.084,00			2.084,00
						4.321,20
320.0020	**m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**					
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/meds aux.:					
	Eje 340 desmonte	1	1.509,90			1.509,90
	Eje 340 inadecuado	1	2.230,10			2.230,10
	Eje 341 desmonte	1	7.820,90			7.820,90
	Eje 341 inadecuado	1	2.022,90			2.022,90
						13.583,80
330.0040	**m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA**					
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	s/meds aux.:					
	Eje 340	1	5.610,30			5.610,30
	Eje 341	1	98,80			98,80
						5.709,10
512.0140	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA**					
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	s/meds aux.:					
	Eje 340	1	6.251,40			6.251,40
	Eje 341	1	5.436,40			5.436,40
						11.687,80
200.0010	**t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS**					
	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Cal 4% en peso (sobre S-EST1, dens=1,70 tn/m3 de éste). Eje 340	1	6.251,40	1,70	0,04	425,10
	Cal 4% en peso (sobre S-EST1, dens=1,70 tn/m3 de éste). Eje 341	1	5.436,40	1,70	0,04	369,68
						794,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

15.09.01.06.03 FIRMES

510.0010 **m³ ZAHORRA**

ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

s/meds aux.:					
Eje 340	1	2.407,90			2.407,90
Eje 341	1	2.643,90			2.643,90
					5.051,80

530.0030 **t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**

EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

s/meds aux.:					
Eje 340 (0,5 kg/m² ligante residual al 60%-1,666)	0,001	6.504,20	0,50	1,66	5,40
Eje 341 (0,5 kg/m² ligante residual al 60%-1,666)	0,001	7.067,70	0,50	1,66	5,87
					11,27

542.0010 **t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

s/meds aux.:					
Eje 340	1	337,50	2,50		843,75
Eje 341	1	349,50	2,50		873,75
					1.717,50

211.0020 **t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**

BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.

s/meds aux.:					
Eje 340	1	337,50	2,50	0,05	42,19
Eje 341	1	349,50	2,50	0,05	43,69
					85,88

542.0110 **t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**

CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

s/meds aux.:					
Eje 340	1,2	337,50	2,50	0,05	50,63
Eje 341	1,2	349,50	2,50	0,05	52,43
					103,06

15.09.02 REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO

15.09.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0100 **m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**

MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

S/Med Auxiliar	1	22.590,000	22.590,000
			22.590,00

15.09.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.N022 **ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	15	15,000
		15,00

701.N962 **ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	63	63,000
		63,00

701.N171 **ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

s/ Med Auxiliar	21	21,000
		21,00

15.09.02.03 BALIZAMIENTO

703.N085 **ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**

PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.

S/Med Auxiliar	1	36,000	36,000
			36,00

702.0020 **ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**

CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.

S/Med Auxiliar	1	36,000	36,000
			36,00

703.N145 **ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**

BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

S/Med Auxiliar	1	36,000	36,000
			36,00

703.N508 **ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**

CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.

S/Med Auxiliar	410	410,00
		410,00

703.N143 **ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**

CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).

S/Med Auxiliar	12	12,000
		12,00

15.09.02.04 DEFENSAS

704.N203 **m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**

BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.

s/Med Auxiliar	1	100,000	100,000
			100,00

15.10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

15.10.01 PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN

1242.0008 **m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES**

MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

	7.400	7.400,00
		7.400,00

801.N841 **ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN**

EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Medición según EsIA	20	20,000
		20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
801.N500	**ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA**					
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.					
	Medición según EsIA	1				1,00
						1,00
15.10.02	**RESTAURACIÓN**					
801.0120	**m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA**					
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.					
	ZIAs 27 y 28	2.238				2.238,00
						2.238,00
801.0070	**m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**					
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
	Desmonte	1	3.048,00			3.048,00
	Terraplén	1	4.284,00			4.284,00
						7.332,00
801.0050	**m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES**					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					
	ZIAs 27 y 28	0,5	2.238,00			1.119,00
	Sobrante a disposición de otras zonas o Ayuntamientos	9.506,72				9.506,72
						10.625,72
801.0060	**m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES**					
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					
	Desmonte	0,2	3.048,36			609,67
	Terraplén	0,2	4.284,06			856,81
						1.466,48
15.10.03	**MEDIDAS FAUNA**					
801.0080	**ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA**					
	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.					
		3				3,00
						3,00
801.N198	**ud DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO**					
	DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO.					
		7.143				7.143,00
						7.143,00
980.N002	**ud ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL**					
	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.					
	ODT	1				1,00
						1,00
801.N0391	**mes PROSPECCION FAUNÍSTICA**					
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.					
	Según EsIA	0,1				0,10
						0,10

15.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**		
801.0390	**Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA**		
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		
		3,429975	3,43
			3,43
811.N005	**mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA**		
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		
		3	3,000
			3,00
15.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**		
950.0010	**t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**		
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		
	15 01 01 Envases de papel y cartón	2,16	2,16
	15 01 02 Envases de plástico	4,33	4,33
	15 01 03 Envases de madera	20,28	20,28
	15 01 04 Envases metálicos	0,27	0,27
	15 01 10* Envases contaminados	1,94	1,94
	17 01 01 Hormigón	1.905,81	1.905,81
	17 01 02 Ladrillos	0,05	0,05
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	74,04	74,04
	17 02 01 Madera	0,14	0,14
	17 02 03 Plástico	0,26	0,26
	17 03 02 Mezclas bituminosas	135,73	135,73
	17 04 05 Hierro y acero	214,35	214,35
	20 02 01 Biodegradables	416	416,00
			2.775,36
950.0020	**t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**		
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
	15 01 01 Envases de papel y cartón	27,03	27,03
	15 01 02 Envases de plástico	2,16	2,16
	15 01 03 Envases de madera	4,33	4,33
	15 01 04 Envases metálicos	0,27	0,27
	17 02 01 Madera	0,14	0,14
	17 02 03 Plástico	0,26	0,26
	17 04 05 Hierro y acero	0,26	0,26
			34,45
950.0030	**t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**		
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
	17 01 01 Hormigón	249,76	249,76
	17 01 02 Ladrillos	0,05	0,05
	17 03 02 Mezclas bituminosas	135,73	135,73
			385,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
950.0051	**t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)**					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	15 01 10* Envases contaminados	1,94				1,94
						1,94
950.0060	**t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 04 05 Hierro y acero	214,1				214,10
	20 02 01 Biodegradables	416				416,00
						630,10
950.0070	**t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 01 01 Hormigón	1.656,05				1.656,05
	17 01 07 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	74,04				74,04
	17 03 02 Mezclas bituminosas	39.293,58				39.293,58
						41.023,67
950.0080	**t CANON GESTIÓN DE TIERRAS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	s/ mads aux. y anejo mov. tierras:	1				1,00
	Excedente mov. tierras Volumen extendido, d=1,5 tn/m³	66.432,33		1,50		99.648,50
						99.649,50
15.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
15.12.01	**ILUMINACIÓN**					
920.N040	**m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO**					
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.					
	Según Planos:					
	Total	1	352,960			352,960
						352,96
1102.0051	**ud BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION**					
	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	5				5,000
						5,00
1102.0050	**ud BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA**					
	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.					
	Según Planos:					
	Total	5				5,000
						5,00

1102.0015	**ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 300W, 45000 LM Y 2500-4000 K**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
	Según Planos:					
	Báculo brazo simple	5				5,00
						5,00
920.N228	**ud AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM15**					
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 15 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)					
						1,00
15.12.02	**CERRAMIENTO**					
915.0010	**m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN**					
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.					
	Según meds. aux.	1	1.770,67			1.770,67
						1.770,67
915.0025	**ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN**					
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
	Cada 1000 m de cerramiento proyectado	2				2,00
						2,00
15.12.03	**PASOS DE MEDIANA**					
542.N999	**m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES**					
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.					
	Según Anejo nº16 (PM-67+950)	1	50,00	14,00		700,00
						700,00
542.N998	**m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**					
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.					
	Según Anejo nº16 (PM-70+050)	1	40,00	10,80		432,00
						432,00
15.13	**INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)**					
15.13.01	**ESTACIONES DE AFORO**					
940.N001	**ud BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL**					
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	4				4,00
						4,00
940.N002	**ud IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
940.N003	**ud ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N010	**ud ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS)**					
	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N020	**ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
940.N021	**ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
15.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**					
990.N015	**Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-15**					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
15.15	**SEGURIDAD Y SALUD**					
SySN.0015	**ud SEGURIDAD Y SALUD TM 15**					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

REHABILITACIÓN N-III

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - REHABILITACIÓN N-III

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

16 REHABILITACIÓN N-III

16.01 TRABAJOS PREVIOS

16.01.01 DEMOLICIONES

301.0040 **m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**

DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	3.714,140	3.714,140
			3.714,14

301.0140 **m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**

FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según mediciones auxiliares (firmes rehabilitación)	1	527.025,310	527.025,310
			527.025,31

301.0130 **m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**

LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	4.065,200	4.065,200
			4.065,20

301.N280 **m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA**

LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Según planos	1	985,340	985,340
			985,34

301.N575 **ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL**

DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Según Planos:			
Total	17		17,000
			17,00

16.02 FIRMES Y PAVIMENTOS

330.0050 **m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**

SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Según meds. aux.	1	1.114,24	1.114,24
			1.114,24

512.0150 **m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**

SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Según meds. aux.	1	1.114,24	1.114,24
			1.114,24

513.0012 **m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**

SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Según meds. aux.	1	742,83	742,83
			742,83

202.0030 **t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**

CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Según meds. aux.	1	117,00	117,00
			117,00

213.0020 **t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**

EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	29,00	29,00
			29,00

213.0040 **t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**

EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Según meds. aux.	1	74,82	74,82
			74,82

531.0020 **t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**

EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Según meds. aux.	1	3,71	3,71
			3,71

542.0010 **t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

Según meds. aux.	1	9.140,64	9.140,64
			9.140,64

543.0020 **m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.

Según meds. aux.	1	305,52	305,52
			305,52

542.0050 **t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	12.560,78	12.560,78
			12.560,78

542.0080 **t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	51,33	51,33
			51,33

542.0130 **t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Según meds. aux.	1	11.067,53	11.067,53
			11.067,53

211.0000 **t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**

BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.

Según meds. aux.	1	525,71	525,71
			525,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.					
	Según meds. aux.	1	873,59			873,59
						873,59
211.0020	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**					
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.					
	Según meds. aux.	1	2,05			2,05
						2,05
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**					
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	53,64			53,64
						53,64
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**					
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según meds. aux.	1	1.575,28			1.575,28
						1.575,28
533.N020	**m SELLADO DE FISURAS**					
	SELLADO DE FISURAS Y REMATES COMPLETAMENTE ACABADO.					
	Según mediciones auxiliares	1	27.750,940			27.750,940
						27.750,94
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**					
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.					
	S/ Med Mezcla Bituminosa					
	MBC Tipo BBTM 11 B (d=2,4 t/m3)	2,4	305,52	0,03		22,00
	MBC Tipo AC 22 BIN S	1	12.560,78			12.560,78
	MBC Tipo AC 32 BASE S	1	51,33			51,33
	MBC Tipo AC 22 BASE S MAM	1	11.067,53			11.067,53
	MBC Tipo AC 16 SURF S	1	9.140,64			9.140,64
						32.842,28
16.03	**ESTRUCTURAS Y MUROS**					
16.03.03	**REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES**					
16.03.03.01	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0A-0003-0029+001**					
301.N100	**m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**					
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						31,59
301.N103	**m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**					
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						31,59
301.N113	**m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA**					
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						0,50
301.N143	**m INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO**					
	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.					
						1,50
301.N118	**Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS**					
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN					
						4,00
301.N157	**m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA**					
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.					
						120,00
301.N107	**m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA**					
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						0,50
301.N159	**Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**					
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
16.03.03.02	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0037+575**					
301.N100	**m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**					
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						262,50
301.N103	**m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**					
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						98,96
301.N113	**m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA**					
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						3,50
301.N123	**m INYECCIÓN DE FISURAS CON LECHADA DE CAL**					
	INYECCIÓN DE GRIETA O FISURA CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRÁULICA EN ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO, MAMPOSTERÍA O SILLERÍA PARA CUALQUIER ABERTURA Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO.					
						31,00
301.N151	**m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3**					
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						26,00

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - REHABILITACIÓN N-III

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N107	**RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA**	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						15,00
300.0020	**TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						40,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
16.03.03.03	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0037+615**					
301.N100	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					
						335,51
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						160,22
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						2,00
301.N113	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA**	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					
						2,00
301.N114	**SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						21,50
301.N122	**REJUNTADO DE FÁBRICA CON MORTERO DE CAL HIDRATADA**	m²				
	REJUNTADO DE FÁBRICA UTILIZANDO MORTERO PREMEZCLADO DE CAL HIDRATADA DE ELEVADAS RESISTENCIAS MECÁNICAS Y PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA, TOTALMENTE EJECUTADO.					
						10,00
301.N151	**DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3**	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					
						30,00
301.N141	**REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO**	m²				
	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.					
						10,00
300.0020	**TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						25,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
16.03.03.04	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0038+800**					
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						0,50
301.N106	**LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS**	m²				
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).					
						398,52
301.N148	**REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS**	m				
	REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS					
						3,00
301.N134	**SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA**	m				
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.					
						7,20
301.N138	**IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO**	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						172,26
300.0020	**TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						20,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
16.03.03.05	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0039+100**					
301.N100	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN**	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN					688,26
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					224,00
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					8,00
301.N114	**SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					46,27
301.N123	**INYECCIÓN DE FISURAS CON LECHADA DE CAL**	m				
	INYECCIÓN DE GRIETA O FISURA CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRÁULICA EN ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO, MAMPOSTERÍA O SILLERÍA PARA CUALQUIER ABERTURA Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO.					5,00
301.N117	**REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA**	m²				
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2					0,50
301.N151	**DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3**	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					50,00
301.N130	**EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE**	Ud				
	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.					4,00
301.N138	**IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO**	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					112,00
300.0020	**TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					30,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					1,00
16.03.03.06	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0040+200**					
301.N101	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA**	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA					789,84
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					15,00
301.N124	**REPOSICIÓN DE SILLAR O MAMPUESTO ANCLADO CON VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 6 MM**	m²				
	REPOSICIÓN DE FÁBRICA CON MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LA EXISTENTE Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL DEL TIPO MASTEREMACO A 265 DE BASF O SIMILAR, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PIEZA DE FÁBRICA UTILIZANDO VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 6 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE EL SANEADO DEL SOPORTE, LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DEL POLVO, COLOCACIÓN DE LA PIEZA Y SUJECIÓN, ANCLAJE DE LA PIEZA REALIZANDO UN COSIDO TRIDIMENSIONAL CON VARILLAS TRENZADAS DE FV PARA LO CUAL SE REALIZARÁN PEQUEÑOS TALADROS OBLICUOS, DE DIÁMETRO SENSIBLEMENTE MAYOR AL DE LAS VARILLAS CON TALADRADORA DE ROTACIÓN CON CORONAS DE WIDIA O TUNGSTENO, Y FIJADAS PREVIO SOPLADO DE TALADROS PARA ELIMINAR LOS DETRITUS, MEDIANTE ADHESIVO EPOXY TIXOTRÓPICO DE DOS COMPONENTES EPOXY IMPREGNADO LAS VARILLAS E INTRODUCIÉNDOLAS EN LOS TALADROS Y DEJANDO FRAGUAR, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (MORTERO DE CAL, PIEZA DE FÁBRICA, VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO, RESINA) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.					5,00
301.N113	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA**	m²				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.					1,00
301.N114	**SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					2,00
301.N151	**DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3**	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.					36,00
301.N133	**MONTAJE DE GOTERÓN**	m				
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.					30,00

MEDICIONES

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - REHABILITACIÓN N-III

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.N157	**LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA**	m²				
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.					
						10,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
16.03.03.07	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0062+850**					
301.N101	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA**	m²				
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA					
						3.848,25
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN**	m²				
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD					
						2.127,00
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM**	m²				
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.					
						5,07
301.N114	**SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI**	m				
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.					
						114,00
301.N143	**INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO**	m				
	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.					
						108,00
301.N121	**PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN**	m²				
	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE					
						70,00
301.N122	**REJUNTADO DE FÁBRICA CON MORTERO DE CAL HIDRATADA**	m²				
	REJUNTADO DE FÁBRICA UTILIZANDO MORTERO PREMEZCLADO DE CAL HIDRATADA DE ELEVADAS RESISTENCIAS MECÁNICAS Y PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA, TOTALMENTE EJECUTADO.					
						100,00
301.N152	**DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4**	m				
	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO					
						282,00
301.N137	**EJECUCIÓN COMPLETA DE MECHINAL**	Ud				
	EJECUCIÓN DE MECHINAL EN ESTRUCTURA EXISTENTE FORMADO POR TUBO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, PERFORADO, AGARGOLADO 10 CM, GEOTEXTIL INTERMEDIO, EJECUTADO CON MARTILLO A ROTACIÓN Y SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO CON UNA PROFUNDIDAD EN EL RELLENO ENTRE 0,50 Y 1,00 M.					
						12,00
301.N138	**IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO**	m²				
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.					
						1.404,00
301.N107	**RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA**	m²				
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.					
						69,00
300.0020	**TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE**	ud				
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
						22,00
301.N159	**IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA**	Ud				
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA					
						1,00
16.04	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**					
16.04.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.0040	**SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	Carretera convencional con arcén			72		72,000
						72,00
701.0080	**SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	Carretera convencional con arcén			138		138,000
						138,00
701.0100	**SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	Carretera convencional sin arcén			5		5,000
						5,00
701.0110	**SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y DE CLASE RA2**	ud				
	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	Carretera convencional con arcén			15		15,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						15,00
701.0112	**ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	Carretera convencional sin arcén	32				32,00
						32,00
701.0150	**ud SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	Carretera convencional con arcén	5				5,000
						5,00
701.0190	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	Carretera convencional con arcén	9				9,000
						9,00
701.0250	**m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2**					
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	S-800 (1.200x400 mm)	8	1,20	0,40		3,84
	S-810 (1.200 mm x 267 mm)	32	1,20	0,27		10,37
	S-870 (1.067 mm x 534 mm)	34	1,07	0,53		19,28
						33,49
701.0230	**m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2**					
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	Total (dimensiones: 1,5 m2 por cartel)	42	1,50			63,00
						63,00
701.0260	**m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3**					
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	Total (dimensiones: 8,00 m2 por cartel)	15	8,000			120,000
						120,00
16.04.02	**MARCAS VIALES**					
700.0010	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM**					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según Anejo nº13:					
	Tronco - Marca vial M-1.2	1	28.200,000	0,280		7.896,000
	Glorietas - Marca vial M-1.2	1	220,000	0,280		61,600
						7.957,60
700.0020	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 CM**					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según Anejo nº13:					
	Tronco - Marca vial M-2.6	1	2.930,000	1,000		2.930,000
	Glorietas - Marca vial M-2.6	1	942,000	1,000		942,000
						3.872,00
700.N201	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M**					
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según Anejo nº13:					
	Marca vial M-1.7	1	3.162,000	0,500		1.581,000
						1.581,00
700.N206	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M**					
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares					
	Marca vial M-4.2	1	25,000	0,667		16,675
						16,68
700.0130	**m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS**					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).					
	Según mediciones auxiliares:					
	Símbolos (M-5.1, M-5.3, M-5.4 y M-6.5)	1	230,00			230,00
	Cebreado (M-7.1)	1	3.420,00			3.420,00
						3.650,00
16.04.03	**BALIZAMIENTO**					
703.0010	**ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2**					
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Según Anejo nº13:					
	Total	82				82,000
						82,00
703.0080	**ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2**					
	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	Total	71				71,000
						71,00
703.0050	**ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3**					
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según Anejo nº13:					
	Total	234				234,000
						234,00
703.0025	**ud HITO DE VÉRTICE N-120 DE CLASE RA3**					
	HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según Anejo nº13:					
	Total	3				3,000
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.0480	**ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3**					
	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según Anejo nº13:					
	Total	2				2,000
						2,00
701.0420	**ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3**					
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según Anejo nº13:					
	Total	24				24,000
						24,00
703.N082	**ud PANEL VERTICAL EN HASTIAL DE 180 X 40 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2 CLASE RA3 I**					
	PANEL VERTICAL EN HASTIAL DE 180 X 40 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2 CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	Según Anejo nº13:					
	Total	6				6,000
						6,00
16.04.04	**DEFENSAS**					
704.0740	**m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**					
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Reposición de barrera demolida	1	979,08			979,08
	Protección de zonas con riesgo de accidente	1	256,47			256,47
						1.235,55
704.0560	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W2 O INFERIOR, D=0,6 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	Reposición de barrera demolida	1	4.065,20			4.065,20
	Protección de zonas con riesgo de accidente	1	1.846,48			1.846,48
						5.911,68
16.05	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**					
16.05.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701.N022	**ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	En tramos de actuación 1, 2 y 3					
	Fases: 1 (4 uds); 2 (4 uds); 3 (4uds); 4 (4 uds); 5(4 uds)					
	TP-18 (obras)	4				4,000
	Fases: 1 (2 uds); 2 (2 uds); 3 (2 uds); 4 (2 uds); 5(2 uds)					
	TP-17a (estrechamiento calzada)	2				2,000
	Reservas	6				6,000
						12,00
701.N962	**ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	En tramos de actuación 1, 2 y 3					
	Fases: 1 (2 uds); 2 (2 uds); 3 (2 uds); 4 (2 uds); 5(2 uds)					
	TR-301 (40 Km/h)	2				2,000
	Fases: 1 (2 uds); 2 (2 uds); 3 (2 uds); 4 (2 uds)					
	TR- 301 (80 Km/h)	2				2,000
	Fases: 1 (4 uds); 2 (4 uds); 3 (4uds); 4 (4 uds); 5(4 uds)					
	TR-305 (prohibido adelantar)	4				4,000
	FAses: 1 (2 uds); 2 (2 uds); 3 (2 uds); 4 (2 uds); 5(2 uds)					
	T-500 (fin de prohibiciones)	2				2,000
	Fases: 1 (2 uds); 2 (2 uds); 3 (2 uds); 4 (2 uds)					
	TR-401b (paso obligatorio)	2				2,000
	Reservas	4				4,000
						16,00
701.N171	**ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**					
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	En tramos de actuación 1, 2 y 3					
	Fases: 1 (2 uds); 2 (2 uds); 3 (2 uds); 4 (2 uds)					
	TS-52 (reducción carril 3 a 2)	2				2,000
	Reservas	2				2,000
						4,00
701.N020	**ud SEÑAL MANUAL PASO ALTERNATIVO**					
	HORAS DE SEÑALISTA DE OBRAS CON SEÑAL MANUAL PASO LATERNATIVO, DE POLIPROPILENO, CON SEÑAL DE DETENCIÓN OBLIGATORIA POR UNA CARA Y DE PASO POR OTRA, CON MANGO DE PLÁSTICO.					
	En tramo de actuación 1					
	Fases: 1 (2 uds); 2 (2 uds); 3 (2 uds); 4 (2 uds)	2				2,00
	En tramos de actuación 2 y 3					
	Fases: 1 (2 uds); 2 (2 uds); 3 (2 uds); 4 (2 uds)	2				2,00
	Reservas	2				2,00
						6,00
701.N021	**h SEÑALISTA REGULACIÓN TRÁFICO OBRAS**					
	SEÁL MANUAL PASO LATERNATIVO, DE POLIPROPILENO, CON SEÑAL DE DETENCIÓN OBLIGATORIA POR UNA CARA Y DE PASO POR OTRA, CON MANGO DE PLÁSTICO.					
	En Tramos de actuación 1, 2 y 3					
	Duración de las obras 3 meses	3	22,00	8,00		528,00
						528,00
16.05.03	**BALIZAMIENTO**					
703.N085	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	En tramos de actuación 1, 2 y 3					
	1 (3 uds); 2 (3 uds); 3 (3 uds); 4 (3 uds); 5(1 uds)	3				3,000
						3,00
703.N087	**ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 80X40 CM, CON CLASE RA2**					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 80X40 CM, CON CLASE RA2.					
	En tramos de actuación 1, 2 y 3					
	Fases: 1 (9 uds); 2 (9 uds); 3 (9 uds); 4 (9 uds)	9				9,000
						9,00
703.N145	**ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**					
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).					
	En tramos de actuación 1, 2 y 3					
	En panel direccional TB-1	2	3,000			6,000
	En panel direccional TB-2	2	9,000			18,000
	Reservas	5				5,000
						29,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
703.N508	**ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**					
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.					
	En tramos de actuación 1, 2 y 3					
	Todas las fases	2.000				2.000,00
						2.000,00
703.N086	**ud PANEL ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO, CON CLASE RA2**					
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 160X40 CM, CON CLASE RA2.					
	En tramos de actuación 1, 2 y 3					
	1 (1 uds); 2 (1 uds); 3 (1 uds); 4 (1 uds); 5(1 uds)	1				1,000
						1,00
15.05.04	**DEFENSAS**					
704.N203	**m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
	En tramos de actuación 1, 2 y 3					
	1 (1085 uds); 2 (1085 uds); 3 (1085 uds); 4 (1085 uds)	1.085	2,000			2.170,000
						2.170,00
16.06	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
950.0010	**t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**					
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.					
	15 01 01 Envases de papel y cartón	0,83				0,83
	15 01 02 Envases de plástico	1,66				1,66
	15 01 03 Envases de madera	7,77				7,77
	15 01 04 Envases metálicos	0,1				0,10
	15 01 10* Envases contaminados	0,81				0,81
	17 01 01 Hormigón	473,27				473,27
	17 03 02 Mezclas bituminosas	127,81				127,81
	17 04 05 Hierro y acero	111,49				111,49
	20 02 01 Residuos Biodegradables	411,42				411,42
						1.135,16
950.0020	**t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	15 01 01 Envases de papel y cartón	0,83				0,83
	15 01 02 Envases de plástico	1,66				1,66
	15 01 03 Envases de madera	7,77				7,77
	15 01 04 Envases metálicos	0,1				0,10
	17 04 05 Hierro y acero	0,16				0,16
						10,52
950.0030	**t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	17 01 01 Hormigón	20,02				20,02
	17 03 02 Mezclas bituminosas	127,81				127,81
						147,83
950.0051	**t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)**					
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	15 01 10* Envases contaminados			0,81		0,81
						0,81
950.0060	**t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 04 05 Hierro y acero			111,33		111,33
	20 02 01 Residuos biodegradables			411,42		411,42
						522,75
950.0070	**t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**					
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
	17 01 01 Hormigón			453,26		453,26
	17 03 02 Mezclas bituminosas			16.214,18		16.214,18
						16.667,44
16.07	**INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)**					
16.07.01	**ESTACIONES DE AFORO**					
940.N001	**ud BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL**					
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14			5		5,00
						5,00
940.N002	**ud IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14			1		1,00
						1,00
940.N003	**ud ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.					
	Según Anejo nº14			1		1,00
						1,00
940.N010	**ud ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS)**					
	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.					
	Según Anejo nº14			1		1,00
						1,00
940.N020	**ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14			1		1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
940.N021	**ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO**					
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.					
	Según Anejo nº14	1				1,00
						1,00
16.08	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**					
990.N016	**Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS N-III**					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003					
						1,00
16.09	**SEGURIDAD Y SALUD**					
SySN.0016	**ud SEGURIDAD Y SALUD N-III**					
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS					
						1,00

3.3. CUADROS DE PRECIOS

3.3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+700, A M-40, P.K. 6+500)

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1102.0013	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 15000 LUM, 100W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150M/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	SETECIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	706,32
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	254,69
0004	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0005	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	148,40
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	582,59
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	682,46
0012	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	773,80
0013	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	795,00
0014	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	8,15
0015	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	0,57
0016	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	49,42
0017	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,07
				TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0019	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0020	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0021	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0022	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0023	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,63
0024	301.N106	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	89,82
0025	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	194,90
0026	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	255,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	176,60
0028	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,90
0029	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82
0030	301.N121	m²	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,87
0031	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,59
0032	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	107,82
0033	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	41,02
0034	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,34
0035	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	82,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	301.N139	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI		14,81
				CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0037	301.N149	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS). PRETIL H2: 2,40 M2/M PRETIL H3: 2,50 M2/M PRETIL H4: 2,75 M2/M ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)		56,39
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0038	301.N151	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.		575,21
				QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0039	301.N156	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		678,80
				SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0040	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		3.789,50
				TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0041	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.		8,86
				OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0042	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		7,19
				SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0043	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		6,54
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0044	301.N320	m²	PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA SOBRE TERRENO. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES.		5.200,00
				CINCO MIL DOSCIENTOS EUROS	
0045	301.N321	m²	PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA MEDIANTE CIMBRA. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES.		3.550,00
				TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		83,69
				OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0047	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		36,06
				TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0048	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		182,46
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0049	301.N622	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H < 10 M.		1.350,01
				MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0050	301.N670	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).		1.339,79
				MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0051	301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).		4.764,69
				CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0052	301.N801	m²	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.		1.250,01
				MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0053	301.N802	m²	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.		1.150,00
				MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
0054	301.N997	ud	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		65,60
				SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0055	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		17,38
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	302.N100	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		400,00
				CUATROCIENTOS EUROS	
0057	302.N101	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		475,00
				CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0058	302.N102	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		575,00
				QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0059	302.N103	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		800,00
				OCHOCIENTOS EUROS	
0060	302.N110	m²	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		375,00
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0061	302.N200	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.		375,00
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0062	302.N201	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.		425,00
				CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0063	302.N203	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,00 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,20M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 14M.		550,00
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
0064	302.N204	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,20 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,40M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 18M.		600,00
				SEISCIENTOS EUROS	
0065	302.N205	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,50 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,65M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 22M.		700,00
				SETECIENTOS EUROS	
0066	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.		900,00
				NOVECIENTOS EUROS	
0067	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0068	306.N010	ud	ELEVACIÓN DE TABLERO TIPO CELOSÍA HIPERESTÁTICO <0.50M. VANO PRINCIPAL INFERIOR A 40M Y LONGITUD TOTAL ENTRE 100 Y 150M. CIMENTACIÓN PROFUNDA TORRES DE APEO.		475.000,00
				CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL EUROS	
0069	308.N001	m²	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.		800,00
				OCHOCIENTOS EUROS	
0070	308.N025	m²	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.		550,00
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0071	308.N040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.		150,00
				CIENTO CINCUENTA EUROS	
0072	311.N001	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.		270,00
				DOSCIENTOS SETENTA EUROS	
0073	311.N002	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.		280,00
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	
0074	311.N003	m²	CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.		235,00
				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0075	311.N004	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.		290,01
				DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0076	312.N001	ud	DESPLAZAMIENTO DE PILA EN PASARELA METÁLICA.		175.000,00
				CIENTO SETENTA Y CINCO MIL EUROS	
0077	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0078	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,20
				DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0079	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0080	330.0010	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.		6,75
				SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0081	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0082	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
0083	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0084	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45
0085	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0086	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0087	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	245,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0088	414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	56,92
0089	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	94,82
0090	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	132,12
0091	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	184,92
0092	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	281,85
0093	414.N082	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 800 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	326,29
0094	414.N141	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		468,28

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0095	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		23,89
				VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0096	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		58,98
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0097	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		26,78
				VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0098	510.N198	ud	TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.		15.900,00
				QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS	
0099	510.N200	ml	BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.		123,15
				CIENTO VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0100	512.0100	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		4,90
				CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0101	512.0140	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		11,89
				ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		13,01
				TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0103	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		28,08
				VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0104	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		526,42
				QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0105	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		624,16
				SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0106	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		30,61
				TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0107	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,35
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0108	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,36
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0109	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		59,86
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37
0111	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
0112	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	114,32
0113	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68
0114	544.N001	m²	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.	CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	45,18
0115	617.0700	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	231,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0116	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	286,56
0117	620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,59
0118	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0119	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
0120	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0121	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
0122	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
0123	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0124	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0125	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	367,27
0126	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0127	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	231,96
0128	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0129	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0130	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	421,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0131	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	293,47
0132	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13.775,57
0133	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43.700,56
0134	701.0380	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	46.150,79
0135	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	74.338,78
0136	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55
0137	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0138	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0139	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0140	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		6,08
				SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0141	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		7,30
				SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0142	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		50,05
				CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0143	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		678,22
				SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0144	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		14,07
				CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0145	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		335,80
				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0146	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		64,80
				SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0147	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		21,60
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0148	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		21,76
				VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0149	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		129,30
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0150	704.2620	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		77,14
				SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0151	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		140,10
				CIENTO CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0152	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		666,99
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0153	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		89,97
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0154	704.N170	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	75,91
0155	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,64
0156	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y UN EUROS	41,00
0157	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	68,77
0158	704.N955	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	SEIS MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.204,89
0159	705.N001	m	ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	91,65

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0160	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	0,30
0161	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0162	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
0163	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
0164	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	124,88
0165	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
0166	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	38,26
0167	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.	CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.592,34
0168	801.N419	m	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS	186,00
0169	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.		484,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0170	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		626,23
				SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0171	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		16,76
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0172	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		5.178,91
				CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0173	910.N7010	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.		6.047,19
				SEIS MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0174	913.N004	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED. CONSUMO: 45 W. FLUJO: 6.000 LM. REGULABLE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÑAS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.		732,82
				SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0175	913.N005	ud	ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, INCCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENOS, CAMA DE ARENA, ENCOFRADOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE ACABADA.		213,38
				DOSCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0176	913.N007	ud	COLUMNA DE 3 M DE ALTURA, COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLUMNA TRONCOCÓNICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40 CM DE ANCHO, 0,40 CM DE LARGO Y 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO POR M3 DE DOSIFICACIÓN Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.		231,32
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0177	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		19,97
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0178	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		358,55
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0179	920.N002	ud	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 100 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 15.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.		758,10
				SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0180	920.N003	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA INTERIOR DE TÚNELES FORMADA POR 4 TUBOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM (BAJA TENSIÓN Y COMUNICACIONES) TOTALMENTE ACABADA. INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBOS, HORMIGONADO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PÉSTAMO.		48,68
				CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0181	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		41,06
				CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0182	920.N006	ud	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.	MIL TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.013,85
0183	920.N010	ud	BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	792,70
0184	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43,76
0185	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	159,00
0186	920.N220	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 1 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)	CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	43.717,58
0187	924.N009	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 30 W (FLUJO: 4.000 LM) CON CARCASA, DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL Y EQUIPO ELECTRÓNICO. ÍNDICE DE PROTECCIÓM IP-66 Y IK-09. VIDA ÚTIL >= 50.000 H. AISLAMIENTO ELÉCTRICO CLASE I. NO REGULABLE. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20 ºC / 40 ºC. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA Y ACOPLADA A SOPORTE, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	CUATROCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	406,79
0188	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	524,39

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0189	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	443,10
0190	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.	DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	202,50
0191	940.N004	ud	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.	CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	190,22
0192	940.N010	ud	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3.998,30
0193	940.N011	ud	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.	CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.362,46
0194	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.572,97
0195	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.	SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	687,93
0196	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0197	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	10,96
0198	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,78
0199	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	327,70
0200	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	7,42
0201	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,24
0202	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,65
0203	950.N093	t	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	922,20
0204	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	15,07
				QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0205	970.N008	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2.561,04
0206	970.N009	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.	SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.667,48
0207	970.N0090	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN500. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.	SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	7.829,24
0208	970.N0091	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 400 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.	SIETE MIL TRESCIENTOS UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	7.301,10
0209	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	505,83
0210	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0211	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	63,66
0212	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,97
0213	970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.	CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	14,27
0214	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	92,79
0215	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00
0216	970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,44
0217	970.N140	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO SUPERIOR A DN500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	59,49

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0218	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	13,09
0219	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00
0220	980.N004	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-02-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	TRECE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	13.250,00
0221	980.N005	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-03-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	9.137,20
0222	980.N006	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-04-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	11.151,20
0223	980.N007	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-05-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	ONCE MIL CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	11.140,60
0224	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	2.822,14
0225	980.N011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.	CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	42.733,90
0226	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.650,00
0227	990.N001	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		57.734,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	
0228	999.N900	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.		1.703,56
				MIL SETECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0229	999.N901	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 500 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.		2.391,33
				DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0230	999.N905	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		125,93
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0231	999.N908	ml	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		47,82
				CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0232	999.N921	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.		4.558,00
				CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
0233	999.N923	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.		776,64
				SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0234	999.N929	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.		159,17
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0235	999.N930	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 500 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.		208,08
				DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0236	999.N932	ud	POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.		721,83
				SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0237	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		7,57
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0238	999.N937	ud	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.		113,34
				CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0239	999.N938	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.		121,57
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0240	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.		9,40
				NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0241	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	6,11
0242	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69
0243	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	527,75
0244	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	324,49
0245	999.N944	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.251,96

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0246	999.N945	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	DOS MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.904,40
0247	999.N946	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00
0248	SySN.0001	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	DOSCIENTOS VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	223.480,47

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1102.0014	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	962,07
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	254,69
0004	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0005	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	148,40
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	582,59
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	682,46
0012	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	773,80
0013	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	795,00
0014	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	8,15
0015	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	0,57
0016	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	49,42
0017	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,07
				TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0019	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0020	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0021	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0022	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0023	301.N101	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	17,51
0024	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,63
0025	301.N106	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	89,82
0026	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93
0027	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	194,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	255,31
0029	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	176,60
0030	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,90
0031	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82
0032	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
0033	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0034	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	107,82
0035	301.N132	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,84
0036	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		41,02

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0037	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.		11,34
				ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0038	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.		84,54
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0039	301.N142	m³	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.		30,79
				TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0040	301.N144	m³	RELLENO CON HORMIGÓN O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS.		169,84
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0041	301.N145	m²	EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE UNOS 0,30-0,50 M DE ESPESOR Y BULONADO AL TERRENO SOBRE EL PARAMENTO DE TIERRA ARMADA EXISTENTE		346,86
				TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0042	301.N146	Ud	SUSTITUCIÓN, EN MURO DE TIERRA ARMADA 12M<H<18M, DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS, INCLUSO HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES Y P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO		589,08
				QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0043	301.N151	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.		575,21
				QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0044	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO		610,43
				SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		594,52
				QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0046	301.N156	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		678,80
				SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0047	301.N157	m²	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.		8,28
				OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0048	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		3.789,50
				TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0049	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.		8,86
				OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0050	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		7,19
				SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0051	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		6,54
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0052	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		83,69
				OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0053	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		36,06
				TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0054	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		182,46
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.		1.108,91
				MIL CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0056	301.N670	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).		1.339,79
				MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0057	301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).		4.764,69
				CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0058	301.N803	m²	PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.		1.250,01
				MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0059	301.N804	m²	PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=6,4M H<6M.		1.150,00
				MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
0060	301.N997	ud	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		65,60
				SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0061	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		17,38
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0062	302.N130	m²	MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		550,00
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
0063	303.N130	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO MAYOR A 5,0M.		2.675,01
				DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0064	303.N131	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.		3.050,00
				TRES MIL CINCUENTA EUROS	
0065	303.N137	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO MAYOR A 5,0M.		1.775,00
				MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	303.N138	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.		3.125,00
				TRES MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS	
0067	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.		900,00
				NOVECIENTOS EUROS	
0068	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.		5.500,00
				CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	
0069	304.N106	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE MICROPILOTES DE 5 M DE ALTURA MÁXIMA		3.500,00
				TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
0070	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0071	308.N025	m²	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.		550,00
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
0072	308.N040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.		150,00
				CIENTO CINCUENTA EUROS	
0073	308.N045	m²	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.		70,00
				SETENTA EUROS	
0074	311.N001	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.		270,00
				DOSCIENTOS SETENTA EUROS	
0075	311.N002	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.		280,00
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	
0076	311.N003	m²	CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.		235,00
				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0077	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,20
0079	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
0080	330.0010	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,75
0081	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0082	330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
0083	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0085	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45
0086	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0087	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0088	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	20,01
0089	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	94,82
0090	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	184,92
0091	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		281,85

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0092	414.N141	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		468,28
				CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0093	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		823,44
				OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0094	414.N991	ud	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		3.885,15
				TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0095	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		11,93
				ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0096	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		25,05
				VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0097	430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES		41,50
				CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0098	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		26,78
				VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0099	510.N198	ud	TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.		15.900,00
				QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	510.N200	ml	BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.		123,15
				CIENTO VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0101	512.0100	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		4,90
				CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0102	512.0140	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		11,89
				ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0103	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		13,01
				TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0104	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		28,08
				VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0105	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		624,16
				SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0106	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,35
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0107	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,36
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0108	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		59,86
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0109	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,37
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0110	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		0,35
				CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0111	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		9,01
				NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0112	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		2,68
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0113	544.N001	m²	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.		45,18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0114	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		1,81
				UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0115	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		66,48
				SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0116	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		99,75
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0117	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		113,62
				CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0118	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		268,06
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0119	620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.		3,59
				TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0120	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		734,81
				SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0121	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		28,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0122	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		33,91
				TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0123	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,54
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0124	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,88
				CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0125	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,37
				CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0126	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		7,90
				SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0127	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		1,57
				UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0128	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0129	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0130	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		367,27
				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0131	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0132	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		231,96
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0133	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0134	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0135	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		421,23
				CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0136	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		293,47
				DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13.775,57
0138	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43.700,56
0139	701.0380	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	46.150,79
0140	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	74.338,78
0141	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55
0142	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	645,52
0143	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0144	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0145	701.N394	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 30,00 M DE LUZ Y HASTA 105 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	94.557,50
0146	701.N851	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 M DE BRAZO PARA PANELES DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE, I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR PANEL).	QUINCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15.768,48
0147	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0148	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
0149	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,30
0150	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	50,05
0151	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	678,22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0152	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	14,07
0153	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	335,80
0154	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	64,80
0155	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	21,60
0156	703.N206	ud	PANEL DE MENSAJERÍA VARIABLE DE 1 GRÁFICO 64X64 SOBRE BÁCULO. TOTALMENTE INSTALADO, CABLEADO Y PROBADO.	CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.552,76
0157	703.N250	ud	PANEL DE MENSAJERÍA VARIABLE DE 2 GRÁFICOS DE 64X64 + ZONA ALFANUMÉRICA DE 224X64. TOTALMENTE INSTALADO, CABLEADO Y PROBADO.	CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	45.144,92
0158	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,76
0159	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	129,30
0160	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CIENTO CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	140,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0161	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	666,99
0162	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	89,97
0163	704.N170	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	75,91
0164	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,64
0165	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y UN EUROS	41,00
0166	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	68,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0167	704.N955	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	SEIS MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.204,89
0168	705.N001	m	ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	91,65
0169	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	0,30
0170	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0171	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
0172	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
0173	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	124,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0174	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
0175	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	38,26
0176	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.	CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.592,34
0177	801.N419	m	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS	186,00
0178	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	484,60
0179	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	626,23
0180	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,76
0181	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5.178,91

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0182	906.N103	ud	EQUIPO MULTIFUNCIÓN ERU (ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFAZ DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFÉRICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA EXPANSIÓN DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BÁSICO Y DE GESTIÓN DESDE CENTRO DE GESTIÓN.	CATORCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	14.484,43
0183	906.N198	ud	EQUIPO DE RECONOCIMIENTO DE MATRICULAS (ERM) MULTICARRIL Y UNIDAD DE CONTROL INTEGRADO COMPUESTA POR CAMARA CCD, LICENCIA DE SW PARA RECONOCIMIENTO MULTICARRIL, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO, SOPROTE A ESTRUCUTRA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8.770,24
0184	906.N199	ud	CABEZA DE CÁMARA CON PREPOSICIONAMIENTO, COMPUESTA POR CÁMARA DIGITAL COLOR CCD, OBJETIVO ZOOM, CARCASA Y POSICIONADOR. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	6.252,80
0185	910.N7010	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	SEIS MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	6.047,19
0186	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,97
0187	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	358,55
0188	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	41,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0189	920.N006	ud	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.	MIL TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.013,85
0190	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43,76
0191	920.N050	m	CANALIZACIÓN PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO Y COMUNICACIONES DE LOS EQUIPOS DE CONTROL Y GESTIÓN DE TRÁFICO ESPECIALIZADOS EN TRANSPORTE PÚBLICO.	OCHENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	83,02
0192	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	159,00
0193	920.N221	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 2 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)	CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	46.191,62
0194	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	524,39
0195	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	443,10
0196	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		202,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0197	940.N004	ud	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.		190,22
				CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0198	940.N010	ud	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		3.998,30
				TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0199	940.N011	ud	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		5.362,46
				CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0200	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		2.572,97
				DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0201	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		687,93
				SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0202	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0203	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0204	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0205	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0206	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0207	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		4,24
				CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0208	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0209	950.N093	t	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		922,20
				NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0210	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.		15,07
				QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0211	970.N008	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.		2.561,04
				DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0212	970.N009	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.		6.667,48

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0213	970.N0090	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN500. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.		7.829,24
				SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0214	970.N0091	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 400 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.		7.301,10
				SIETE MIL TRESCIENTOS UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0215	970.N0092	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 500 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.		8.462,86
				OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0216	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.		445,89
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0217	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		505,83
				QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0218	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.		11,55
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0219	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.		63,66
				SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0220	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		24,97
				VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0221	970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.		1.858,56
				MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0222	970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.		14,27
				CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0223	970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.		76,67
				SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0224	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		92,79
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0225	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0226	970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .		26,44
				VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0227	970.N140	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO SUPERIOR A DN500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.		59,49
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0228	970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.		9,99
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0229	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		13,09
				TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0230	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0231	980.N008	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-07-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.		19.133,00
				DIECINUEVE MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS	
0232	980.N009	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-10-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.		530,00
				QUINIENTOS TREINTA EUROS	
0233	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		2.822,14
				DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0234	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0235	990.N002	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		47.405,00
				CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0236	999.N900	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.		1.703,56
				MIL SETECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0237	999.N901	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 500 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.		2.391,33
				DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0238	999.N902	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.		647,68
				SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0239	999.N906	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		233,14
				DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0240	999.N908	ml	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		47,82
				CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0241	999.N921	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.		4.558,00
				CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0242	999.N922	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	475,15
0243	999.N923	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	776,64
0244	999.N927	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	64,76
0245	999.N929	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	159,17
0246	999.N930	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 500 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	208,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0247	999.N932	ud	POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	721,83
0248	999.N933	ud	REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	310,44
0249	999.N934	ud	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	131,43
0250	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,57
0251	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	9,40
0252	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	6,11
0253	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0254	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.		527,75
				QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0255	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.		324,49
				TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0256	SySN.0002	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS		122.246,72
				CIENTO VEINTIDÓS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

CUADRO DE PRECIOS 1
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1102.0014	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	962,07
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	254,69
0004	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0005	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	148,40
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	582,59
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	682,46
0012	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	773,80
0013	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	795,00
0014	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	8,15
0015	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	0,57
0016	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	49,42
0017	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,07
				TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0019	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0020	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0021	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0022	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0023	301.N102	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	21,25
0024	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,63
0025	301.N104	m²	RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.	CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,76
0026	301.N106	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	89,82
0027	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	301.N108	m²	RETIRADA DE DEPOSITOS DE SUCIEDAD	QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,38
0029	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	194,90
0030	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	255,31
0031	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	176,60
0032	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,90
0033	301.N115	m	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82
0034	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82
0035	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
0036	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0037	301.N125	Ud	REPARACIÓN DE LA PERFORACIÓN EN ALMA DE VIGA O CAJÓN METÁLICO MEDIANTE LA SUPERPOSICIÓN DE UNA CHAPA METÁLICA SOLDADAS O ATORNILLADAS A FIN DE CORREGIR LA SECCIÓN ORIGINAL DE LA ESTRUCTURA.	MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.539,12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	301.N126	m	REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL		69,96
				SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0039	301.N127	Ud	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO		16,81
				DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0040	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.		11,59
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0041	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.		107,82
				CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0042	301.N131	m²	LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.		13,47
				TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0043	301.N132	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.		35,84
				TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0044	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		41,02
				CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0045	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		82,04
				OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0046	301.N136	m³	RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS		95,07
				NOVENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0047	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.		84,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0048	301.N139	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI		14,81
				CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0049	301.N140	Ud	AGARGOLAMIENTO DE DESAGÜES CON TUBO METÁLICO		33,58
				TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0050	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.		41,50
				CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0051	301.N142	m³	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.		30,79
				TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0052	301.N143	m	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.		51,68
				CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0053	301.N148	m	REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS		163,66
				CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0054	301.N153	m	SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO MEDIANTE MÁSTIC BITUMINOSO, INCLUSO REBLANDECIMIENTO DE LOS BORDES MEDIANTE LANZA TERMONEUMÁTICA Y P.P. DE SEÑALIZACIÓN.		13,57
				TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0055	301.N154	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		521,63
				QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0056	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		594,52
				QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	301.N156	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		678,80
				SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0058	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		3.789,50
				TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0059	301.N201	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA.		1.925,00
				MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0060	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.		8,86
				OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0061	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		7,19
				SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0062	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		6,54
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0063	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		83,69
				OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0064	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		36,06
				TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0065	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		182,46
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0066	301.N670	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).		1.339,79
				MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0067	301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).		4.764,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0068	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		17,38
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0069	302.N110	m²	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		375,00
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0070	302.N130	m²	MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		550,00
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
0071	302.N131	m²	MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 8M. CIMENTACIÓN PROFUNDA.		875,00
				OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0072	303.N162	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRIBO TIPO CARGADERO MICROPILOTADO DE ANCHO MENOR A 5,0M.		1.100,00
				MIL CIEN EUROS	
0073	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0074	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0075	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,20
				DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0076	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	330.0010	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,75
0078	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0079	330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
0080	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0081	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45
0082	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0083	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	52,72
0085	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	20,01
0086	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	94,82
0087	414.0230	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	473,07
0088	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	281,85
0089	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	823,44
0090	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	25,05
0091	430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES		41,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0092	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		26,78
				VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0093	512.0140	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		11,89
				ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0094	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		13,01
				TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0095	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		28,08
				VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0096	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		526,42
				QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0097	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		624,16
				SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0098	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		30,61
				TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0099	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,35

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0100	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,36
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0101	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		59,86
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0102	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,37
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0103	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		0,35
				CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0104	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		114,32
				CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0105	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		9,01
				NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0106	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		2,68
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	544.N001	m²	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.	CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	45,18
0108	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
0109	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,48
0110	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,75
0111	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,62
0112	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	286,56
0113	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	268,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0114	630.N040	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	639,67
0115	630.N110	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:4,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS	4.982,00
0116	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44
0117	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	33,91
0118	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0119	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
0120	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0121	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		7,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0122	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		1,57
				UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0123	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0124	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0125	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		367,27
				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0126	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0127	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		231,96
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0128	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0129	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0130	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		421,23
				CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0131	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		293,47
				DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0132	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		13.775,57
				TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0133	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		43.700,56
				CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0134	701.0380	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		46.150,79
				CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0135	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		74.338,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0136	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		162,55
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0137	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		645,52
				SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0138	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0139	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0140	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0141	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		6,08
				SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0142	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		7,30
				SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0143	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		50,05
				CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0144	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		678,22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0145	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		14,07
				CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0146	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		247,11
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0147	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		335,80
				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0148	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		64,80
				SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0149	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		21,60
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0150	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		21,76
				VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0151	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		129,30
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0152	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		140,10
				CIENTO CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0153	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		666,99
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0154	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		89,97
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0155	704.N170	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		75,91
				SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0156	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		22,64
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0157	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		41,00
				CUARENTA Y UN EUROS	
0158	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		68,77
				SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0159	704.N955	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		6.204,89
				SEIS MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0160	705.N001	m	ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS		91,65
				NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0161	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		0,30
				CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0162	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0163	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		1,54
				UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0164	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		1,14
				UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0165	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		0,73

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0166	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		38,26
				TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0167	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		5.592,34
				CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0168	801.N419	m	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.		186,00
				CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS	
0169	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.		484,60
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0170	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		626,23
				SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0171	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		19,00
				DIECINUEVE EUROS	
0172	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		16,76
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0173	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		5.178,91
				CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0174	913.N005	ud	ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, INCCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENOS, CAMA DE ARENA, ENCOFRADOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE ACABADA.		213,38
				DOSCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0175	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		19,97
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0176	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		358,55
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0177	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		41,06
				CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0178	920.N006	ud	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.		1.013,85
				MIL TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0179	920.N010	ud	BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.		792,70
				SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0180	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.		43,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0181	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0182	920.N200	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE TORRE DE ILUMINACIÓN EXISTENTE DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 9 PROYECTORES MEDIANTE GRÚA MÓVIL AUTOPROPULSADA, PREVIA DESCONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES; DESMONTAJE DE ACCESORIOS Y RESTO INSTALACIONES SI LAS HUBIERA; P.P. DE LIMPIEZA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRASLADO A VERTEDERO.		3.093,00
				TRES MIL NOVENTA Y TRES EUROS	
0183	920.N201	ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE TORRE DE ILUMINACIÓN A CIMENTACIÓN PREVIAMENTE EJECUTADA, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.		886,05
				OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0184	920.N222	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 3 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		42.780,54
				CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0185	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		524,39
				QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0186	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		443,10
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0187	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		202,50
				DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0188	940.N004	ud	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.		190,22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0189	940.N010	ud	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		3.998,30
				TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0190	940.N011	ud	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		5.362,46
				CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0191	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		2.572,97
				DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0192	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		687,93
				SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0193	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0194	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0195	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0196	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0197	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0198	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		4,24
				CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0199	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0200	950.N093	t	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		922,20
				NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0201	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.		15,07
				QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0202	970.N008	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.		2.561,04
				DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0203	970.N0093	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN200. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.		3.226,49
				TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0204	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.		445,89
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0205	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		505,83
				QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0206	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.		11,55
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0207	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.		63,66
				SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0208	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		24,97
				VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0209	970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.		55,58
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0210	970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.		10,41
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0211	970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.		747,79
				SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0212	970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.		1.858,56
				MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0213	970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.		76,67
				SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0214	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		92,79
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0215	970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.		647,73
				SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0216	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0217	970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .		26,44
				VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0218	970.N198	ud	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.		216,71
				DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0219	970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.		9,99
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0220	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		13,09
				TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0221	970.N204	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 70 Y 35 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE CU, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.		26,02
				VEINTISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0222	971.N015	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM² AL / 80 MM² ALM EN AÉREO.		31,77
				TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0223	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0224	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0225	980.N014	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE INSTALACIÓN DE GRUPO DE BOMBEO (1+1), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE OBRA CIVIL. INCLUIDA ALIMENTACIÓN ELÇECTRICA, TOTALEMNTE TERMINADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.		190.800,00
				CIENTO NOVENTA MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0226	990.N003	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		45.389,00
				CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	
0227	999.N902	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.		647,68
				SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0228	999.N922	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	475,15
0229	999.N924	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	1.272,00
0230	999.N927	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	64,76
0231	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,57
0232	999.N936	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	316,25
0233	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	9,40
0234	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	6,11
0235	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0236	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	527,75
0237	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	324,49
0238	999.N945	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	DOS MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.904,40
0239	999.N946	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00
0240	SySN.0003	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	CIENTO SEIS MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	106.913,23

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1102.0014	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	962,07
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	254,69
0004	1233.0001	m	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,73
0005	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,46
0012	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	773,80
0013	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00
0014	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8,15
0015	290.N998	m²	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,57
0016	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0017	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		49,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0018	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		33,07
				TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0019	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		3,90
				TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0020	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		3,82
				TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0021	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		5,32
				CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0022	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		0,52
				CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0023	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		16,57
				DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0024	301.N101	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA		17,51
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0025	301.N102	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI		21,25
				VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0026	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		16,63
				DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0027	301.N104	m²	RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.		14,76
				CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	301.N105	m³	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.		30,35
				TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0029	301.N106	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).		89,82
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0030	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.		3,93
				TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0031	301.N109	m³	RETIRADA DESPÓSITOS SOBRE SOLERA		15,38
				QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0032	301.N110	m³	RETIRADA ANTIGUA CANALETA		15,38
				QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0033	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		194,90
				CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0034	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		255,31
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0035	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		176,60
				CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0036	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		145,90
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0037	301.N115	m	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.		2,82
				DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82
0039	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
0040	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0041	301.N121	m²	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,87
0042	301.N126	m	REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL	SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	69,96
0043	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,59
0044	301.N129	Ud	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,98
0045	301.N131	m²	LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,47
0046	301.N132	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,84
0047	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	41,02
0048	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,34

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	82,04
0050	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	84,54
0051	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	41,50
0052	301.N142	m³	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,79
0053	301.N151	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	575,21
0054	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	610,43
0055	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	594,52
0056	301.N156	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	678,80
0057	301.N158	m³	HORMIGÓN PARA REPOSICIÓN D EPILAS	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	195,89

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		3.789,50
				TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0059	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.		8,86
				OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0060	301.N279	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS ARTESA. DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H<10 M.		1.225,00
				MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0061	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		7,19
				SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0062	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		6,54
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0063	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		83,69
				OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0064	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		36,06
				TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0065	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		182,46
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0066	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.		1.108,91
				MIL CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0067	301.N670	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).		1.339,79
				MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0068	301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).		4.764,69
				CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	301.N685	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (LUZ>22,00 M).		6.174,15
				SEIS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0070	301.N805	m²	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3,75M H<6M.		1.400,01
				MIL CUATROCIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0071	301.N806	m²	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M. H<10M.		1.575,00
				MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0072	301.N997	ud	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		65,60
				SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0073	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		17,38
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0074	302.N100	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		400,00
				CUATROCIENTOS EUROS	
0075	302.N101	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		475,00
				CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0076	302.N110	m²	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		375,00
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0077	302.N111	m²	MURO TIPO MÉNSULA EN L DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA MÁXIMA DE 3,25M EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN CON CIMENTACIÓN DIRECTA.		400,00
				CUATROCIENTOS EUROS	
0078	302.N120	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.		1.075,00
				MIL SETENTA Y CINCO EUROS	
0079	302.N200	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.		375,00
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0080	302.N206	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M, INCLUSO MURO RECRECIDO SOBRE VIGA DE ATADO.		525,00
				QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0081	303.N101	m²	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD SUPERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.		1.950,00
				MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	303.N102	m²	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.		2.725,01
				DOS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0083	303.N103	m²	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 2,5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.		4.150,00
				CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
0084	303.N120	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5M.		1.000,00
				MIL EUROS	
0085	303.N121	m²	AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.		725,00
				SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0086	303.N133	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 1,5M.		5.100,00
				CINCO MIL CIEN EUROS	
0087	303.N193	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5M.		1.675,00
				MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0088	303.N194	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.		4.125,00
				CUATRO MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS	
0089	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.		900,00
				NOVECIENTOS EUROS	
0090	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.		5.500,00
				CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	
0091	305.0260	m³	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.		22,96
				VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0092	305.0270	m	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.		2,11
				DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0093	305.0280	m³	PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL.		6,69
				SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0094	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0095	307.N006	m²	CONTENCIÓN DE TIERRAS JUNTO A ESTRIBO MEDIANTE SOIL-NAILING		850,00
				OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0096	308.N001	m²	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.		800,00
				OCHOCIENTOS EUROS	
0097	308.N008	m²	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR ISOSTÁTICO.		350,00
				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0098	308.N021	m²	DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO DE ANCHO INFERIOR A 2,5M.		200,00
				DOSCIENTOS EUROS	
0099	308.N026	m²	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA TIPO ARCO.		1.000,00
				MIL EUROS	
0100	308.N040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.		150,00
				CIENTO CINCUENTA EUROS	
0101	308.N045	m²	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.		70,00
				SETENTA EUROS	
0102	311.N001	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.		270,00
				DOSCIENTOS SETENTA EUROS	
0103	311.N002	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.		280,00
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	
0104	311.N004	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.		290,01
				DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0105	311.N005	m²	CIMENTACIÓN MEDIANTE MICROPILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.		450,00
				CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0106	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		2,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0107	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0108	320.0030	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,75
				DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0109	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.		6,78
				SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0110	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,20
				DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0111	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0112	322.0010	m²	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.		10,71
				DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0113	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0114	330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		7,99
				SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0115	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		6,55
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0116	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		6,74
				SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0117	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		8,45
				OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0118	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		5,70
				CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0119	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0120	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	245,46
0121	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	20,01
0122	414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	56,92
0123	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	94,82
0124	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	184,92
0125	414.0230	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	473,07
0126	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	281,85

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0127	414.N141	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	468,28
0128	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	823,44
0129	414.N991	ud	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3.885,15
0130	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,93
0131	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	25,05
0132	430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	41,50
0133	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,89
0134	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,98
0135	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		26,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0136	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.		60,00
				SESENTA EUROS	
0137	510.N198	ud	TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.		15.900,00
				QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS	
0138	510.N200	ml	BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.		123,15
				CIENTO VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0139	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		13,01
				TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0140	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		28,08
				VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0141	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		526,42
				QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0142	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		624,16
				SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0143	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		30,61
				TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0144	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,35
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0145	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,36
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0146	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		59,86
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0147	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,37
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0148	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		0,35
				CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0149	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		114,32
				CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0150	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		9,01
				NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0151	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		2,68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0152	544.N001	m²	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.		45,18
				CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0153	550.0010	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.		246,55
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0154	551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.		88,50
				OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0155	551.N0003	m²	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.		34,42
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0156	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		1,81
				UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0157	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		66,48
				SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0158	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		99,75
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0159	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		113,62
				CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0160	617.0700	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		231,61
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0161	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		286,56
				DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0162	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		268,06
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0163	620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.		3,59
				TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0164	630.1010	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		580,46
				QUINIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0165	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		734,81
				SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0166	630.1040	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	897,88
0167	630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.287,38
0168	630.N001	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,20 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	550,68
0169	658.0040	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 3000/4000 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	SETENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	70,15
0170	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44
0171	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	33,91
0172	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0173	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
0174	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0175	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
0176	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
0177	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0178	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0179	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	367,27
0180	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0181	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		231,96
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0182	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0183	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0184	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		421,23
				CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0185	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		293,47
				DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0186	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		13.775,57
				TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0187	701.0340	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 M DE LUZ Y/O HASTA 40 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		30.250,92

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0188	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		43.700,56
				CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0189	701.0380	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		46.150,79
				CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0190	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		74.338,78
				SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0191	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		162,55
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0192	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		645,52
				SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0193	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0194	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0195	701.N393	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 26,00 M DE LUZ Y HASTA 90 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		82.435,15
				OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0196	701.N394	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 30,00 M DE LUZ Y HASTA 105 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		94.557,50
				NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0197	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0198	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		6,08
				SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0199	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		7,30
				SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0200	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		50,05
				CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0201	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		678,22
				SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0202	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		14,07
				CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0203	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		247,11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0204	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		335,80
				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0205	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		64,80
				SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0206	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		21,60
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0207	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		21,76
				VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0208	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		129,30
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0209	704.2620	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		77,14
				SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0210	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		140,10
				CIENTO CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0211	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		666,99
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0212	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		89,97
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0213	704.N170	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		75,91
				SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0214	704.N171	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.		65,29
				SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0215	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		22,64
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0216	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		41,00
				CUARENTA Y UN EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0217	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		68,77
				SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0218	704.N955	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		6.204,89
				SEIS MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0219	705.N001	m	ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS		91,65
				NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0220	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		0,30
				CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0221	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0222	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		1,54
				UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0223	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		1,14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0224	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.		169,65
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0225	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.		124,88
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0226	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		0,73
				CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0227	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		38,26
				TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0228	801.0400	ud	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144		730,98
				SETECIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0229	801.0450	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		279,84
				DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0230	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		5.592,34
				CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0231	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.		484,60
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0232	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		626,23
				SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0233	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		19,00
				DIECINUEVE EUROS	
0234	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		16,76
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0235	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		5.178,91
				CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0236	910.N7010	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.		6.047,19
				SEIS MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0237	913.N007	ud	COLUMNA DE 3 M DE ALTURA, COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLUMNA TRONCOCÓNICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40 CM DE ANCHO, 0,40 CM DE LARGO Y 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO POR M3 DE DOSIFICACIÓN Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.		231,32
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0238	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		19,97
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0239	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		358,55
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0240	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		41,06
				CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0241	920.N006	ud	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.		1.013,85
				MIL TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0242	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.		43,76
				CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0243	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		159,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0244	920.N223	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 4 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		141.123,45
				CIENTO CUARENTA Y UN MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0245	924.N009	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 30 W (FLUJO: 4.000 LM) CON CARCASA, DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL Y EQUIPO ELECTRÓNICO. ÍNDICE DE PROTECCIÓM IP-66 Y IK-09. VIDA ÚTIL >= 50.000 H. AISLAMIENTO ELÉCTRICO CLASE I. NO REGULABLE. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20 ºC / 40 ºC. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA Y ACOPLADA A SOPORTE, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.		406,79
				CUATROCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0246	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		524,39
				QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0247	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		443,10
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0248	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		202,50
				DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0249	940.N004	ud	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.		190,22
				CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0250	940.N010	ud	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		3.998,30
				TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0251	940.N011	ud	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		5.362,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0252	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		2.572,97
				DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0253	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		687,93
				SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0254	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0255	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0256	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0257	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0258	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0259	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		4,24
				CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0260	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0261	950.N093	t	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		922,20
				NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0262	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.		15,07
				QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0263	970.N008	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.		2.561,04
				DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0264	970.N0093	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN200. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.		3.226,49
				TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0265	970.N0094	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 200 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.		3.860,11
				TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0266	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	445,89
0267	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	505,83
0268	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,55
0269	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	63,66
0270	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,97
0271	970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	55,58
0272	970.N026	ud	DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.146,73

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0273	970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	MIL SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.070,59
0274	970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	10,41
0275	970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.	SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	747,79
0276	970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.858,56
0277	970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	76,67
0278	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	92,79
0279	970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	647,73
0280	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0281	970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .		26,44
				VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0282	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		13,09
				TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0283	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0284	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		2.822,14
				DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0285	980.N011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.		42.733,90
				CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0286	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0287	980.N013	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETÍDA ELÉCTRICA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TRAMITADA.		2.430,56
				DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0288	980.N014	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE INSTALACIÓN DE GRUPO DE BOMBEO (1+1), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE OBRA CIVIL. INCLUIDA ALIMENTACIÓN ELÇECTRICA, TOTALEMNTE TERMINADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.		190.800,00
				CIENTO NOVENTA MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0289	990.N004	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		64.904,00
				SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0290	999.N902	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.		647,68
				SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0291	999.N903	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.		7.542,67
				SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0292	999.N921	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.		4.558,00
				CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
0293	999.N922	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.		475,15
				CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0294	999.N924	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.		1.272,00
				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	
0295	999.N927	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.		64,76
				SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0296	999.N931	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 800 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.		483,31
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0297	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		7,57
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0298	999.N937	ud	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.		113,34
				CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0299	999.N938	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.		121,57
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0300	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.		9,40
				NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0301	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.		6,11
				SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0302	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.		0,69
				CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0303	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.		527,75
				QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0304	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.		324,49
				TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0305	999.N945	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.		2.904,40
				DOS MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0306	999.N946	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.		318,00
				TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	
0307	SySN.0004	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS		337.403,72
				TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1233.0001	m	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,73
0002	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0003	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0004	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0005	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0006	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0007	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
0008	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,46
0009	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	773,80
0010	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8,15
0012	290.N998	m²	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,57
0013	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0014	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,42
0015	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	33,07
0016	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0017	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0018	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0020	301.N102	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	21,25
0021	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,63
0022	301.N104	m²	RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.	CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,76
0023	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93
0024	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	194,90
0025	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	255,31
0026	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	176,60
0027	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,90
0028	301.N115	m	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82
0029	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0031	301.N127	Ud	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	16,81
0032	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	107,82
0033	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	41,02
0034	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,34
0035	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	82,04
0036	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	84,54
0037	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	41,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	301.N143	m	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.	CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	51,68
0039	301.N147	Ud	IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	ONCE MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS	11.660,00
0040	301.N151	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	575,21
0041	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	610,43
0042	301.N154	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	521,63
0043	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	594,52
0044	301.N156	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	678,80
0045	301.N157	m²	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	8,28
0046	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		3.789,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0047	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,86
0048	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	7,19
0049	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
0050	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.	TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	36,06
0051	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	182,46
0052	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.	MIL CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.108,91
0053	301.N670	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.339,79
0054	302.N140	m²	RECRECIDO DE MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO EXISTENTE MEDIANTE CONTRAFUERTES CON CIMENTACIÓN DIRECTA.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
0055	303.N104	m²	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 1,75M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	5.675,00
0056	303.N122	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.	MIL CINCUENTA EUROS	1.050,00
0057	303.N123	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	1.350,01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	303.N124	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.		850,00
				OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0059	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.		900,00
				NOVECIENTOS EUROS	
0060	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.		5.500,00
				CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	
0061	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0062	311.N001	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.		270,00
				DOSCIENTOS SETENTA EUROS	
0063	311.N004	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.		290,01
				DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0064	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		2,50
				DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0065	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0066	320.0030	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,75
				DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0067	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.		6,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0068	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,20
				DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0069	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0070	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0071	330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		7,99
				SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0072	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		6,55
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0073	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		6,74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0074	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		8,45
				OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0075	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		5,70
				CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0076	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.		20,01
				VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0077	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		823,44
				OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0078	414.N991	ud	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		3.885,15
				TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0079	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		11,93
				ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0080	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		25,05
				VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0081	430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES		41,50
				CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		26,78
				VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0083	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		13,01
				TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0084	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		28,08
				VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0085	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		624,16
				SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0086	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		30,61
				TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0087	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,35
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0088	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,36
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0089	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		59,86
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37
0091	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
0092	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	114,32
0093	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.	NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	9,01
0094	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68
0095	550.0010	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	246,55
0096	551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.	OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	88,50
0097	551.N0003	m²	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	34,42
0098	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	268,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,77
0100	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0101	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
0102	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0103	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
0104	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
0105	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0106	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	367,27
0108	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0109	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	231,96
0110	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0111	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0112	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	421,23
0113	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	293,47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0114	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13.775,57
0115	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43.700,56
0116	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55
0117	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0118	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0119	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0120	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
0121	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		7,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0122	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		50,05
				CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0123	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		678,22
				SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0124	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		14,07
				CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0125	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		335,80
				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0126	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		64,80
				SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0127	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		21,60
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0128	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		21,76
				VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0129	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		129,30
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0130	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		666,99
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0131	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		89,97
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0132	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		22,64
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0133	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		41,00
				CUARENTA Y UN EUROS	
0134	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		68,77
				SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0135	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		0,30
				CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0136	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0137	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		1,54
				UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0138	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		1,14
				UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0139	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.		169,65
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0140	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.		124,88
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0141	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		0,73
				CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0142	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		38,26
				TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0143	801.0400	ud	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144		730,98
				SETECIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0144	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		5.592,34
				CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0145	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.		484,60
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0146	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		626,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0147	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		19,00
				DIECINUEVE EUROS	
0148	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		16,76
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0149	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		5.178,91
				CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0150	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		19,97
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0151	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		41,06
				CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0152	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0153	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0154	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0155	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0156	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0157	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0158	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		4,24
				CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0159	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0160	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.		15,07
				QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0161	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		505,83

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0162	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		24,97
				VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0163	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		92,79
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0164	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		13,09
				TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0165	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0166	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0167	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		2.822,14
				DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0168	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0169	990.N005	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		34.251,00
				TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS	
0170	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		7,57
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0171	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	9,40
0172	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	6,11
0173	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69
0174	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	527,75
0175	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	324,49
0176	SySN.0005	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	47.468,85

CUADRO DE PRECIOS 1
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 5

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES		1,74
				UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0002	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.		106,00
				CIENTO SEIS EUROS	
0003	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.		721,60
				SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0004	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.		689,00
				SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	
0005	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.		689,00
				SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	
0006	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.		582,59
				QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0007	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.		682,46
				SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0008	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.		795,00
				SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
0009	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.		8,15
				OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0010	290.N998	m²	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.		4,57
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0011	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		0,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0012	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		49,42
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0013	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		3,90
				TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0014	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		3,82
				TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0015	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		5,32
				CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0016	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		0,52
				CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0017	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		16,57
				DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0018	301.N102	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI		21,25
				VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0019	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		16,63
				DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0020	301.N105	m³	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.		30,35
				TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0021	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93
0022	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	194,90
0023	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	255,31
0024	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	176,60
0025	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,90
0026	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82
0027	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
0028	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0029	301.N119	m²	ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	CUARENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	49,11
0030	301.N120	m3	HORMIGONADO DE ELEMENTOS CON HORMIGÓN ARMADO HA-30	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	195,89

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,59
0032	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	107,82
0033	301.N132	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,84
0034	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	41,02
0035	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,34
0036	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	82,04
0037	301.N136	m³	RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS	NOVENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	95,07
0038	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	84,54
0039	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	41,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	301.N142	m³	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.		30,79
				TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0041	301.N151	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.		575,21
				QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0042	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO		610,43
				SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0043	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		594,52
				QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0044	301.N156	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		678,80
				SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0045	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		3.789,50
				TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0046	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.		8,86
				OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0047	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		7,19
				SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0048	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		6,54
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0049	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		36,06
				TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		182,46
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0051	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.		1.108,91
				MIL CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0052	301.N670	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).		1.339,79
				MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0053	301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).		4.764,69
				CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0054	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		17,38
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0055	303.N141	m²	AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.		1.125,00
				MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS	
0056	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.		900,00
				NOVECIENTOS EUROS	
0057	306.0010	ud	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.		5,00
				CINCO EUROS	
0058	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0059	306.N015	ud	HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y ARQUETA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL.		7,00
				SIETE EUROS	
0060	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		2,50
				DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37
0062	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,78
0063	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,20
0064	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
0065	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0066	330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0067	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
0068	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0069	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45
0070	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0071	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0072	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	245,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0073	413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	52,72
0074	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	20,01
0075	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	94,82
0076	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	281,85
0077	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	823,44
0078	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,93
0079	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	25,05
0080	430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	41,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0081	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,89
0082	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,98
0083	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
0084	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	13,01
0085	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	28,08
0086	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	526,42
0087	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	624,16
0088	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61
0089	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,35

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0090	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,36
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0091	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		59,86
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0092	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,37
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0093	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		0,35
				CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0094	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		114,32
				CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0095	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		2,68
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0096	550.0010	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.		246,55
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0097	551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.		88,50
				OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0098	551.N0003	m²	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.		34,42
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0099	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		268,06
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0100	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,54
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0101	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,88
				CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0102	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,37
				CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0103	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		7,90
				SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0104	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		1,57
				UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0105	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0106	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0107	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		367,27
				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0108	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0109	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0110	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0111	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		421,23
				CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0112	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		293,47
				DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0113	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		13.775,57
				TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0114	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		43.700,56
				CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0115	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		74.338,78
				SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0116	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		162,55
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0117	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0118	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0119	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0120	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	6,08
0121	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	7,30
0122	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	50,05
0123	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	678,22
0124	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	14,07
0125	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	335,80
0126	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	64,80
0127	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	21,60
0128	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	21,76
0129	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	129,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0130	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CIENTO CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	140,10
0131	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	666,99
0132	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	89,97
0133	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,64
0134	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y UN EUROS	41,00
0135	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	68,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0136	704.N955	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	SEIS MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.204,89
0137	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	0,30
0138	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0139	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
0140	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
0141	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	169,65
0142	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
0143	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	38,26
0144	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.	CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.592,34

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0145	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	626,23
0146	807.0020	ud	PERNO DE CONVERGENCIA PARA CINTA EXTENSOMÉTRICA DE MEDIDA DE CONVERGENCIAS EN TÚNEL.	UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,36
0147	807.0040	ud	MONTAJE DE UN PERNO O DIANA DE PUNTERÍA PARA CONVERGENCIAS EN TÚNEL.	VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,54
0148	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5.178,91
0149	910.N7010	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	SEIS MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	6.047,19
0150	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,97
0151	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	358,55
0152	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	159,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0153	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	524,39
0154	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	443,10
0155	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.	DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	202,50
0156	940.N010	ud	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3.998,30
0157	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.572,97
0158	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.	SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	687,93
0159	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	6,51

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0160	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96
0161	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78
0162	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	327,70
0163	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
0164	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24
0165	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
0166	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	505,83

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0167	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		24,97
				VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0168	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		92,79
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0169	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0170	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0171	990.N006	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		36.329,00
				TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS	
0172	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		7,57
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0173	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.		9,40
				NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0174	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.		6,11
				SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0175	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.		0,69
				CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0176	SySN.0006	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS		53.866,91
				CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1102.0015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.369,88
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	254,69
0004	1233.0001	m	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,73
0005	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0007	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0009	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
0010	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,46
0011	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00
0012	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8,15
0013	290.N998	m²	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,57
0014	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0015	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,42
0016	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0018	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0019	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0020	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0021	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,63
0022	301.N105	m³	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,35
0023	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	194,90
0024	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	255,31
0025	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	176,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,90
0027	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82
0028	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
0029	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0030	301.N121	m²	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,87
0031	301.N127	Ud	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	16,81
0032	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	41,02
0033	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,34
0034	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	82,04
0035	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.		84,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0036	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.		41,50
				CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0037	301.N143	m	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.		51,68
				CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0038	301.N147	Ud	IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.		11.660,00
				ONCE MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS	
0039	301.N150	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H2, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO		499,83
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0040	301.N151	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.		575,21
				QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0041	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		594,52
				QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0042	301.N156	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		678,80
				SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0043	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		3.789,50
				TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0044	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.		8,86
				OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		7,19
				SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0046	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		6,54
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0047	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		83,69
				OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0048	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		36,06
				TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0049	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		182,46
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0050	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.		1.108,91
				MIL CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0051	301.N640	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10M.		1.800,00
				MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0052	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		17,38
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0053	302.N100	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		400,00
				CUATROCIENTOS EUROS	
0054	302.N207	m²	CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.		600,00
				SEISCIENTOS EUROS	
0055	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
0057	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37
0058	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,78
0059	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,20
0060	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
0061	322.0010	m²	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.	DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	10,71

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0063	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
0064	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0065	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45
0066	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0067	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0068	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.		245,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0069	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.		20,01
				VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0070	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		94,82
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0071	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		184,92
				CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0072	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		281,85
				DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0073	414.N141	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		468,28
				CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0074	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		823,44
				OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0075	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		11,93
				ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		25,05
				VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0077	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		23,89
				VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0078	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		58,98
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0079	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		26,78
				VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0080	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.		60,00
				SESENTA EUROS	
0081	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		13,01
				TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0082	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		28,08
				VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0083	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		526,42
				QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0084	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		624,16
				SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		30,61
				TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0086	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,35
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0087	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,36
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0088	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		59,86
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0089	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		0,35
				CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0090	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		114,32
				CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0091	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		9,01
				NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0092	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		2,68
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0093	550.0010	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.		246,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0094	551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.		88,50
				OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0095	551.N0003	m²	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.		34,42
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0096	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		1,81
				UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0097	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		66,48
				SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0098	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		99,75
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0099	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		113,62
				CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0100	617.0700	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		231,61
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0101	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		734,81
				SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	630.N090	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00
0103	630.N120	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:10,00 X V:5,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	DIEZ MIL SETENTA EUROS	10.070,00
0104	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44
0105	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	33,91
0106	690.0080	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	75,28
0107	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,77
0108	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0109	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0111	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
0112	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
0113	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0114	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0115	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	367,27
0116	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0117	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		231,96

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0118	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0119	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		421,23
				CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0120	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		293,47
				DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0121	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		13.775,57
				TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0122	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		162,55
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0123	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0124	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0125	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0126	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		6,08
				SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0127	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		7,30
				SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0128	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		50,05
				CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0129	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		14,07
				CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0130	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		247,11
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0131	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		335,80
				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0132	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		64,80
				SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0133	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		21,60
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0134	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		21,76
				VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	129,30
0136	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	666,99
0137	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	89,97
0138	704.N171	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	65,29
0139	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,64
0140	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y UN EUROS	41,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	68,77
0142	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	0,30
0143	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0144	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
0145	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
0146	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	169,65
0147	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
0148	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	38,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0149	801.0400	ud	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144		730,98
				SETECIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0150	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		5.592,34
				CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0151	801.N140	ha	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.		9.361,04
				NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0152	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		626,23
				SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0153	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		19,00
				DIECINUEVE EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0154	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		16,76
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0155	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		5.178,91
				CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0156	906.N194	m²	EJECUCIÓN DE NUEVA ÁREA DE DESCANSO EN ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA. INCLUYE LA ADECUACIÓN DEL TERRENO, URBANIZACIÓN NECESARIA, PLANTACIÓN DE ARBOLADO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO.		2,94
				DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0157	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		19,97
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0158	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		358,55
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0159	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		41,06
				CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0160	920.N007	ud	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 300 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 45.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.		1.421,66
				MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0161	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.		43,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0162	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0163	920.N224	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 7 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		27.002,44
				VEINTISIETE MIL DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0164	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		524,39
				QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0165	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		443,10
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0166	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		202,50
				DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0167	940.N004	ud	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.		190,22
				CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0168	940.N011	ud	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		5.362,46
				CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0169	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		2.572,97

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0170	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		687,93
				SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0171	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0172	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0173	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0174	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0175	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0176	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		4,24
				CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0177	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0178	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.		15,07
				QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0179	970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.		2.881,18
				DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0180	970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.		4.812,56
				CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0181	970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.		3.845,55
				TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0182	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.		445,89
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0183	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		505,83
				QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0184	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.		63,66
				SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0185	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		24,97
				VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0186	970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.		1.070,59
				MIL SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0187	970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.		10,41
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0188	970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.		1.858,56
				MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0189	970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.		76,67
				SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0190	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		92,79

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0191	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0192	970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.		29,97
				VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0193	970.N198	ud	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.		216,71
				DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0194	970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.		9,99
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0195	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		13,09
				TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0196	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0197	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0198	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0199	990.N007	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		42.752,00
				CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	
0200	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		7,57
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0201	999.N936	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		316,25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0202	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.		9,40
				NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0203	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.		6,11
				SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0204	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.		0,69
				CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0205	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.		527,75
				QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0206	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.		324,49
				TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0207	SySN.0007	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS		77.080,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETENTA Y SIETE MIL OCHENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE

TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1102.0015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.369,88
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	254,69
0004	1233.0001	m	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,73
0005	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,46
0012	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00
0013	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8,15
0014	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0015	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,42
0016	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	33,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0018	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0019	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0020	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0021	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0022	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,63
0023	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93
0024	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	194,90
0025	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	255,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	176,60
0027	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,90
0028	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82
0029	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
0030	301.N127	Ud	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	16,81
0031	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,59
0032	301.N129	Ud	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,98
0033	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	107,82
0034	301.N131	m²	LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,47
0035	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	41,02

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,34
0037	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	82,04
0038	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	41,50
0039	301.N142	m³	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,79
0040	301.N146	Ud	SUSTITUCIÓN, EN MURO DE TIERRA ARMADA 12M<H<18M, DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS, INCLUSO HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES Y P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	589,08
0041	301.N147	Ud	IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	ONCE MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS	11.660,00
0042	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	610,43
0043	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	594,52
0044	301.N157	m²	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	8,28

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3.789,50
0046	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,86
0047	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	7,19
0048	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
0049	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	83,69
0050	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.	TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	36,06
0051	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	182,46
0052	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.	MIL CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.108,91
0053	302.N100	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
0054	302.N101	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	475,00
0055	302.N115	m²	MURO TIPO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA MÁXIMA DE 3,5M EN PIE DE TERRAPLÉN CON CIMENTACIÓN DIRECTA.	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	525,00
0056	302.N150	m²	CIMENTACIÓN DIRECTA MEDIANTE ZAPATA PARA ANCLAJE DE PRETIL DE CONTENCIÓN.	QUINIENTOS EUROS	500,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	302.N200	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.		375,00
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0058	302.N201	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.		425,00
				CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0059	302.N202	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.		500,00
				QUINIENTOS EUROS	
0060	302.N203	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,00 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,20M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 14M.		550,00
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
0061	302.N207	m²	CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.		600,00
				SEISCIENTOS EUROS	
0062	303.N140	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA CON ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO. PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 5M.		1.525,00
				MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0063	303.N141	m²	AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.		1.125,00
				MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS	
0064	303.N195	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO MICROPILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA MEDIANTE MICROPILOTES. ANCHO INFERIOR A 1,5M.		4.700,00
				CUATRO MIL SETECIENTOS EUROS	
0065	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.		900,00
				NOVECIENTOS EUROS	
0066	306.0010	ud	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.		5,00
				CINCO EUROS	
0067	306.0020	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, I/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.		636,50
				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0068	306.0030	ud	TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).		50,00
				CINCUENTA EUROS	
0069	306.0060	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.		55,00
				CINCUENTA Y CINCO EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	306.0070	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.		100,00
				CIEN EUROS	
0071	306.0080	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE <= 100MPA, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.		72,00
				SETENTA Y DOS EUROS	
0072	306.0110	m	RECARGO POR PERFORACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTRE LOS 25Y50M DE PROFUNDIDAD, EXCEPTO PERFORACIÓN A DESTROZA.		11,00
				ONCE EUROS	
0073	306.0190	ud	EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO I/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.		48,00
				CUARENTA Y OCHO EUROS	
0074	306.0210	ud	CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO I/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.		9,90
				NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0075	306.0230	m	TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ALUMINIO Ø >= 75MM I/ LA PARTE PROPORCIONAL DE TAPÓN DE FONDO Y TAPA CON CANDADO.		33,00
				TREINTA Y TRES EUROS	
0076	306.0250	ud	INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLINOMÉTRICA EN SONDEO I/ LOS TRABAJOS DE SELLADO DE UNIONES, INYECCIÓN DE LECHADA Y MOJÓN EN EMBOCADURA.		600,00
				SEISCIENTOS EUROS	
0077	306.0260	ud	LECTURA DE INCLINÓMETRO EN SONDEOS I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		500,00
				QUINIENTOS EUROS	
0078	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0079	306.N015	ud	HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y ARQUETA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL.		7,00
				SIETE EUROS	
0080	306.N270	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE HASTA 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TUBERÍA (CIEGA Y RANURADA), ENGRAVILLADO O CEMENTADO, TAPÓN CON LECHADA DE CEMENTO, BENTONITA-CEMENTO O MORTERO, INCLUSO TIEMPOS DE ESPERA Y CABLEADO.		700,00
				SETECIENTOS EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0081	306.N280	m	RECARGO POR METRO LINEAL, DE INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE A PARTIR DE 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TUBERÍA (CIEGA Y RANURADA), ENGRAVILLADO O CEMENTADO, TAPÓN CON LECHADA DE CEMENTO, BENTONITA-CEMENTO O MORTERO, INCLUSO TIEMPOS DE ESPERA Y CABLEADO.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
0082	306.N300	ud	REGISTRADOR (DATA LOGGER) PARA LECTURA CONTINUA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUSO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ARQUETA. VÁLIDO PARA LA LECTURA DE UN PIEZÓMETRO.	SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	769,99
0083	308.N021	m²	DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO DE ANCHO INFERIOR A 2,5M.	DOSCIENTOS EUROS	200,00
0084	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
0085	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37
0086	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,20
0087	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0088	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0089	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
0090	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0091	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45
0092	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0093	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0094	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.		245,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0095	413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.		52,72
				CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0096	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.		20,01
				VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0097	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		94,82
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0098	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		132,12
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0099	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		281,85
				DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0100	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		823,44
				OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0101	414.N991	ud	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		3.885,15
				TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		11,93
				ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0103	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		25,05
				VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0104	430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES		41,50
				CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0105	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		23,89
				VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0106	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		58,98
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0107	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		26,78
				VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0108	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.		60,00
				SESENTA EUROS	
0109	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		13,01
				TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0110	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		28,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0111	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		526,42
				QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0112	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		624,16
				SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0113	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		30,61
				TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0114	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,35
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0115	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,36
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0116	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		59,86
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0117	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,37
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0118	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		0,35
				CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0119	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		114,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0120	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		9,01
				NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0121	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		2,68
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0122	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		1,81
				UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0123	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		66,48
				SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0124	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		99,75
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0125	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		113,62
				CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0126	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		286,56
				DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0127	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		268,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0128	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		734,81
				SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0129	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		28,44
				VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0130	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		33,91
				TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0131	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.		28,77
				VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0132	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,54
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0133	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,88
				CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0134	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,37
				CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		7,90
				SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0136	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0137	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0138	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		367,27
				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0139	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0140	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0141	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0142	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	421,23
0143	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	293,47
0144	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13.775,57
0145	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55
0146	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	645,52
0147	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0148	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0149	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0150	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
0151	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,30
0152	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	50,05
0153	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	678,22
0154	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	14,07
0155	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	247,11
0156	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	335,80
0157	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	64,80
0158	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	21,60
0159	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0160	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	129,30
0161	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	666,99
0162	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	89,97
0163	704.N170	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	75,91
0164	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y UN EUROS	41,00
0165	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	68,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0166	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	0,30
0167	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0168	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
0169	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
0170	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	169,65
0171	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M², Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
0172	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	38,26
0173	801.0400	ud	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144		730,98

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETECIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0174	801.0450	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		279,84
				DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0175	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		5.592,34
				CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0176	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.		484,60
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0177	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		626,23
				SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0178	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		19,00
				DIECINUEVE EUROS	
0179	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		16,76
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0180	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		5.178,91

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0181	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		19,97
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0182	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		358,55
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0183	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		41,06
				CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0184	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.		43,76
				CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0185	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0186	920.N225	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 8 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		818,32
				OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0187	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0188	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0189	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0190	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0191	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0192	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		4,24
				CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0193	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0194	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.		15,07
				QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0195	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		505,83

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0196	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		24,97
				VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0197	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		92,79
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0198	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		13,09
				TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0199	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0200	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0201	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		2.822,14
				DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0202	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0203	990.N008	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		48.079,00
				CUARENTA Y OCHO MIL SETENTA Y NUEVE EUROS	
0204	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		7,57
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0205	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	9,40
0206	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	6,11
0207	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69
0208	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	527,75
0209	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	324,49
0210	SySN.0008	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	CIENTO VEINTIDÓS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	122.875,31

CUADRO DE PRECIOS 1
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 8

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN PRECIO EN LETRA IMPORTE

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1233.0001	m	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,73
0002	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0003	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0004	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0005	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0006	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0007	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
0008	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,46
0009	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00
0010	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8,15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0012	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,42
0013	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	33,07
0014	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0015	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0016	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0017	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0018	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		16,63
				DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0020	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.		3,93
				TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0021	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		194,90
				CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0022	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		145,90
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0023	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2		26,11
				VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0024	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.		11,34
				ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0025	301.N137	Ud	EJECUCIÓN DE MECHINAL EN ESTRUCTURA EXISTENTE FORMADO POR TUBO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, PERFORADO, AGARGOLADO 10 CM, GEOTEXTIL INTERMEDIO, EJECUTADO CON MARTILLO A ROTACIÓN Y SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO CON UNA PROFUNDIDAD EN EL RELLENO ENTRE 0,50 Y 1,00 M.		129,15
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0026	301.N151	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.		575,21
				QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0027	301.N154	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		521,63
				QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	301.N157	m²	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.		8,28
				OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0029	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		3.789,50
				TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0030	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.		8,86
				OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0031	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		7,19
				SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0032	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		6,54
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0033	301.N301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO.		1.425,00
				MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0034	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		36,06
				TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0035	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		182,46
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0036	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.		1.108,91
				MIL CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0037	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0038	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		2,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0039	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0040	320.0030	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,75
				DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0041	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.		6,78
				SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0042	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,20
				DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0043	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0044	322.0010	m²	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.		10,71
				DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0046	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		6,74
				SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0047	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		8,45
				OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0048	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		5,70
				CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0049	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		106,15
				CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0050	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.		245,46
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0051	413.0030	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD		28,87

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	94,82
0053	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	132,12
0054	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	184,92
0055	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	281,85
0056	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	823,44
0057	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,89
0058	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	58,98
0059	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
0060	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	60,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	510.N199	m²	EJECUCIÓN DE APARCAMIENTO DE EMERGENCIA E INSTALACIONES PARA VIALIDAD INVERNAL APROVECHANDO ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	31,80
0062	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	13,01
0063	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	28,08
0064	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	526,42
0065	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	624,16
0066	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61
0067	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35
0068	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86
0070	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37
0071	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
0072	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	114,32
0073	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.	NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	9,01
0074	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68
0075	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
0076	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,48
0077	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,75

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 9

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,62
0079	630.0020	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 M < H <= 12 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	221,65
0080	630.0030	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 12 M < H <= 18 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	293,96
0081	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	734,81
0082	630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.287,38
0083	630.N140	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:3,50M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS	4.770,00
0084	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44
0085	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		33,91

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0086	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,54
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0087	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,88
				CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0088	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,37
				CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0089	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		7,90
				SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0090	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		1,57
				UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0091	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0092	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0093	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		367,27

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0094	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0095	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		231,96
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0096	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0097	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0098	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		421,23
				CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0099	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		293,47
				DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0100	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		13.775,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0101	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		162,55
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0102	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0103	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0104	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0105	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		6,08
				SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0106	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		7,30
				SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0107	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		50,05
				CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0108	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		678,22
				SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0109	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		14,07
				CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		247,11
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0111	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		335,80
				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0112	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		64,80
				SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0113	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		21,60
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0114	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		21,76
				VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0115	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		129,30
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0116	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		140,10
				CIENTO CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0117	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		666,99
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0118	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	89,97
0119	704.N171	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	65,29
0120	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,64
0121	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y UN EUROS	41,00
0122	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	68,77
0123	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	0,30
0124	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
0126	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
0127	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	169,65
0128	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
0129	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	38,26
0130	801.0400	ud	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U2111?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144	SETECIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	730,98
0131	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.	CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.592,34
0132	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		626,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0133	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		19,00
				DIECINUEVE EUROS	
0134	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		16,76
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0135	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		5.178,91
				CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0136	910.N7010	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.		6.047,19
				SEIS MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0137	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		19,97
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0138	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		358,55
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0139	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		41,06
				CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0140	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0141	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0142	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0143	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0144	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0145	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0146	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		4,24
				CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0147	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0148	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.		15,07
				QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0149	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.		445,89
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0150	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		505,83
				QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0151	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.		11,55
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0152	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.		63,66
				SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0153	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		24,97
				VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0154	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		92,79
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0155	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0156	970.N198	ud	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.		216,71
				DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0157	970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.		9,99
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0158	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		13,09
				TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0159	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0160	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0161	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		2.822,14
				DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0162	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0163	990.N009	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		54.522,00
				CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0164	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		7,57
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0165	999.N936	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		316,25
				TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0166	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.		9,40
				NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0167	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.		6,11
				SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0168	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.		0,69
				CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0169	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.		527,75
				QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0170	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.		324,49
				TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0171	SySN.0009	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS		176.270,50
				CIENTO SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200)

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1102.0015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.369,88
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	254,69
0004	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0005	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0006	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0007	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0008	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0009	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,46
0011	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	773,80
0012	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00
0013	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8,15
0014	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0015	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,42
0016	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0017	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0019	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0020	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0021	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,63
0022	301.N105	m³	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,35
0023	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93
0024	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	194,90
0025	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	176,60
0026	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,90
0027	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
0029	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0030	301.N127	Ud	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	16,81
0031	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,59
0032	301.N129	Ud	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,98
0033	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	610,43
0034	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	594,52
0035	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3.789,50
0036	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,86
0037	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	7,19
0038	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
0039	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		83,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0040	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		36,06
				TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0041	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		182,46
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0042	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.		1.108,91
				MIL CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0043	301.N624	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10M.		1.575,00
				MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0044	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		17,38
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0045	302.N110	m²	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		375,00
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0046	302.N200	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.		375,00
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0047	302.N201	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.		425,00
				CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0048	302.N202	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.		500,00
				QUINIENTOS EUROS	
0049	303.N132	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 2,5M.		4.250,00
				CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0050	303.N135	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.		1.700,00
				MIL SETECIENTOS EUROS	
0051	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.		900,00
				NOVECIENTOS EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.		5.500,00
				CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	
0053	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0054	308.N008	m²	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR ISOSTÁTICO.		350,00
				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0055	308.N045	m²	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.		70,00
				SETENTA EUROS	
0056	311.N003	m²	CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.		235,00
				DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0057	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		2,50
				DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0058	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0059	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.		6,78
				SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0060	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,20
				DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
0062	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0063	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
0064	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0065	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45
0066	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0067	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0068	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	245,46
0069	413.0030	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,87
0070	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	94,82
0071	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	132,12
0072	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	184,92
0073	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	281,85
0074	414.N082	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 800 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		326,29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	414.N141	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	468,28
0076	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	823,44
0077	430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,50
0078	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	23,89
0079	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,78
0080	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	60,00
0081	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	SESENTA EUROS	13,01
0082	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	28,08

VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0083	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	526,42
0084	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	624,16
0085	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61
0086	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35
0087	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,36
0088	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86
0089	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37
0090	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
0091	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		114,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0092	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		9,01
				NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0093	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		2,68
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0094	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		1,81
				UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0095	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		66,48
				SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0096	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		99,75
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0097	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		113,62
				CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0098	617.0700	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		231,61
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0099	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		268,06
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	630.N040	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		639,67
				SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0101	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		28,44
				VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0102	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		33,91
				TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0103	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,54
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0104	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,88
				CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0105	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,37
				CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0106	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		7,90
				SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0107	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		1,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0108	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0109	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0110	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		367,27
				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0111	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0112	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		231,96
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0113	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0114	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		421,23
				CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0115	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		293,47
				DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0116	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		13.775,57
				TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0117	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		162,55
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0118	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		645,52
				SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0119	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		314,72
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0120	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		518,99
				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0121	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0122	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		6,08
				SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0123	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		7,30
				SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0124	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		50,05
				CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0125	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		14,07
				CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0126	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		247,11
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0127	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		335,80
				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0128	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		64,80
				SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0129	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		21,60
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0130	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		21,76
				VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0131	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		129,30
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0132	704.2620	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		77,14
				SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0133	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		140,10
				CIENTO CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0134	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		666,99
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0135	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		89,97
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0136	704.N170	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		75,91
				SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0137	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		22,64
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0138	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y UN EUROS	41,00
0139	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	68,77
0140	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	0,30
0141	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0142	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
0143	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
0144	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	169,65
0145	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	124,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0146	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
0147	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	38,26
0148	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.	CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.592,34
0149	801.N419	m	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS	186,00
0150	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	484,60
0151	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	626,23
0152	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	DIECINUEVE EUROS	19,00
0153	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		16,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0154	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		5.178,91
				CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0155	906.N102	ud	ESTACIÓN METEOROLÓGICA INCLUYENDO SENSORES DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO, PRECIPITACIÓN, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VISIBILÍMETRO, PREDICCIÓN Y DETECCIÓN DE HIELO, CON P/P DE SOFTWARE TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA DESDE EL CENTRO DE GESTIÓN.		41.551,41
				CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0156	906.N103	ud	EQUIPO MULTIFUNCIÓN ERU (ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFAZ DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFÉRICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA EXPANSIÓN DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BÁSICO Y DE GESTIÓN DESDE CENTRO DE GESTIÓN.		14.484,43
				CATORCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0157	910.N7010	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.		6.047,19
				SEIS MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0158	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		19,97
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0159	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		358,55
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0160	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		41,06
				CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0161	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.		43,76
				CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0162	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0163	920.N226	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 10 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		587,24
				QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0164	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		524,39
				QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0165	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		202,50
				DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0166	940.N004	ud	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.		190,22
				CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0167	940.N011	ud	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		5.362,46
				CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0168	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0169	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96
0170	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78
0171	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	327,70
0172	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
0173	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24
0174	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
0175	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	15,07
0176	970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.812,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0177	970.N008	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2.561,04
0178	970.N009	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.	SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.667,48
0179	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	445,89
0180	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	505,83
0181	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,55
0182	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.		63,66

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0183	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		24,97
				VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0184	970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.		55,58
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0185	970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.		1.070,59
				MIL SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0186	970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.		10,41
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0187	970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.		747,79
				SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0188	970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.		1.858,56
				MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0189	970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.		76,67
				SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0190	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		92,79

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0191	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0192	970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .		26,44
				VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0193	970.N198	ud	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.		216,71
				DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0194	970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.		9,99
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0195	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		13,09
				TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0196	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0197	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		2.822,14
				DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0198	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0199	980.N013	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETÍDA ELÉCTRICA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TRAMITADA.		2.430,56
				DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0200	990.N010	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		49.507,00
				CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SIETE EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0201	999.N900	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.	MIL SETECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.703,56
0202	999.N904	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 300 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.	MIL SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.076,66
0203	999.N922	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	475,15
0204	999.N924	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	1.272,00
0205	999.N928	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 300 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	CIENTO TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	103,20
0206	999.N929	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	159,17
0207	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0208	999.N936	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	316,25
0209	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	9,40
0210	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	6,11
0211	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69
0212	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	527,75

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0213	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.		324,49
				TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0214	999.N944	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.		1.251,96
				MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0215	999.N945	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.		2.904,40
				DOS MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0216	999.N946	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.		318,00
				TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	
0217	SySN.0010	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS		135.291,21
				CIENTO TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

CUADRO DE PRECIOS 1
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10
Nº CÓDIGO UD. RESUMEN PRECIO EN LETRA IMPORTE

TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1233.0001	m	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,73
0002	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0003	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	148,40
0004	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0005	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0006	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0007	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0008	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
0009	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,46
0010	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8,15
0012	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0013	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,42
0014	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	33,07
0015	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0016	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0017	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0018	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		0,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,57
0020	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,63
0021	301.N105	m³	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	30,35
0022	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,93
0023	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	194,90
0024	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	255,31
0025	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	176,60
0026	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	145,90
0027	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	9,82
0028	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	26,11
				VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN		1,93
0030	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,59
0031	301.N129	Ud	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	34,98
0032	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	107,82
0033	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	41,02
0034	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	11,34
0035	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,50
0036	301.N149	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS). PRETIL H2: 2,40 M2/M PRETIL H3: 2,50 M2/M PRETIL H4: 2,75 M2/M ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	56,39
0037	301.N150	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H2, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	499,83

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0038	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.		594,52
				QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0039	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		3.789,50
				TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0040	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.		8,86
				OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0041	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		6,54
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0042	301.N305	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO PARA RECUBRIMIENTO DE TIERRAS SUPERIOR A 7M.		1.625,00
				MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0043	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		36,06
				TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0044	301.N998	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE HORMIGÓN.		42,04
				CUARENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0045	303.N131	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.		3.050,00
				TRES MIL CINCUENTA EUROS	
0046	303.N136	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.		2.925,00
				DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0047	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.		5.500,00
				CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	
0048	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0049	306.N020	ud	ELEVACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO <0.50M. VANO PRINCIPAL INFERIOR A 40M Y LONGITUD TOTAL ENTRE 20 Y 100M.		195.000,00
				CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	308.N045	m²	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.		70,00
				SETENTA EUROS	
0051	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		2,50
				DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0052	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0053	320.0030	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,75
				DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0054	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,20
				DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0055	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0056	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
0058	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
0059	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0060	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45
0061	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0062	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0063	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	245,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0064	413.0030	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,87
0065	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	20,01
0066	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	94,82
0067	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	184,92
0068	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	281,85
0069	414.N141	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	468,28
0070	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	823,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0071	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,93
0072	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	25,05
0073	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,89
0074	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,98
0075	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
0076	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.	SESENTA EUROS	60,00
0077	512.0140	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,89
0078	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	13,01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0079	512.N011	m³	RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO CONGLOMERANTE.	DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2,22
0080	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	28,08
0081	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	526,42
0082	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	624,16
0083	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61
0084	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35
0085	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,36
0086	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,37
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0088	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		0,35
				CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0089	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		114,32
				CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0090	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		2,68
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0091	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		1,81
				UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0092	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		66,48
				SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0093	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		99,75
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0094	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		113,62
				CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0095	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		286,56
				DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0096	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		734,81
				SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0097	630.N100	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:6,00 X V:3,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		4.134,00
				CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS	
0098	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		28,44
				VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0099	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		33,91
				TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0100	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,54
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0101	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,88
				CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0103	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
0104	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
0105	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0106	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0107	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	367,27
0108	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0109	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	231,96

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0111	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0112	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	421,23
0113	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55
0114	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0115	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0116	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		292,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0117	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	6,08
0118	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	7,30
0119	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	50,05
0120	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	678,22
0121	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	14,07
0122	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	247,11
0123	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	335,80
0124	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	64,80
0125	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	21,60
0126	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	21,76
0127	704.2620	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	77,14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0128	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	666,99
0129	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	89,97
0130	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	22,64
0131	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,00
0132	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y UN EUROS	68,77
0133	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,30
0134	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,54
0136	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,14
0137	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	169,65
0138	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,73
0139	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,26
0140	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	5.592,34
0141	801.N140	ha	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.	CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9.361,04
0142	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	484,60
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0143	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	626,23
0144	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	DIECINUEVE EUROS	19,00
0145	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,76
0146	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5.178,91
0147	906.N194	m²	EJECUCIÓN DE NUEVA ÁREA DE DESCANSO EN ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA. INCLUYE LA ADECUACIÓN DEL TERRENO, URBANIZACIÓN NECESARIA, PLANTACIÓN DE ARBOLADO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO.	DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,94
0148	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,97
0149	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		358,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0150	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	41,06
0151	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	159,00
0152	920.N210	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE "TORO DE OSBORNE" DE 14 M DE ALTO, 150 M2 Y 5.000 KG DE PESO; FORMADO POR UN CONJUNTO DE PAÑOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 MM DE ESPESOR Y 2 X 1 M DE SUPERFICIE UNITARIA, QUE SE APOYA EN UNA ESTRUCTURA DE CUATRO TORRES METÁLICAS; DESMONTAJE DE ACCESORIOS Y RESTO INSTALACIONES SI LAS HUBIERA; P.P. DE LIMPIEZA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRASLADO A VERTEDERO.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	7.154,05
0153	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	6,51
0154	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	10,96
0155	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0156	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	327,70
0157	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
0158	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24
0159	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
0160	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	15,07
0161	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	505,83
0162	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,97
0163	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	92,79

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0164	970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.		9,99
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0165	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		13,09
				TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0166	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0167	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0168	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0169	990.N011	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		42.476,00
				CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	
0170	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		7,57
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0171	999.N936	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		316,25
				TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0172	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.		9,40
				NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0173	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.		6,11
				SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0174	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.		0,69
				CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0175	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.		527,75
				QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0176	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.		324,49
				TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0177	SySN.0011	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS		79.626,68
				SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200)

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1233.0001	m	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,73
0002	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0003	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	148,40
0004	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0005	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0006	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0007	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0008	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
0009	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,46
0010	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	773,80

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00
0012	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8,15
0013	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0014	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,42
0015	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	33,07
0016	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0017	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0018	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0020	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0021	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,63
0022	301.N105	m³	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,35
0023	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93
0024	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	194,90
0025	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	255,31
0026	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	176,60
0027	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82
0029	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
0030	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0031	301.N119	m²	ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	CUARENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	49,11
0032	301.N120	m3	HORMIGONADO DE ELEMENTOS CON HORMIGÓN ARMADO HA-30	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	195,89
0033	301.N121	m²	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,87
0034	301.N127	Ud	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	16,81
0035	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,59
0036	301.N129	Ud	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,98
0037	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	107,82
0038	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	41,02

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,34
0040	301.N142	m³	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,79
0041	301.N143	m	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.	CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	51,68
0042	301.N147	Ud	IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	ONCE MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS	11.660,00
0043	301.N149	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS). PRETIL H2: 2,40 M2/M PRETIL H3: 2,50 M2/M PRETIL H4: 2,75 M2/M ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)	CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	56,39
0044	301.N151	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	575,21
0045	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	610,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	301.N154	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	521,63
0047	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	594,52
0048	301.N157	m²	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	8,28
0049	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3.789,50
0050	301.N202	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	3.950,01
0051	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,86
0052	301.N244	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO. PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10 M.	NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	950,00
0053	301.N245	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CERRADO Y CARGADERO PILOTADO. PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA O PROFUNDA SEGÚN RECOMENDACIONES GEOTÉCNICAS. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10 M.	MIL VEINTICINCO EUROS	1.025,00
0054	301.N265	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10M.	OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS	825,00
0055	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	7,19

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
0057	301.N301	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO.	MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	1.425,00
0058	301.N302	m²	PASO INFERIOR TIPO PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO.	MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	1.525,00
0059	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.	TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	36,06
0060	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	182,46
0061	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.	MIL CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.108,91
0062	301.N997	ud	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	65,60
0063	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,38
0064	302.N100	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
0065	302.N102	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	575,00
0066	302.N103	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	OCHOCIENTOS EUROS	800,00
0067	302.N120	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.	MIL SETENTA Y CINCO EUROS	1.075,00
0068	302.N122	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 6 Y 8M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	1.250,01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	302.N123	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 8 Y 10M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.	MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS	1.360,00
0070	303.N131	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.	TRES MIL CINCUENTA EUROS	3.050,00
0071	303.N134	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO SUPERIOR A 5M.	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	1.675,00
0072	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.	CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	5.500,00
0073	305.0260	m³	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,96
0074	305.0270	m	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.	DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2,11
0075	305.0280	m³	PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL.	SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,69
0076	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2,30
0077	308.N045	m²	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.	SETENTA EUROS	70,00
0078	311.N001	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.	DOSCIENTOS SETENTA EUROS	270,00
0079	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0080	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37
0081	320.0030	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,75
0082	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,78
0083	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,20
0084	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
0085	322.0010	m²	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.	DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	10,71

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0087	330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
0088	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
0089	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0090	331.0010	m³	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	DOCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	12,21
0091	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0093	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0094	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	245,46
0095	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	20,01
0096	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	94,82
0097	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	184,92
0098	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	281,85
0099	414.N141	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	468,28

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	823,44
0101	414.N991	ud	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3.885,15
0102	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,93
0103	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	25,05
0104	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,89
0105	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,98
0106	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
0107	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.	SESENTA EUROS	60,00
0108	510.N198	ud	TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.	QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS	15.900,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	512.0100	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	4,90
0110	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	13,01
0111	512.N011	m³	RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO CONGLOMERANTE.	DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2,22
0112	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	28,08
0113	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	526,42
0114	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	624,16
0115	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61
0116	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0117	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,36
0118	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86
0119	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37
0120	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
0121	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	114,32
0122	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.	NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	9,01
0123	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0124	544.N001	m²	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.	CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	45,18
0125	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
0126	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,48
0127	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,75
0128	610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	104,31
0129	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,62
0130	617.0700	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	231,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0131	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	286,56
0132	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	268,06
0133	630.0010	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	175,51
0134	630.0020	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 M < H <= 12 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	221,65
0135	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	734,81
0136	630.N130	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:12,00 X V:3,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	12.720,00
0137	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0138	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	33,91
0139	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,77
0140	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0141	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
0142	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0143	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
0144	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
0145	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0146	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0147	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	367,27
0148	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0149	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	231,96
0150	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0151	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0152	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	421,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0153	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	293,47
0154	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13.775,57
0155	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55
0156	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	645,52
0157	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0158	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0159	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0160	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
0161	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,30
0162	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	50,05
0163	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	14,07
0164	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	247,11
0165	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	335,80
0166	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	64,80
0167	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	21,60
0168	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,76
0169	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	129,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0170	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		666,99
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0171	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		89,97
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0172	704.N170	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		75,91
				SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0173	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		22,64
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0174	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		41,00
				CUARENTA Y UN EUROS	
0175	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		68,77
				SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0176	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		0,30
				CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0177	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0178	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		1,54
				UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0179	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		1,14
				UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0180	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.		169,65
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0181	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.		124,88
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0182	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		0,73
				CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0183	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		38,26
				TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0184	801.0400	ud	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GRE-EN0\BLUE0;\RED255\GRE-EN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEA-DER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNO-NE\STRIKE0\CF0}{\FOO-TER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRI-KE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\F S20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, IN-CLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPA-RACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE IN-CLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEF-TAB720\PAPERW12240\PA-PERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144	SETECIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	730,98
0185	801.0450	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATA-MIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFI-LES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTER-NADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MA-TERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORREC-TA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	279,84
0186	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.	CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.592,34
0187	801.N140	ha	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVE-OLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTA-CIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SU-MINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	9.361,04
0188	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	484,60
0189	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SO-BRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS	626,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0190	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIAN-TE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIEN-DO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESI-VOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE ME-DIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTRE-MOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	DIECINUEVE EUROS	19,00
0191	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVA-CIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCA-CIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABO-NO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,76
0192	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULA-DO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5.178,91
0193	913.N006	ud	FAROLA CLÁSICA DE 3 M DE ALTURA, CON FAROL TIPO ANTIVAN-DÁLICO MODELO "VILLA", CON CARCASA PARA LÁMPARA VSAP Y EQUIPO REDUCTOR DE CONSUMO, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	564,80
0194	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZON-TALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PAR-TE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRA-DAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMEN-TE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,97
0195	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANI-ZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	358,55
0196	920.N004	ud	LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 35 W, IN-CLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		38,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0197	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		41,06
				CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0198	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.		43,76
				CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0199	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0200	920.N227	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 12 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		700,66
				SETECIENTOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0201	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		524,39
				QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0202	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		443,10
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0203	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		202,50
				DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0204	940.N011	ud	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		5.362,46
				CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0205	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		2.572,97
				DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0206	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		687,93
				SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0207	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0208	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0209	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0210	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0211	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		7,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0212	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,24
0213	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,65
0214	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,07
0215	970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.881,18
0216	970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	4.812,56
0217	970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.845,55
0218	970.N008	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.561,04
0219	970.N0095	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN150. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2.945,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0220	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	445,89
0221	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	505,83
0222	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,55
0223	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	63,66
0224	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,97
0225	970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	55,58
0226	970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.070,59

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0227	970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.		10,41
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0228	970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.		1.858,56
				MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0229	970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.		76,67
				SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0230	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		92,79
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0231	970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.		647,73
				SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0232	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0233	970.N053	m	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.		29,97
				VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0234	970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .		26,44
				VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0235	970.N198	ud	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.		216,71
				DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0236	970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.		9,99
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0237	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		13,09
				TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0238	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0239	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0240	980.N003	ud	ADECUACIÓN DE VIADUCTO.		2.835,50
				DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0241	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		2.822,14
				DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0242	980.N011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.		42.733,90
				CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0243	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0244	990.N012	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		66.996,00
				SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0245	999.N908	ml	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	47,82
0246	999.N921	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	4.558,00
0247	999.N922	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	475,15
0248	999.N925	m	TUBO DE PE-100 PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 140 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	CATORCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	14,21
0249	999.N926	m	TUBO DE PRFV PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 350 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	SETENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	73,10
0250	999.N932	ud	POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	721,83
0251	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		7,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0252	999.N936	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	316,25
0253	999.N937	ud	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	113,34
0254	999.N938	ud	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	121,57
0255	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	9,40
0256	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	6,11
0257	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0258	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	527,75
0259	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	324,49
0260	999.N944	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.251,96
0261	999.N945	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	DOS MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.904,40
0262	999.N946	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0263	SySN.0012	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	TRESCIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	302.678,66

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000)

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0002	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0003	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0004	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0005	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0006	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
0007	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,46
0008	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00
0009	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0010	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0012	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0013	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0014	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,86
0015	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	7,19
0016	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
0017	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.	TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	36,06
0018	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2,30
0019	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37
0021	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,20
0022	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
0023	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0024	330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
0025	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0027	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45
0028	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0029	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0030	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	245,46
0031	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	20,01
0032	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	94,82

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	281,85
0034	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	25,05
0035	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,89
0036	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,98
0037	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
0038	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	13,01
0039	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	28,08
0040	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	526,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	624,16
0042	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61
0043	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35
0044	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,36
0045	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86
0046	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37
0047	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
0048	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0050	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
0051	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0052	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
0053	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
0054	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0055	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0056	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0058	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55
0059	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0060	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0061	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0062	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
0063	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,30
0064	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	50,05
0065	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	14,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		335,80
				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0067	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		64,80
				SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0068	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		21,60
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0069	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		21,76
				VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0070	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		666,99
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0071	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		22,64
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0072	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		41,00
				CUARENTA Y UN EUROS	
0073	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		0,30
				CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0074	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		1,54
				UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0076	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		1,14
				UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0077	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		0,73
				CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0078	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		38,26
				TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0079	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		5.592,34
				CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0080	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		19,00
				DIECINUEVE EUROS	
0081	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		5.178,91
				CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0082	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		19,97
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0083	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		358,55
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0084	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0085	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0086	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0087	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0088	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0089	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0090	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		4,24
				CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0091	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0092	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		92,79
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0093	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0094	990.N013	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		10.838,00
				DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	
0095	SySN.0013	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS		7.679,38
				SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000)

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0002	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0003	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0004	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0005	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
0006	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	795,00
0007	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	0,57
0008	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	33,07
0009	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3,90
0010	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,82

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0012	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0013	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,54
0014	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	36,06
0015	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.	TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	182,46
0016	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,30
0017	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2,50
0018	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,37
0019	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,20
0021	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
0022	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0023	330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
0024	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
0025	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45
0027	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0028	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0029	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	823,44
0030	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
0031	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.	SESENTA EUROS	60,00
0032	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	13,01
0033	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	28,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0034	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	624,16
0035	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35
0036	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,36
0037	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86
0038	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37
0039	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
0040	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	114,32
0041	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0042	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
0043	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,48
0044	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,75
0045	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,62
0046	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	734,81
0047	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44
0048	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	33,91
0049	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
0051	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0052	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
0053	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
0054	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	421,23
0055	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55
0056	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0057	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0059	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
0060	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,30
0061	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	14,07
0062	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	247,11
0063	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	335,80
0064	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	64,80
0065	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	21,60
0066	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,76
0067	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		666,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0068	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		22,64
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0069	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		41,00
				CUARENTA Y UN EUROS	
0070	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		68,77
				SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0071	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		0,30
				CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0072	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0073	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		1,54
				UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0074	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		1,14
				UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0075	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.		169,65
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		0,73
				CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0077	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		38,26
				TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0078	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		5.592,34
				CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0079	801.N198	ud	DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO.		9,44
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0080	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		626,23
				SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0081	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		5.178,91
				CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0082	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		19,97
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0083	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		358,55
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	41,06
0085	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	159,00
0086	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	6,51
0087	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96
0088	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78
0089	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	327,70
0090	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
0091	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
0093	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	15,07
0094	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	505,83
0095	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,97
0096	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	92,79
0097	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	13,09
0098	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00
0099	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	159,00
0100	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.650,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0101	990.N014	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		16.912,00
				DIECISÉIS MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS	
0102	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		7,57
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0103	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.		9,40
				NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0104	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.		6,11
				SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0105	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.		0,69
				CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0106	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.		527,75
				QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.		324,49
				TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0108	SySN.0014	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS		16.058,55
				DIECISÉIS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700)

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1102.0015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.369,88
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	254,69
0004	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0005	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	148,40
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,46
0012	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00
0013	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8,15
0014	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0015	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	33,07
0016	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0017	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0019	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0020	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0021	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,63
0022	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	255,31
0023	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,90
0024	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82
0025	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
0026	301.N127	Ud	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	16,81
0027	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,59
0028	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	41,02

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	610,43
0030	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	594,52
0031	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3.789,50
0032	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,86
0033	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	7,19
0034	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
0035	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	83,69
0036	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.	TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	36,06
0037	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	182,46
0038	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.	MIL CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.108,91

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		17,38
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0040	303.N132	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 2,5M.		4.250,00
				CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0041	303.N135	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.		1.700,00
				MIL SETECIENTOS EUROS	
0042	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.		5.500,00
				CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	
0043	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0044	308.N045	m²	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.		70,00
				SETENTA EUROS	
0045	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		2,50
				DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0046	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0047	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,20
				DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0048	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0049	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0050	330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		7,99
				SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0051	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		6,55
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0052	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		6,74
				SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0053	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		8,45

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0054	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		5,70
				CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0055	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		106,15
				CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0056	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.		245,46
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0057	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.		20,01
				VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0058	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		94,82
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0059	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		281,85
				DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0060	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		823,44
				OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0061	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		25,05
				VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		23,89
				VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0063	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		58,98
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0064	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		26,78
				VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0065	512.0140	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		11,89
				ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0066	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		13,01
				TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0067	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		28,08
				VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0068	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		526,42
				QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0069	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		624,16
				SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61
0071	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35
0072	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,36
0073	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86
0074	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37
0075	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
0076	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	114,32
0077	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.	NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	9,01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68
0079	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
0080	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,48
0081	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,75
0082	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,62
0083	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	268,06
0084	630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.287,38
0085	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	33,91
0087	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0088	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
0089	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37
0090	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
0091	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
0092	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0093	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0094	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	367,27
0095	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0096	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0097	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	421,23
0098	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	293,47
0099	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13.775,57
0100	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0101	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	645,52
0102	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0103	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0104	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0105	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
0106	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,30
0107	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	50,05
0108	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	678,22
0109	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	14,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	247,11
0111	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	335,80
0112	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	64,80
0113	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	21,60
0114	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,76
0115	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	666,99
0116	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	89,97
0117	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0118	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y UN EUROS	41,00
0119	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	68,77
0120	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	0,30
0121	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0122	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
0123	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
0124	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	169,65
0125	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0126	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	38,26
0127	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.	CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.592,34
0128	801.N198	ud	DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,44
0129	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	626,23
0130	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,76
0131	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5.178,91
0132	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,97
0133	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	358,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0134	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		41,06
				CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0135	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.		43,76
				CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0136	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0137	920.N228	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 15 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		2.692,40
				DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0138	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		524,39
				QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0139	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		443,10
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0140	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		202,50
				DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0141	940.N010	ud	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		3.998,30
				TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0142	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		2.572,97

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0143	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		687,93
				SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0144	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0145	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0146	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0147	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0148	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0149	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		4,24
				CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0150	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0151	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.		15,07
				QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0152	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		505,83
				QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0153	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		24,97
				VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0154	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		92,79
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0155	970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.		9,99
				NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0156	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		13,09
				TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0157	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		3.180,00
				TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0158	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		159,00
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0159	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		2.822,14
				DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0160	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		2.650,00
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0161	990.N015	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		33.007,00
				TREINTA Y TRES MIL SIETE EUROS	
0162	999.N922	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.		475,15
				CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0163	999.N924	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.		1.272,00
				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	
0164	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		7,57
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0165	999.N936	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		316,25
				TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0166	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.		9,40
				NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0167	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	6,11
0168	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69
0169	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	527,75
0170	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	324,49
0171	SySN.0015	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	39.757,04

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN PRECIO EN LETRA IMPORTE

REHABILITACIÓN N-III

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - REHABILITACIÓN N-III

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	CIENTO SEIS EUROS	106,00
0002	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	721,60
0003	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0004	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
0005	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
0006	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	682,46
0007	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00
0008	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,42
0009	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0010	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32

CUADRO DE PRECIOS 1

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - REHABILITACIÓN N-III

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0012	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0013	301.N101	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	17,51
0014	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,63
0015	301.N106	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	89,82
0016	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93
0017	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	255,31
0018	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	176,60
0019	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	145,90
0020	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0021	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0022	301.N121	m²	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,87
0023	301.N122	m²	REJUNTADO DE FÁBRICA UTILIZANDO MORTERO PREMEZCLADO DE CAL HIDRATADA DE ELEVADAS RESISTENCIAS MECÁNICAS Y PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA, TOTALMENTE EJECUTADO.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	24,60
0024	301.N123	m	INYECCIÓN DE GRIETA O FISURA CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRÁULICA EN ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO, MAMPOSTERÍA O SILLERÍA PARA CUALQUIER ABERTURA Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	94,02
0025	301.N124	m²	REPOSICIÓN DE FÁBRICA CON MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LA EXISTENTE Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL DEL TIPO MASTEREMACO A 265 DE BASF O SIMILAR, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PIEZA DE FÁBRICA UTILIZANDO VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 6 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE EL SANEADO DEL SOPORTE, LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DEL POLVO, COLOCACIÓN DE LA PIEZA Y SUJECIÓN, ANCLAJE DE LA PIEZA REALIZANDO UN COSIDO TRIDIMENSIONAL CON VARILLAS TRENZADAS DE FV PARA LO CUAL SE REALIZARÁN PEQUEÑOS TALADROS OBLICUOS, DE DIÁMETRO SENSIBLEMENTE MAYOR AL DE LAS VARILLAS CON TALADRADORA DE ROTACIÓN CON CORONAS DE WIDIA O TUNGSTENO, Y FIJADAS PREVIO SOPLADO DE TALADROS PARA ELIMINAR LOS DETRITUS, MEDIANTE ADHESIVO EPOXY TIXOTRÓPICO DE DOS COMPONENTES EPOXY IMPREGNADO LAS VARILLAS E INTRODUCIÉNDOLAS EN LOS TALADROS Y DEJANDO FRAGUAR, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (MORTERO DE CAL, PIEZA DE FÁBRICA, VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO, RESINA) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	167,61
0026	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	107,82
0027	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	41,02

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,34
0029	301.N137	Ud	EJECUCIÓN DE MECHINAL EN ESTRUCTURA EXISTENTE FORMADO POR TUBO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, PERFORADO, AGARGOLADO 10 CM, GEOTEXTIL INTERMEDIO, EJECUTADO CON MARTILLO A ROTACIÓN Y SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO CON UNA PROFUNDIDAD EN EL RELLENO ENTRE 0,50 Y 1,00 M.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	129,15
0030	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	84,54
0031	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	41,50
0032	301.N143	m	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.	CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	51,68
0033	301.N148	m	REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	163,66
0034	301.N151	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	575,21
0035	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	610,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	301.N157	m²	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	8,28
0037	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3.789,50
0038	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	7,19
0039	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	182,46
0040	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0041	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	13,01
0042	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	28,08
0043	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	624,16

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	533.N020	m	SELLADO DE FISURAS Y REMATES COMPLETAMENTE ACABADO.	UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,89
0045	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61
0046	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35
0047	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,36
0048	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86
0049	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37
0050	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35
0051	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0053	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71
0054	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
0055	700.N201	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1,23
0056	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
0057	701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	234,67
0058	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	217,32
0059	701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	162,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	230,31
0061	701.0112	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	169,19
0062	701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	251,46
0063	701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	319,40
0064	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0065	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
0066	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	421,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0067	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,55
0068	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	645,52
0069	701.N020	ud	HORAS DE SEÑALISTA DE OBRAS CON SEÑAL MANUAL PASO LATERNATIVO, DE POLIPROPILENO, CON SEÑAL DE DETENCIÓN OBLIGATORIA POR UNA CARA Y DE PASO POR OTRA, CON MANGO DE PLÁSTICO.	CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	40,03
0070	701.N021	h	SEÁL MANUAL PASO LATERNATIVO, DE POLIPROPILENO, CON SEÑAL DE DETENCIÓN OBLIGATORIA POR UNA CARA Y DE PASO POR OTRA, CON MANGO DE PLÁSTICO.	ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	11,05
0071	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	314,72
0072	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	518,99
0073	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	292,10
0074	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	50,05
0075	703.0025	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	439,85

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	14,07
0077	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	247,11
0078	703.N082	ud	PANEL VERTICAL EN HASTIAL DE 180 X 40 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2 CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	220,72
0079	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	335,80
0080	703.N086	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 160X40 CM, CON CLASE RA2.	CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	110,74
0081	703.N087	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 80X40 CM, CON CLASE RA2.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	116,56
0082	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	21,60
0083	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,76
0084	704.0560	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	42,11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		129,30
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0086	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		22,64
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0087	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		524,39
				QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0088	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		443,10
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0089	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		202,50
				DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0090	940.N010	ud	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		3.998,30
				TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0091	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		2.572,97
				DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		687,93
				SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0093	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0094	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0095	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0096	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		327,70
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0097	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0098	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		4,24
				CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0099	990.N016	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		19.740,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0100	SySN.0016	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS		20.640,71
				VEINTE MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

CUADRO DE PRECIOS 1
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - REHABILITACIÓN N-III

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE

3.3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+700, A M-40, P.K. 6+500)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	1102.0013	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 15000 LUM, 100W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150M/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	10,76
			Maquinaria	21,26
			Resto de obra y materiales	634,32
			Suma la partida	666,34
			Costes indirectos 6%	39,98
			TOTAL PARTIDA	**706,32**
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
			Mano de obra	90,49
			Maquinaria	14,48
			Resto de obra y materiales	545,79
			Suma la partida	650,76
			Costes indirectos 6%	39,05
			TOTAL PARTIDA	**689,81**
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra	47,56
			Maquinaria	11,39
			Resto de obra y materiales	181,32
			Suma la partida	240,27
			Costes indirectos 6%	14,42
			TOTAL PARTIDA	**254,69**
0004	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	
			Mano de obra	0,08
			Resto de obra y materiales	1,56
			Suma la partida	1,64
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA	**1,74**
0005	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	140,00
			Suma la partida	140,00
			Costes indirectos 6%	8,40
			TOTAL PARTIDA	**148,40**
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	
			Resto de obra y materiales	100,00
			Suma la partida	100,00
			Costes indirectos 6%	6,00
			TOTAL PARTIDA	**106,00**
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	
			Resto de obra y materiales	680,75
			Suma la partida	680,75
			Costes indirectos 6%	40,85
			TOTAL PARTIDA	**721,60**
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	**689,00**
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	**689,00**
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	435,78
			Suma la partida	549,61
			Costes indirectos 6%	32,98
			TOTAL PARTIDA	**582,59**
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		530,00
			Suma la partida		643,83
			Costes indirectos	6%	38,63
			TOTAL PARTIDA		**682,46**
0012	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		730,00
			Suma la partida		730,00
			Costes indirectos	6%	43,80
			TOTAL PARTIDA		**773,80**
0013	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		750,00
			Suma la partida		750,00
			Costes indirectos	6%	45,00
			TOTAL PARTIDA		**795,00**
0014	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.		
			Mano de obra		3,97
			Resto de obra y materiales		3,72
			Suma la partida		7,69
			Costes indirectos	6%	0,46
			TOTAL PARTIDA		**8,15**
0015	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,50
			Suma la partida		0,54
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,57**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0016	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		13,91
			Maquinaria		32,71
			Suma la partida		46,62
			Costes indirectos	6%	2,80
			TOTAL PARTIDA		**49,42**
0017	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		4,45
			Maquinaria		26,75
			Suma la partida		31,20
			Costes indirectos	6%	1,87
			TOTAL PARTIDA		**33,07**
0018	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,26
			Maquinaria		3,42
			Suma la partida		3,68
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		**3,90**
0019	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		1,02
			Maquinaria		2,58
			Suma la partida		3,60
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		**3,82**
0020	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,84
			Maquinaria		4,18
			Suma la partida		5,02
			Costes indirectos	6%	0,30
			TOTAL PARTIDA		**5,32**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0021 301.0140 m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		0,44
Suma la partida		0,49
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,52**

0022 301.N100 m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,63
Suma la partida		15,63
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		**16,57**

0023 301.N103 m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,69
Suma la partida		15,69
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		**16,63**

0024 301.N106 m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		84,74
Suma la partida		84,74
Costes indirectos	6%	5,08
TOTAL PARTIDA		**89,82**

0025 301.N111 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		183,87
Suma la partida		183,87
Costes indirectos	6%	11,03
TOTAL PARTIDA		**194,90**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0026 301.N112 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		240,86
Suma la partida		240,86
Costes indirectos	6%	14,45
TOTAL PARTIDA		**255,31**

0027 301.N113 m² SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		166,60
Suma la partida		166,60
Costes indirectos	6%	10,00
TOTAL PARTIDA		**176,60**

0028 301.N114 m SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		137,64
Suma la partida		137,64
Costes indirectos	6%	8,26
TOTAL PARTIDA		**145,90**

0029 301.N116 m² SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,26
Suma la partida		9,26
Costes indirectos	6%	0,56
TOTAL PARTIDA		**9,82**

0030 301.N121 m² PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		53,65
Suma la partida		53,65
Costes indirectos	6%	3,22
TOTAL PARTIDA		**56,87**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0031 301.N128 Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		10,93
Suma la partida		10,93
Costes indirectos	6%	0,66
TOTAL PARTIDA		**11,59**

0032 301.N130 Ud EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		101,72
Suma la partida		101,72
Costes indirectos	6%	6,10
TOTAL PARTIDA		**107,82**

0033 301.N133 m COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		38,70
Suma la partida		38,70
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		**41,02**

0034 301.N134 m SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		10,70
Suma la partida		10,70
Costes indirectos	6%	0,64
TOTAL PARTIDA		**11,34**

0035 301.N135 m COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		77,40
Suma la partida		77,40
Costes indirectos	6%	4,64
TOTAL PARTIDA		**82,04**

0036 301.N139 m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		13,97
Suma la partida		13,97
Costes indirectos	6%	0,84
TOTAL PARTIDA		**14,81**

0037 301.N149 m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).

PRETIL H2: 2,40 M2/M
PRETIL H3: 2,50 M2/M
PRETIL H4: 2,75 M2/M
ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M
BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		53,20
Suma la partida		53,20
Costes indirectos	6%	3,19
TOTAL PARTIDA		**56,39**

0038 301.N151 m INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		542,65
Suma la partida		542,65
Costes indirectos	6%	32,56
TOTAL PARTIDA		**575,21**

0039 301.N156 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		640,38
			Suma la partida		640,38
			Costes indirectos	6%	38,42
			TOTAL PARTIDA		**678,80**
0040	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		3.575,00
			Suma la partida		3.575,00
			Costes indirectos	6%	214,50
			TOTAL PARTIDA		**3.789,50**
0041	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.		
			Mano de obra		5,88
			Resto de obra y materiales		2,48
			Suma la partida		8,36
			Costes indirectos	6%	0,50
			TOTAL PARTIDA		**8,86**
0042	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,85
			Maquinaria		5,93
			Suma la partida		6,78
			Costes indirectos	6%	0,41
			TOTAL PARTIDA		**7,19**
0043	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		
			Mano de obra		4,17
			Resto de obra y materiales		2,00
			Suma la partida		6,17
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		**6,54**
0044	301.N320	m²	PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA SOBRE TERRENO. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		4.905,66
			Suma la partida		4.905,66
			Costes indirectos	6%	294,34
			TOTAL PARTIDA		**5.200,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0045	301.N321	m²	PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA MEDIANTE CIMBRA. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		3.349,06
			Suma la partida		3.349,06
			Costes indirectos	6%	200,94
			TOTAL PARTIDA		**3.550,00**
0046	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		39,34
			Maquinaria		39,61
			Suma la partida		78,95
			Costes indirectos	6%	4,74
			TOTAL PARTIDA		**83,69**
0047	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		
			Mano de obra		28,87
			Maquinaria		5,15
			Suma la partida		34,02
			Costes indirectos	6%	2,04
			TOTAL PARTIDA		**36,06**
0048	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		
			Mano de obra		48,13
			Maquinaria		124,00
			Suma la partida		172,13
			Costes indirectos	6%	10,33
			TOTAL PARTIDA		**182,46**
0049	301.N622	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H < 10 M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.273,59
			Suma la partida		1.273,59
			Costes indirectos	6%	76,42
			TOTAL PARTIDA		**1.350,01**
0050	301.N670	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		582,15
			Maquinaria		681,80
			Suma la partida		1.263,95
			Costes indirectos	6%	75,84
			TOTAL PARTIDA		**1.339,79**
0051	301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).		
			Mano de obra		2.070,29
			Maquinaria		2.424,70
			Suma la partida		4.494,99
			Costes indirectos	6%	269,70
			TOTAL PARTIDA		**4.764,69**
0052	301.N801	m²	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.179,25
			Suma la partida		1.179,25
			Costes indirectos	6%	70,76
			TOTAL PARTIDA		**1.250,01**
0053	301.N802	m²	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.084,91
			Suma la partida		1.084,91
			Costes indirectos	6%	65,09
			TOTAL PARTIDA		**1.150,00**
0054	301.N997	ud	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		25,58
			Maquinaria		36,31
			Suma la partida		61,89
			Costes indirectos	6%	3,71
			TOTAL PARTIDA		**65,60**
0055	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		
			Mano de obra		10,54
			Maquinaria		5,81
			Resto de obra y materiales		0,05
			Suma la partida		16,40
			Costes indirectos	6%	0,98
			TOTAL PARTIDA		**17,38**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0056	302.N100	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		377,36
			Suma la partida		377,36
			Costes indirectos	6%	22,64
			TOTAL PARTIDA		**400,00**
0057	302.N101	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		448,11
			Suma la partida		448,11
			Costes indirectos	6%	26,89
			TOTAL PARTIDA		**475,00**
0058	302.N102	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		542,45
			Suma la partida		542,45
			Costes indirectos	6%	32,55
			TOTAL PARTIDA		**575,00**
0059	302.N103	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		754,72
			Suma la partida		754,72
			Costes indirectos	6%	45,28
			TOTAL PARTIDA		**800,00**
0060	302.N110	m²	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		353,77
			Suma la partida		353,77
			Costes indirectos	6%	21,23
			TOTAL PARTIDA		**375,00**
0061	302.N200	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	353,77
			Suma la partida	353,77
			Costes indirectos 6%	21,23
			TOTAL PARTIDA	**375,00**
0062	302.N201	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	400,94
			Suma la partida	400,94
			Costes indirectos 6%	24,06
			TOTAL PARTIDA	**425,00**
0063	302.N203	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,00 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,20M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 14M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	518,87
			Suma la partida	518,87
			Costes indirectos 6%	31,13
			TOTAL PARTIDA	**550,00**
0064	302.N204	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,20 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,40M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 18M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	566,04
			Suma la partida	566,04
			Costes indirectos 6%	33,96
			TOTAL PARTIDA	**600,00**
0065	302.N205	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,50 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,65M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 22M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	660,38
			Suma la partida	660,38
			Costes indirectos 6%	39,62
			TOTAL PARTIDA	**700,00**
0066	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	849,06
			Suma la partida	849,06
			Costes indirectos 6%	50,94
			TOTAL PARTIDA	**900,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0067	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	
			Resto de obra y materiales	2,17
			Suma la partida	2,17
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA	**2,30**
0068	306.N010	ud	ELEVACIÓN DE TABLERO TIPO CELOSÍA HIPERESTÁTICO <0.50M. VANO PRINCIPAL INFERIOR A 40M Y LONGITUD TOTAL ENTRE 100 Y 150M. CIMENTACIÓN PROFUNDA TORRES DE APEO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	448.113,21
			Suma la partida	448.113,21
			Costes indirectos 6%	26.886,79
			TOTAL PARTIDA	**475.000,00**
0069	308.N001	m²	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	754,72
			Suma la partida	754,72
			Costes indirectos 6%	45,28
			TOTAL PARTIDA	**800,00**
0070	308.N025	m²	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	518,87
			Suma la partida	518,87
			Costes indirectos 6%	31,13
			TOTAL PARTIDA	**550,00**
0071	308.N040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	141,51
			Suma la partida	141,51
			Costes indirectos 6%	8,49
			TOTAL PARTIDA	**150,00**
0072	311.N001	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	254,72
			Suma la partida	254,72
			Costes indirectos 6%	15,28
			TOTAL PARTIDA	**270,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0073 311.N002 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		264,15
Suma la partida		264,15
Costes indirectos	6%	15,85
TOTAL PARTIDA		**280,00**

0074 311.N003 m² CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		221,70
Suma la partida		221,70
Costes indirectos	6%	13,30
TOTAL PARTIDA		**235,00**

0075 311.N004 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		273,59
Suma la partida		273,59
Costes indirectos	6%	16,42
TOTAL PARTIDA		**290,01**

0076 312.N001 ud DESPLAZAMIENTO DE PILA EN PASARELA METÁLICA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		165.094,34
Suma la partida		165.094,34
Costes indirectos	6%	9.905,66
TOTAL PARTIDA		**175.000,00**

0077 320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		2,19
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		**2,37**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0078 320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,12
Maquinaria		1,96
Suma la partida		2,08
Costes indirectos	6%	0,12
TOTAL PARTIDA		**2,20**

0079 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Mano de obra		0,39
Maquinaria		4,29
Resto de obra y materiales		1,64
Suma la partida		6,32
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,70**

0080 330.0010 m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.

Mano de obra		0,44
Maquinaria		3,01
Resto de obra y materiales		2,92
Suma la partida		6,37
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,75**

0081 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0082	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
			Mano de obra	0,27
			Maquinaria	3,76
			Resto de obra y materiales	2,15
			Suma la partida	6,18
			Costes indirectos 6%	0,37
			TOTAL PARTIDA	**6,55**
0083	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
			Mano de obra	0,30
			Maquinaria	3,91
			Resto de obra y materiales	2,15
			Suma la partida	6,36
			Costes indirectos 6%	0,38
			TOTAL PARTIDA	**6,74**
0084	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			Mano de obra	1,27
			Maquinaria	4,55
			Resto de obra y materiales	2,15
			Suma la partida	7,97
			Costes indirectos 6%	0,48
			TOTAL PARTIDA	**8,45**
0085	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
			Mano de obra	0,06
			Maquinaria	4,32
			Resto de obra y materiales	1,00
			Suma la partida	5,38
			Costes indirectos 6%	0,32
			TOTAL PARTIDA	**5,70**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0086	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	
			Mano de obra	24,21
			Resto de obra y materiales	75,93
			Suma la partida	100,14
			Costes indirectos 6%	6,01
			TOTAL PARTIDA	**106,15**
0087	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	35,92
			Maquinaria	2,03
			Resto de obra y materiales	193,62
			Suma la partida	231,57
			Costes indirectos 6%	13,89
			TOTAL PARTIDA	**245,46**
0088	414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra	15,90
			Maquinaria	9,10
			Resto de obra y materiales	28,70
			Suma la partida	53,70
			Costes indirectos 6%	3,22
			TOTAL PARTIDA	**56,92**
0089	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra	18,66
			Maquinaria	10,75
			Resto de obra y materiales	60,04
			Suma la partida	89,45
			Costes indirectos 6%	5,37
			TOTAL PARTIDA	**94,82**
0090	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		22,25
			Maquinaria		12,41
			Resto de obra y materiales		89,98
			Suma la partida		124,64
			Costes indirectos	6%	7,48
			TOTAL PARTIDA		**132,12**
0091	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		22,25
			Maquinaria		12,41
			Resto de obra y materiales		139,79
			Suma la partida		174,45
			Costes indirectos	6%	10,47
			TOTAL PARTIDA		**184,92**
0092	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		
			Mano de obra		84,87
			Maquinaria		1,43
			Resto de obra y materiales		179,60
			Suma la partida		265,90
			Costes indirectos	6%	15,95
			TOTAL PARTIDA		**281,85**
0093	414.N082	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 800 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		
			Mano de obra		89,10
			Maquinaria		1,43
			Resto de obra y materiales		217,29
			Suma la partida		307,82
			Costes indirectos	6%	18,47
			TOTAL PARTIDA		**326,29**
0094	414.N141	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		
			Mano de obra		141,12
			Maquinaria		2,39
			Resto de obra y materiales		298,26
			Suma la partida		441,77
			Costes indirectos	6%	26,51
			TOTAL PARTIDA		**468,28**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0095	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		0,68
			Maquinaria		5,81
			Resto de obra y materiales		16,05
			Suma la partida		22,54
			Costes indirectos	6%	1,35
			TOTAL PARTIDA		**23,89**
0096	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		1,35
			Resto de obra y materiales		54,29
			Suma la partida		55,64
			Costes indirectos	6%	3,34
			TOTAL PARTIDA		**58,98**
0097	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,76
			Maquinaria		7,88
			Resto de obra y materiales		16,62
			Suma la partida		25,26
			Costes indirectos	6%	1,52
			TOTAL PARTIDA		**26,78**
0098	510.N198	ud	TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		15.000,00
			Suma la partida		15.000,00
			Costes indirectos	6%	900,00
			TOTAL PARTIDA		**15.900,00**
0099	510.N200	ml	BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Mano de obra		21,18
				Resto de obra y materiales		95,00
				Suma la partida		116,18
				Costes indirectos	6%	6,97
				TOTAL PARTIDA		**123,15**
0100	512.0100	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
				Mano de obra		0,33
				Maquinaria		4,00
				Resto de obra y materiales		0,29
				Suma la partida		4,62
				Costes indirectos	6%	0,28
				TOTAL PARTIDA		**4,90**
0101	512.0140	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
				Mano de obra		0,33
				Maquinaria		4,00
				Resto de obra y materiales		6,89
				Suma la partida		11,22
				Costes indirectos	6%	0,67
				TOTAL PARTIDA		**11,89**
0102	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
				Mano de obra		0,37
				Maquinaria		4,56
				Resto de obra y materiales		7,34
				Suma la partida		12,27
				Costes indirectos	6%	0,74
				TOTAL PARTIDA		**13,01**
0103	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Mano de obra		1,69
				Maquinaria		12,21
				Resto de obra y materiales		12,59
				Suma la partida		26,49
				Costes indirectos	6%	1,59
				TOTAL PARTIDA		**28,08**
0104	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
				Mano de obra		22,65
				Maquinaria		34,28
				Resto de obra y materiales		439,69
				Suma la partida		496,62
				Costes indirectos	6%	29,80
				TOTAL PARTIDA		**526,42**
0105	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
				Mano de obra		45,29
				Maquinaria		68,54
				Resto de obra y materiales		475,00
				Suma la partida		588,83
				Costes indirectos	6%	35,33
				TOTAL PARTIDA		**624,16**
0106	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
				Mano de obra		2,46
				Maquinaria		15,62
				Resto de obra y materiales		10,80
				Suma la partida		28,88
				Costes indirectos	6%	1,73
				TOTAL PARTIDA		**30,61**
0107	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
				Mano de obra		2,46
				Maquinaria		15,62
				Resto de obra y materiales		9,61
				Suma la partida		27,69
				Costes indirectos	6%	1,66
				TOTAL PARTIDA		**29,35**
0108	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,36**

0109 542.0110 t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		56,47
Suma la partida		56,47
Costes indirectos	6%	3,39
TOTAL PARTIDA		**59,86**

0110 542.0130 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		9,63
Suma la partida		27,71
Costes indirectos	6%	1,66
TOTAL PARTIDA		**29,37**

0111 542.0150 t SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

Mano de obra		0,01
Maquinaria		0,32
Suma la partida		0,33
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,35**

0112 542.N998 m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.

Mano de obra		17,74
Maquinaria		25,90
Resto de obra y materiales		64,20
Suma la partida		107,85
Costes indirectos	6%	6,47
TOTAL PARTIDA		**114,32**

0113 543.0020 m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		**2,68**

0114 544.N001 m² SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.

Mano de obra		15,92
Maquinaria		1,44
Resto de obra y materiales		25,26
Suma la partida		42,62
Costes indirectos	6%	2,56
TOTAL PARTIDA		**45,18**

0115 617.0700 m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		20,97
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		194,74
Suma la partida		218,50
Costes indirectos	6%	13,11
TOTAL PARTIDA		**231,61**

0116 617.0810 m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		20,97
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		246,58
Suma la partida		270,34
Costes indirectos	6%	16,22
TOTAL PARTIDA		**286,56**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0117 620.0020 kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.

Mano de obra		0,38
Maquinaria		1,39
Resto de obra y materiales		1,62
Suma la partida		3,39
Costes indirectos	6%	0,20
TOTAL PARTIDA		**3,59**

0118 700.0010 m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,33
Suma la partida		0,51
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,54**

0119 700.0030 m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,83
Costes indirectos	6%	0,05
TOTAL PARTIDA		**0,88**

0120 700.0100 m MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,17
Suma la partida		0,35
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,37**

0121 700.0130 m² MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		2,15
Maquinaria		3,83
Resto de obra y materiales		1,47
Suma la partida		7,45
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,90**

0122 700.N206 m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		1,30
Suma la partida		1,48
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,57**

0123 701.0020 ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		261,93
Suma la partida		296,91
Costes indirectos	6%	17,81
TOTAL PARTIDA		**314,72**

0124 701.0060 ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		240,59
Suma la partida		275,57
Costes indirectos	6%	16,53
TOTAL PARTIDA		**292,10**

0125 701.0130 ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		311,50
Suma la partida		346,48
Costes indirectos	6%	20,79
TOTAL PARTIDA		**367,27**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0126 701.0170 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		454,63
Suma la partida		489,61
Costes indirectos	6%	29,38
TOTAL PARTIDA		**518,99**

0127 701.0210 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		183,85
Suma la partida		218,83
Costes indirectos	6%	13,13
TOTAL PARTIDA		**231,96**

0128 701.0230 m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		30,39
Maquinaria		15,14
Resto de obra y materiales		328,54
Suma la partida		374,07
Costes indirectos	6%	22,44
TOTAL PARTIDA		**396,51**

0129 701.0250 m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		30,39
Maquinaria		15,14
Resto de obra y materiales		328,54
Suma la partida		374,07
Costes indirectos	6%	22,44
TOTAL PARTIDA		**396,51**

0130 701.0260 m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		30,39
Maquinaria		15,14
Resto de obra y materiales		351,86
Suma la partida		397,39
Costes indirectos	6%	23,84
TOTAL PARTIDA		**421,23**

0131 701.0280 m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).

Mano de obra		31,60
Maquinaria		45,42
Resto de obra y materiales		199,84
Suma la partida		276,86
Costes indirectos	6%	16,61
TOTAL PARTIDA		**293,47**

0132 701.0300 ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).

Mano de obra		328,32
Maquinaria		818,35
Resto de obra y materiales		11.849,15
Suma la partida		12.995,82
Costes indirectos	6%	779,75
TOTAL PARTIDA		**13.775,57**

0133 701.0370 ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).

Mano de obra		655,96
Maquinaria		1.636,71
Resto de obra y materiales		38.934,27
Suma la partida		41.226,94
Costes indirectos	6%	2.473,62
TOTAL PARTIDA		**43.700,56**

0134 701.0380 ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).

Mano de obra		655,96
Maquinaria		1.636,71
Resto de obra y materiales		41.245,81
Suma la partida		43.538,48
Costes indirectos	6%	2.612,31
TOTAL PARTIDA		**46.150,79**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0135	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
			Mano de obra	784,15
			Maquinaria	1.791,92
			Resto de obra y materiales	67.554,85
			Suma la partida	70.130,92
			Costes indirectos 6%	4.207,86
			TOTAL PARTIDA	**74.338,78**
0136	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	18,82
			Maquinaria	6,16
			Resto de obra y materiales	128,37
			Suma la partida	153,35
			Costes indirectos 6%	9,20
			TOTAL PARTIDA	**162,55**
0137	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	261,93
			Suma la partida	296,91
			Costes indirectos 6%	17,81
			TOTAL PARTIDA	**314,72**
0138	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	454,63
			Suma la partida	489,61
			Costes indirectos 6%	29,38
			TOTAL PARTIDA	**518,99**
0139	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	240,59
			Suma la partida	275,57
			Costes indirectos 6%	16,53
			TOTAL PARTIDA	**292,10**
0140	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	
			Mano de obra	1,46
			Resto de obra y materiales	4,28
			Suma la partida	5,74
			Costes indirectos 6%	0,34
			TOTAL PARTIDA	**6,08**
0141	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	
			Mano de obra	1,46
			Resto de obra y materiales	5,43
			Suma la partida	6,89
			Costes indirectos 6%	0,41
			TOTAL PARTIDA	**7,30**
0142	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra	10,42
			Resto de obra y materiales	36,80
			Suma la partida	47,22
			Costes indirectos 6%	2,83
			TOTAL PARTIDA	**50,05**
0143	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	20,84
			Resto de obra y materiales	618,99
			Suma la partida	639,83
			Costes indirectos 6%	38,39
			TOTAL PARTIDA	**678,22**
0144	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	4,17
			Resto de obra y materiales	9,10
			Suma la partida	13,27
			Costes indirectos 6%	0,80
			TOTAL PARTIDA	**14,07**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0145	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	
			Mano de obra	20,84
			Maquinaria	2,90
			Resto de obra y materiales	293,05
			Suma la partida	316,79
			Costes indirectos 6%	19,01
			TOTAL PARTIDA	**335,80**
0146	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	
			Mano de obra	6,45
			Maquinaria	54,68
			Suma la partida	61,13
			Costes indirectos 6%	3,67
			TOTAL PARTIDA	**64,80**
0147	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	
			Mano de obra	2,15
			Maquinaria	0,35
			Resto de obra y materiales	17,88
			Suma la partida	20,38
			Costes indirectos 6%	1,22
			TOTAL PARTIDA	**21,60**
0148	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	
			Mano de obra	2,08
			Resto de obra y materiales	18,45
			Suma la partida	20,53
			Costes indirectos 6%	1,23
			TOTAL PARTIDA	**21,76**
0149	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	7,31
			Maquinaria	4,33
			Resto de obra y materiales	110,34
			Suma la partida	121,98
			Costes indirectos 6%	7,32
			TOTAL PARTIDA	**129,30**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0150	704.2620	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	7,03
			Maquinaria	0,48
			Resto de obra y materiales	65,26
			Suma la partida	72,77
			Costes indirectos 6%	4,37
			TOTAL PARTIDA	**77,14**
0151	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	9,73
			Maquinaria	5,76
			Resto de obra y materiales	116,68
			Suma la partida	132,17
			Costes indirectos 6%	7,93
			TOTAL PARTIDA	**140,10**
0152	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	20,97
			Maquinaria	2,79
			Resto de obra y materiales	605,48
			Suma la partida	629,24
			Costes indirectos 6%	37,75
			TOTAL PARTIDA	**666,99**
0153	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		6,29
			Maquinaria		0,45
			Resto de obra y materiales		78,14
			Suma la partida		84,88
			Costes indirectos	6%	5,09
			TOTAL PARTIDA		**89,97**
0154	704.N170	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		6,29
			Maquinaria		0,45
			Resto de obra y materiales		64,87
			Suma la partida		71,61
			Costes indirectos	6%	4,30
			TOTAL PARTIDA		**75,91**
0155	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		
			Mano de obra		15,06
			Resto de obra y materiales		6,30
			Suma la partida		21,36
			Costes indirectos	6%	1,28
			TOTAL PARTIDA		**22,64**
0156	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		32,54
			Suma la partida		38,68
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		**41,00**
0157	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		58,74
			Suma la partida		64,88
			Costes indirectos	6%	3,89
			TOTAL PARTIDA		**68,77**
0158	704.N955	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		
			Mano de obra		172,08
			Maquinaria		266,19
			Resto de obra y materiales		5.415,40
			Suma la partida		5.853,67
			Costes indirectos	6%	351,22
			TOTAL PARTIDA		**6.204,89**
0159	705.N001	m	ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS		
			Mano de obra		12,99
			Maquinaria		9,28
			Resto de obra y materiales		64,19
			Suma la partida		86,46
			Costes indirectos	6%	5,19
			TOTAL PARTIDA		**91,65**
0160	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		
			Maquinaria		0,28
			Suma la partida		0,28
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,30**
0161	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,21
			Maquinaria		0,83
			Suma la partida		1,04
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**1,10**
0162	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		
			Mano de obra		0,31
			Maquinaria		1,14
			Suma la partida		1,45
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		**1,54**
0163	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,43
			Resto de obra y materiales		0,37
			Suma la partida		1,08
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**1,14**
0164	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.		
			Mano de obra		1,69
			Maquinaria		5,62
			Resto de obra y materiales		110,50
			Suma la partida		117,81
			Costes indirectos	6%	7,07
			TOTAL PARTIDA		**124,88**
0165	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		
			Mano de obra		0,32
			Maquinaria		0,25
			Resto de obra y materiales		0,12
			Suma la partida		0,69
			Costes indirectos	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA		**0,73**
0166	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		36,09
			Suma la partida		36,09
			Costes indirectos	6%	2,17
			TOTAL PARTIDA		**38,26**
0167	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		
			Mano de obra		5.275,79
			Suma la partida		5.275,79
			Costes indirectos	6%	316,55
			TOTAL PARTIDA		**5.592,34**
0168	801.N419	m	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		175,47
			Suma la partida		175,47
			Costes indirectos	6%	10,53
			TOTAL PARTIDA		**186,00**
0169	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.		
			Mano de obra		31,19
			Maquinaria		23,23
			Resto de obra y materiales		402,75
			Suma la partida		457,17
			Costes indirectos	6%	27,43
			TOTAL PARTIDA		**484,60**
0170	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		
			Mano de obra		35,77
			Maquinaria		434,88
			Resto de obra y materiales		120,13
			Suma la partida		590,78
			Costes indirectos	6%	35,45
			TOTAL PARTIDA		**626,23**
0171	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		9,20
			Maquinaria		0,69
			Resto de obra y materiales		5,92
			Suma la partida		15,81
			Costes indirectos	6%	0,95
			TOTAL PARTIDA		**16,76**
0172	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		
			Mano de obra		4.885,76
			Suma la partida		4.885,76
			Costes indirectos	6%	293,15
			TOTAL PARTIDA		**5.178,91**
0173	910.N7010	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		5.704,90
			Suma la partida		5.704,90
			Costes indirectos	6%	342,29
			TOTAL PARTIDA		**6.047,19**
0174	913.N004	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED. CONSUMO: 45 W. FLUJO: 6.000 LM. REGULABLE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÑAS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.		
			Mano de obra		10,76
			Maquinaria		21,26
			Resto de obra y materiales		659,32
			Suma la partida		691,34
			Costes indirectos	6%	41,48
			TOTAL PARTIDA		**732,82**
0175	913.N005	ud	ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, INCCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENOS, CAMA DE ARENA, ENCOFRADOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		74,18
			Resto de obra y materiales		127,12
			Suma la partida		201,30
			Costes indirectos	6%	12,08
			TOTAL PARTIDA		**213,38**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0176	913.N007	ud	COLUMNA DE 3 M DE ALTURA, COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLUMNA TRONCOCÓNICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40 CM DE ANCHO, 0,40 CM DE LARGO Y 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO POR M3 DE DOSIFICACIÓN Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.		
			Mano de obra		10,76
			Maquinaria		9,95
			Resto de obra y materiales		197,52
			Suma la partida		218,23
			Costes indirectos	6%	13,09
			TOTAL PARTIDA		**231,32**
0177	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		
			Mano de obra		12,62
			Maquinaria		0,33
			Resto de obra y materiales		5,89
			Suma la partida		18,84
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		**19,97**
0178	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		
			Mano de obra		25,14
			Resto de obra y materiales		313,11
			Suma la partida		338,25
			Costes indirectos	6%	20,30
			TOTAL PARTIDA		**358,55**
0179	920.N002	ud	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 100 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 15.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		42,35
			Maquinaria		42,52
			Resto de obra y materiales		630,32
			Suma la partida		715,19
			Costes indirectos	6%	42,91
			TOTAL PARTIDA		**758,10**
0180	920.N003	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA INTERIOR DE TÚNELES FORMADA POR 4 TUBOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM (BAJA TENSIÓN Y COMUNICACIONES) TOTALMENTE ACABADA. INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBOS, HORMIGONADO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PÉSTAMO.		
			Mano de obra		8,59
			Maquinaria		10,30
			Resto de obra y materiales		27,03
			Suma la partida		45,92
			Costes indirectos	6%	2,76
			TOTAL PARTIDA		**48,68**
0181	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		
			Mano de obra		12,50
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		17,38
			Suma la partida		38,74
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		**41,06**
0182	920.N006	ud	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.		
			Mano de obra		42,35
			Maquinaria		42,52
			Resto de obra y materiales		871,59
			Suma la partida		956,46
			Costes indirectos	6%	57,39
			TOTAL PARTIDA		**1.013,85**
0183	920.N010	ud	BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		95,86
			Maquinaria		17,38
			Resto de obra y materiales		634,59
			Suma la partida		747,83
			Costes indirectos	6%	44,87
			TOTAL PARTIDA		**792,70**
0184	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.		
			Mano de obra		5,75
			Maquinaria		8,76
			Resto de obra y materiales		26,77
			Suma la partida		41,28
			Costes indirectos	6%	2,48
			TOTAL PARTIDA		**43,76**
0185	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		**159,00**
0186	920.N220	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 1 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		41.243,00
			Suma la partida		41.243,00
			Costes indirectos	6%	2.474,58
			TOTAL PARTIDA		**43.717,58**
0187	924.N009	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 30 W (FLUJO: 4.000 LM) CON CARCASA, DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL Y EQUIPO ELECTRÓNICO. ÍNDICE DE PROTECCIÓM IP-66 Y IK-09. VIDA ÚTIL >= 50.000 H. AISLAMIENTO ELÉCTRICO CLASE I. NO REGULABLE. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20 ºC / 40 ºC. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA Y ACOPLADA A SOPORTE, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		21,18
			Maquinaria		21,26
			Resto de obra y materiales		341,32
			Suma la partida		383,76
			Costes indirectos	6%	23,03
			TOTAL PARTIDA		**406,79**
0188	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		65,75
			Maquinaria		110,56
			Resto de obra y materiales		318,40
			Suma la partida		494,71
			Costes indirectos	6%	29,68
			TOTAL PARTIDA		**524,39**
0189	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		64,33
			Resto de obra y materiales		353,69
			Suma la partida		418,02
			Costes indirectos	6%	25,08
			TOTAL PARTIDA		**443,10**
0190	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		85,61
			Maquinaria		101,93
			Resto de obra y materiales		3,50
			Suma la partida		191,04
			Costes indirectos	6%	11,46
			TOTAL PARTIDA		**202,50**
0191	940.N004	ud	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.		
			Mano de obra		95,93
			Maquinaria		83,52
			Suma la partida		179,45
			Costes indirectos	6%	10,77
			TOTAL PARTIDA		**190,22**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0192	940.N010	ud	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		75,09
			Resto de obra y materiales		3.696,89
			Suma la partida		3.771,98
			Costes indirectos	6%	226,32
			TOTAL PARTIDA		**3.998,30**
0193	940.N011	ud	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		75,09
			Resto de obra y materiales		4.983,83
			Suma la partida		5.058,92
			Costes indirectos	6%	303,54
			TOTAL PARTIDA		**5.362,46**
0194	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra		177,58
			Resto de obra y materiales		2.249,75
			Suma la partida		2.427,33
			Costes indirectos	6%	145,64
			TOTAL PARTIDA		**2.572,97**
0195	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		
			Mano de obra		46,54
			Resto de obra y materiales		602,45
			Suma la partida		648,99
			Costes indirectos	6%	38,94
			TOTAL PARTIDA		**687,93**
0196	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		
			Mano de obra		4,17
			Maquinaria		1,97
			Suma la partida		6,14
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		**6,51**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0197 950.0020 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		10,34
Costes indirectos	6%	0,62
TOTAL PARTIDA		**10,96**

0198 950.0030 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		7,34
Costes indirectos	6%	0,44
TOTAL PARTIDA		**7,78**

0199 950.0051 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		9,15
Resto de obra y materiales		300,00
Suma la partida		309,15
Costes indirectos	6%	18,55
TOTAL PARTIDA		**327,70**

0200 950.0060 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		7,00
Costes indirectos	6%	0,42
TOTAL PARTIDA		**7,42**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0201 950.0070 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		4,00
Costes indirectos	6%	0,24
TOTAL PARTIDA		**4,24**

0202 950.0080 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		2,50
Suma la partida		2,50
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		**2,65**

0203 950.N093 t CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		870,00
Suma la partida		870,00
Costes indirectos	6%	52,20
TOTAL PARTIDA		**922,20**

0204 970.N001 m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

Mano de obra		3,25
Maquinaria		10,97
Suma la partida		14,22
Costes indirectos	6%	0,85
TOTAL PARTIDA		**15,07**

0205 970.N008 ud ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Mano de obra		291,07
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		2.102,71
Suma la partida		2.416,08
Costes indirectos	6%	144,96
TOTAL PARTIDA		**2.561,04**

0206 970.N009 ud ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		291,07
			Maquinaria		22,30
			Resto de obra y materiales		5.976,71
			Suma la partida		6.290,08
			Costes indirectos	6%	377,40
			TOTAL PARTIDA		**6.667,48**
0207	970.N0090	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN500. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		291,07
			Maquinaria		22,30
			Resto de obra y materiales		7.072,71
			Suma la partida		7.386,08
			Costes indirectos	6%	443,16
			TOTAL PARTIDA		**7.829,24**
0208	970.N0091	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 400 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		291,07
			Maquinaria		22,30
			Resto de obra y materiales		6.574,46
			Suma la partida		6.887,83
			Costes indirectos	6%	413,27
			TOTAL PARTIDA		**7.301,10**
0209	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		63,44
			Maquinaria		8,88
			Resto de obra y materiales		404,88
			Suma la partida		477,20
			Costes indirectos	6%	28,63
			TOTAL PARTIDA		**505,83**
0210	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.		
			Mano de obra		2,67
			Resto de obra y materiales		8,23
			Suma la partida		10,90
			Costes indirectos	6%	0,65
			TOTAL PARTIDA		**11,55**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0211	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.		
			Mano de obra		1,10
			Maquinaria		4,30
			Resto de obra y materiales		54,66
			Suma la partida		60,06
			Costes indirectos	6%	3,60
			TOTAL PARTIDA		**63,66**
0212	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		
			Mano de obra		2,79
			Maquinaria		4,51
			Resto de obra y materiales		16,26
			Suma la partida		23,56
			Costes indirectos	6%	1,41
			TOTAL PARTIDA		**24,97**
0213	970.N037	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.		
			Mano de obra		3,25
			Maquinaria		10,21
			Suma la partida		13,46
			Costes indirectos	6%	0,81
			TOTAL PARTIDA		**14,27**
0214	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		32,34
			Maquinaria		19,92
			Resto de obra y materiales		35,28
			Suma la partida		87,54
			Costes indirectos	6%	5,25
			TOTAL PARTIDA		**92,79**
0215	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	3.000,00
			Suma la partida	3.000,00
			Costes indirectos 6%	180,00
			TOTAL PARTIDA	**3.180,00**
0216	970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	
			Mano de obra	4,61
			Maquinaria	20,33
			Suma la partida	24,94
			Costes indirectos 6%	1,50
			TOTAL PARTIDA	**26,44**
0217	970.N140	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO SUPERIOR A DN500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	10,37
			Maquinaria	45,75
			Suma la partida	56,12
			Costes indirectos 6%	3,37
			TOTAL PARTIDA	**59,49**
0218	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12,35
			Suma la partida	12,35
			Costes indirectos 6%	0,74
			TOTAL PARTIDA	**13,09**
0219	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	
			Resto de obra y materiales	3.000,00
			Suma la partida	3.000,00
			Costes indirectos 6%	180,00
			TOTAL PARTIDA	**3.180,00**
0220	980.N004	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-02-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12.500,00
			Suma la partida	12.500,00
			Costes indirectos 6%	750,00
			TOTAL PARTIDA	**13.250,00**
0221	980.N005	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-03-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	8.620,00
			Suma la partida	8.620,00
			Costes indirectos 6%	517,20
			TOTAL PARTIDA	**9.137,20**
0222	980.N006	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-04-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10.520,00
			Suma la partida	10.520,00
			Costes indirectos 6%	631,20
			TOTAL PARTIDA	**11.151,20**
0223	980.N007	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-05-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10.510,00
			Suma la partida	10.510,00
			Costes indirectos 6%	630,60
			TOTAL PARTIDA	**11.140,60**
0224	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.662,40
			Suma la partida	2.662,40
			Costes indirectos 6%	159,74
			TOTAL PARTIDA	**2.822,14**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0225 980.N011 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		40.315,00
Suma la partida		40.315,00
Costes indirectos	6%	2.418,90
TOTAL PARTIDA		**42.733,90**

0226 980.N012 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		2.500,00
Suma la partida		2.500,00
Costes indirectos	6%	150,00
TOTAL PARTIDA		**2.650,00**

0227 990.N001 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		54.466,04
Suma la partida		54.466,04
Costes indirectos	6%	3.267,96
TOTAL PARTIDA		**57.734,00**

0228 999.N900 ud EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Mano de obra		160,83
Maquinaria		53,81
Resto de obra y materiales		1.392,49
Suma la partida		1.607,13
Costes indirectos	6%	96,43
TOTAL PARTIDA		**1.703,56**

0229 999.N901 ud EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 500 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		160,83
Maquinaria		53,81
Resto de obra y materiales		2.041,33
Suma la partida		2.255,97
Costes indirectos	6%	135,36
TOTAL PARTIDA		**2.391,33**

0230 999.N905 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		15,94
Maquinaria		4,38
Resto de obra y materiales		98,48
Suma la partida		118,80
Costes indirectos	6%	7,13
TOTAL PARTIDA		**125,93**

0231 999.N908 ml TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		6,44
Maquinaria		9,06
Resto de obra y materiales		29,60
Suma la partida		45,11
Costes indirectos	6%	2,71
TOTAL PARTIDA		**47,82**

0232 999.N921 ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.

Maquinaria		4.300,00
Suma la partida		4.300,00
Costes indirectos	6%	258,00
TOTAL PARTIDA		**4.558,00**

0233 999.N923 m TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Mano de obra		316,68
Maquinaria		235,00
Resto de obra y materiales		181,00
Suma la partida		732,68
Costes indirectos	6%	43,96
TOTAL PARTIDA		**776,64**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0234 999.N929 m TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		150,16
Suma la partida		150,16
Costes indirectos	6%	9,01
TOTAL PARTIDA		**159,17**

0235 999.N930 m TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 500 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		196,30
Suma la partida		196,30
Costes indirectos	6%	11,78
TOTAL PARTIDA		**208,08**

0236 999.N932 ud POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		680,97
Suma la partida		680,97
Costes indirectos	6%	40,86
TOTAL PARTIDA		**721,83**

0237 999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		7,14
Suma la partida		7,14
Costes indirectos	6%	0,43
TOTAL PARTIDA		**7,57**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0238 999.N937 ud ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.

Mano de obra		79,58
Maquinaria		2,46
Resto de obra y materiales		24,88
Suma la partida		106,92
Costes indirectos	6%	6,42
TOTAL PARTIDA		**113,34**

0239 999.N938 ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.

Mano de obra		46,69
Maquinaria		4,77
Resto de obra y materiales		63,24
Suma la partida		114,69
Costes indirectos	6%	6,88
TOTAL PARTIDA		**121,57**

0240 999.N939 ud EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		8,87
Suma la partida		8,87
Costes indirectos	6%	0,53
TOTAL PARTIDA		**9,40**

0241 999.N940 m TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		5,76
Suma la partida		5,76
Costes indirectos	6%	0,35
TOTAL PARTIDA		**6,11**

0242 999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,65
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		**0,69**

0243 999.N942 ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		497,88
Suma la partida		497,88
Costes indirectos	6%	29,87
TOTAL PARTIDA		**527,75**

0244 999.N943 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		306,12
Suma la partida		306,12
Costes indirectos	6%	18,37
TOTAL PARTIDA		**324,49**

0245 999.N944 m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		1.181,09
Suma la partida		1.181,09
Costes indirectos	6%	70,87
TOTAL PARTIDA		**1.251,96**

0246 999.N945 ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		2.740,00
Suma la partida		2.740,00
Costes indirectos	6%	164,40
TOTAL PARTIDA		**2.904,40**

0247 999.N946 m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		300,00
Suma la partida		300,00
Costes indirectos	6%	18,00
TOTAL PARTIDA		**318,00**

0248 SySN.0001 ud MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		210.830,63
Suma la partida		210.830,63
Costes indirectos	6%	12.649,84
TOTAL PARTIDA		**223.480,47**

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	1102.0014	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	10,76
			Maquinaria	21,26
			Resto de obra y materiales	875,59
			Suma la partida	907,61
			Costes indirectos 6%	54,46
			TOTAL PARTIDA	962,07
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
			Mano de obra	90,49
			Maquinaria	14,48
			Resto de obra y materiales	545,79
			Suma la partida	650,76
			Costes indirectos 6%	39,05
			TOTAL PARTIDA	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra	47,56
			Maquinaria	11,39
			Resto de obra y materiales	181,32
			Suma la partida	240,27
			Costes indirectos 6%	14,42
			TOTAL PARTIDA	254,69
0004	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	
			Mano de obra	0,08
			Resto de obra y materiales	1,56
			Suma la partida	1,64
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA	1,74
0005	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	140,00
			Suma la partida	140,00
			Costes indirectos 6%	8,40
			TOTAL PARTIDA	148,40
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	
			Resto de obra y materiales	100,00
			Suma la partida	100,00
			Costes indirectos 6%	6,00
			TOTAL PARTIDA	106,00
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	
			Resto de obra y materiales	680,75
			Suma la partida	680,75
			Costes indirectos 6%	40,85
			TOTAL PARTIDA	721,60
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	435,78
			Suma la partida	549,61
			Costes indirectos 6%	32,98
			TOTAL PARTIDA	582,59
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		530,00
			Suma la partida		643,83
			Costes indirectos	6%	38,63
			TOTAL PARTIDA		682,46
0012	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		730,00
			Suma la partida		730,00
			Costes indirectos	6%	43,80
			TOTAL PARTIDA		773,80
0013	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		750,00
			Suma la partida		750,00
			Costes indirectos	6%	45,00
			TOTAL PARTIDA		795,00
0014	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.		
			Mano de obra		3,97
			Resto de obra y materiales		3,72
			Suma la partida		7,69
			Costes indirectos	6%	0,46
			TOTAL PARTIDA		8,15
0015	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,50
			Suma la partida		0,54
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0016	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		13,91
			Maquinaria		32,71
			Suma la partida		46,62
			Costes indirectos	6%	2,80
			TOTAL PARTIDA		49,42
0017	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		4,45
			Maquinaria		26,75
			Suma la partida		31,20
			Costes indirectos	6%	1,87
			TOTAL PARTIDA		33,07
0018	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,26
			Maquinaria		3,42
			Suma la partida		3,68
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		3,90
0019	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		1,02
			Maquinaria		2,58
			Suma la partida		3,60
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		3,82
0020	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,84
			Maquinaria		4,18
			Suma la partida		5,02
			Costes indirectos	6%	0,30
			TOTAL PARTIDA		5,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0021 301.0140 m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		0,44
Suma la partida		0,49
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,52

0022 301.N100 m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,63
Suma la partida		15,63
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		16,57

0023 301.N101 m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		16,52
Suma la partida		16,52
Costes indirectos	6%	0,99
TOTAL PARTIDA		17,51

0024 301.N103 m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,69
Suma la partida		15,69
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		16,63

0025 301.N106 m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		84,74
Suma la partida		84,74
Costes indirectos	6%	5,08
TOTAL PARTIDA		89,82

0026 301.N107 m² ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3,71
Suma la partida		3,71
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		3,93

0027 301.N111 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		183,87
Suma la partida		183,87
Costes indirectos	6%	11,03
TOTAL PARTIDA		194,90

0028 301.N112 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		240,86
Suma la partida		240,86
Costes indirectos	6%	14,45
TOTAL PARTIDA		255,31

0029 301.N113 m² SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		166,60
Suma la partida		166,60
Costes indirectos	6%	10,00
TOTAL PARTIDA		176,60

0030 301.N114 m SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		137,64
Suma la partida		137,64
Costes indirectos	6%	8,26
TOTAL PARTIDA		145,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0031 301.N116 m² SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		9,26
Suma la partida		9,26
Costes indirectos	6%	0,56
TOTAL PARTIDA		9,82

0032 301.N117 m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		24,63
Suma la partida		24,63
Costes indirectos	6%	1,48
TOTAL PARTIDA		26,11

0033 301.N118 Ud CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		1,82
Suma la partida		1,82
Costes indirectos	6%	0,11
TOTAL PARTIDA		1,93

0034 301.N130 Ud EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		101,72
Suma la partida		101,72
Costes indirectos	6%	6,10
TOTAL PARTIDA		107,82

0035 301.N132 m EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		33,81
Suma la partida		33,81
Costes indirectos	6%	2,03
TOTAL PARTIDA		35,84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0036 301.N133 m COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		38,70
Suma la partida		38,70
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		41,02

0037 301.N134 m SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		10,70
Suma la partida		10,70
Costes indirectos	6%	0,64
TOTAL PARTIDA		11,34

0038 301.N138 m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		79,75
Suma la partida		79,75
Costes indirectos	6%	4,79
TOTAL PARTIDA		84,54

0039 301.N142 m³ REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		29,05
Suma la partida		29,05
Costes indirectos	6%	1,74
TOTAL PARTIDA		30,79

0040 301.N144 m³ RELLENO CON HORMIGÓN O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	160,23
			Suma la partida	160,23
			Costes indirectos 6%	9,61
			TOTAL PARTIDA	169,84
0041	301.N145	m²	EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE UNOS 0,30-0,50 M DE ESPESOR Y BULONADO AL TERRENO SOBRE EL PARAMENTO DE TIERRA ARMADA EXISTENTE	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	327,23
			Suma la partida	327,23
			Costes indirectos 6%	19,63
			TOTAL PARTIDA	346,86
0042	301.N146	Ud	SUSTITUCIÓN, EN MURO DE TIERRA ARMADA 12M<H<18M, DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS, INCLUSO HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES Y P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	555,74
			Suma la partida	555,74
			Costes indirectos 6%	33,34
			TOTAL PARTIDA	589,08
0043	301.N151	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	542,65
			Suma la partida	542,65
			Costes indirectos 6%	32,56
			TOTAL PARTIDA	575,21
0044	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	575,88
			Suma la partida	575,88
			Costes indirectos 6%	34,55
			TOTAL PARTIDA	610,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0045	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	560,87
			Suma la partida	560,87
			Costes indirectos 6%	33,65
			TOTAL PARTIDA	594,52
0046	301.N156	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	640,38
			Suma la partida	640,38
			Costes indirectos 6%	38,42
			TOTAL PARTIDA	678,80
0047	301.N157	m²	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	7,81
			Suma la partida	7,81
			Costes indirectos 6%	0,47
			TOTAL PARTIDA	8,28
0048	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.575,00
			Suma la partida	3.575,00
			Costes indirectos 6%	214,50
			TOTAL PARTIDA	3.789,50
0049	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	
			Mano de obra	5,88
			Resto de obra y materiales	2,48
			Suma la partida	8,36
			Costes indirectos 6%	0,50
			TOTAL PARTIDA	8,86

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0050 301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,85
Maquinaria		5,93
Suma la partida		6,78
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		7,19

0051 301.N290 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		2,00
Suma la partida		6,17
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,54

0052 301.N500 ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		39,34
Maquinaria		39,61
Suma la partida		78,95
Costes indirectos	6%	4,74
TOTAL PARTIDA		83,69

0053 301.N505 ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Mano de obra		28,87
Maquinaria		5,15
Suma la partida		34,02
Costes indirectos	6%	2,04
TOTAL PARTIDA		36,06

0054 301.N575 ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Mano de obra		48,13
Maquinaria		124,00
Suma la partida		172,13
Costes indirectos	6%	10,33
TOTAL PARTIDA		182,46

0055 301.N600 ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		481,94
Maquinaria		564,20
Suma la partida		1.046,14
Costes indirectos	6%	62,77
TOTAL PARTIDA		1.108,91

0056 301.N670 ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).

Mano de obra		582,15
Maquinaria		681,80
Suma la partida		1.263,95
Costes indirectos	6%	75,84
TOTAL PARTIDA		1.339,79

0057 301.N675 ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).

Mano de obra		2.070,29
Maquinaria		2.424,70
Suma la partida		4.494,99
Costes indirectos	6%	269,70
TOTAL PARTIDA		4.764,69

0058 301.N803 m² PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.179,25
Suma la partida		1.179,25
Costes indirectos	6%	70,76
TOTAL PARTIDA		1.250,01

0059 301.N804 m² PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=6,4M H<6M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.084,91
Suma la partida		1.084,91
Costes indirectos	6%	65,09
TOTAL PARTIDA		1.150,00

0060 301.N997 ud DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		25,58
Maquinaria		36,31
Suma la partida		61,89
Costes indirectos	6%	3,71
TOTAL PARTIDA		65,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0061 301.N999 m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.

Mano de obra		10,54
Maquinaria		5,81
Resto de obra y materiales		0,05
Suma la partida		16,40
Costes indirectos	6%	0,98
TOTAL PARTIDA		17,38

0062 302.N130 m² MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		518,87
Suma la partida		518,87
Costes indirectos	6%	31,13
TOTAL PARTIDA		550,00

0063 303.N130 m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO MAYOR A 5,0M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.523,59
Suma la partida		2.523,59
Costes indirectos	6%	151,42
TOTAL PARTIDA		2.675,01

0064 303.N131 m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.877,36
Suma la partida		2.877,36
Costes indirectos	6%	172,64
TOTAL PARTIDA		3.050,00

0065 303.N137 m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO MAYOR A 5,0M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.674,53
Suma la partida		1.674,53
Costes indirectos	6%	100,47
TOTAL PARTIDA		1.775,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0066 303.N138 m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.948,11
Suma la partida		2.948,11
Costes indirectos	6%	176,89
TOTAL PARTIDA		3.125,00

0067 304.N101 m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		849,06
Suma la partida		849,06
Costes indirectos	6%	50,94
TOTAL PARTIDA		900,00

0068 304.N102 m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		5.188,68
Suma la partida		5.188,68
Costes indirectos	6%	311,32
TOTAL PARTIDA		5.500,00

0069 304.N106 m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE MICROPILOTES DE 5 M DE ALTURA MÁXIMA

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3.301,89
Suma la partida		3.301,89
Costes indirectos	6%	198,11
TOTAL PARTIDA		3.500,00

0070 306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Resto de obra y materiales		2,17
Suma la partida		2,17
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,30

0071 308.N025 m² DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	518,87
			Suma la partida.....	518,87
			Costes indirectos 6%	31,13
			TOTAL PARTIDA.....	550,00
0072	308.N040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	141,51
			Suma la partida.....	141,51
			Costes indirectos 6%	8,49
			TOTAL PARTIDA.....	150,00
0073	308.N045	m²	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	66,04
			Suma la partida.....	66,04
			Costes indirectos 6%	3,96
			TOTAL PARTIDA.....	70,00
0074	311.N001	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	254,72
			Suma la partida.....	254,72
			Costes indirectos 6%	15,28
			TOTAL PARTIDA.....	270,00
0075	311.N002	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	264,15
			Suma la partida.....	264,15
			Costes indirectos 6%	15,85
			TOTAL PARTIDA.....	280,00
0076	311.N003	m²	CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	221,70
			Suma la partida.....	221,70
			Costes indirectos 6%	13,30
			TOTAL PARTIDA.....	235,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0077	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria	2,19
			Suma la partida.....	2,24
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,37
0078	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,12
			Maquinaria	1,96
			Suma la partida.....	2,08
			Costes indirectos 6%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	2,20
0079	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	
			Mano de obra.....	0,39
			Maquinaria	4,29
			Resto de obra y materiales.....	1,64
			Suma la partida.....	6,32
			Costes indirectos 6%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,70
0080	330.0010	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	
			Mano de obra.....	0,44
			Maquinaria	3,01
			Resto de obra y materiales.....	2,92
			Suma la partida.....	6,37
			Costes indirectos 6%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,75

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0081 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,10

0082 330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		3,31
Resto de obra y materiales		4,15
Suma la partida		7,54
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		7,99

0083 330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,27
Maquinaria		3,76
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,18
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,55

0084 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,91
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,36
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,74

0085 332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Mano de obra		1,27
Maquinaria		4,55
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		7,97
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		8,45

0086 332.0090 m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		4,32
Resto de obra y materiales		1,00
Suma la partida		5,38
Costes indirectos	6%	0,32
TOTAL PARTIDA		5,70

0087 400.0010 m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

Mano de obra		24,21
Resto de obra y materiales		75,93
Suma la partida		100,14
Costes indirectos	6%	6,01
TOTAL PARTIDA		106,15

0088 413.N012 m EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.

Mano de obra		7,14
Maquinaria		5,83
Resto de obra y materiales		5,91
Suma la partida		18,88
Costes indirectos	6%	1,13
TOTAL PARTIDA		20,01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0089 414.0080 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN

Mano de obra		18,66
Maquinaria		10,75
Resto de obra y materiales		60,04
Suma la partida		89,45
Costes indirectos	6%	5,37
TOTAL PARTIDA		94,82

0090 414.0140 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		22,25
Maquinaria		12,41
Resto de obra y materiales		139,79
Suma la partida		174,45
Costes indirectos	6%	10,47
TOTAL PARTIDA		184,92

0091 414.N081 ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.

Mano de obra		84,87
Maquinaria		1,43
Resto de obra y materiales		179,60
Suma la partida		265,90
Costes indirectos	6%	15,95
TOTAL PARTIDA		281,85

0092 414.N141 ud BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.

Mano de obra		141,12
Maquinaria		2,39
Resto de obra y materiales		298,26
Suma la partida		441,77
Costes indirectos	6%	26,51
TOTAL PARTIDA		468,28

0093 414.N990 ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		232,66
Maquinaria		544,17
Suma la partida		776,83
Costes indirectos	6%	46,61
TOTAL PARTIDA		823,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0094 414.N991 ud LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		1.106,48
Maquinaria		2.558,76
Suma la partida		3.665,24
Costes indirectos	6%	219,91
TOTAL PARTIDA		3.885,15

0095 424.0010 m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.

Mano de obra		2,76
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		7,67
Suma la partida		11,25
Costes indirectos	6%	0,68
TOTAL PARTIDA		11,93

0096 430.0010 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.

Mano de obra		2,34
Maquinaria		1,98
Resto de obra y materiales		19,31
Suma la partida		23,63
Costes indirectos	6%	1,42
TOTAL PARTIDA		25,05

0097 430.0040 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES

Mano de obra		2,34
Maquinaria		1,98
Resto de obra y materiales		34,83
Suma la partida		39,15
Costes indirectos	6%	2,35
TOTAL PARTIDA		41,50

0098 510.0010 m³ ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,76
			Maquinaria		7,88
			Resto de obra y materiales		16,62
			Suma la partida		25,26
			Costes indirectos	6%	1,52
			TOTAL PARTIDA		26,78

0099 510.N198 ud TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		15.000,00
Suma la partida		15.000,00
Costes indirectos	6%	900,00
TOTAL PARTIDA		15.900,00

0100 510.N200 ml BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.

Mano de obra		21,18
Resto de obra y materiales		95,00
Suma la partida		116,18
Costes indirectos	6%	6,97
TOTAL PARTIDA		123,15

0101 512.0100 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Mano de obra		0,33
Maquinaria		4,00
Resto de obra y materiales		0,29
Suma la partida		4,62
Costes indirectos	6%	0,28
TOTAL PARTIDA		4,90

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE

0102 512.0140 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Mano de obra		0,33
Maquinaria		4,00
Resto de obra y materiales		6,89
Suma la partida		11,22
Costes indirectos	6%	0,67
TOTAL PARTIDA		11,89

0103 512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		4,56
Resto de obra y materiales		7,34
Suma la partida		12,27
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		13,01

0104 513.0012 m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Mano de obra		1,69
Maquinaria		12,21
Resto de obra y materiales		12,59
Suma la partida		26,49
Costes indirectos	6%	1,59
TOTAL PARTIDA		28,08

0105 531.0020 t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		475,00
Suma la partida		588,83
Costes indirectos	6%	35,33
TOTAL PARTIDA		624,16

0106 542.0050 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,61
			Suma la partida		27,69
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,35

0107	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,36

0108	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		56,47
			Suma la partida		56,47
			Costes indirectos	6%	3,39
			TOTAL PARTIDA		59,86

0109	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,37

0110	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		
			Mano de obra		0,01
			Maquinaria		0,32
			Suma la partida		0,33
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,35

0111	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		
			Mano de obra		0,45
			Maquinaria		2,99
			Resto de obra y materiales		5,07
			Suma la partida		8,50
			Costes indirectos	6%	0,51
			TOTAL PARTIDA		9,01

0112	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		2,68

0113	544.N001	m²	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.		
			Mano de obra		15,92
			Maquinaria		1,44
			Resto de obra y materiales		25,26
			Suma la partida		42,62
			Costes indirectos	6%	2,56
			TOTAL PARTIDA		45,18

0114	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,29
			Suma la partida		1,71
			Costes indirectos	6%	0,10
			TOTAL PARTIDA		1,81

0115	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		

12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1,70
			Maquinaria		3,10
			Resto de obra y materiales		57,92
			Suma la partida		62,72
			Costes indirectos	6%	3,76
			TOTAL PARTIDA		66,48
0116	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		
			Mano de obra		10,50
			Maquinaria		4,47
			Resto de obra y materiales		79,13
			Suma la partida		94,10
			Costes indirectos	6%	5,65
			TOTAL PARTIDA		99,75
0117	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		
			Mano de obra		12,09
			Maquinaria		7,19
			Resto de obra y materiales		87,91
			Suma la partida		107,19
			Costes indirectos	6%	6,43
			TOTAL PARTIDA		113,62
0118	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		
			Mano de obra		20,10
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		230,00
			Suma la partida		252,89
			Costes indirectos	6%	15,17
			TOTAL PARTIDA		268,06
0119	620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.		
			Mano de obra		0,38
			Maquinaria		1,39
			Resto de obra y materiales		1,62
			Suma la partida		3,39
			Costes indirectos	6%	0,20
			TOTAL PARTIDA		3,59

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0120	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		22,51
			Maquinaria		130,34
			Resto de obra y materiales		540,37
			Suma la partida		693,22
			Costes indirectos	6%	41,59
			TOTAL PARTIDA		734,81
0121	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		3,81
			Suma la partida		26,83
			Costes indirectos	6%	1,61
			TOTAL PARTIDA		28,44
0122	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		8,97
			Suma la partida		31,99
			Costes indirectos	6%	1,92
			TOTAL PARTIDA		33,91
0123	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,33
			Suma la partida		0,51
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,54
0124	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,65
			Suma la partida		0,83
			Costes indirectos	6%	0,05
			TOTAL PARTIDA		0,88
0125	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,17
			Suma la partida		0,35
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,37
0126	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		3,83
			Resto de obra y materiales		1,47
			Suma la partida		7,45
			Costes indirectos	6%	0,45
			TOTAL PARTIDA		7,90
0127	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,30
			Suma la partida		1,48
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		1,57
0128	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		314,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0129	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		292,10
0130	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		311,50
			Suma la partida		346,48
			Costes indirectos	6%	20,79
			TOTAL PARTIDA		367,27
0131	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		518,99
0132	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		183,85
			Suma la partida		218,83
			Costes indirectos	6%	13,13
			TOTAL PARTIDA		231,96
0133	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		396,51
0134	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		396,51
0135	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		351,86
			Suma la partida		397,39
			Costes indirectos	6%	23,84
			TOTAL PARTIDA		421,23
0136	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		
			Mano de obra		31,60
			Maquinaria		45,42
			Resto de obra y materiales		199,84
			Suma la partida		276,86
			Costes indirectos	6%	16,61
			TOTAL PARTIDA		293,47
0137	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		328,32
			Maquinaria		818,35
			Resto de obra y materiales		11.849,15
			Suma la partida		12.995,82
			Costes indirectos	6%	779,75
			TOTAL PARTIDA		13.775,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0138	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		655,96
			Maquinaria		1.636,71
			Resto de obra y materiales		38.934,27
			Suma la partida		41.226,94
			Costes indirectos	6%	2.473,62
			TOTAL PARTIDA		43.700,56
0139	701.0380	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		655,96
			Maquinaria		1.636,71
			Resto de obra y materiales		41.245,81
			Suma la partida		43.538,48
			Costes indirectos	6%	2.612,31
			TOTAL PARTIDA		46.150,79
0140	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		784,15
			Maquinaria		1.791,92
			Resto de obra y materiales		67.554,85
			Suma la partida		70.130,92
			Costes indirectos	6%	4.207,86
			TOTAL PARTIDA		74.338,78
0141	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		18,82
			Maquinaria		6,16
			Resto de obra y materiales		128,37
			Suma la partida		153,35
			Costes indirectos	6%	9,20
			TOTAL PARTIDA		162,55
0142	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		39,86
			Maquinaria		8,61
			Resto de obra y materiales		560,51
			Suma la partida		608,98
			Costes indirectos	6%	36,54
			TOTAL PARTIDA		645,52
0143	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		314,72
0144	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		518,99
0145	701.N394	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 30,00 M DE LUZ Y HASTA 105 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		784,15
			Maquinaria		1.791,92
			Resto de obra y materiales		86.629,12
			Suma la partida		89.205,19
			Costes indirectos	6%	5.352,31
			TOTAL PARTIDA		94.557,50
0146	701.N851	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 M DE BRAZO PARA PANELES DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE, I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR PANEL).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		359,91
			Maquinaria		335,99
			Resto de obra y materiales		14.180,02
			Suma la partida		14.875,92
			Costes indirectos	6%	892,56
			TOTAL PARTIDA		15.768,48
0147	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		292,10
0148	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		4,28
			Suma la partida		5,74
			Costes indirectos	6%	0,34
			TOTAL PARTIDA		6,08
0149	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		5,43
			Suma la partida		6,89
			Costes indirectos	6%	0,41
			TOTAL PARTIDA		7,30
0150	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		
			Mano de obra		10,42
			Resto de obra y materiales		36,80
			Suma la partida		47,22
			Costes indirectos	6%	2,83
			TOTAL PARTIDA		50,05
0151	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		20,84
			Resto de obra y materiales		618,99
			Suma la partida		639,83
			Costes indirectos	6%	38,39
			TOTAL PARTIDA		678,22
0152	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		4,17
			Resto de obra y materiales		9,10
			Suma la partida		13,27
			Costes indirectos	6%	0,80
			TOTAL PARTIDA		14,07
0153	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		2,90
			Resto de obra y materiales		293,05
			Suma la partida		316,79
			Costes indirectos	6%	19,01
			TOTAL PARTIDA		335,80
0154	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		
			Mano de obra		6,45
			Maquinaria		54,68
			Suma la partida		61,13
			Costes indirectos	6%	3,67
			TOTAL PARTIDA		64,80
0155	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		0,35
			Resto de obra y materiales		17,88
			Suma la partida		20,38
			Costes indirectos	6%	1,22
			TOTAL PARTIDA		21,60
0156	703.N206	ud	PANEL DE MENSAJERÍA VARIABLE DE 1 GRÁFICO 64X64 SOBRE BÁCULO. TOTALMENTE INSTALADO, CABLEADO Y PROBADO.		
			Mano de obra		21,51
			Maquinaria		58,08
			Resto de obra y materiales		5.158,86
			Suma la partida		5.238,45
			Costes indirectos	6%	314,31
			TOTAL PARTIDA		5.552,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0157	703.N250	ud	PANEL DE MENSAJERÍA VARIABLE DE 2 GRÁFICOS DE 64X64 + ZONA ALFANUMÉRICA DE 224X64. TOTALMENTE INSTALADO, CABLEADO Y PROBADO.		
			Mano de obra		216,04
			Maquinaria		208,95
			Resto de obra y materiales		42.164,56
			Suma la partida		42.589,55
			Costes indirectos	6%	2.555,37
			TOTAL PARTIDA		45.144,92
0158	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		18,45
			Suma la partida		20,53
			Costes indirectos	6%	1,23
			TOTAL PARTIDA		21,76
0159	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		7,31
			Maquinaria		4,33
			Resto de obra y materiales		110,34
			Suma la partida		121,98
			Costes indirectos	6%	7,32
			TOTAL PARTIDA		129,30
0160	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		9,73
			Maquinaria		5,76
			Resto de obra y materiales		116,68
			Suma la partida		132,17
			Costes indirectos	6%	7,93
			TOTAL PARTIDA		140,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0161 704.3710 m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		20,97
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		605,48
Suma la partida		629,24
Costes indirectos	6%	37,75
TOTAL PARTIDA		666,99

0162 704.N162 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		6,29
Maquinaria		0,45
Resto de obra y materiales		78,14
Suma la partida		84,88
Costes indirectos	6%	5,09
TOTAL PARTIDA		89,97

0163 704.N170 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		6,29
Maquinaria		0,45
Resto de obra y materiales		64,87
Suma la partida		71,61
Costes indirectos	6%	4,30
TOTAL PARTIDA		75,91

0164 704.N203 m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.

Mano de obra		15,06
Resto de obra y materiales		6,30
Suma la partida		21,36
Costes indirectos	6%	1,28
TOTAL PARTIDA		22,64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0165 704.N610 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		5,76
Maquinaria		0,38
Resto de obra y materiales		32,54
Suma la partida		38,68
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		41,00

0166 704.N710 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		5,76
Maquinaria		0,38
Resto de obra y materiales		58,74
Suma la partida		64,88
Costes indirectos	6%	3,89
TOTAL PARTIDA		68,77

0167 704.N955 ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Mano de obra		172,08
Maquinaria		266,19
Resto de obra y materiales		5.415,40
Suma la partida		5.853,67
Costes indirectos	6%	351,22
TOTAL PARTIDA		6.204,89

0168 705.N001 m ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE:
- ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES
- ML DE BARRERA NEW-JERSEY
- UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS

UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE:
- FRESADO DE FIRME EXISTENTE
- EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA
- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		12,99
			Maquinaria		9,28
			Resto de obra y materiales		64,19
			Suma la partida		86,46
			Costes indirectos	6%	5,19
			TOTAL PARTIDA		91,65
0169	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		
			Maquinaria		0,28
			Suma la partida		0,28
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,30
0170	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		
			Mano de obra		0,21
			Maquinaria		0,83
			Suma la partida		1,04
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		1,10
0171	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		
			Mano de obra		0,31
			Maquinaria		1,14
			Suma la partida		1,45
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		1,54
0172	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,43
			Resto de obra y materiales		0,37
			Suma la partida		1,08
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		1,14
0173	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1,69
			Maquinaria		5,62
			Resto de obra y materiales		110,50
			Suma la partida		117,81
			Costes indirectos	6%	7,07
			TOTAL PARTIDA		124,88
0174	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		
			Mano de obra		0,32
			Maquinaria		0,25
			Resto de obra y materiales		0,12
			Suma la partida		0,69
			Costes indirectos	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA		0,73
0175	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		
			Mano de obra		36,09
			Suma la partida		36,09
			Costes indirectos	6%	2,17
			TOTAL PARTIDA		38,26
0176	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		
			Mano de obra		5.275,79
			Suma la partida		5.275,79
			Costes indirectos	6%	316,55
			TOTAL PARTIDA		5.592,34
0177	801.N419	m	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		175,47
			Suma la partida		175,47
			Costes indirectos	6%	10,53
			TOTAL PARTIDA		186,00
0178	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		31,19
			Maquinaria		23,23
			Resto de obra y materiales		402,75
			Suma la partida		457,17
			Costes indirectos	6%	27,43
			TOTAL PARTIDA		484,60

0179 801.N500 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Mano de obra		35,77
Maquinaria		434,88
Resto de obra y materiales		120,13
Suma la partida		590,78
Costes indirectos	6%	35,45
TOTAL PARTIDA		626,23

0180 801.N841 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		9,20
Maquinaria		0,69
Resto de obra y materiales		5,92
Suma la partida		15,81
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		16,76

0181 811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

Mano de obra		4.885,76
Suma la partida		4.885,76
Costes indirectos	6%	293,15
TOTAL PARTIDA		5.178,91

0182 906.N103 ud EQUIPO MULTIFUNCIÓN ERU (ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFAZ DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFÉRICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA EXPANSIÓN DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BÁSICO Y DE GESTIÓN DESDE CENTRO DE GESTIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		75,09
			Resto de obra y materiales		13.589,47
			Suma la partida		13.664,56
			Costes indirectos	6%	819,87
			TOTAL PARTIDA		14.484,43

0183 906.N198 ud EQUIPO DE RECONOCIMIENTO DE MATRICULAS (ERM) MULTICARRIL Y UNIDAD DE CONTROL INTEGRADO COMPUESTA POR CAMARA CCD, LICENCIA DE SW PARA RECONOCIMIENTO MULTICARRIL, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO, SOPROTE A ESTRUCTRA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Mano de obra		75,09
Resto de obra y materiales		8.198,72
Suma la partida		8.273,81
Costes indirectos	6%	496,43
TOTAL PARTIDA		8.770,24

0184 906.N199 ud CABEZA DE CÁMARA CON PREPOSICIONAMIENTO, COMPUESTA POR CÁMARA DIGITAL COLOR CCD, OBJETIVO ZOOM, CARCASA Y POSICIONADOR. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.

Mano de obra		75,09
Resto de obra y materiales		5.823,78
Suma la partida		5.898,87
Costes indirectos	6%	353,93
TOTAL PARTIDA		6.252,80

0185 910.N7010 ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		5.704,90
Suma la partida		5.704,90
Costes indirectos	6%	342,29
TOTAL PARTIDA		6.047,19

0186 915.0010 m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		12,62
			Maquinaria		0,33
			Resto de obra y materiales		5,89
			Suma la partida		18,84
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		19,97
0187	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		
			Mano de obra		25,14
			Resto de obra y materiales		313,11
			Suma la partida		338,25
			Costes indirectos	6%	20,30
			TOTAL PARTIDA		358,55
0188	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		
			Mano de obra		12,50
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		17,38
			Suma la partida		38,74
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		41,06
0189	920.N006	ud	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.		
			Mano de obra		42,35
			Maquinaria		42,52
			Resto de obra y materiales		871,59
			Suma la partida		956,46
			Costes indirectos	6%	57,39
			TOTAL PARTIDA		1.013,85
0190	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.		
			Mano de obra		5,75
			Maquinaria		8,76
			Resto de obra y materiales		26,77
			Suma la partida		41,28
			Costes indirectos	6%	2,48
			TOTAL PARTIDA		43,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0191	920.N050	m	CANALIZACIÓN PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO Y COMUNICACIONES DE LOS EQUIPOS DE CONTROL Y GESTIÓN DE TRÁFICO ESPECIALIZADOS EN TRANSPORTE PÚBLICO.		
			Mano de obra		5,75
			Maquinaria		8,76
			Resto de obra y materiales		63,81
			Suma la partida		78,32
			Costes indirectos	6%	4,70
			TOTAL PARTIDA		83,02
0192	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		159,00
0193	920.N221	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 2 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		43.577,00
			Suma la partida		43.577,00
			Costes indirectos	6%	2.614,62
			TOTAL PARTIDA		46.191,62
0194	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		65,75
			Maquinaria		110,56
			Resto de obra y materiales		318,40
			Suma la partida		494,71
			Costes indirectos	6%	29,68
			TOTAL PARTIDA		524,39
0195	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		64,33
			Resto de obra y materiales		353,69
			Suma la partida		418,02
			Costes indirectos	6%	25,08
			TOTAL PARTIDA		443,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0196 940.N003 ud UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		85,61
Maquinaria		101,93
Resto de obra y materiales		3,50
Suma la partida		191,04
Costes indirectos	6%	11,46
TOTAL PARTIDA		202,50

0197 940.N004 ud REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.

Mano de obra		95,93
Maquinaria		83,52
Suma la partida		179,45
Costes indirectos	6%	10,77
TOTAL PARTIDA		190,22

0198 940.N010 ud UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		75,09
Resto de obra y materiales		3.696,89
Suma la partida		3.771,98
Costes indirectos	6%	226,32
TOTAL PARTIDA		3.998,30

0199 940.N011 ud UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		75,09
Resto de obra y materiales		4.983,83
Suma la partida		5.058,92
Costes indirectos	6%	303,54
TOTAL PARTIDA		5.362,46

0200 940.N020 ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.

Mano de obra		177,58
Resto de obra y materiales		2.249,75
Suma la partida		2.427,33
Costes indirectos	6%	145,64
TOTAL PARTIDA		2.572,97

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0201 940.N021 ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.

Mano de obra		46,54
Resto de obra y materiales		602,45
Suma la partida		648,99
Costes indirectos	6%	38,94
TOTAL PARTIDA		687,93

0202 950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

Mano de obra		4,17
Maquinaria		1,97
Suma la partida		6,14
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,51

0203 950.0020 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		10,34
Costes indirectos	6%	0,62
TOTAL PARTIDA		10,96

0204 950.0030 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		7,34
Costes indirectos	6%	0,44
TOTAL PARTIDA		7,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0205 950.0051 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		9,15
Resto de obra y materiales		300,00
Suma la partida		309,15
Costes indirectos	6%	18,55
TOTAL PARTIDA		327,70

0206 950.0060 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		7,00
Costes indirectos	6%	0,42
TOTAL PARTIDA		7,42

0207 950.0070 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		4,00
Costes indirectos	6%	0,24
TOTAL PARTIDA		4,24

0208 950.0080 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		2,50
Suma la partida		2,50
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		2,65

0209 950.N093 t CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		870,00
Suma la partida		870,00
Costes indirectos	6%	52,20
TOTAL PARTIDA		922,20

0210 970.N001 m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		3,25
Maquinaria		10,97
Suma la partida		14,22
Costes indirectos	6%	0,85
TOTAL PARTIDA		15,07

0211 970.N008 ud ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Mano de obra		291,07
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		2.102,71
Suma la partida		2.416,08
Costes indirectos	6%	144,96
TOTAL PARTIDA		2.561,04

0212 970.N009 ud ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		291,07
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		5.976,71
Suma la partida		6.290,08
Costes indirectos	6%	377,40
TOTAL PARTIDA		6.667,48

0213 970.N0090 ud ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN500. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		291,07
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		7.072,71
Suma la partida		7.386,08
Costes indirectos	6%	443,16
TOTAL PARTIDA		7.829,24

0214 970.N0091 ud ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 400 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		291,07
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		6.574,46
Suma la partida		6.887,83
Costes indirectos	6%	413,27
TOTAL PARTIDA		7.301,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0215 970.N0092 ud ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 500 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		291,07
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		7.670,46
Suma la partida		7.983,83
Costes indirectos	6%	479,03
TOTAL PARTIDA		8.462,86

0216 970.N010 ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.

Mano de obra		79,83
Maquinaria		11,24
Resto de obra y materiales		329,58
Suma la partida		420,65
Costes indirectos	6%	25,24
TOTAL PARTIDA		445,89

0217 970.N011 ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra		63,44
Maquinaria		8,88
Resto de obra y materiales		404,88
Suma la partida		477,20
Costes indirectos	6%	28,63
TOTAL PARTIDA		505,83

0218 970.N014 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.

Mano de obra		2,67
Resto de obra y materiales		8,23
Suma la partida		10,90
Costes indirectos	6%	0,65
TOTAL PARTIDA		11,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0219 970.N015 m CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.

Mano de obra		1,10
Maquinaria		4,30
Resto de obra y materiales		54,66
Suma la partida		60,06
Costes indirectos	6%	3,60
TOTAL PARTIDA		63,66

0220 970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Mano de obra		2,79
Maquinaria		4,51
Resto de obra y materiales		16,26
Suma la partida		23,56
Costes indirectos	6%	1,41
TOTAL PARTIDA		24,97

0221 970.N035 ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.

Mano de obra		211,75
Resto de obra y materiales		1.541,61
Suma la partida		1.753,36
Costes indirectos	6%	105,20
TOTAL PARTIDA		1.858,56

0222 970.N037 m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.

Mano de obra		3,25
Maquinaria		10,21
Suma la partida		13,46
Costes indirectos	6%	0,81
TOTAL PARTIDA		14,27

0223 970.N038 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		6,91
			Resto de obra y materiales		65,42
			Suma la partida		72,33
			Costes indirectos	6%	4,34
			TOTAL PARTIDA		76,67

0224 970.N040 m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Mano de obra		32,34
Maquinaria		19,92
Resto de obra y materiales		35,28
Suma la partida		87,54
Costes indirectos	6%	5,25
TOTAL PARTIDA		92,79

0225 970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		3.180,00

0226 970.N121 m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .

Mano de obra		4,61
Maquinaria		20,33
Suma la partida		24,94
Costes indirectos	6%	1,50
TOTAL PARTIDA		26,44

0227 970.N140 m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO SUPERIOR A DN500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.

Mano de obra		10,37
Maquinaria		45,75
Suma la partida		56,12
Costes indirectos	6%	3,37
TOTAL PARTIDA		59,49

0228 970.N202 m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		9,42
			Suma la partida		9,42
			Costes indirectos	6%	0,57
			TOTAL PARTIDA		9,99

0229 970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		12,35
Suma la partida		12,35
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		13,09

0230 980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		3.180,00

0231 980.N008 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-07-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		18.050,00
Suma la partida		18.050,00
Costes indirectos	6%	1.083,00
TOTAL PARTIDA		19.133,00

0232 980.N009 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-10-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		500,00
Suma la partida		500,00
Costes indirectos	6%	30,00
TOTAL PARTIDA		530,00

0233 980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.662,40
			Suma la partida	2.662,40
			Costes indirectos 6%	159,74
			TOTAL PARTIDA	2.822,14
0234	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.500,00
			Suma la partida	2.500,00
			Costes indirectos 6%	150,00
			TOTAL PARTIDA	2.650,00
0235	990.N002	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	44.721,70
			Suma la partida	44.721,70
			Costes indirectos 6%	2.683,30
			TOTAL PARTIDA	47.405,00
0236	999.N900	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra	160,83
			Maquinaria	53,81
			Resto de obra y materiales	1.392,49
			Suma la partida	1.607,13
			Costes indirectos 6%	96,43
			TOTAL PARTIDA	1.703,56
0237	999.N901	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 500 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra	160,83
			Maquinaria	53,81
			Resto de obra y materiales	2.041,33
			Suma la partida	2.255,97
			Costes indirectos 6%	135,36
			TOTAL PARTIDA	2.391,33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0238	999.N902	ud	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra	160,83
			Maquinaria	53,81
			Resto de obra y materiales	396,38
			Suma la partida	611,02
			Costes indirectos 6%	36,66
			TOTAL PARTIDA	647,68
0239	999.N906	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra	24,40
			Maquinaria	3,44
			Resto de obra y materiales	192,10
			Suma la partida	219,94
			Costes indirectos 6%	13,20
			TOTAL PARTIDA	233,14
0240	999.N908	ml	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra	6,44
			Maquinaria	9,06
			Resto de obra y materiales	29,60
			Suma la partida	45,11
			Costes indirectos 6%	2,71
			TOTAL PARTIDA	47,82
0241	999.N921	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.	
			Maquinaria	4.300,00
			Suma la partida	4.300,00
			Costes indirectos 6%	258,00
			TOTAL PARTIDA	4.558,00
0242	999.N922	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	227,25
			Maquinaria	175,00
			Resto de obra y materiales	46,00
			Suma la partida	448,25
			Costes indirectos 6%	26,90
			TOTAL PARTIDA	475,15
0243	999.N923	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	316,68
			Maquinaria	235,00
			Resto de obra y materiales	181,00
			Suma la partida	732,68
			Costes indirectos 6%	43,96
			TOTAL PARTIDA	776,64
0244	999.N927	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	61,09
			Suma la partida	61,09
			Costes indirectos 6%	3,67
			TOTAL PARTIDA	64,76
0245	999.N929	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	150,16
			Suma la partida	150,16
			Costes indirectos 6%	9,01
			TOTAL PARTIDA	159,17
0246	999.N930	m	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 500 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	196,30
			Suma la partida	196,30
			Costes indirectos 6%	11,78
			TOTAL PARTIDA	208,08
0247	999.N932	ud	POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	680,97
			Suma la partida	680,97
			Costes indirectos 6%	40,86
			TOTAL PARTIDA	721,83
0248	999.N933	ud	REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Resto de obra y materiales	292,87
			Suma la partida	292,87
			Costes indirectos 6%	17,57
			TOTAL PARTIDA	310,44
0249	999.N934	ud	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.	
			Mano de obra	74,67
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	49,30
			Suma la partida	123,99
			Costes indirectos 6%	7,44
			TOTAL PARTIDA	131,43
0250	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,14
			Suma la partida.....	7,14
			Costes indirectos 6%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	7,57
0251	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	8,87
			Suma la partida.....	8,87
			Costes indirectos 6%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	9,40
0252	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,76
			Suma la partida.....	5,76
			Costes indirectos 6%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	6,11
0253	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,65
			Suma la partida.....	0,65
			Costes indirectos 6%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0254	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	497,88
			Suma la partida.....	497,88
			Costes indirectos 6%	29,87
			TOTAL PARTIDA.....	527,75
0255	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	306,12
			Suma la partida.....	306,12
			Costes indirectos 6%	18,37
			TOTAL PARTIDA.....	324,49
0256	SySN.0002	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	115.327,09
			Suma la partida.....	115.327,09
			Costes indirectos 6%	6.919,63
			TOTAL PARTIDA.....	122.246,72

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	1102.0014	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	10,76
			Maquinaria	21,26
			Resto de obra y materiales	875,59
			Suma la partida	907,61
			Costes indirectos 6%	54,46
			TOTAL PARTIDA	962,07
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
			Mano de obra	90,49
			Maquinaria	14,48
			Resto de obra y materiales	545,79
			Suma la partida	650,76
			Costes indirectos 6%	39,05
			TOTAL PARTIDA	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra	47,56
			Maquinaria	11,39
			Resto de obra y materiales	181,32
			Suma la partida	240,27
			Costes indirectos 6%	14,42
			TOTAL PARTIDA	254,69
0004	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	
			Mano de obra	0,08
			Resto de obra y materiales	1,56
			Suma la partida	1,64
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA	1,74
0005	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	140,00
			Suma la partida	140,00
			Costes indirectos 6%	8,40
			TOTAL PARTIDA	148,40
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	
			Resto de obra y materiales	100,00
			Suma la partida	100,00
			Costes indirectos 6%	6,00
			TOTAL PARTIDA	106,00
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	
			Resto de obra y materiales	680,75
			Suma la partida	680,75
			Costes indirectos 6%	40,85
			TOTAL PARTIDA	721,60
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	435,78
			Suma la partida	549,61
			Costes indirectos 6%	32,98
			TOTAL PARTIDA	582,59
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		530,00
			Suma la partida		643,83
			Costes indirectos	6%	38,63
			TOTAL PARTIDA		682,46
0012	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		730,00
			Suma la partida		730,00
			Costes indirectos	6%	43,80
			TOTAL PARTIDA		773,80
0013	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		750,00
			Suma la partida		750,00
			Costes indirectos	6%	45,00
			TOTAL PARTIDA		795,00
0014	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.		
			Mano de obra		3,97
			Resto de obra y materiales		3,72
			Suma la partida		7,69
			Costes indirectos	6%	0,46
			TOTAL PARTIDA		8,15
0015	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,50
			Suma la partida		0,54
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0016	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		13,91
			Maquinaria		32,71
			Suma la partida		46,62
			Costes indirectos	6%	2,80
			TOTAL PARTIDA		49,42
0017	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		4,45
			Maquinaria		26,75
			Suma la partida		31,20
			Costes indirectos	6%	1,87
			TOTAL PARTIDA		33,07
0018	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,26
			Maquinaria		3,42
			Suma la partida		3,68
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		3,90
0019	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		1,02
			Maquinaria		2,58
			Suma la partida		3,60
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		3,82
0020	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,84
			Maquinaria		4,18
			Suma la partida		5,02
			Costes indirectos	6%	0,30
			TOTAL PARTIDA		5,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0021	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	0,05
			Maquinaria	0,44
			Suma la partida	0,49
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,52
0022	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,63
			Suma la partida	15,63
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA	16,57
0023	301.N102	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	20,05
			Suma la partida	20,05
			Costes indirectos 6%	1,20
			TOTAL PARTIDA	21,25
0024	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,69
			Suma la partida	15,69
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA	16,63
0025	301.N104	m²	RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	13,92
			Suma la partida	13,92
			Costes indirectos 6%	0,84
			TOTAL PARTIDA	14,76
0026	301.N106	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	84,74
			Suma la partida	84,74
			Costes indirectos 6%	5,08
			TOTAL PARTIDA	89,82
0027	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,71
			Suma la partida	3,71
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA	3,93
0028	301.N108	m²	RETIRADA DE DEPOSITOS DE SUCIEDAD	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	14,51
			Suma la partida	14,51
			Costes indirectos 6%	0,87
			TOTAL PARTIDA	15,38
0029	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	183,87
			Suma la partida	183,87
			Costes indirectos 6%	11,03
			TOTAL PARTIDA	194,90
0030	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	240,86
			Suma la partida	240,86
			Costes indirectos 6%	14,45
			TOTAL PARTIDA	255,31
0031	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	166,60
			Suma la partida	166,60
			Costes indirectos 6%	10,00
			TOTAL PARTIDA	176,60
0032	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	137,64
			Suma la partida	137,64
			Costes indirectos 6%	8,26
			TOTAL PARTIDA	145,90
0033	301.N115	m	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2,66
			Suma la partida	2,66
			Costes indirectos 6%	0,16
			TOTAL PARTIDA	2,82
0034	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	9,26
			Suma la partida	9,26
			Costes indirectos 6%	0,56
			TOTAL PARTIDA	9,82
0035	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	24,63
			Suma la partida	24,63
			Costes indirectos 6%	1,48
			TOTAL PARTIDA	26,11
0036	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,82
			Suma la partida	1,82
			Costes indirectos 6%	0,11
			TOTAL PARTIDA	1,93
0037	301.N125	Ud	REPARACIÓN DE LA PERFORACIÓN EN ALMA DE VIGA O CAJÓN METÁLICO MEDIANTE LA SUPERPOSICIÓN DE UNA CHAPA METÁLICA SOLDADAS O ATORNILLADAS A FIN DE CORREGIR LA SECCIÓN ORIGINAL DE LA ESTRUCTURA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.452,00
			Suma la partida	1.452,00
			Costes indirectos 6%	87,12
			TOTAL PARTIDA	1.539,12
0038	301.N126	m	REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	66,00
			Suma la partida	66,00
			Costes indirectos 6%	3,96
			TOTAL PARTIDA	69,96
0039	301.N127	Ud	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,86
			Suma la partida	15,86
			Costes indirectos 6%	0,95
			TOTAL PARTIDA	16,81
0040	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10,93
			Suma la partida	10,93
			Costes indirectos 6%	0,66
			TOTAL PARTIDA	11,59
0041	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	101,72
			Suma la partida	101,72
			Costes indirectos 6%	6,10
			TOTAL PARTIDA	107,82
0042	301.N131	m²	LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12,71
			Suma la partida	12,71
			Costes indirectos 6%	0,76
			TOTAL PARTIDA	13,47
0043	301.N132	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	33,81
			Suma la partida	33,81
			Costes indirectos 6%	2,03
			TOTAL PARTIDA	35,84
0044	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	38,70
			Suma la partida	38,70
			Costes indirectos 6%	2,32
			TOTAL PARTIDA	41,02
0045	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	77,40
			Suma la partida	77,40
			Costes indirectos 6%	4,64
			TOTAL PARTIDA	82,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0046	301.N136	m³	RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	89,69
			Suma la partida	89,69
			Costes indirectos 6%	5,38
			TOTAL PARTIDA	95,07
0047	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	79,75
			Suma la partida	79,75
			Costes indirectos 6%	4,79
			TOTAL PARTIDA	84,54
0048	301.N139	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	13,97
			Suma la partida	13,97
			Costes indirectos 6%	0,84
			TOTAL PARTIDA	14,81
0049	301.N140	Ud	AGARGOLAMIENTO DE DESAGÜES CON TUBO METÁLICO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	31,68
			Suma la partida	31,68
			Costes indirectos 6%	1,90
			TOTAL PARTIDA	33,58
0050	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	39,15
			Suma la partida	39,15
			Costes indirectos 6%	2,35
			TOTAL PARTIDA	41,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0051	301.N142	m³	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		29,05
Suma la partida		29,05
Costes indirectos	6%	1,74
TOTAL PARTIDA		30,79

0052	301.N143	m	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		48,75
Suma la partida		48,75
Costes indirectos	6%	2,93
TOTAL PARTIDA		51,68

0053	301.N148	m	REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		154,40
Suma la partida		154,40
Costes indirectos	6%	9,26
TOTAL PARTIDA		163,66

0054	301.N153	m	SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO MEDIANTE MÁSTIC BITUMINOSO, INCLUSO REBLANDECIMIENTO DE LOS BORDES MEDIANTE LANZA TERMONEUMÁTICA Y P.P. DE SEÑALIZACIÓN.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		12,80
Suma la partida		12,80
Costes indirectos	6%	0,77
TOTAL PARTIDA		13,57

0055	301.N154	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		492,10
Suma la partida		492,10
Costes indirectos	6%	29,53
TOTAL PARTIDA		521,63

0056	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		560,87
Suma la partida		560,87
Costes indirectos	6%	33,65
TOTAL PARTIDA		594,52

0057	301.N156	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		640,38
Suma la partida		640,38
Costes indirectos	6%	38,42
TOTAL PARTIDA		678,80

0058	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3.575,00
Suma la partida		3.575,00
Costes indirectos	6%	214,50
TOTAL PARTIDA		3.789,50

0059	301.N201	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.816,04
Suma la partida		1.816,04
Costes indirectos	6%	108,96
TOTAL PARTIDA		1.925,00

0060	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	

Mano de obra		5,88
Resto de obra y materiales		2,48
Suma la partida		8,36
Costes indirectos	6%	0,50
TOTAL PARTIDA		8,86

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0061 301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,85
Maquinaria		5,93
Suma la partida		6,78
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		7,19

0062 301.N290 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		2,00
Suma la partida		6,17
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,54

0063 301.N500 ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		39,34
Maquinaria		39,61
Suma la partida		78,95
Costes indirectos	6%	4,74
TOTAL PARTIDA		83,69

0064 301.N505 ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Mano de obra		28,87
Maquinaria		5,15
Suma la partida		34,02
Costes indirectos	6%	2,04
TOTAL PARTIDA		36,06

0065 301.N575 ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Mano de obra		48,13
Maquinaria		124,00
Suma la partida		172,13
Costes indirectos	6%	10,33
TOTAL PARTIDA		182,46

0066 301.N670 ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		582,15
Maquinaria		681,80
Suma la partida		1.263,95
Costes indirectos	6%	75,84
TOTAL PARTIDA		1.339,79

0067 301.N675 ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).

Mano de obra		2.070,29
Maquinaria		2.424,70
Suma la partida		4.494,99
Costes indirectos	6%	269,70
TOTAL PARTIDA		4.764,69

0068 301.N999 m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.

Mano de obra		10,54
Maquinaria		5,81
Resto de obra y materiales		0,05
Suma la partida		16,40
Costes indirectos	6%	0,98
TOTAL PARTIDA		17,38

0069 302.N110 m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		353,77
Suma la partida		353,77
Costes indirectos	6%	21,23
TOTAL PARTIDA		375,00

0070 302.N130 m² MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		518,87
Suma la partida		518,87
Costes indirectos	6%	31,13
TOTAL PARTIDA		550,00

0071 302.N131 m² MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 8M. CIMENTACIÓN PROFUNDA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		825,47
Suma la partida		825,47
Costes indirectos	6%	49,53
TOTAL PARTIDA		875,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0072 303.N162 m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRIBO TIPO CARGADERO MICROPILOTADO DE ANCHO MENOR A 5,0M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.037,74
Suma la partida		1.037,74
Costes indirectos	6%	62,26
TOTAL PARTIDA		1.100,00

0073 306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Resto de obra y materiales		2,17
Suma la partida		2,17
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,30

0074 320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		2,19
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,37

0075 320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,12
Maquinaria		1,96
Suma la partida		2,08
Costes indirectos	6%	0,12
TOTAL PARTIDA		2,20

0076 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,39
Maquinaria		4,29
Resto de obra y materiales		1,64
Suma la partida		6,32
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,70

0077 330.0010 m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.

Mano de obra		0,44
Maquinaria		3,01
Resto de obra y materiales		2,92
Suma la partida		6,37
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,75

0078 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,10

0079 330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		3,31
Resto de obra y materiales		4,15
Suma la partida		7,54
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		7,99

0080 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,30
			Maquinaria		3,91
			Resto de obra y materiales		2,15
			Suma la partida		6,36
			Costes indirectos	6%	0,38
			TOTAL PARTIDA		6,74
0081	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		
			Mano de obra		1,27
			Maquinaria		4,55
			Resto de obra y materiales		2,15
			Suma la partida		7,97
			Costes indirectos	6%	0,48
			TOTAL PARTIDA		8,45
0082	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,06
			Maquinaria		4,32
			Resto de obra y materiales		1,00
			Suma la partida		5,38
			Costes indirectos	6%	0,32
			TOTAL PARTIDA		5,70
0083	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		
			Mano de obra		24,21
			Resto de obra y materiales		75,93
			Suma la partida		100,14
			Costes indirectos	6%	6,01
			TOTAL PARTIDA		106,15
0084	413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.		
			Mano de obra		9,65
			Maquinaria		1,47
			Resto de obra y materiales		38,62
			Suma la partida		49,74
			Costes indirectos	6%	2,98
			TOTAL PARTIDA		52,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0085	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.		
			Mano de obra		7,14
			Maquinaria		5,83
			Resto de obra y materiales		5,91
			Suma la partida		18,88
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		20,01
0086	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
			Mano de obra		18,66
			Maquinaria		10,75
			Resto de obra y materiales		60,04
			Suma la partida		89,45
			Costes indirectos	6%	5,37
			TOTAL PARTIDA		94,82
0087	414.0230	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
			Mano de obra		27,98
			Maquinaria		18,06
			Resto de obra y materiales		400,25
			Suma la partida		446,29
			Costes indirectos	6%	26,78
			TOTAL PARTIDA		473,07
0088	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		
			Mano de obra		84,87
			Maquinaria		1,43
			Resto de obra y materiales		179,60
			Suma la partida		265,90
			Costes indirectos	6%	15,95
			TOTAL PARTIDA		281,85
0089	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		232,66
			Maquinaria		544,17
			Suma la partida		776,83
			Costes indirectos	6%	46,61
			TOTAL PARTIDA		823,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0090	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		
			Mano de obra		2,34
			Maquinaria		1,98
			Resto de obra y materiales		19,31
			Suma la partida		23,63
			Costes indirectos	6%	1,42
			TOTAL PARTIDA		25,05
0091	430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES		
			Mano de obra		2,34
			Maquinaria		1,98
			Resto de obra y materiales		34,83
			Suma la partida		39,15
			Costes indirectos	6%	2,35
			TOTAL PARTIDA		41,50
0092	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,76
			Maquinaria		7,88
			Resto de obra y materiales		16,62
			Suma la partida		25,26
			Costes indirectos	6%	1,52
			TOTAL PARTIDA		26,78
0093	512.0140	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		
			Mano de obra		0,33
			Maquinaria		4,00
			Resto de obra y materiales		6,89
			Suma la partida		11,22
			Costes indirectos	6%	0,67
			TOTAL PARTIDA		11,89
0094	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,37
			Maquinaria		4,56
			Resto de obra y materiales		7,34
			Suma la partida		12,27
			Costes indirectos	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA		13,01
0095	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		
			Mano de obra		1,69
			Maquinaria		12,21
			Resto de obra y materiales		12,59
			Suma la partida		26,49
			Costes indirectos	6%	1,59
			TOTAL PARTIDA		28,08
0096	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		22,65
			Maquinaria		34,28
			Resto de obra y materiales		439,69
			Suma la partida		496,62
			Costes indirectos	6%	29,80
			TOTAL PARTIDA		526,42
0097	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		475,00
			Suma la partida		588,83
			Costes indirectos	6%	35,33
			TOTAL PARTIDA		624,16
0098	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		10,80
			Suma la partida		28,88
			Costes indirectos	6%	1,73
			TOTAL PARTIDA		30,61
0099	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,61
			Suma la partida		27,69
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,35

0100	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,36

0101	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		56,47
			Suma la partida		56,47
			Costes indirectos	6%	3,39
			TOTAL PARTIDA		59,86

0102	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,37

0103	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		
			Mano de obra		0,01
			Maquinaria		0,32
			Suma la partida		0,33
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,35

0104	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		17,74
			Maquinaria		25,90
			Resto de obra y materiales		64,20
			Suma la partida		107,85
			Costes indirectos	6%	6,47
			TOTAL PARTIDA		114,32

0105	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		
			Mano de obra		0,45
			Maquinaria		2,99
			Resto de obra y materiales		5,07
			Suma la partida		8,50
			Costes indirectos	6%	0,51
			TOTAL PARTIDA		9,01

0106	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		2,68

0107	544.N001	m²	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.		
			Mano de obra		15,92
			Maquinaria		1,44
			Resto de obra y materiales		25,26
			Suma la partida		42,62
			Costes indirectos	6%	2,56
			TOTAL PARTIDA		45,18

0108	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,29
			Suma la partida		1,71
			Costes indirectos	6%	0,10
			TOTAL PARTIDA		1,81
0109	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		
			Mano de obra		1,70
			Maquinaria		3,10
			Resto de obra y materiales		57,92
			Suma la partida		62,72
			Costes indirectos	6%	3,76
			TOTAL PARTIDA		66,48
0110	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		
			Mano de obra		10,50
			Maquinaria		4,47
			Resto de obra y materiales		79,13
			Suma la partida		94,10
			Costes indirectos	6%	5,65
			TOTAL PARTIDA		99,75
0111	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		
			Mano de obra		12,09
			Maquinaria		7,19
			Resto de obra y materiales		87,91
			Suma la partida		107,19
			Costes indirectos	6%	6,43
			TOTAL PARTIDA		113,62
0112	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		20,97
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		246,58
			Suma la partida		270,34
			Costes indirectos	6%	16,22
			TOTAL PARTIDA		286,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0113	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		
			Mano de obra		20,10
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		230,00
			Suma la partida		252,89
			Costes indirectos	6%	15,17
			TOTAL PARTIDA		268,06
0114	630.N040	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		28,11
			Maquinaria		141,67
			Resto de obra y materiales		433,68
			Suma la partida		603,46
			Costes indirectos	6%	36,21
			TOTAL PARTIDA		639,67
0115	630.N110	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:4,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		4.700,00
			Suma la partida		4.700,00
			Costes indirectos	6%	282,00
			TOTAL PARTIDA		4.982,00
0116	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		3,81
			Suma la partida		26,83
			Costes indirectos	6%	1,61
			TOTAL PARTIDA		28,44
0117	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		8,97
			Suma la partida		31,99
			Costes indirectos	6%	1,92
			TOTAL PARTIDA		33,91
0118	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,33
			Suma la partida		0,51
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,54
0119	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,65
			Suma la partida		0,83
			Costes indirectos	6%	0,05
			TOTAL PARTIDA		0,88
0120	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,17
			Suma la partida		0,35
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,37
0121	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		3,83
			Resto de obra y materiales		1,47
			Suma la partida		7,45
			Costes indirectos	6%	0,45
			TOTAL PARTIDA		7,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0122	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,30
			Suma la partida		1,48
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		1,57
0123	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		314,72
0124	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		292,10
0125	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		311,50
			Suma la partida		346,48
			Costes indirectos	6%	20,79
			TOTAL PARTIDA		367,27
0126	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		518,99
0127	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		183,85
			Suma la partida		218,83
			Costes indirectos	6%	13,13
			TOTAL PARTIDA		231,96
0128	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		396,51
0129	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		396,51
0130	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		351,86
			Suma la partida		397,39
			Costes indirectos	6%	23,84
			TOTAL PARTIDA		421,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0131	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		
			Mano de obra		31,60
			Maquinaria		45,42
			Resto de obra y materiales		199,84
			Suma la partida		276,86
			Costes indirectos	6%	16,61
			TOTAL PARTIDA		293,47
0132	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		328,32
			Maquinaria		818,35
			Resto de obra y materiales		11.849,15
			Suma la partida		12.995,82
			Costes indirectos	6%	779,75
			TOTAL PARTIDA		13.775,57
0133	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		655,96
			Maquinaria		1.636,71
			Resto de obra y materiales		38.934,27
			Suma la partida		41.226,94
			Costes indirectos	6%	2.473,62
			TOTAL PARTIDA		43.700,56
0134	701.0380	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		655,96
			Maquinaria		1.636,71
			Resto de obra y materiales		41.245,81
			Suma la partida		43.538,48
			Costes indirectos	6%	2.612,31
			TOTAL PARTIDA		46.150,79
0135	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		784,15
			Maquinaria		1.791,92
			Resto de obra y materiales		67.554,85
			Suma la partida		70.130,92
			Costes indirectos	6%	4.207,86
			TOTAL PARTIDA		74.338,78
0136	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		18,82
			Maquinaria		6,16
			Resto de obra y materiales		128,37
			Suma la partida		153,35
			Costes indirectos	6%	9,20
			TOTAL PARTIDA		162,55
0137	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		39,86
			Maquinaria		8,61
			Resto de obra y materiales		560,51
			Suma la partida		608,98
			Costes indirectos	6%	36,54
			TOTAL PARTIDA		645,52
0138	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		314,72
0139	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		518,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0140	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		292,10
0141	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		4,28
			Suma la partida		5,74
			Costes indirectos	6%	0,34
			TOTAL PARTIDA		6,08
0142	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		5,43
			Suma la partida		6,89
			Costes indirectos	6%	0,41
			TOTAL PARTIDA		7,30
0143	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		
			Mano de obra		10,42
			Resto de obra y materiales		36,80
			Suma la partida		47,22
			Costes indirectos	6%	2,83
			TOTAL PARTIDA		50,05
0144	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		20,84
			Resto de obra y materiales		618,99
			Suma la partida		639,83
			Costes indirectos	6%	38,39
			TOTAL PARTIDA		678,22
0145	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		4,17
			Resto de obra y materiales		9,10
			Suma la partida		13,27
			Costes indirectos	6%	0,80
			TOTAL PARTIDA		14,07
0146	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		6,98
			Resto de obra y materiales		205,30
			Suma la partida		233,12
			Costes indirectos	6%	13,99
			TOTAL PARTIDA		247,11
0147	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		2,90
			Resto de obra y materiales		293,05
			Suma la partida		316,79
			Costes indirectos	6%	19,01
			TOTAL PARTIDA		335,80
0148	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		
			Mano de obra		6,45
			Maquinaria		54,68
			Suma la partida		61,13
			Costes indirectos	6%	3,67
			TOTAL PARTIDA		64,80
0149	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		0,35
			Resto de obra y materiales		17,88
			Suma la partida		20,38
			Costes indirectos	6%	1,22
			TOTAL PARTIDA		21,60
0150	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		18,45
			Suma la partida		20,53
			Costes indirectos	6%	1,23
			TOTAL PARTIDA		21,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0151	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		7,31
			Maquinaria		4,33
			Resto de obra y materiales		110,34
			Suma la partida		121,98
			Costes indirectos	6%	7,32
			TOTAL PARTIDA		129,30
0152	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		9,73
			Maquinaria		5,76
			Resto de obra y materiales		116,68
			Suma la partida		132,17
			Costes indirectos	6%	7,93
			TOTAL PARTIDA		140,10
0153	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		20,97
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		605,48
			Suma la partida		629,24
			Costes indirectos	6%	37,75
			TOTAL PARTIDA		666,99
0154	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		6,29
			Maquinaria		0,45
			Resto de obra y materiales		78,14
			Suma la partida		84,88
			Costes indirectos	6%	5,09
			TOTAL PARTIDA		89,97

0155	704.N170	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		6,29
			Maquinaria		0,45
			Resto de obra y materiales		64,87
			Suma la partida		71,61
			Costes indirectos	6%	4,30
			TOTAL PARTIDA		75,91

0156	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		
			Mano de obra		15,06
			Resto de obra y materiales		6,30
			Suma la partida		21,36
			Costes indirectos	6%	1,28
			TOTAL PARTIDA		22,64

0157	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		32,54
			Suma la partida		38,68
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		41,00

0158	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		58,74
			Suma la partida		64,88
			Costes indirectos	6%	3,89
			TOTAL PARTIDA		68,77

0159	704.N955	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		
			Mano de obra		172,08
			Maquinaria		266,19
			Resto de obra y materiales		5.415,40
			Suma la partida		5.853,67
			Costes indirectos	6%	351,22
			TOTAL PARTIDA		6.204,89

0160	705.N001	m	ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS		
			Mano de obra		12,99
			Maquinaria		9,28
			Resto de obra y materiales		64,19
			Suma la partida		86,46
			Costes indirectos	6%	5,19
			TOTAL PARTIDA		91,65

0161	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		
			Maquinaria		0,28
			Suma la partida		0,28
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,30

0162	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,21
			Maquinaria		0,83
			Suma la partida		1,04
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		1,10
0163	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		
			Mano de obra		0,31
			Maquinaria		1,14
			Suma la partida		1,45
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		1,54
0164	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,43
			Resto de obra y materiales		0,37
			Suma la partida		1,08
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		1,14
0165	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		
			Mano de obra		0,32
			Maquinaria		0,25
			Resto de obra y materiales		0,12
			Suma la partida		0,69
			Costes indirectos	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA		0,73
0166	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		
			Mano de obra		36,09
			Suma la partida		36,09
			Costes indirectos	6%	2,17
			TOTAL PARTIDA		38,26
0167	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5.275,79
			Suma la partida		5.275,79
			Costes indirectos	6%	316,55
			TOTAL PARTIDA		5.592,34
0168	801.N419	m	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		175,47
			Suma la partida		175,47
			Costes indirectos	6%	10,53
			TOTAL PARTIDA		186,00
0169	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.		
			Mano de obra		31,19
			Maquinaria		23,23
			Resto de obra y materiales		402,75
			Suma la partida		457,17
			Costes indirectos	6%	27,43
			TOTAL PARTIDA		484,60
0170	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		
			Mano de obra		35,77
			Maquinaria		434,88
			Resto de obra y materiales		120,13
			Suma la partida		590,78
			Costes indirectos	6%	35,45
			TOTAL PARTIDA		626,23
0171	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		
			Mano de obra		10,73
			Resto de obra y materiales		7,19
			Suma la partida		17,92
			Costes indirectos	6%	1,08
			TOTAL PARTIDA		19,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0172	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Mano de obra	9,20
			Maquinaria	0,69
			Resto de obra y materiales	5,92
			Suma la partida	15,81
			Costes indirectos 6%	0,95
			TOTAL PARTIDA	16,76
0173	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	
			Mano de obra	4.885,76
			Suma la partida	4.885,76
			Costes indirectos 6%	293,15
			TOTAL PARTIDA	5.178,91
0174	913.N005	ud	ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, INCCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENOS, CAMA DE ARENA, ENCOFRADOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE ACABADA.	
			Mano de obra	74,18
			Resto de obra y materiales	127,12
			Suma la partida	201,30
			Costes indirectos 6%	12,08
			TOTAL PARTIDA	213,38
0175	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	
			Mano de obra	12,62
			Maquinaria	0,33
			Resto de obra y materiales	5,89
			Suma la partida	18,84
			Costes indirectos 6%	1,13
			TOTAL PARTIDA	19,97
0176	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	25,14
			Resto de obra y materiales	313,11
			Suma la partida	338,25
			Costes indirectos 6%	20,30
			TOTAL PARTIDA	358,55
0177	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	
			Mano de obra	12,50
			Maquinaria	8,86
			Resto de obra y materiales	17,38
			Suma la partida	38,74
			Costes indirectos 6%	2,32
			TOTAL PARTIDA	41,06
0178	920.N006	ud	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.	
			Mano de obra	42,35
			Maquinaria	42,52
			Resto de obra y materiales	871,59
			Suma la partida	956,46
			Costes indirectos 6%	57,39
			TOTAL PARTIDA	1.013,85
0179	920.N010	ud	BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
			Mano de obra	95,86
			Maquinaria	17,38
			Resto de obra y materiales	634,59
			Suma la partida	747,83
			Costes indirectos 6%	44,87
			TOTAL PARTIDA	792,70
0180	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5,75
			Maquinaria		8,76
			Resto de obra y materiales		26,77
			Suma la partida		41,28
			Costes indirectos	6%	2,48
			TOTAL PARTIDA		43,76
0181	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		159,00
0182	920.N200	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE TORRE DE ILUMINACIÓN EXISTENTE DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 9 PROYECTORES MEDIANTE GRÚA MÓVIL AUTOPROPULSADA, PREVIA DESCONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES; DESMONTAJE DE ACCESORIOS Y RESTO INSTALACIONES SI LAS HUBIERA; P.P. DE LIMPIEZA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRASLADO A VERTEDERO.		
			Mano de obra		508,20
			Maquinaria		2.409,72
			Suma la partida		2.917,92
			Costes indirectos	6%	175,08
			TOTAL PARTIDA		3.093,00
0183	920.N201	ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE TORRE DE ILUMINACIÓN A CIMENTACIÓN PREVIAMENTE EJECUTADA, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.		
			Mano de obra		169,40
			Maquinaria		648,36
			Resto de obra y materiales		18,14
			Suma la partida		835,90
			Costes indirectos	6%	50,15
			TOTAL PARTIDA		886,05
0184	920.N222	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 3 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		40.359,00
			Suma la partida		40.359,00
			Costes indirectos	6%	2.421,54
			TOTAL PARTIDA		42.780,54
0185	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		65,75
			Maquinaria		110,56
			Resto de obra y materiales		318,40
			Suma la partida		494,71
			Costes indirectos	6%	29,68
			TOTAL PARTIDA		524,39
0186	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		64,33
			Resto de obra y materiales		353,69
			Suma la partida		418,02
			Costes indirectos	6%	25,08
			TOTAL PARTIDA		443,10
0187	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		85,61
			Maquinaria		101,93
			Resto de obra y materiales		3,50
			Suma la partida		191,04
			Costes indirectos	6%	11,46
			TOTAL PARTIDA		202,50
0188	940.N004	ud	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.		
			Mano de obra		95,93
			Maquinaria		83,52
			Suma la partida		179,45
			Costes indirectos	6%	10,77
			TOTAL PARTIDA		190,22
0189	940.N010	ud	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		75,09
			Resto de obra y materiales		3.696,89
			Suma la partida		3.771,98
			Costes indirectos	6%	226,32
			TOTAL PARTIDA		3.998,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0190	940.N011	ud	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	75,09
			Resto de obra y materiales	4.983,83
			Suma la partida	5.058,92
			Costes indirectos 6%	303,54
			TOTAL PARTIDA	5.362,46
0191	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.	
			Mano de obra	177,58
			Resto de obra y materiales	2.249,75
			Suma la partida	2.427,33
			Costes indirectos 6%	145,64
			TOTAL PARTIDA	2.572,97
0192	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.	
			Mano de obra	46,54
			Resto de obra y materiales	602,45
			Suma la partida	648,99
			Costes indirectos 6%	38,94
			TOTAL PARTIDA	687,93
0193	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	
			Mano de obra	4,17
			Maquinaria	1,97
			Suma la partida	6,14
			Costes indirectos 6%	0,37
			TOTAL PARTIDA	6,51
0194	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	3,34
			Resto de obra y materiales	7,00
			Suma la partida	10,34
			Costes indirectos 6%	0,62
			TOTAL PARTIDA	10,96
0195	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Maquinaria	3,34
			Resto de obra y materiales	4,00
			Suma la partida	7,34
			Costes indirectos 6%	0,44
			TOTAL PARTIDA	7,78
0196	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Maquinaria	9,15
			Resto de obra y materiales	300,00
			Suma la partida	309,15
			Costes indirectos 6%	18,55
			TOTAL PARTIDA	327,70
0197	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales	7,00
			Suma la partida	7,00
			Costes indirectos 6%	0,42
			TOTAL PARTIDA	7,42
0198	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales	4,00
			Suma la partida	4,00
			Costes indirectos 6%	0,24
			TOTAL PARTIDA	4,24
0199	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Resto de obra y materiales		2,50
			Suma la partida		2,50
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		2,65
0200	950.N093	t	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		870,00
			Suma la partida		870,00
			Costes indirectos	6%	52,20
			TOTAL PARTIDA		922,20
0201	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.		
			Mano de obra		3,25
			Maquinaria		10,97
			Suma la partida		14,22
			Costes indirectos	6%	0,85
			TOTAL PARTIDA		15,07
0202	970.N008	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.		
			Mano de obra		291,07
			Maquinaria		22,30
			Resto de obra y materiales		2.102,71
			Suma la partida		2.416,08
			Costes indirectos	6%	144,96
			TOTAL PARTIDA		2.561,04
0203	970.N0093	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN200. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		291,07
			Maquinaria		22,30
			Resto de obra y materiales		2.730,49
			Suma la partida		3.043,86
			Costes indirectos	6%	182,63
			TOTAL PARTIDA		3.226,49

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0204	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.		
			Mano de obra		79,83
			Maquinaria		11,24
			Resto de obra y materiales		329,58
			Suma la partida		420,65
			Costes indirectos	6%	25,24
			TOTAL PARTIDA		445,89
0205	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		63,44
			Maquinaria		8,88
			Resto de obra y materiales		404,88
			Suma la partida		477,20
			Costes indirectos	6%	28,63
			TOTAL PARTIDA		505,83
0206	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.		
			Mano de obra		2,67
			Resto de obra y materiales		8,23
			Suma la partida		10,90
			Costes indirectos	6%	0,65
			TOTAL PARTIDA		11,55
0207	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.		
			Mano de obra		1,10
			Maquinaria		4,30
			Resto de obra y materiales		54,66
			Suma la partida		60,06
			Costes indirectos	6%	3,60
			TOTAL PARTIDA		63,66

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0208 970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Mano de obra		2,79
Maquinaria		4,51
Resto de obra y materiales		16,26
Suma la partida		23,56
Costes indirectos	6%	1,41
TOTAL PARTIDA		24,97

0209 970.N025 ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.

Mano de obra		32,57
Maquinaria		19,86
Suma la partida		52,43
Costes indirectos	6%	3,15
TOTAL PARTIDA		55,58

0210 970.N030 m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.

Mano de obra		4,23
Maquinaria		5,59
Suma la partida		9,82
Costes indirectos	6%	0,59
TOTAL PARTIDA		10,41

0211 970.N034 ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.

Mano de obra		211,75
Resto de obra y materiales		493,71
Suma la partida		705,46
Costes indirectos	6%	42,33
TOTAL PARTIDA		747,79

0212 970.N035 ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.

Mano de obra		211,75
Resto de obra y materiales		1.541,61
Suma la partida		1.753,36
Costes indirectos	6%	105,20
TOTAL PARTIDA		1.858,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0213 970.N038 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		6,91
Resto de obra y materiales		65,42
Suma la partida		72,33
Costes indirectos	6%	4,34
TOTAL PARTIDA		76,67

0214 970.N040 m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Mano de obra		32,34
Maquinaria		19,92
Resto de obra y materiales		35,28
Suma la partida		87,54
Costes indirectos	6%	5,25
TOTAL PARTIDA		92,79

0215 970.N043 ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.

Mano de obra		211,08
Maquinaria		98,74
Resto de obra y materiales		301,25
Suma la partida		611,07
Costes indirectos	6%	36,66
TOTAL PARTIDA		647,73

0216 970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		3.180,00

0217 970.N121 m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .

Mano de obra		4,61
Maquinaria		20,33
Suma la partida		24,94
Costes indirectos	6%	1,50
TOTAL PARTIDA		26,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0218 970.N198 ud UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		86,98
Maquinaria		116,16
Resto de obra y materiales		1,30
Suma la partida		204,44
Costes indirectos	6%	12,27
TOTAL PARTIDA		216,71

0219 970.N202 m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,42
Suma la partida		9,42
Costes indirectos	6%	0,57
TOTAL PARTIDA		9,99

0220 970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		12,35
Suma la partida		12,35
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		13,09

0221 970.N204 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 70 Y 35 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE CU, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.

Mano de obra		2,67
Resto de obra y materiales		21,88
Suma la partida		24,55
Costes indirectos	6%	1,47
TOTAL PARTIDA		26,02

0222 971.N015 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM² AL / 80 MM² ALM EN AÉREO.

Mano de obra		10,59
Resto de obra y materiales		19,38
Suma la partida		29,97
Costes indirectos	6%	1,80
TOTAL PARTIDA		31,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0223 980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		3.180,00

0224 980.N012 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.500,00
Suma la partida		2.500,00
Costes indirectos	6%	150,00
TOTAL PARTIDA		2.650,00

0225 980.N014 ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE INSTALACIÓN DE GRUPO DE BOMBEO (1+1), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE OBRA CIVIL. INCLUIDA ALIMENTACIÓN ELÇECTRICA, TOTALEMNTE TERMINADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		180.000,00
Suma la partida		180.000,00
Costes indirectos	6%	10.800,00
TOTAL PARTIDA		190.800,00

0226 990.N003 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		42.819,81
Suma la partida		42.819,81
Costes indirectos	6%	2.569,19
TOTAL PARTIDA		45.389,00

0227 999.N902 ud EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Mano de obra		160,83
Maquinaria		53,81
Resto de obra y materiales		396,38
Suma la partida		611,02
Costes indirectos	6%	36,66
TOTAL PARTIDA		647,68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0228 999.N922 m TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Mano de obra		227,25
Maquinaria		175,00
Resto de obra y materiales		46,00
Suma la partida		448,25
Costes indirectos	6%	26,90
TOTAL PARTIDA		475,15

0229 999.N924 ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.

Maquinaria		1.200,00
Suma la partida		1.200,00
Costes indirectos	6%	72,00
TOTAL PARTIDA		1.272,00

0230 999.N927 m TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		61,09
Suma la partida		61,09
Costes indirectos	6%	3,67
TOTAL PARTIDA		64,76

0231 999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		7,14
Suma la partida		7,14
Costes indirectos	6%	0,43
TOTAL PARTIDA		7,57

0232 999.N936 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 3

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		298,35
Suma la partida		298,35
Costes indirectos	6%	17,90
TOTAL PARTIDA		316,25

0233 999.N939 ud EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		8,87
Suma la partida		8,87
Costes indirectos	6%	0,53
TOTAL PARTIDA		9,40

0234 999.N940 m TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		5,76
Suma la partida		5,76
Costes indirectos	6%	0,35
TOTAL PARTIDA		6,11

0235 999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,65
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		0,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0236 999.N942 ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		497,88
Suma la partida		497,88
Costes indirectos	6%	29,87
TOTAL PARTIDA		527,75

0237 999.N943 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		306,12
Suma la partida		306,12
Costes indirectos	6%	18,37
TOTAL PARTIDA		324,49

0238 999.N945 ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.740,00
Suma la partida		2.740,00
Costes indirectos	6%	164,40
TOTAL PARTIDA		2.904,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0239 999.N946 m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		300,00
Suma la partida		300,00
Costes indirectos	6%	18,00
TOTAL PARTIDA		318,00

0240 SySN.0003 ud MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		100.861,54
Suma la partida		100.861,54
Costes indirectos	6%	6.051,69
TOTAL PARTIDA		106.913,23

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	1102.0014	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	10,76
			Maquinaria	21,26
			Resto de obra y materiales	875,59
			Suma la partida	907,61
			Costes indirectos 6%	54,46
			TOTAL PARTIDA	962,07
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
			Mano de obra	90,49
			Maquinaria	14,48
			Resto de obra y materiales	545,79
			Suma la partida	650,76
			Costes indirectos 6%	39,05
			TOTAL PARTIDA	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra	47,56
			Maquinaria	11,39
			Resto de obra y materiales	181,32
			Suma la partida	240,27
			Costes indirectos 6%	14,42
			TOTAL PARTIDA	254,69
0004	1233.0001	m	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	2,23
			Resto de obra y materiales	7,89
			Suma la partida	10,12
			Costes indirectos 6%	0,61
			TOTAL PARTIDA	10,73
0005	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	
			Mano de obra	0,08
			Resto de obra y materiales	1,56
			Suma la partida	1,64
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA	1,74
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	
			Resto de obra y materiales	100,00
			Suma la partida	100,00
			Costes indirectos 6%	6,00
			TOTAL PARTIDA	106,00
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	
			Resto de obra y materiales	680,75
			Suma la partida	680,75
			Costes indirectos 6%	40,85
			TOTAL PARTIDA	721,60
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		435,78
			Suma la partida		549,61
			Costes indirectos	6%	32,98
			TOTAL PARTIDA		582,59
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.		
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		530,00
			Suma la partida		643,83
			Costes indirectos	6%	38,63
			TOTAL PARTIDA		682,46
0012	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		730,00
			Suma la partida		730,00
			Costes indirectos	6%	43,80
			TOTAL PARTIDA		773,80
0013	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		750,00
			Suma la partida		750,00
			Costes indirectos	6%	45,00
			TOTAL PARTIDA		795,00
0014	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.		
			Mano de obra		3,97
			Resto de obra y materiales		3,72
			Suma la partida		7,69
			Costes indirectos	6%	0,46
			TOTAL PARTIDA		8,15
0015	290.N998	m²	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,69
			Resto de obra y materiales		3,62
			Suma la partida		4,31
			Costes indirectos	6%	0,26
			TOTAL PARTIDA		4,57
0016	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,50
			Suma la partida		0,54
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,57
0017	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		13,91
			Maquinaria		32,71
			Suma la partida		46,62
			Costes indirectos	6%	2,80
			TOTAL PARTIDA		49,42
0018	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		4,45
			Maquinaria		26,75
			Suma la partida		31,20
			Costes indirectos	6%	1,87
			TOTAL PARTIDA		33,07
0019	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,26
			Maquinaria		3,42
			Suma la partida		3,68
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		3,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0020	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	1,02
			Maquinaria	2,58
			Suma la partida	3,60
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA	3,82
0021	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	0,84
			Maquinaria	4,18
			Suma la partida	5,02
			Costes indirectos 6%	0,30
			TOTAL PARTIDA	5,32
0022	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	0,05
			Maquinaria	0,44
			Suma la partida	0,49
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,52
0023	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,63
			Suma la partida	15,63
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA	16,57
0024	301.N101	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	16,52
			Suma la partida	16,52
			Costes indirectos 6%	0,99
			TOTAL PARTIDA	17,51
0025	301.N102	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	20,05
			Suma la partida	20,05
			Costes indirectos 6%	1,20
			TOTAL PARTIDA	21,25
0026	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,69
			Suma la partida	15,69
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA	16,63
0027	301.N104	m²	RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	13,92
			Suma la partida	13,92
			Costes indirectos 6%	0,84
			TOTAL PARTIDA	14,76
0028	301.N105	m³	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	28,63
			Suma la partida	28,63
			Costes indirectos 6%	1,72
			TOTAL PARTIDA	30,35
0029	301.N106	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	84,74
			Suma la partida	84,74
			Costes indirectos 6%	5,08
			TOTAL PARTIDA	89,82
0030	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,71
			Suma la partida	3,71
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA	3,93
0031	301.N109	m³	RETIRADA DESPÓSITOS SOBRE SOLERA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	14,51
			Suma la partida	14,51
			Costes indirectos 6%	0,87
			TOTAL PARTIDA	15,38
0032	301.N110	m³	RETIRADA ANTIGUA CANALETA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	14,51
			Suma la partida	14,51
			Costes indirectos 6%	0,87
			TOTAL PARTIDA	15,38
0033	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	183,87
			Suma la partida	183,87
			Costes indirectos 6%	11,03
			TOTAL PARTIDA	194,90
0034	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	240,86
			Suma la partida	240,86
			Costes indirectos 6%	14,45
			TOTAL PARTIDA	255,31
0035	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	166,60
			Suma la partida	166,60
			Costes indirectos 6%	10,00
			TOTAL PARTIDA	176,60
0036	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	137,64
			Suma la partida	137,64
			Costes indirectos 6%	8,26
			TOTAL PARTIDA	145,90
0037	301.N115	m	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2,66
			Suma la partida	2,66
			Costes indirectos 6%	0,16
			TOTAL PARTIDA	2,82
0038	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	9,26
			Suma la partida	9,26
			Costes indirectos 6%	0,56
			TOTAL PARTIDA	9,82
0039	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	24,63
			Suma la partida	24,63
			Costes indirectos 6%	1,48
			TOTAL PARTIDA	26,11
0040	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,82
			Suma la partida.....	1,82
			Costes indirectos 6%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	1,93
0041	301.N121	m²	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	53,65
			Suma la partida.....	53,65
			Costes indirectos 6%	3,22
			TOTAL PARTIDA.....	56,87
0042	301.N126	m	REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	66,00
			Suma la partida.....	66,00
			Costes indirectos 6%	3,96
			TOTAL PARTIDA.....	69,96
0043	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10,93
			Suma la partida.....	10,93
			Costes indirectos 6%	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	11,59
0044	301.N129	Ud	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	33,00
			Suma la partida.....	33,00
			Costes indirectos 6%	1,98
			TOTAL PARTIDA.....	34,98
0045	301.N131	m²	LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	12,71
			Suma la partida.....	12,71
			Costes indirectos 6%	0,76
			TOTAL PARTIDA.....	13,47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0046	301.N132	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	33,81
			Suma la partida.....	33,81
			Costes indirectos 6%	2,03
			TOTAL PARTIDA.....	35,84
0047	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	38,70
			Suma la partida.....	38,70
			Costes indirectos 6%	2,32
			TOTAL PARTIDA.....	41,02
0048	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10,70
			Suma la partida.....	10,70
			Costes indirectos 6%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....	11,34
0049	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	77,40
			Suma la partida.....	77,40
			Costes indirectos 6%	4,64
			TOTAL PARTIDA.....	82,04
0050	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	79,75
			Suma la partida	79,75
			Costes indirectos 6%	4,79
			TOTAL PARTIDA	84,54
0051	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	39,15
			Suma la partida	39,15
			Costes indirectos 6%	2,35
			TOTAL PARTIDA	41,50
0052	301.N142	m³	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	29,05
			Suma la partida	29,05
			Costes indirectos 6%	1,74
			TOTAL PARTIDA	30,79
0053	301.N151	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	542,65
			Suma la partida	542,65
			Costes indirectos 6%	32,56
			TOTAL PARTIDA	575,21
0054	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	575,88
			Suma la partida	575,88
			Costes indirectos 6%	34,55
			TOTAL PARTIDA	610,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0055	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	560,87
			Suma la partida	560,87
			Costes indirectos 6%	33,65
			TOTAL PARTIDA	594,52
0056	301.N156	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	640,38
			Suma la partida	640,38
			Costes indirectos 6%	38,42
			TOTAL PARTIDA	678,80
0057	301.N158	m³	HORMIGÓN PARA REPOSICIÓN D EPILAS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	184,80
			Suma la partida	184,80
			Costes indirectos 6%	11,09
			TOTAL PARTIDA	195,89
0058	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.575,00
			Suma la partida	3.575,00
			Costes indirectos 6%	214,50
			TOTAL PARTIDA	3.789,50
0059	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	
			Mano de obra	5,88
			Resto de obra y materiales	2,48
			Suma la partida	8,36
			Costes indirectos 6%	0,50
			TOTAL PARTIDA	8,86
0060	301.N279	m²	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS ARTESA. DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H<10 M.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.155,66
			Suma la partida		1.155,66
			Costes indirectos	6%	69,34
			TOTAL PARTIDA		1.225,00
0061	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,85
			Maquinaria		5,93
			Suma la partida		6,78
			Costes indirectos	6%	0,41
			TOTAL PARTIDA		7,19
0062	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		
			Mano de obra		4,17
			Resto de obra y materiales		2,00
			Suma la partida		6,17
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		6,54
0063	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		39,34
			Maquinaria		39,61
			Suma la partida		78,95
			Costes indirectos	6%	4,74
			TOTAL PARTIDA		83,69
0064	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		
			Mano de obra		28,87
			Maquinaria		5,15
			Suma la partida		34,02
			Costes indirectos	6%	2,04
			TOTAL PARTIDA		36,06
0065	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		48,13
			Maquinaria		124,00
			Suma la partida		172,13
			Costes indirectos	6%	10,33
			TOTAL PARTIDA		182,46
0066	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.		
			Mano de obra		481,94
			Maquinaria		564,20
			Suma la partida		1.046,14
			Costes indirectos	6%	62,77
			TOTAL PARTIDA		1.108,91
0067	301.N670	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).		
			Mano de obra		582,15
			Maquinaria		681,80
			Suma la partida		1.263,95
			Costes indirectos	6%	75,84
			TOTAL PARTIDA		1.339,79
0068	301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).		
			Mano de obra		2.070,29
			Maquinaria		2.424,70
			Suma la partida		4.494,99
			Costes indirectos	6%	269,70
			TOTAL PARTIDA		4.764,69
0069	301.N685	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (LUZ>22,00 M).		
			Mano de obra		2.682,72
			Maquinaria		3.141,95
			Suma la partida		5.824,67
			Costes indirectos	6%	349,48
			TOTAL PARTIDA		6.174,15
0070	301.N805	m²	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3,75M H<6M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.320,76
			Suma la partida		1.320,76
			Costes indirectos	6%	79,25
			TOTAL PARTIDA		1.400,01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0071 301.N806 m² PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M. H<10M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.485,85
Suma la partida		1.485,85
Costes indirectos	6%	89,15
TOTAL PARTIDA		1.575,00

0072 301.N997 ud DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		25,58
Maquinaria		36,31
Suma la partida		61,89
Costes indirectos	6%	3,71
TOTAL PARTIDA		65,60

0073 301.N999 m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.

Mano de obra		10,54
Maquinaria		5,81
Resto de obra y materiales		0,05
Suma la partida		16,40
Costes indirectos	6%	0,98
TOTAL PARTIDA		17,38

0074 302.N100 m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		377,36
Suma la partida		377,36
Costes indirectos	6%	22,64
TOTAL PARTIDA		400,00

0075 302.N101 m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		448,11
Suma la partida		448,11
Costes indirectos	6%	26,89
TOTAL PARTIDA		475,00

0076 302.N110 m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		353,77
Suma la partida		353,77
Costes indirectos	6%	21,23
TOTAL PARTIDA		375,00

0077 302.N111 m² MURO TIPO MÉNSULA EN L DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA MÁXIMA DE 3,25M EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN CON CIMENTACIÓN DIRECTA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		377,36
Suma la partida		377,36
Costes indirectos	6%	22,64
TOTAL PARTIDA		400,00

0078 302.N120 m² MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.014,15
Suma la partida		1.014,15
Costes indirectos	6%	60,85
TOTAL PARTIDA		1.075,00

0079 302.N200 m² MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		353,77
Suma la partida		353,77
Costes indirectos	6%	21,23
TOTAL PARTIDA		375,00

0080 302.N206 m² MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M, INCLUSO MURO RECRECIDO SOBRE VIGA DE ATADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		495,28
Suma la partida		495,28
Costes indirectos	6%	29,72
TOTAL PARTIDA		525,00

0081 303.N101 m² AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD SUPERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.839,62
			Suma la partida	1.839,62
			Costes indirectos 6%	110,38
			TOTAL PARTIDA	1.950,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0082	303.N102	m²	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.570,76
			Suma la partida	2.570,76
			Costes indirectos 6%	154,25
			TOTAL PARTIDA	2.725,01
0083	303.N103	m²	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 2,5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.915,09
			Suma la partida	3.915,09
			Costes indirectos 6%	234,91
			TOTAL PARTIDA	4.150,00
0084	303.N120	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	943,40
			Suma la partida	943,40
			Costes indirectos 6%	56,60
			TOTAL PARTIDA	1.000,00
0085	303.N121	m²	AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	683,96
			Suma la partida	683,96
			Costes indirectos 6%	41,04
			TOTAL PARTIDA	725,00
0086	303.N133	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 1,5M.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4.811,32
			Suma la partida	4.811,32
			Costes indirectos 6%	288,68
			TOTAL PARTIDA	5.100,00
0087	303.N193	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.580,19
			Suma la partida	1.580,19
			Costes indirectos 6%	94,81
			TOTAL PARTIDA	1.675,00
0088	303.N194	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.891,51
			Suma la partida	3.891,51
			Costes indirectos 6%	233,49
			TOTAL PARTIDA	4.125,00
0089	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	849,06
			Suma la partida	849,06
			Costes indirectos 6%	50,94
			TOTAL PARTIDA	900,00
0090	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5.188,68
			Suma la partida	5.188,68
			Costes indirectos 6%	311,32
			TOTAL PARTIDA	5.500,00
0091	305.0260	m³	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		4,99
			Maquinaria		5,01
			Resto de obra y materiales		11,66
			Suma la partida		21,66
			Costes indirectos	6%	1,30
			TOTAL PARTIDA		22,96

0092 305.0270 m MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.

Mano de obra		0,52
Maquinaria		0,87
Resto de obra y materiales		0,60
Suma la partida		1,99
Costes indirectos	6%	0,12
TOTAL PARTIDA		2,11

0093 305.0280 m³ PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL.

Mano de obra		0,51
Maquinaria		5,77
Resto de obra y materiales		0,03
Suma la partida		6,31
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,69

0094 306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Resto de obra y materiales		2,17
Suma la partida		2,17
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,30

0095 307.N006 m² CONTENCIÓN DE TIERRAS JUNTO A ESTRIBO MEDIANTE SOIL-NAILING

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		801,89
Suma la partida		801,89
Costes indirectos	6%	48,11
TOTAL PARTIDA		850,00

0096 308.N001 m² DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		754,72
Suma la partida		754,72
Costes indirectos	6%	45,28
TOTAL PARTIDA		800,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE

0097 308.N008 m² DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR ISOSTÁTICO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		330,19
Suma la partida		330,19
Costes indirectos	6%	19,81
TOTAL PARTIDA		350,00

0098 308.N021 m² DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO DE ANCHO INFERIOR A 2,5M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		188,68
Suma la partida		188,68
Costes indirectos	6%	11,32
TOTAL PARTIDA		200,00

0099 308.N026 m² DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA TIPO ARCO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		943,40
Suma la partida		943,40
Costes indirectos	6%	56,60
TOTAL PARTIDA		1.000,00

0100 308.N040 m² DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		141,51
Suma la partida		141,51
Costes indirectos	6%	8,49
TOTAL PARTIDA		150,00

0101 308.N045 m² DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		66,04
Suma la partida		66,04
Costes indirectos	6%	3,96
TOTAL PARTIDA		70,00

0102 311.N001 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		254,72
Suma la partida		254,72
Costes indirectos	6%	15,28
TOTAL PARTIDA		270,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0103 311.N002 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		264,15
Suma la partida		264,15
Costes indirectos	6%	15,85
TOTAL PARTIDA		280,00

0104 311.N004 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		273,59
Suma la partida		273,59
Costes indirectos	6%	16,42
TOTAL PARTIDA		290,01

0105 311.N005 m² CIMENTACIÓN MEDIANTE MICROPILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		424,53
Suma la partida		424,53
Costes indirectos	6%	25,47
TOTAL PARTIDA		450,00

0106 320.0010 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		2,28
Suma la partida		2,36
Costes indirectos	6%	0,14
TOTAL PARTIDA		2,50

0107 320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		2,19
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,37

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 4

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0108 320.0030 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		2,54
Suma la partida		2,59
Costes indirectos	6%	0,16
TOTAL PARTIDA		2,75

0109 320.0040 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.

Mano de obra		0,44
Maquinaria		3,11
Resto de obra y materiales		2,85
Suma la partida		6,40
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,78

0110 320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,12
Maquinaria		1,96
Suma la partida		2,08
Costes indirectos	6%	0,12
TOTAL PARTIDA		2,20

0111 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Mano de obra		0,39
Maquinaria		4,29
Resto de obra y materiales		1,64
Suma la partida		6,32
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0112 322.0010 m² PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.

Mano de obra		2,64
Maquinaria		2,17
Resto de obra y materiales		5,29
Suma la partida		10,10
Costes indirectos	6%	0,61
TOTAL PARTIDA		10,71

0113 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,10

0114 330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		3,31
Resto de obra y materiales		4,15
Suma la partida		7,54
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		7,99

0115 330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,27
Maquinaria		3,76
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,18
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0116 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,91
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,36
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,74

0117 332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Mano de obra		1,27
Maquinaria		4,55
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		7,97
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		8,45

0118 332.0090 m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		4,32
Resto de obra y materiales		1,00
Suma la partida		5,38
Costes indirectos	6%	0,32
TOTAL PARTIDA		5,70

0119 400.0010 m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

Mano de obra		24,21
Resto de obra y materiales		75,93
Suma la partida		100,14
Costes indirectos	6%	6,01
TOTAL PARTIDA		106,15

0120 410.N021 m³ EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		35,92
			Maquinaria		2,03
			Resto de obra y materiales		193,62
			Suma la partida		231,57
			Costes indirectos	6%	13,89
			TOTAL PARTIDA		245,46
0121	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.		
			Mano de obra		7,14
			Maquinaria		5,83
			Resto de obra y materiales		5,91
			Suma la partida		18,88
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		20,01
0122	414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
			Mano de obra		15,90
			Maquinaria		9,10
			Resto de obra y materiales		28,70
			Suma la partida		53,70
			Costes indirectos	6%	3,22
			TOTAL PARTIDA		56,92
0123	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
			Mano de obra		18,66
			Maquinaria		10,75
			Resto de obra y materiales		60,04
			Suma la partida		89,45
			Costes indirectos	6%	5,37
			TOTAL PARTIDA		94,82
0124	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		22,25
			Maquinaria		12,41
			Resto de obra y materiales		139,79
			Suma la partida		174,45
			Costes indirectos	6%	10,47
			TOTAL PARTIDA		184,92

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0125	414.0230	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
			Mano de obra		27,98
			Maquinaria		18,06
			Resto de obra y materiales		400,25
			Suma la partida		446,29
			Costes indirectos	6%	26,78
			TOTAL PARTIDA		473,07
0126	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		
			Mano de obra		84,87
			Maquinaria		1,43
			Resto de obra y materiales		179,60
			Suma la partida		265,90
			Costes indirectos	6%	15,95
			TOTAL PARTIDA		281,85
0127	414.N141	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		
			Mano de obra		141,12
			Maquinaria		2,39
			Resto de obra y materiales		298,26
			Suma la partida		441,77
			Costes indirectos	6%	26,51
			TOTAL PARTIDA		468,28
0128	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		232,66
			Maquinaria		544,17
			Suma la partida		776,83
			Costes indirectos	6%	46,61
			TOTAL PARTIDA		823,44
0129	414.N991	ud	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		1.106,48
			Maquinaria		2.558,76
			Suma la partida		3.665,24
			Costes indirectos	6%	219,91
			TOTAL PARTIDA		3.885,15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0130 424.0010 m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.

Mano de obra		2,76
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		7,67
Suma la partida		11,25
Costes indirectos	6%	0,68
TOTAL PARTIDA		11,93

0131 430.0010 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.

Mano de obra		2,34
Maquinaria		1,98
Resto de obra y materiales		19,31
Suma la partida		23,63
Costes indirectos	6%	1,42
TOTAL PARTIDA		25,05

0132 430.0040 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES

Mano de obra		2,34
Maquinaria		1,98
Resto de obra y materiales		34,83
Suma la partida		39,15
Costes indirectos	6%	2,35
TOTAL PARTIDA		41,50

0133 430.0080 ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		0,68
Maquinaria		5,81
Resto de obra y materiales		16,05
Suma la partida		22,54
Costes indirectos	6%	1,35
TOTAL PARTIDA		23,89

0134 430.0090 ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		1,35
Resto de obra y materiales		54,29
Suma la partida		55,64
Costes indirectos	6%	3,34
TOTAL PARTIDA		58,98

0135 510.0010 m³ ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,76
Maquinaria		7,88
Resto de obra y materiales		16,62
Suma la partida		25,26
Costes indirectos	6%	1,52
TOTAL PARTIDA		26,78

0136 510.N020 m REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		56,60
Suma la partida		56,60
Costes indirectos	6%	3,40
TOTAL PARTIDA		60,00

0137 510.N198 ud TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15.000,00
Suma la partida		15.000,00
Costes indirectos	6%	900,00
TOTAL PARTIDA		15.900,00

0138 510.N200 ml BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		21,18
			Resto de obra y materiales		95,00
			Suma la partida		116,18
			Costes indirectos	6%	6,97
			TOTAL PARTIDA		123,15
0139	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		
			Mano de obra		0,37
			Maquinaria		4,56
			Resto de obra y materiales		7,34
			Suma la partida		12,27
			Costes indirectos	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA		13,01
0140	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		
			Mano de obra		1,69
			Maquinaria		12,21
			Resto de obra y materiales		12,59
			Suma la partida		26,49
			Costes indirectos	6%	1,59
			TOTAL PARTIDA		28,08
0141	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		22,65
			Maquinaria		34,28
			Resto de obra y materiales		439,69
			Suma la partida		496,62
			Costes indirectos	6%	29,80
			TOTAL PARTIDA		526,42
0142	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		475,00
			Suma la partida		588,83
			Costes indirectos	6%	35,33
			TOTAL PARTIDA		624,16

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0143	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		10,80
			Suma la partida		28,88
			Costes indirectos	6%	1,73
			TOTAL PARTIDA		30,61
0144	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,61
			Suma la partida		27,69
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,35
0145	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,36
0146	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		56,47
			Suma la partida		56,47
			Costes indirectos	6%	3,39
			TOTAL PARTIDA		59,86
0147	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0148 542.0150 t SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

Mano de obra		0,01
Maquinaria		0,32
Suma la partida		0,33
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,35

0149 542.N998 m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.

Mano de obra		17,74
Maquinaria		25,90
Resto de obra y materiales		64,20
Suma la partida		107,85
Costes indirectos	6%	6,47
TOTAL PARTIDA		114,32

0150 542.N999 m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.

Mano de obra		0,45
Maquinaria		2,99
Resto de obra y materiales		5,07
Suma la partida		8,50
Costes indirectos	6%	0,51
TOTAL PARTIDA		9,01

0151 543.0020 m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.

Mano de obra		0,18
Maquinaria		1,13
Resto de obra y materiales		1,22
Suma la partida		2,53
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		2,68

0152 544.N001 m² SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		15,92
Maquinaria		1,44
Resto de obra y materiales		25,26
Suma la partida		42,62
Costes indirectos	6%	2,56
TOTAL PARTIDA		45,18

0153 550.0010 m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.

Mano de obra		12,40
Maquinaria		45,62
Resto de obra y materiales		174,57
Suma la partida		232,59
Costes indirectos	6%	13,96
TOTAL PARTIDA		246,55

0154 551.0010 m³ HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.

Mano de obra		3,83
Maquinaria		15,91
Resto de obra y materiales		63,75
Suma la partida		83,49
Costes indirectos	6%	5,01
TOTAL PARTIDA		88,50

0155 551.N0003 m² REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		32,47
Suma la partida		32,47
Costes indirectos	6%	1,95
TOTAL PARTIDA		34,42

0156 600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		1,29
Suma la partida		1,71
Costes indirectos	6%	0,10
TOTAL PARTIDA		1,81

0157 610.0010 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1,70
			Maquinaria		3,10
			Resto de obra y materiales		57,92
			Suma la partida		62,72
			Costes indirectos	6%	3,76
			TOTAL PARTIDA		66,48

0158 610.0030 m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

Mano de obra		10,50
Maquinaria		4,47
Resto de obra y materiales		79,13
Suma la partida		94,10
Costes indirectos	6%	5,65
TOTAL PARTIDA		99,75

0159 610.0070 m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.

Mano de obra		12,09
Maquinaria		7,19
Resto de obra y materiales		87,91
Suma la partida		107,19
Costes indirectos	6%	6,43
TOTAL PARTIDA		113,62

0160 617.0700 m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		20,97
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		194,74
Suma la partida		218,50
Costes indirectos	6%	13,11
TOTAL PARTIDA		231,61

0161 617.0810 m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		20,97
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		246,58
Suma la partida		270,34
Costes indirectos	6%	16,22
TOTAL PARTIDA		286,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0162 617.N030 m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

Mano de obra		20,10
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		230,00
Suma la partida		252,89
Costes indirectos	6%	15,17
TOTAL PARTIDA		268,06

0163 620.0020 kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.

Mano de obra		0,38
Maquinaria		1,39
Resto de obra y materiales		1,62
Suma la partida		3,39
Costes indirectos	6%	0,20
TOTAL PARTIDA		3,59

0164 630.1010 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		16,87
Maquinaria		119,00
Resto de obra y materiales		411,73
Suma la partida		547,60
Costes indirectos	6%	32,86
TOTAL PARTIDA		580,46

0165 630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		22,51
Maquinaria		130,34
Resto de obra y materiales		540,37
Suma la partida		693,22
Costes indirectos	6%	41,59
TOTAL PARTIDA		734,81

0166 630.1040 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		28,11
			Maquinaria		141,67
			Resto de obra y materiales		677,28
			Suma la partida		847,06
			Costes indirectos	6%	50,82
			TOTAL PARTIDA		897,88
0167	630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		42,17
			Maquinaria		170,00
			Resto de obra y materiales		1.002,34
			Suma la partida		1.214,51
			Costes indirectos	6%	72,87
			TOTAL PARTIDA		1.287,38
0168	630.N001	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,20 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		14,06
			Maquinaria		113,34
			Resto de obra y materiales		392,11
			Suma la partida		519,51
			Costes indirectos	6%	31,17
			TOTAL PARTIDA		550,68
0169	658.0040	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 3000/4000 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.		
			Mano de obra		7,46
			Maquinaria		44,55
			Resto de obra y materiales		14,17
			Suma la partida		66,18
			Costes indirectos	6%	3,97
			TOTAL PARTIDA		70,15
0170	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		3,81
			Suma la partida		26,83
			Costes indirectos	6%	1,61
			TOTAL PARTIDA		28,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0171	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		8,97
			Suma la partida		31,99
			Costes indirectos	6%	1,92
			TOTAL PARTIDA		33,91
0172	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,33
			Suma la partida		0,51
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,54
0173	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,65
			Suma la partida		0,83
			Costes indirectos	6%	0,05
			TOTAL PARTIDA		0,88
0174	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,17
			Suma la partida		0,35
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,37
0175	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		3,83
			Resto de obra y materiales		1,47
			Suma la partida		7,45
			Costes indirectos	6%	0,45
			TOTAL PARTIDA		7,90
0176	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,30
			Suma la partida		1,48
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		1,57
0177	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		314,72
0178	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		292,10
0179	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		311,50
			Suma la partida		346,48
			Costes indirectos	6%	20,79
			TOTAL PARTIDA		367,27

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0180	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		518,99
0181	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		183,85
			Suma la partida		218,83
			Costes indirectos	6%	13,13
			TOTAL PARTIDA		231,96
0182	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		396,51
0183	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		396,51
0184	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		351,86
			Suma la partida		397,39
			Costes indirectos	6%	23,84
			TOTAL PARTIDA		421,23
0185	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		
			Mano de obra		31,60
			Maquinaria		45,42
			Resto de obra y materiales		199,84
			Suma la partida		276,86
			Costes indirectos	6%	16,61
			TOTAL PARTIDA		293,47
0186	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		328,32
			Maquinaria		818,35
			Resto de obra y materiales		11.849,15
			Suma la partida		12.995,82
			Costes indirectos	6%	779,75
			TOTAL PARTIDA		13.775,57
0187	701.0340	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 M DE LUZ Y/O HASTA 40 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		508,27
			Maquinaria		1.343,94
			Resto de obra y materiales		26.686,39
			Suma la partida		28.538,60
			Costes indirectos	6%	1.712,32
			TOTAL PARTIDA		30.250,92
0188	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		655,96
			Maquinaria		1.636,71
			Resto de obra y materiales		38.934,27
			Suma la partida		41.226,94
			Costes indirectos	6%	2.473,62
			TOTAL PARTIDA		43.700,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0189	701.0380	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		655,96
			Maquinaria		1.636,71
			Resto de obra y materiales		41.245,81
			Suma la partida		43.538,48
			Costes indirectos	6%	2.612,31
			TOTAL PARTIDA		46.150,79
0190	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		784,15
			Maquinaria		1.791,92
			Resto de obra y materiales		67.554,85
			Suma la partida		70.130,92
			Costes indirectos	6%	4.207,86
			TOTAL PARTIDA		74.338,78
0191	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		18,82
			Maquinaria		6,16
			Resto de obra y materiales		128,37
			Suma la partida		153,35
			Costes indirectos	6%	9,20
			TOTAL PARTIDA		162,55
0192	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		39,86
			Maquinaria		8,61
			Resto de obra y materiales		560,51
			Suma la partida		608,98
			Costes indirectos	6%	36,54
			TOTAL PARTIDA		645,52
0193	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Mano de obra		25,14
				Maquinaria		9,84
				Resto de obra y materiales		261,93
				Suma la partida		296,91
				Costes indirectos	6%	17,81
				TOTAL PARTIDA		314,72
0194	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
				Mano de obra		25,14
				Maquinaria		9,84
				Resto de obra y materiales		454,63
				Suma la partida		489,61
				Costes indirectos	6%	29,38
				TOTAL PARTIDA		518,99
0195	701.N393	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 26,00 M DE LUZ Y HASTA 90 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
				Mano de obra		784,15
				Maquinaria		1.791,92
				Resto de obra y materiales		75.192,94
				Suma la partida		77.769,01
				Costes indirectos	6%	4.666,14
				TOTAL PARTIDA		82.435,15
0196	701.N394	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 30,00 M DE LUZ Y HASTA 105 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
				Mano de obra		784,15
				Maquinaria		1.791,92
				Resto de obra y materiales		86.629,12
				Suma la partida		89.205,19
				Costes indirectos	6%	5.352,31
				TOTAL PARTIDA		94.557,50
0197	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Mano de obra		25,14
				Maquinaria		9,84
				Resto de obra y materiales		240,59
				Suma la partida		275,57
				Costes indirectos	6%	16,53
				TOTAL PARTIDA		292,10
0198	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
				Mano de obra		1,46
				Resto de obra y materiales		4,28
				Suma la partida		5,74
				Costes indirectos	6%	0,34
				TOTAL PARTIDA		6,08
0199	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
				Mano de obra		1,46
				Resto de obra y materiales		5,43
				Suma la partida		6,89
				Costes indirectos	6%	0,41
				TOTAL PARTIDA		7,30
0200	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
				Mano de obra		10,42
				Resto de obra y materiales		36,80
				Suma la partida		47,22
				Costes indirectos	6%	2,83
				TOTAL PARTIDA		50,05
0201	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.			
				Mano de obra		20,84
				Resto de obra y materiales		618,99
				Suma la partida		639,83
				Costes indirectos	6%	38,39
				TOTAL PARTIDA		678,22
0202	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.			
				Mano de obra		4,17
				Resto de obra y materiales		9,10
				Suma la partida		13,27
				Costes indirectos	6%	0,80
				TOTAL PARTIDA		14,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0203 703.0080 ud PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		20,84
Maquinaria		6,98
Resto de obra y materiales		205,30
Suma la partida		233,12
Costes indirectos	6%	13,99
TOTAL PARTIDA		247,11

0204 703.N085 ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.

Mano de obra		20,84
Maquinaria		2,90
Resto de obra y materiales		293,05
Suma la partida		316,79
Costes indirectos	6%	19,01
TOTAL PARTIDA		335,80

0205 703.N143 ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).

Mano de obra		6,45
Maquinaria		54,68
Suma la partida		61,13
Costes indirectos	6%	3,67
TOTAL PARTIDA		64,80

0206 703.N145 ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		0,35
Resto de obra y materiales		17,88
Suma la partida		20,38
Costes indirectos	6%	1,22
TOTAL PARTIDA		21,60

0207 703.N508 ud CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.

Mano de obra		2,08
Resto de obra y materiales		18,45
Suma la partida		20,53
Costes indirectos	6%	1,23
TOTAL PARTIDA		21,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0208 704.0740 m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		7,31
Maquinaria		4,33
Resto de obra y materiales		110,34
Suma la partida		121,98
Costes indirectos	6%	7,32
TOTAL PARTIDA		129,30

0209 704.2620 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		7,03
Maquinaria		0,48
Resto de obra y materiales		65,26
Suma la partida		72,77
Costes indirectos	6%	4,37
TOTAL PARTIDA		77,14

0210 704.2740 m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		9,73
Maquinaria		5,76
Resto de obra y materiales		116,68
Suma la partida		132,17
Costes indirectos	6%	7,93
TOTAL PARTIDA		140,10

0211 704.3710 m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		20,97
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		605,48
			Suma la partida		629,24
			Costes indirectos	6%	37,75
			TOTAL PARTIDA		666,99

0212 704.N162 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra			6,29
Maquinaria			0,45
Resto de obra y materiales			78,14
Suma la partida			84,88
Costes indirectos	6%		5,09
TOTAL PARTIDA			89,97

0213 704.N170 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra			6,29
Maquinaria			0,45
Resto de obra y materiales			64,87
Suma la partida			71,61
Costes indirectos	6%		4,30
TOTAL PARTIDA			75,91

0214 704.N171 m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.

Mano de obra			7,03
Maquinaria			0,48
Resto de obra y materiales			54,08
Suma la partida			61,59
Costes indirectos	6%		3,70
TOTAL PARTIDA			65,29

0215 704.N203 m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		15,06
			Resto de obra y materiales		6,30
			Suma la partida		21,36
			Costes indirectos	6%	1,28
			TOTAL PARTIDA		22,64

0216 704.N610 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra			5,76
Maquinaria			0,38
Resto de obra y materiales			32,54
Suma la partida			38,68
Costes indirectos	6%		2,32
TOTAL PARTIDA			41,00

0217 704.N710 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra			5,76
Maquinaria			0,38
Resto de obra y materiales			58,74
Suma la partida			64,88
Costes indirectos	6%		3,89
TOTAL PARTIDA			68,77

0218 704.N955 ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Mano de obra			172,08
Maquinaria			266,19
Resto de obra y materiales			5.415,40
Suma la partida			5.853,67
Costes indirectos	6%		351,22
TOTAL PARTIDA			6.204,89

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0219 705.N001 m ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE:
- ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES
- ML DE BARRERA NEW-JERSEY
- UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS

UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE:
- FRESADO DE FIRME EXISTENTE
- EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA
- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS

Mano de obra		12,99
Maquinaria		9,28
Resto de obra y materiales		64,19
Suma la partida		86,46
Costes indirectos	6%	5,19
TOTAL PARTIDA		91,65

0220 800.0010 m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Maquinaria		0,28
Suma la partida		0,28
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,30

0221 801.0050 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

Mano de obra		0,21
Maquinaria		0,83
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,10

0222 801.0060 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Mano de obra		0,31
Maquinaria		1,14
Suma la partida		1,45
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		1,54

0223 801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,43
Resto de obra y materiales		0,37
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,14

0224 801.0080 ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		48,13
Resto de obra y materiales		111,92
Suma la partida		160,05
Costes indirectos	6%	9,60
TOTAL PARTIDA		169,65

0225 801.0100 m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.

Mano de obra		1,69
Maquinaria		5,62
Resto de obra y materiales		110,50
Suma la partida		117,81
Costes indirectos	6%	7,07
TOTAL PARTIDA		124,88

0226 801.0120 m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

Mano de obra		0,32
Maquinaria		0,25
Resto de obra y materiales		0,12
Suma la partida		0,69
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		0,73

0227 801.0390 Ha PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

Mano de obra		36,09
Suma la partida		36,09
Costes indirectos	6%	2,17
TOTAL PARTIDA		38,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0228 801.0400 ud ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144

Mano de obra		689,60
Suma la partida		689,60
Costes indirectos	6%	41,38
TOTAL PARTIDA		730,98

0229 801.0450 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		23,04
Maquinaria		17,65
Resto de obra y materiales		223,31
Suma la partida		264,00
Costes indirectos	6%	15,84
TOTAL PARTIDA		279,84

0230 801.N0391 mes PROSPECCION FAUNÍSTICA.

Mano de obra		5.275,79
Suma la partida		5.275,79
Costes indirectos	6%	316,55
TOTAL PARTIDA		5.592,34

0231 801.N420 m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.

Mano de obra		31,19
Maquinaria		23,23
Resto de obra y materiales		402,75
Suma la partida		457,17
Costes indirectos	6%	27,43
TOTAL PARTIDA		484,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0232 801.N500 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Mano de obra		35,77
Maquinaria		434,88
Resto de obra y materiales		120,13
Suma la partida		590,78
Costes indirectos	6%	35,45
TOTAL PARTIDA		626,23

0233 801.N555 m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

Mano de obra		10,73
Resto de obra y materiales		7,19
Suma la partida		17,92
Costes indirectos	6%	1,08
TOTAL PARTIDA		19,00

0234 801.N841 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		9,20
Maquinaria		0,69
Resto de obra y materiales		5,92
Suma la partida		15,81
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		16,76

0235 811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

Mano de obra		4.885,76
Suma la partida		4.885,76
Costes indirectos	6%	293,15
TOTAL PARTIDA		5.178,91

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0236 910.N7010 ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		5.704,90
Suma la partida		5.704,90
Costes indirectos	6%	342,29
TOTAL PARTIDA		6.047,19

0237 913.N007 ud COLUMNA DE 3 M DE ALTURA, COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLUMNA TRONCOCÓNICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40 CM DE ANCHO, 0,40 CM DE LARGO Y 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO POR M3 DE DOSIFICACIÓN Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.

Mano de obra		10,76
Maquinaria		9,95
Resto de obra y materiales		197,52
Suma la partida		218,23
Costes indirectos	6%	13,09
TOTAL PARTIDA		231,32

0238 915.0010 m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Mano de obra		12,62
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		5,89
Suma la partida		18,84
Costes indirectos	6%	1,13
TOTAL PARTIDA		19,97

0239 915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Mano de obra		25,14
Resto de obra y materiales		313,11
Suma la partida		338,25
Costes indirectos	6%	20,30
TOTAL PARTIDA		358,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0240 920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

Mano de obra		12,50
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		17,38
Suma la partida		38,74
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		41,06

0241 920.N006 ud SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.

Mano de obra		42,35
Maquinaria		42,52
Resto de obra y materiales		871,59
Suma la partida		956,46
Costes indirectos	6%	57,39
TOTAL PARTIDA		1.013,85

0242 920.N040 m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.

Mano de obra		5,75
Maquinaria		8,76
Resto de obra y materiales		26,77
Suma la partida		41,28
Costes indirectos	6%	2,48
TOTAL PARTIDA		43,76

0243 920.N104 ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		150,00
Suma la partida		150,00
Costes indirectos	6%	9,00
TOTAL PARTIDA		159,00

0244 920.N223 ud PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 4 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		133.135,33
			Suma la partida		133.135,33
			Costes indirectos	6%	7.988,12
			TOTAL PARTIDA		141.123,45

0245 924.N009 ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 30 W (FLUJO: 4.000 LM) CON CARCASA, DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL Y EQUIPO ELECTRÓNICO. ÍNDICE DE PROTECCIÓM IP-66 Y IK-09. VIDA ÚTIL >= 50.000 H. AISLAMIENTO ELÉCTRICO CLASE I. NO REGULABLE. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20 ºC / 40 ºC. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA Y ACOPLADA A SOPORTE, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.

Mano de obra			21,18
Maquinaria			21,26
Resto de obra y materiales			341,32
Suma la partida			383,76
Costes indirectos	6%		23,03
TOTAL PARTIDA			406,79

0246 940.N001 ud UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		65,75
Maquinaria		110,56
Resto de obra y materiales		318,40
Suma la partida		494,71
Costes indirectos	6%	29,68
TOTAL PARTIDA		524,39

0247 940.N002 ud UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		64,33
Resto de obra y materiales		353,69
Suma la partida		418,02
Costes indirectos	6%	25,08
TOTAL PARTIDA		443,10

0248 940.N003 ud UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		85,61
			Maquinaria		101,93
			Resto de obra y materiales		3,50
			Suma la partida		191,04
			Costes indirectos	6%	11,46
			TOTAL PARTIDA		202,50

0249 940.N004 ud REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.

Mano de obra		95,93
Maquinaria		83,52
Suma la partida		179,45
Costes indirectos	6%	10,77
TOTAL PARTIDA		190,22

0250 940.N010 ud UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		75,09
Resto de obra y materiales		3.696,89
Suma la partida		3.771,98
Costes indirectos	6%	226,32
TOTAL PARTIDA		3.998,30

0251 940.N011 ud UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		75,09
Resto de obra y materiales		4.983,83
Suma la partida		5.058,92
Costes indirectos	6%	303,54
TOTAL PARTIDA		5.362,46

0252 940.N020 ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.

Mano de obra		177,58
Resto de obra y materiales		2.249,75
Suma la partida		2.427,33
Costes indirectos	6%	145,64
TOTAL PARTIDA		2.572,97

0253 940.N021 ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		46,54
			Resto de obra y materiales		602,45
			Suma la partida		648,99
			Costes indirectos	6%	38,94
			TOTAL PARTIDA		687,93
0254	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		
			Mano de obra		4,17
			Maquinaria		1,97
			Suma la partida		6,14
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		6,51
0255	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
			Maquinaria		3,34
			Resto de obra y materiales		7,00
			Suma la partida		10,34
			Costes indirectos	6%	0,62
			TOTAL PARTIDA		10,96
0256	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
			Maquinaria		3,34
			Resto de obra y materiales		4,00
			Suma la partida		7,34
			Costes indirectos	6%	0,44
			TOTAL PARTIDA		7,78
0257	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Maquinaria		9,15
			Resto de obra y materiales		300,00
			Suma la partida		309,15
			Costes indirectos	6%	18,55
			TOTAL PARTIDA		327,70
0258	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		7,00
			Suma la partida		7,00
			Costes indirectos	6%	0,42
			TOTAL PARTIDA		7,42
0259	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		4,00
			Suma la partida		4,00
			Costes indirectos	6%	0,24
			TOTAL PARTIDA		4,24
0260	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		2,50
			Suma la partida		2,50
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		2,65
0261	950.N093	t	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		870,00
			Suma la partida		870,00
			Costes indirectos	6%	52,20
			TOTAL PARTIDA		922,20
0262	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.		
			Mano de obra		3,25
			Maquinaria		10,97
			Suma la partida		14,22
			Costes indirectos	6%	0,85
			TOTAL PARTIDA		15,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0263 970.N008 ud ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Mano de obra		291,07
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		2.102,71
Suma la partida		2.416,08
Costes indirectos	6%	144,96
TOTAL PARTIDA		2.561,04

0264 970.N0093 ud ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN200. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		291,07
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		2.730,49
Suma la partida		3.043,86
Costes indirectos	6%	182,63
TOTAL PARTIDA		3.226,49

0265 970.N0094 ud ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 200 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		291,07
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		3.328,24
Suma la partida		3.641,61
Costes indirectos	6%	218,50
TOTAL PARTIDA		3.860,11

0266 970.N010 ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.

Mano de obra		79,83
Maquinaria		11,24
Resto de obra y materiales		329,58
Suma la partida		420,65
Costes indirectos	6%	25,24
TOTAL PARTIDA		445,89

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0267 970.N011 ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra		63,44
Maquinaria		8,88
Resto de obra y materiales		404,88
Suma la partida		477,20
Costes indirectos	6%	28,63
TOTAL PARTIDA		505,83

0268 970.N014 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.

Mano de obra		2,67
Resto de obra y materiales		8,23
Suma la partida		10,90
Costes indirectos	6%	0,65
TOTAL PARTIDA		11,55

0269 970.N015 m CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.

Mano de obra		1,10
Maquinaria		4,30
Resto de obra y materiales		54,66
Suma la partida		60,06
Costes indirectos	6%	3,60
TOTAL PARTIDA		63,66

0270 970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Mano de obra		2,79
Maquinaria		4,51
Resto de obra y materiales		16,26
Suma la partida		23,56
Costes indirectos	6%	1,41
TOTAL PARTIDA		24,97

0271 970.N025 ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Mano de obra		32,57
				Maquinaria		19,86
				Suma la partida		52,43
				Costes indirectos	6%	3,15
				TOTAL PARTIDA		55,58
0272	970.N026	ud	DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.			
				Mano de obra		1.997,45
				Maquinaria		2.695,67
				Resto de obra y materiales		162,29
				Suma la partida		4.855,41
				Costes indirectos	6%	291,32
				TOTAL PARTIDA		5.146,73
0273	970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.			
				Mano de obra		211,75
				Maquinaria		798,24
				Suma la partida		1.009,99
				Costes indirectos	6%	60,60
				TOTAL PARTIDA		1.070,59
0274	970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.			
				Mano de obra		4,23
				Maquinaria		5,59
				Suma la partida		9,82
				Costes indirectos	6%	0,59
				TOTAL PARTIDA		10,41
0275	970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.			
				Mano de obra		211,75
				Resto de obra y materiales		493,71
				Suma la partida		705,46
				Costes indirectos	6%	42,33
				TOTAL PARTIDA		747,79
0276	970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Mano de obra		211,75
				Resto de obra y materiales		1.541,61
				Suma la partida		1.753,36
				Costes indirectos	6%	105,20
				TOTAL PARTIDA		1.858,56
0277	970.N038	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.			
				Mano de obra		6,91
				Resto de obra y materiales		65,42
				Suma la partida		72,33
				Costes indirectos	6%	4,34
				TOTAL PARTIDA		76,67
0278	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
				Mano de obra		32,34
				Maquinaria		19,92
				Resto de obra y materiales		35,28
				Suma la partida		87,54
				Costes indirectos	6%	5,25
				TOTAL PARTIDA		92,79
0279	970.N043	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.			
				Mano de obra		211,08
				Maquinaria		98,74
				Resto de obra y materiales		301,25
				Suma la partida		611,07
				Costes indirectos	6%	36,66
				TOTAL PARTIDA		647,73
0280	970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.			
				Resto de obra y materiales		3.000,00
				Suma la partida		3.000,00
				Costes indirectos	6%	180,00
				TOTAL PARTIDA		3.180,00
0281	970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		4,61
			Maquinaria		20,33
			Suma la partida		24,94
			Costes indirectos	6%	1,50
			TOTAL PARTIDA		26,44

0282 970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		12,35
Suma la partida		12,35
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		13,09

0283 980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		3.180,00

0284 980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.662,40
Suma la partida		2.662,40
Costes indirectos	6%	159,74
TOTAL PARTIDA		2.822,14

0285 980.N011 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		40.315,00
Suma la partida		40.315,00
Costes indirectos	6%	2.418,90
TOTAL PARTIDA		42.733,90

0286 980.N012 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 4

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		2.500,00
			Suma la partida		2.500,00
			Costes indirectos	6%	150,00
			TOTAL PARTIDA		2.650,00

0287 980.N013 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETÍDA ELÉCTRICA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TRAMITADA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.292,98
Suma la partida		2.292,98
Costes indirectos	6%	137,58
TOTAL PARTIDA		2.430,56

0288 980.N014 ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE INSTALACIÓN DE GRUPO DE BOMBEO (1+1), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE OBRA CIVIL. INCLUIDA ALIMENTACIÓN ELÇECTRICA, TOTALEMNTE TERMINADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		180.000,00
Suma la partida		180.000,00
Costes indirectos	6%	10.800,00
TOTAL PARTIDA		190.800,00

0289 990.N004 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		61.230,19
Suma la partida		61.230,19
Costes indirectos	6%	3.673,81
TOTAL PARTIDA		64.904,00

0290 999.N902 ud EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Mano de obra		160,83
Maquinaria		53,81
Resto de obra y materiales		396,38
Suma la partida		611,02
Costes indirectos	6%	36,66
TOTAL PARTIDA		647,68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0291 999.N903 ud EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Mano de obra		160,83
Maquinaria		53,81
Resto de obra y materiales		6.901,09
Suma la partida		7.115,73
Costes indirectos	6%	426,94
TOTAL PARTIDA		7.542,67

0292 999.N921 ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.

Maquinaria		4.300,00
Suma la partida		4.300,00
Costes indirectos	6%	258,00
TOTAL PARTIDA		4.558,00

0293 999.N922 m TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Mano de obra		227,25
Maquinaria		175,00
Resto de obra y materiales		46,00
Suma la partida		448,25
Costes indirectos	6%	26,90
TOTAL PARTIDA		475,15

0294 999.N924 ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.

Maquinaria		1.200,00
Suma la partida		1.200,00
Costes indirectos	6%	72,00
TOTAL PARTIDA		1.272,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0295 999.N927 m TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		61,09
Suma la partida		61,09
Costes indirectos	6%	3,67
TOTAL PARTIDA		64,76

0296 999.N931 m TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 800 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		455,95
Suma la partida		455,95
Costes indirectos	6%	27,36
TOTAL PARTIDA		483,31

0297 999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		7,14
Suma la partida		7,14
Costes indirectos	6%	0,43
TOTAL PARTIDA		7,57

0298 999.N937 ud ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.

Mano de obra		79,58
Maquinaria		2,46
Resto de obra y materiales		24,88
Suma la partida		106,92
Costes indirectos	6%	6,42
TOTAL PARTIDA		113,34

0299 999.N938 ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	46,69
			Maquinaria	4,77
			Resto de obra y materiales	63,24
			Suma la partida	114,69
			Costes indirectos 6%	6,88
			TOTAL PARTIDA	121,57
0300	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	8,87
			Suma la partida	8,87
			Costes indirectos 6%	0,53
			TOTAL PARTIDA	9,40
0301	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,76
			Suma la partida	5,76
			Costes indirectos 6%	0,35
			TOTAL PARTIDA	6,11
0302	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	0,65
			Suma la partida	0,65
			Costes indirectos 6%	0,04
			TOTAL PARTIDA	0,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0303	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	497,88
			Suma la partida	497,88
			Costes indirectos 6%	29,87
			TOTAL PARTIDA	527,75
0304	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	306,12
			Suma la partida	306,12
			Costes indirectos 6%	18,37
			TOTAL PARTIDA	324,49
0305	999.N945	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.740,00
			Suma la partida	2.740,00
			Costes indirectos 6%	164,40
			TOTAL PARTIDA	2.904,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0306	999.N946	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales.....		300,00
Suma la partida.....		300,00
Costes indirectos	6%	18,00
TOTAL PARTIDA.....		318,00

0307	SySN.0004	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS

Sin descomposición

Resto de obra y materiales.....		318.305,40
Suma la partida.....		318.305,40
Costes indirectos	6%	19.098,32
TOTAL PARTIDA.....		337.403,72

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 4

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0001 1233.0001 m ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO

Mano de obra		2,23
Resto de obra y materiales		7,89
Suma la partida		10,12
Costes indirectos	6%	0,61
TOTAL PARTIDA		10,73

0002 1242.0008 m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

Mano de obra		0,08
Resto de obra y materiales		1,56
Suma la partida		1,64
Costes indirectos	6%	0,10
TOTAL PARTIDA		1,74

0003 202.0030 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Resto de obra y materiales		100,00
Suma la partida		100,00
Costes indirectos	6%	6,00
TOTAL PARTIDA		106,00

0004 211.0000 t BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.

Resto de obra y materiales		680,75
Suma la partida		680,75
Costes indirectos	6%	40,85
TOTAL PARTIDA		721,60

0005 211.0010 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.

Resto de obra y materiales		650,00
Suma la partida		650,00
Costes indirectos	6%	39,00
TOTAL PARTIDA		689,00

0006 211.0020 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Resto de obra y materiales		650,00
Suma la partida		650,00
Costes indirectos	6%	39,00
TOTAL PARTIDA		689,00

0007 213.0020 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		435,78
Suma la partida		549,61
Costes indirectos	6%	32,98
TOTAL PARTIDA		582,59

0008 213.0040 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		530,00
Suma la partida		643,83
Costes indirectos	6%	38,63
TOTAL PARTIDA		682,46

0009 215.0020 t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		730,00
Suma la partida		730,00
Costes indirectos	6%	43,80
TOTAL PARTIDA		773,80

0010 215.0030 t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		750,00
Suma la partida		750,00
Costes indirectos	6%	45,00
TOTAL PARTIDA		795,00

0011 290.N147 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		3,97
			Resto de obra y materiales		3,72
			Suma la partida		7,69
			Costes indirectos	6%	0,46
			TOTAL PARTIDA		8,15

0012 290.N998 m² SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.

Mano de obra		0,69
Resto de obra y materiales		3,62
Suma la partida		4,31
Costes indirectos	6%	0,26
TOTAL PARTIDA		4,57

0013 300.0010 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,50
Suma la partida		0,54
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,57

0014 300.0020 ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		13,91
Maquinaria		32,71
Suma la partida		46,62
Costes indirectos	6%	2,80
TOTAL PARTIDA		49,42

0015 301.0020 m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		4,45
Maquinaria		26,75
Suma la partida		31,20
Costes indirectos	6%	1,87
TOTAL PARTIDA		33,07

0016 301.0040 m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,26
			Maquinaria		3,42
			Suma la partida		3,68
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		3,90

0017 301.0130 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,84
Maquinaria		4,18
Suma la partida		5,02
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,32

0018 301.0140 m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		0,44
Suma la partida		0,49
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,52

0019 301.N100 m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,63
Suma la partida		15,63
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		16,57

0020 301.N102 m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		20,05
Suma la partida		20,05
Costes indirectos	6%	1,20
TOTAL PARTIDA		21,25

0021 301.N103 m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15,69
			Suma la partida.....	15,69
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	16,63
0022	301.N104	m²	RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	13,92
			Suma la partida.....	13,92
			Costes indirectos 6%	0,84
			TOTAL PARTIDA.....	14,76
0023	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,71
			Suma la partida.....	3,71
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,93
0024	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	183,87
			Suma la partida.....	183,87
			Costes indirectos 6%	11,03
			TOTAL PARTIDA.....	194,90
0025	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	240,86
			Suma la partida.....	240,86
			Costes indirectos 6%	14,45
			TOTAL PARTIDA.....	255,31
0026	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	166,60
			Suma la partida.....	166,60
			Costes indirectos 6%	10,00
			TOTAL PARTIDA.....	176,60
0027	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	137,64
			Suma la partida.....	137,64
			Costes indirectos 6%	8,26
			TOTAL PARTIDA.....	145,90
0028	301.N115	m	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	2,66
			Suma la partida.....	2,66
			Costes indirectos 6%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,82
0029	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	24,63
			Suma la partida.....	24,63
			Costes indirectos 6%	1,48
			TOTAL PARTIDA.....	26,11
0030	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,82
			Suma la partida.....	1,82
			Costes indirectos 6%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	1,93
0031	301.N127	Ud	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15,86
			Suma la partida.....	15,86
			Costes indirectos 6%	0,95
			TOTAL PARTIDA.....	16,81
0032	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	101,72
			Suma la partida.....	101,72
			Costes indirectos 6%	6,10
			TOTAL PARTIDA.....	107,82
0033	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	38,70
			Suma la partida.....	38,70
			Costes indirectos 6%	2,32
			TOTAL PARTIDA.....	41,02
0034	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10,70
			Suma la partida.....	10,70
			Costes indirectos 6%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....	11,34
0035	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	77,40
			Suma la partida.....	77,40
			Costes indirectos 6%	4,64
			TOTAL PARTIDA.....	82,04
0036	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	79,75
			Suma la partida.....	79,75
			Costes indirectos 6%	4,79
			TOTAL PARTIDA.....	84,54
0037	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	39,15
			Suma la partida.....	39,15
			Costes indirectos 6%	2,35
			TOTAL PARTIDA.....	41,50
0038	301.N143	m	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	48,75
			Suma la partida.....	48,75
			Costes indirectos 6%	2,93
			TOTAL PARTIDA.....	51,68
0039	301.N147	Ud	IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11.000,00
			Suma la partida.....	11.000,00
			Costes indirectos 6%	660,00
			TOTAL PARTIDA.....	11.660,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0040 301.N151 m INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		542,65
Suma la partida		542,65
Costes indirectos	6%	32,56
TOTAL PARTIDA		575,21

0041 301.N152 m INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		575,88
Suma la partida		575,88
Costes indirectos	6%	34,55
TOTAL PARTIDA		610,43

0042 301.N154 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		492,10
Suma la partida		492,10
Costes indirectos	6%	29,53
TOTAL PARTIDA		521,63

0043 301.N155 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		560,87
Suma la partida		560,87
Costes indirectos	6%	33,65
TOTAL PARTIDA		594,52

0044 301.N156 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		640,38
Suma la partida		640,38
Costes indirectos	6%	38,42
TOTAL PARTIDA		678,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0045 301.N157 m² LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		7,81
Suma la partida		7,81
Costes indirectos	6%	0,47
TOTAL PARTIDA		8,28

0046 301.N159 Ud IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3.575,00
Suma la partida		3.575,00
Costes indirectos	6%	214,50
TOTAL PARTIDA		3.789,50

0047 301.N225 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Mano de obra		5,88
Resto de obra y materiales		2,48
Suma la partida		8,36
Costes indirectos	6%	0,50
TOTAL PARTIDA		8,86

0048 301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,85
Maquinaria		5,93
Suma la partida		6,78
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		7,19

0049 301.N290 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		2,00
Suma la partida		6,17
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,54

0050 301.N505 ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		28,87
			Maquinaria		5,15
			Suma la partida		34,02
			Costes indirectos	6%	2,04
			TOTAL PARTIDA		36,06
0051	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		
			Mano de obra		48,13
			Maquinaria		124,00
			Suma la partida		172,13
			Costes indirectos	6%	10,33
			TOTAL PARTIDA		182,46
0052	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.		
			Mano de obra		481,94
			Maquinaria		564,20
			Suma la partida		1.046,14
			Costes indirectos	6%	62,77
			TOTAL PARTIDA		1.108,91
0053	301.N670	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).		
			Mano de obra		582,15
			Maquinaria		681,80
			Suma la partida		1.263,95
			Costes indirectos	6%	75,84
			TOTAL PARTIDA		1.339,79
0054	302.N140	m²	RECRECIDO DE MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO EXISTENTE MEDIANTE CONTRAFUERTES CON CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		235,85
			Suma la partida		235,85
			Costes indirectos	6%	14,15
			TOTAL PARTIDA		250,00
0055	303.N104	m²	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 1,75M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		5.353,77
			Suma la partida		5.353,77
			Costes indirectos	6%	321,23
			TOTAL PARTIDA		5.675,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0056	303.N122	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		990,57
			Suma la partida		990,57
			Costes indirectos	6%	59,43
			TOTAL PARTIDA		1.050,00
0057	303.N123	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.273,59
			Suma la partida		1.273,59
			Costes indirectos	6%	76,42
			TOTAL PARTIDA		1.350,01
0058	303.N124	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		801,89
			Suma la partida		801,89
			Costes indirectos	6%	48,11
			TOTAL PARTIDA		850,00
0059	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		849,06
			Suma la partida		849,06
			Costes indirectos	6%	50,94
			TOTAL PARTIDA		900,00
0060	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		5.188,68
			Suma la partida		5.188,68
			Costes indirectos	6%	311,32
			TOTAL PARTIDA		5.500,00
0061	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	2,17
			Suma la partida	2,17
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA	2,30
0062	311.N001	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	254,72
			Suma la partida	254,72
			Costes indirectos 6%	15,28
			TOTAL PARTIDA	270,00
0063	311.N004	m²	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	273,59
			Suma la partida	273,59
			Costes indirectos 6%	16,42
			TOTAL PARTIDA	290,01
0064	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	
			Mano de obra	0,08
			Maquinaria	2,28
			Suma la partida	2,36
			Costes indirectos 6%	0,14
			TOTAL PARTIDA	2,50
0065	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra	0,05
			Maquinaria	2,19
			Suma la partida	2,24
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA	2,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0066	320.0030	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra	0,05
			Maquinaria	2,54
			Suma la partida	2,59
			Costes indirectos 6%	0,16
			TOTAL PARTIDA	2,75
0067	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	
			Mano de obra	0,44
			Maquinaria	3,11
			Resto de obra y materiales	2,85
			Suma la partida	6,40
			Costes indirectos 6%	0,38
			TOTAL PARTIDA	6,78
0068	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra	0,12
			Maquinaria	1,96
			Suma la partida	2,08
			Costes indirectos 6%	0,12
			TOTAL PARTIDA	2,20
0069	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	
			Mano de obra	0,39
			Maquinaria	4,29
			Resto de obra y materiales	1,64
			Suma la partida	6,32
			Costes indirectos 6%	0,38
			TOTAL PARTIDA	6,70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0070 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,10

0071 330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		3,31
Resto de obra y materiales		4,15
Suma la partida		7,54
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		7,99

0072 330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,27
Maquinaria		3,76
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,18
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,55

0073 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,91
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,36
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,74

0074 332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Mano de obra		1,27
Maquinaria		4,55
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		7,97
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		8,45

0075 332.0090 m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		4,32
Resto de obra y materiales		1,00
Suma la partida		5,38
Costes indirectos	6%	0,32
TOTAL PARTIDA		5,70

0076 413.N012 m EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.

Mano de obra		7,14
Maquinaria		5,83
Resto de obra y materiales		5,91
Suma la partida		18,88
Costes indirectos	6%	1,13
TOTAL PARTIDA		20,01

0077 414.N990 ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		232,66
Maquinaria		544,17
Suma la partida		776,83
Costes indirectos	6%	46,61
TOTAL PARTIDA		823,44

0078 414.N991 ud LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1.106,48
			Maquinaria		2.558,76
			Suma la partida		3.665,24
			Costes indirectos	6%	219,91
			TOTAL PARTIDA		3.885,15
0079	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		
			Mano de obra		2,76
			Maquinaria		0,82
			Resto de obra y materiales		7,67
			Suma la partida		11,25
			Costes indirectos	6%	0,68
			TOTAL PARTIDA		11,93
0080	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		
			Mano de obra		2,34
			Maquinaria		1,98
			Resto de obra y materiales		19,31
			Suma la partida		23,63
			Costes indirectos	6%	1,42
			TOTAL PARTIDA		25,05
0081	430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES		
			Mano de obra		2,34
			Maquinaria		1,98
			Resto de obra y materiales		34,83
			Suma la partida		39,15
			Costes indirectos	6%	2,35
			TOTAL PARTIDA		41,50
0082	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,76
			Maquinaria		7,88
			Resto de obra y materiales		16,62
			Suma la partida		25,26
			Costes indirectos	6%	1,52
			TOTAL PARTIDA		26,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0083	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		
			Mano de obra		0,37
			Maquinaria		4,56
			Resto de obra y materiales		7,34
			Suma la partida		12,27
			Costes indirectos	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA		13,01
0084	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		
			Mano de obra		1,69
			Maquinaria		12,21
			Resto de obra y materiales		12,59
			Suma la partida		26,49
			Costes indirectos	6%	1,59
			TOTAL PARTIDA		28,08
0085	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		475,00
			Suma la partida		588,83
			Costes indirectos	6%	35,33
			TOTAL PARTIDA		624,16
0086	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		10,80
			Suma la partida		28,88
			Costes indirectos	6%	1,73
			TOTAL PARTIDA		30,61
0087	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,61
			Suma la partida		27,69
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,35

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0088	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,36
0089	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		56,47
			Suma la partida		56,47
			Costes indirectos	6%	3,39
			TOTAL PARTIDA		59,86
0090	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,37
0091	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		
			Mano de obra		0,01
			Maquinaria		0,32
			Suma la partida		0,33
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,35
0092	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		17,74
			Maquinaria		25,90
			Resto de obra y materiales		64,20
			Suma la partida		107,85
			Costes indirectos	6%	6,47
			TOTAL PARTIDA		114,32
0093	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		
			Mano de obra		0,45
			Maquinaria		2,99
			Resto de obra y materiales		5,07
			Suma la partida		8,50
			Costes indirectos	6%	0,51
			TOTAL PARTIDA		9,01
0094	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		2,68
0095	550.0010	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.		
			Mano de obra		12,40
			Maquinaria		45,62
			Resto de obra y materiales		174,57
			Suma la partida		232,59
			Costes indirectos	6%	13,96
			TOTAL PARTIDA		246,55
0096	551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.		
			Mano de obra		3,83
			Maquinaria		15,91
			Resto de obra y materiales		63,75
			Suma la partida		83,49
			Costes indirectos	6%	5,01
			TOTAL PARTIDA		88,50
0097	551.N0003	m²	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	32,47
			Suma la partida	32,47
			Costes indirectos 6%	1,95
			TOTAL PARTIDA	34,42
0098	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Mano de obra	20,10
			Maquinaria	2,79
			Resto de obra y materiales	230,00
			Suma la partida	252,89
			Costes indirectos 6%	15,17
			TOTAL PARTIDA	268,06
0099	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	
			Mano de obra	7,20
			Maquinaria	4,09
			Resto de obra y materiales	15,85
			Suma la partida	27,14
			Costes indirectos 6%	1,63
			TOTAL PARTIDA	28,77
0100	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	0,33
			Suma la partida	0,51
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,54
0101	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	0,65
			Suma la partida	0,83
			Costes indirectos 6%	0,05
			TOTAL PARTIDA	0,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0102	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	0,17
			Suma la partida	0,35
			Costes indirectos 6%	0,02
			TOTAL PARTIDA	0,37
0103	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	2,15
			Maquinaria	3,83
			Resto de obra y materiales	1,47
			Suma la partida	7,45
			Costes indirectos 6%	0,45
			TOTAL PARTIDA	7,90
0104	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	1,30
			Suma la partida	1,48
			Costes indirectos 6%	0,09
			TOTAL PARTIDA	1,57
0105	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	261,93
			Suma la partida	296,91
			Costes indirectos 6%	17,81
			TOTAL PARTIDA	314,72
0106	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		292,10
0107	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		311,50
			Suma la partida		346,48
			Costes indirectos	6%	20,79
			TOTAL PARTIDA		367,27
0108	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		518,99
0109	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		183,85
			Suma la partida		218,83
			Costes indirectos	6%	13,13
			TOTAL PARTIDA		231,96
0110	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		396,51

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0111	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		396,51
0112	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		351,86
			Suma la partida		397,39
			Costes indirectos	6%	23,84
			TOTAL PARTIDA		421,23
0113	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		
			Mano de obra		31,60
			Maquinaria		45,42
			Resto de obra y materiales		199,84
			Suma la partida		276,86
			Costes indirectos	6%	16,61
			TOTAL PARTIDA		293,47
0114	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		328,32
			Maquinaria		818,35
			Resto de obra y materiales		11.849,15
			Suma la partida		12.995,82
			Costes indirectos	6%	779,75
			TOTAL PARTIDA		13.775,57
0115	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		655,96
			Maquinaria		1.636,71
			Resto de obra y materiales		38.934,27
			Suma la partida		41.226,94
			Costes indirectos	6%	2.473,62
			TOTAL PARTIDA		43.700,56
0116	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		18,82
			Maquinaria		6,16
			Resto de obra y materiales		128,37
			Suma la partida		153,35
			Costes indirectos	6%	9,20
			TOTAL PARTIDA		162,55
0117	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		314,72
0118	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		518,99
0119	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		292,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0120	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		4,28
			Suma la partida		5,74
			Costes indirectos	6%	0,34
			TOTAL PARTIDA		6,08
0121	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		5,43
			Suma la partida		6,89
			Costes indirectos	6%	0,41
			TOTAL PARTIDA		7,30
0122	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		
			Mano de obra		10,42
			Resto de obra y materiales		36,80
			Suma la partida		47,22
			Costes indirectos	6%	2,83
			TOTAL PARTIDA		50,05
0123	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		20,84
			Resto de obra y materiales		618,99
			Suma la partida		639,83
			Costes indirectos	6%	38,39
			TOTAL PARTIDA		678,22
0124	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		4,17
			Resto de obra y materiales		9,10
			Suma la partida		13,27
			Costes indirectos	6%	0,80
			TOTAL PARTIDA		14,07
0125	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		2,90
			Resto de obra y materiales		293,05
			Suma la partida		316,79
			Costes indirectos	6%	19,01
			TOTAL PARTIDA		335,80

0126	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		
			Mano de obra		6,45
			Maquinaria		54,68
			Suma la partida		61,13
			Costes indirectos	6%	3,67
			TOTAL PARTIDA		64,80

0127	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		0,35
			Resto de obra y materiales		17,88
			Suma la partida		20,38
			Costes indirectos	6%	1,22
			TOTAL PARTIDA		21,60

0128	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		18,45
			Suma la partida		20,53
			Costes indirectos	6%	1,23
			TOTAL PARTIDA		21,76

0129	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		7,31
			Maquinaria		4,33
			Resto de obra y materiales		110,34
			Suma la partida		121,98
			Costes indirectos	6%	7,32
			TOTAL PARTIDA		129,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0130	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		20,97
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		605,48
			Suma la partida		629,24
			Costes indirectos	6%	37,75
			TOTAL PARTIDA		666,99

0131	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		6,29
			Maquinaria		0,45
			Resto de obra y materiales		78,14
			Suma la partida		84,88
			Costes indirectos	6%	5,09
			TOTAL PARTIDA		89,97

0132	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		
			Mano de obra		15,06
			Resto de obra y materiales		6,30
			Suma la partida		21,36
			Costes indirectos	6%	1,28
			TOTAL PARTIDA		22,64

0133	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		32,54
			Suma la partida		38,68
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		41,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0134 704.N710 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		5,76
Maquinaria		0,38
Resto de obra y materiales		58,74
Suma la partida		64,88
Costes indirectos	6%	3,89
TOTAL PARTIDA		68,77

0135 800.0010 m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Maquinaria		0,28
Suma la partida		0,28
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,30

0136 801.0050 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

Mano de obra		0,21
Maquinaria		0,83
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,10

0137 801.0060 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Mano de obra		0,31
Maquinaria		1,14
Suma la partida		1,45
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		1,54

0138 801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,43
Resto de obra y materiales		0,37
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0139 801.0080 ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		48,13
Resto de obra y materiales		111,92
Suma la partida		160,05
Costes indirectos	6%	9,60
TOTAL PARTIDA		169,65

0140 801.0100 m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.

Mano de obra		1,69
Maquinaria		5,62
Resto de obra y materiales		110,50
Suma la partida		117,81
Costes indirectos	6%	7,07
TOTAL PARTIDA		124,88

0141 801.0120 m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

Mano de obra		0,32
Maquinaria		0,25
Resto de obra y materiales		0,12
Suma la partida		0,69
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		0,73

0142 801.0390 Ha PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

Mano de obra		36,09
Suma la partida		36,09
Costes indirectos	6%	2,17
TOTAL PARTIDA		38,26

0143 801.0400 ud ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		689,60
			Suma la partida		689,60
			Costes indirectos	6%	41,38
			TOTAL PARTIDA		730,98
0144	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		
			Mano de obra		5.275,79
			Suma la partida		5.275,79
			Costes indirectos	6%	316,55
			TOTAL PARTIDA		5.592,34
0145	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.		
			Mano de obra		31,19
			Maquinaria		23,23
			Resto de obra y materiales		402,75
			Suma la partida		457,17
			Costes indirectos	6%	27,43
			TOTAL PARTIDA		484,60
0146	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		
			Mano de obra		35,77
			Maquinaria		434,88
			Resto de obra y materiales		120,13
			Suma la partida		590,78
			Costes indirectos	6%	35,45
			TOTAL PARTIDA		626,23
0147	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		
			Mano de obra		10,73
			Resto de obra y materiales		7,19
			Suma la partida		17,92
			Costes indirectos	6%	1,08
			TOTAL PARTIDA		19,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0148	801.N841	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		
			Mano de obra		9,20
			Maquinaria		0,69
			Resto de obra y materiales		5,92
			Suma la partida		15,81
			Costes indirectos	6%	0,95
			TOTAL PARTIDA		16,76
0149	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		
			Mano de obra		4.885,76
			Suma la partida		4.885,76
			Costes indirectos	6%	293,15
			TOTAL PARTIDA		5.178,91
0150	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		
			Mano de obra		12,62
			Maquinaria		0,33
			Resto de obra y materiales		5,89
			Suma la partida		18,84
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		19,97
0151	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		
			Mano de obra		12,50
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		17,38
			Suma la partida		38,74
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		41,06
0152	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		159,00
0153	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		
			Mano de obra		4,17
			Maquinaria		1,97
			Suma la partida		6,14
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		6,51
0154	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
			Maquinaria		3,34
			Resto de obra y materiales		7,00
			Suma la partida		10,34
			Costes indirectos	6%	0,62
			TOTAL PARTIDA		10,96
0155	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
			Maquinaria		3,34
			Resto de obra y materiales		4,00
			Suma la partida		7,34
			Costes indirectos	6%	0,44
			TOTAL PARTIDA		7,78
0156	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Maquinaria		9,15
			Resto de obra y materiales		300,00
			Suma la partida		309,15
			Costes indirectos	6%	18,55
			TOTAL PARTIDA		327,70
0157	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		7,00
			Suma la partida		7,00
			Costes indirectos	6%	0,42
			TOTAL PARTIDA		7,42
0158	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		4,00
			Suma la partida		4,00
			Costes indirectos	6%	0,24
			TOTAL PARTIDA		4,24
0159	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		2,50
			Suma la partida		2,50
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		2,65
0160	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.		
			Mano de obra		3,25
			Maquinaria		10,97
			Suma la partida		14,22
			Costes indirectos	6%	0,85
			TOTAL PARTIDA		15,07
0161	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		63,44
			Maquinaria		8,88
			Resto de obra y materiales		404,88
			Suma la partida		477,20
			Costes indirectos	6%	28,63
			TOTAL PARTIDA		505,83
0162	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		
			Mano de obra		2,79
			Maquinaria		4,51
			Resto de obra y materiales		16,26
			Suma la partida		23,56
			Costes indirectos	6%	1,41
			TOTAL PARTIDA		24,97
0163	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		32,34
			Maquinaria		19,92
			Resto de obra y materiales		35,28
			Suma la partida		87,54
			Costes indirectos	6%	5,25
			TOTAL PARTIDA		92,79
0164	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		12,35
			Suma la partida		12,35
			Costes indirectos	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA		13,09
0165	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		
			Resto de obra y materiales		3.000,00
			Suma la partida		3.000,00
			Costes indirectos	6%	180,00
			TOTAL PARTIDA		3.180,00
0166	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		159,00
0167	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		2.662,40
			Suma la partida		2.662,40
			Costes indirectos	6%	159,74
			TOTAL PARTIDA		2.822,14
0168	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		2.500,00
			Suma la partida		2.500,00
			Costes indirectos	6%	150,00
			TOTAL PARTIDA		2.650,00
0169	990.N005	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		32.312,26
			Suma la partida		32.312,26
			Costes indirectos	6%	1.938,74
			TOTAL PARTIDA		34.251,00
0170	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		7,14
			Suma la partida		7,14
			Costes indirectos	6%	0,43
			TOTAL PARTIDA		7,57
0171	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	8,87
			Suma la partida	8,87
			Costes indirectos 6%	0,53
			TOTAL PARTIDA	9,40
0172	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,76
			Suma la partida	5,76
			Costes indirectos 6%	0,35
			TOTAL PARTIDA	6,11
0173	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	0,65
			Suma la partida	0,65
			Costes indirectos 6%	0,04
			TOTAL PARTIDA	0,69
0174	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	497,88
			Suma la partida	497,88
			Costes indirectos 6%	29,87
			TOTAL PARTIDA	527,75
0175	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	306,12
			Suma la partida	306,12
			Costes indirectos 6%	18,37
			TOTAL PARTIDA	324,49
0176	SySN.0005	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	44.781,93
			Suma la partida	44.781,93
			Costes indirectos 6%	2.686,92
			TOTAL PARTIDA	47.468,85

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	
			Mano de obra	0,08
			Resto de obra y materiales	1,56
			Suma la partida	1,64
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA	1,74
0002	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	
			Resto de obra y materiales	100,00
			Suma la partida	100,00
			Costes indirectos 6%	6,00
			TOTAL PARTIDA	106,00
0003	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	
			Resto de obra y materiales	680,75
			Suma la partida	680,75
			Costes indirectos 6%	40,85
			TOTAL PARTIDA	721,60
0004	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0005	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0006	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	435,78
			Suma la partida	549,61
			Costes indirectos 6%	32,98
			TOTAL PARTIDA	582,59

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0007	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	530,00
			Suma la partida	643,83
			Costes indirectos 6%	38,63
			TOTAL PARTIDA	682,46
0008	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	
			Resto de obra y materiales	750,00
			Suma la partida	750,00
			Costes indirectos 6%	45,00
			TOTAL PARTIDA	795,00
0009	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	
			Mano de obra	3,97
			Resto de obra y materiales	3,72
			Suma la partida	7,69
			Costes indirectos 6%	0,46
			TOTAL PARTIDA	8,15
0010	290.N998	m²	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.	
			Mano de obra	0,69
			Resto de obra y materiales	3,62
			Suma la partida	4,31
			Costes indirectos 6%	0,26
			TOTAL PARTIDA	4,57
0011	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,50
			Suma la partida	0,54
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0012	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	13,91
			Maquinaria	32,71
			Suma la partida	46,62
			Costes indirectos 6%	2,80
			TOTAL PARTIDA	49,42
0013	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	0,26
			Maquinaria	3,42
			Suma la partida	3,68
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA	3,90
0014	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	1,02
			Maquinaria	2,58
			Suma la partida	3,60
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA	3,82
0015	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	0,84
			Maquinaria	4,18
			Suma la partida	5,02
			Costes indirectos 6%	0,30
			TOTAL PARTIDA	5,32
0016	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	0,05
			Maquinaria	0,44
			Suma la partida	0,49
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0017	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,63
			Suma la partida	15,63
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA	16,57
0018	301.N102	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	20,05
			Suma la partida	20,05
			Costes indirectos 6%	1,20
			TOTAL PARTIDA	21,25
0019	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,69
			Suma la partida	15,69
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA	16,63
0020	301.N105	m³	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	28,63
			Suma la partida	28,63
			Costes indirectos 6%	1,72
			TOTAL PARTIDA	30,35
0021	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,71
			Suma la partida	3,71
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA	3,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0022	301.N111	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		183,87
Suma la partida		183,87
Costes indirectos	6%	11,03
TOTAL PARTIDA		194,90

0023	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		240,86
Suma la partida		240,86
Costes indirectos	6%	14,45
TOTAL PARTIDA		255,31

0024	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		166,60
Suma la partida		166,60
Costes indirectos	6%	10,00
TOTAL PARTIDA		176,60

0025	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		137,64
Suma la partida		137,64
Costes indirectos	6%	8,26
TOTAL PARTIDA		145,90

0026	301.N116	m²	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		9,26
Suma la partida		9,26
Costes indirectos	6%	0,56
TOTAL PARTIDA		9,82

0027	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		24,63
Suma la partida		24,63
Costes indirectos	6%	1,48
TOTAL PARTIDA		26,11

0028	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		1,82
Suma la partida		1,82
Costes indirectos	6%	0,11
TOTAL PARTIDA		1,93

0029	301.N119	m²	ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		46,33
Suma la partida		46,33
Costes indirectos	6%	2,78
TOTAL PARTIDA		49,11

0030	301.N120	m3	HORMIGONADO DE ELEMENTOS CON HORMIGÓN ARMADO HA-30	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		184,80
Suma la partida		184,80
Costes indirectos	6%	11,09
TOTAL PARTIDA		195,89

0031	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		10,93
Suma la partida		10,93
Costes indirectos	6%	0,66
TOTAL PARTIDA		11,59

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0032	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		101,72
Suma la partida		101,72
Costes indirectos	6%	6,10
TOTAL PARTIDA		107,82

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0033	301.N132	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		33,81
Suma la partida		33,81
Costes indirectos	6%	2,03
TOTAL PARTIDA		35,84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0034	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		38,70
Suma la partida		38,70
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		41,02

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0035	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		10,70
Suma la partida		10,70
Costes indirectos	6%	0,64
TOTAL PARTIDA		11,34

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0036	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		77,40
Suma la partida		77,40
Costes indirectos	6%	4,64
TOTAL PARTIDA		82,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0037	301.N136	m³	RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		89,69
Suma la partida		89,69
Costes indirectos	6%	5,38
TOTAL PARTIDA		95,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0038	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		79,75
Suma la partida		79,75
Costes indirectos	6%	4,79
TOTAL PARTIDA		84,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0039	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		39,15
Suma la partida		39,15
Costes indirectos	6%	2,35
TOTAL PARTIDA		41,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0040	301.N142	m³	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		29,05
Suma la partida		29,05
Costes indirectos	6%	1,74
TOTAL PARTIDA		30,79

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0041 301.N151 m INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		542,65
Suma la partida		542,65
Costes indirectos	6%	32,56
TOTAL PARTIDA		575,21

0042 301.N152 m INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		575,88
Suma la partida		575,88
Costes indirectos	6%	34,55
TOTAL PARTIDA		610,43

0043 301.N155 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		560,87
Suma la partida		560,87
Costes indirectos	6%	33,65
TOTAL PARTIDA		594,52

0044 301.N156 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		640,38
Suma la partida		640,38
Costes indirectos	6%	38,42
TOTAL PARTIDA		678,80

0045 301.N159 Ud IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3.575,00
Suma la partida		3.575,00
Costes indirectos	6%	214,50
TOTAL PARTIDA		3.789,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0046 301.N225 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Mano de obra		5,88
Resto de obra y materiales		2,48
Suma la partida		8,36
Costes indirectos	6%	0,50
TOTAL PARTIDA		8,86

0047 301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,85
Maquinaria		5,93
Suma la partida		6,78
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		7,19

0048 301.N290 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		2,00
Suma la partida		6,17
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,54

0049 301.N505 ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Mano de obra		28,87
Maquinaria		5,15
Suma la partida		34,02
Costes indirectos	6%	2,04
TOTAL PARTIDA		36,06

0050 301.N575 ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Mano de obra		48,13
Maquinaria		124,00
Suma la partida		172,13
Costes indirectos	6%	10,33
TOTAL PARTIDA		182,46

0051 301.N600 ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		481,94
			Maquinaria		564,20
			Suma la partida		1.046,14
			Costes indirectos	6%	62,77
			TOTAL PARTIDA		1.108,91
0052	301.N670	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).		
			Mano de obra		582,15
			Maquinaria		681,80
			Suma la partida		1.263,95
			Costes indirectos	6%	75,84
			TOTAL PARTIDA		1.339,79
0053	301.N675	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).		
			Mano de obra		2.070,29
			Maquinaria		2.424,70
			Suma la partida		4.494,99
			Costes indirectos	6%	269,70
			TOTAL PARTIDA		4.764,69
0054	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		
			Mano de obra		10,54
			Maquinaria		5,81
			Resto de obra y materiales		0,05
			Suma la partida		16,40
			Costes indirectos	6%	0,98
			TOTAL PARTIDA		17,38
0055	303.N141	m²	AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.061,32
			Suma la partida		1.061,32
			Costes indirectos	6%	63,68
			TOTAL PARTIDA		1.125,00
0056	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		849,06
			Suma la partida		849,06
			Costes indirectos	6%	50,94
			TOTAL PARTIDA		900,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0057	306.0010	ud	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.		
			Resto de obra y materiales		4,72
			Suma la partida		4,72
			Costes indirectos	6%	0,28
			TOTAL PARTIDA		5,00
0058	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		
			Resto de obra y materiales		2,17
			Suma la partida		2,17
			Costes indirectos	6%	0,13
			TOTAL PARTIDA		2,30
0059	306.N015	ud	HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y ARQUETA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL.		
			Resto de obra y materiales		6,60
			Suma la partida		6,60
			Costes indirectos	6%	0,40
			TOTAL PARTIDA		7,00
0060	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		
			Mano de obra		0,08
			Maquinaria		2,28
			Suma la partida		2,36
			Costes indirectos	6%	0,14
			TOTAL PARTIDA		2,50
0061	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
			Mano de obra		0,05
			Maquinaria		2,19
			Suma la partida		2,24
			Costes indirectos	6%	0,13
			TOTAL PARTIDA		2,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0062 320.0040 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.

Mano de obra		0,44
Maquinaria		3,11
Resto de obra y materiales		2,85
Suma la partida		6,40
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,78

0063 320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,12
Maquinaria		1,96
Suma la partida		2,08
Costes indirectos	6%	0,12
TOTAL PARTIDA		2,20

0064 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Mano de obra		0,39
Maquinaria		4,29
Resto de obra y materiales		1,64
Suma la partida		6,32
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,70

0065 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,10

0066 330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		3,31
Resto de obra y materiales		4,15
Suma la partida		7,54
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		7,99

0067 330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,27
Maquinaria		3,76
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,18
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,55

0068 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,91
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,36
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,74

0069 332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1,27
			Maquinaria		4,55
			Resto de obra y materiales		2,15
			Suma la partida		7,97
			Costes indirectos	6%	0,48
			TOTAL PARTIDA		8,45
0070	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,06
			Maquinaria		4,32
			Resto de obra y materiales		1,00
			Suma la partida		5,38
			Costes indirectos	6%	0,32
			TOTAL PARTIDA		5,70
0071	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		
			Mano de obra		24,21
			Resto de obra y materiales		75,93
			Suma la partida		100,14
			Costes indirectos	6%	6,01
			TOTAL PARTIDA		106,15
0072	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		35,92
			Maquinaria		2,03
			Resto de obra y materiales		193,62
			Suma la partida		231,57
			Costes indirectos	6%	13,89
			TOTAL PARTIDA		245,46
0073	413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.		
			Mano de obra		9,65
			Maquinaria		1,47
			Resto de obra y materiales		38,62
			Suma la partida		49,74
			Costes indirectos	6%	2,98
			TOTAL PARTIDA		52,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0074	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.		
			Mano de obra		7,14
			Maquinaria		5,83
			Resto de obra y materiales		5,91
			Suma la partida		18,88
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		20,01
0075	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
			Mano de obra		18,66
			Maquinaria		10,75
			Resto de obra y materiales		60,04
			Suma la partida		89,45
			Costes indirectos	6%	5,37
			TOTAL PARTIDA		94,82
0076	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		
			Mano de obra		84,87
			Maquinaria		1,43
			Resto de obra y materiales		179,60
			Suma la partida		265,90
			Costes indirectos	6%	15,95
			TOTAL PARTIDA		281,85
0077	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		232,66
			Maquinaria		544,17
			Suma la partida		776,83
			Costes indirectos	6%	46,61
			TOTAL PARTIDA		823,44
0078	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		
			Mano de obra		2,76
			Maquinaria		0,82
			Resto de obra y materiales		7,67
			Suma la partida		11,25
			Costes indirectos	6%	0,68
			TOTAL PARTIDA		11,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0079 430.0010 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.

Mano de obra		2,34
Maquinaria		1,98
Resto de obra y materiales		19,31
Suma la partida		23,63
Costes indirectos	6%	1,42
TOTAL PARTIDA		25,05

0080 430.0040 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES

Mano de obra		2,34
Maquinaria		1,98
Resto de obra y materiales		34,83
Suma la partida		39,15
Costes indirectos	6%	2,35
TOTAL PARTIDA		41,50

0081 430.0080 ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		0,68
Maquinaria		5,81
Resto de obra y materiales		16,05
Suma la partida		22,54
Costes indirectos	6%	1,35
TOTAL PARTIDA		23,89

0082 430.0090 ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		1,35
Resto de obra y materiales		54,29
Suma la partida		55,64
Costes indirectos	6%	3,34
TOTAL PARTIDA		58,98

0083 510.0010 m³ ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,76
Maquinaria		7,88
Resto de obra y materiales		16,62
Suma la partida		25,26
Costes indirectos	6%	1,52
TOTAL PARTIDA		26,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0084 512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		4,56
Resto de obra y materiales		7,34
Suma la partida		12,27
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		13,01

0085 513.0012 m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Mano de obra		1,69
Maquinaria		12,21
Resto de obra y materiales		12,59
Suma la partida		26,49
Costes indirectos	6%	1,59
TOTAL PARTIDA		28,08

0086 530.0030 t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra		22,65
Maquinaria		34,28
Resto de obra y materiales		439,69
Suma la partida		496,62
Costes indirectos	6%	29,80
TOTAL PARTIDA		526,42

0087 531.0020 t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		475,00
Suma la partida		588,83
Costes indirectos	6%	35,33
TOTAL PARTIDA		624,16

0088 542.0010 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		10,80
			Suma la partida		28,88
			Costes indirectos	6%	1,73
			TOTAL PARTIDA		30,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0089	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,61
			Suma la partida		27,69
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,35
0090	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,36
0091	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		56,47
			Suma la partida		56,47
			Costes indirectos	6%	3,39
			TOTAL PARTIDA		59,86
0092	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,37
0093	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,01
			Maquinaria		0,32
			Suma la partida		0,33
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,35
0094	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		
			Mano de obra		17,74
			Maquinaria		25,90
			Resto de obra y materiales		64,20
			Suma la partida		107,85
			Costes indirectos	6%	6,47
			TOTAL PARTIDA		114,32
0095	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		2,68
0096	550.0010	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.		
			Mano de obra		12,40
			Maquinaria		45,62
			Resto de obra y materiales		174,57
			Suma la partida		232,59
			Costes indirectos	6%	13,96
			TOTAL PARTIDA		246,55
0097	551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.		
			Mano de obra		3,83
			Maquinaria		15,91
			Resto de obra y materiales		63,75
			Suma la partida		83,49
			Costes indirectos	6%	5,01
			TOTAL PARTIDA		88,50
0098	551.N0003	m²	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		32,47
			Suma la partida		32,47
			Costes indirectos	6%	1,95
			TOTAL PARTIDA		34,42
0099	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		
			Mano de obra		20,10
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		230,00
			Suma la partida		252,89
			Costes indirectos	6%	15,17
			TOTAL PARTIDA		268,06
0100	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,33
			Suma la partida		0,51
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,54
0101	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,65
			Suma la partida		0,83
			Costes indirectos	6%	0,05
			TOTAL PARTIDA		0,88
0102	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,17
			Suma la partida		0,35
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0103	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		3,83
			Resto de obra y materiales		1,47
			Suma la partida		7,45
			Costes indirectos	6%	0,45
			TOTAL PARTIDA		7,90
0104	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,30
			Suma la partida		1,48
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		1,57
0105	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		314,72
0106	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		292,10
0107	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		311,50
			Suma la partida		346,48
			Costes indirectos	6%	20,79
			TOTAL PARTIDA		367,27
0108	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		518,99
0109	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		396,51
0110	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		396,51
0111	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		351,86
			Suma la partida		397,39
			Costes indirectos	6%	23,84
			TOTAL PARTIDA		421,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0112	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		
			Mano de obra		31,60
			Maquinaria		45,42
			Resto de obra y materiales		199,84
			Suma la partida		276,86
			Costes indirectos	6%	16,61
			TOTAL PARTIDA		293,47
0113	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		328,32
			Maquinaria		818,35
			Resto de obra y materiales		11.849,15
			Suma la partida		12.995,82
			Costes indirectos	6%	779,75
			TOTAL PARTIDA		13.775,57
0114	701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		655,96
			Maquinaria		1.636,71
			Resto de obra y materiales		38.934,27
			Suma la partida		41.226,94
			Costes indirectos	6%	2.473,62
			TOTAL PARTIDA		43.700,56
0115	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		784,15
			Maquinaria		1.791,92
			Resto de obra y materiales		67.554,85
			Suma la partida		70.130,92
			Costes indirectos	6%	4.207,86
			TOTAL PARTIDA		74.338,78
0116	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		18,82
			Maquinaria		6,16
			Resto de obra y materiales		128,37
			Suma la partida		153,35
			Costes indirectos	6%	9,20
			TOTAL PARTIDA		162,55
0117	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		314,72
0118	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		518,99
0119	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		292,10
0120	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		4,28
			Suma la partida		5,74
			Costes indirectos	6%	0,34
			TOTAL PARTIDA		6,08
0121	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		5,43
			Suma la partida		6,89
			Costes indirectos	6%	0,41
			TOTAL PARTIDA		7,30
0122	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		
			Mano de obra		10,42
			Resto de obra y materiales		36,80
			Suma la partida		47,22
			Costes indirectos	6%	2,83
			TOTAL PARTIDA		50,05
0123	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		20,84
			Resto de obra y materiales		618,99
			Suma la partida		639,83
			Costes indirectos	6%	38,39
			TOTAL PARTIDA		678,22
0124	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		4,17
			Resto de obra y materiales		9,10
			Suma la partida		13,27
			Costes indirectos	6%	0,80
			TOTAL PARTIDA		14,07
0125	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		2,90
			Resto de obra y materiales		293,05
			Suma la partida		316,79
			Costes indirectos	6%	19,01
			TOTAL PARTIDA		335,80
0126	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		
			Mano de obra		6,45
			Maquinaria		54,68
			Suma la partida		61,13
			Costes indirectos	6%	3,67
			TOTAL PARTIDA		64,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0127	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	
			Mano de obra	2,15
			Maquinaria	0,35
			Resto de obra y materiales	17,88
			Suma la partida	20,38
			Costes indirectos 6%	1,22
			TOTAL PARTIDA	21,60
0128	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	
			Mano de obra	2,08
			Resto de obra y materiales	18,45
			Suma la partida	20,53
			Costes indirectos 6%	1,23
			TOTAL PARTIDA	21,76
0129	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	7,31
			Maquinaria	4,33
			Resto de obra y materiales	110,34
			Suma la partida	121,98
			Costes indirectos 6%	7,32
			TOTAL PARTIDA	129,30
0130	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	9,73
			Maquinaria	5,76
			Resto de obra y materiales	116,68
			Suma la partida	132,17
			Costes indirectos 6%	7,93
			TOTAL PARTIDA	140,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0131	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	20,97
			Maquinaria	2,79
			Resto de obra y materiales	605,48
			Suma la partida	629,24
			Costes indirectos 6%	37,75
			TOTAL PARTIDA	666,99
0132	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	6,29
			Maquinaria	0,45
			Resto de obra y materiales	78,14
			Suma la partida	84,88
			Costes indirectos 6%	5,09
			TOTAL PARTIDA	89,97
0133	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	
			Mano de obra	15,06
			Resto de obra y materiales	6,30
			Suma la partida	21,36
			Costes indirectos 6%	1,28
			TOTAL PARTIDA	22,64
0134	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	5,76
			Maquinaria	0,38
			Resto de obra y materiales	32,54
			Suma la partida	38,68
			Costes indirectos 6%	2,32
			TOTAL PARTIDA	41,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0135	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	

Mano de obra		5,76
Maquinaria		0,38
Resto de obra y materiales		58,74
Suma la partida		64,88
Costes indirectos	6%	3,89
TOTAL PARTIDA		68,77

0136	704.N955	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	

Mano de obra		172,08
Maquinaria		266,19
Resto de obra y materiales		5.415,40
Suma la partida		5.853,67
Costes indirectos	6%	351,22
TOTAL PARTIDA		6.204,89

0137	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	

Maquinaria		0,28
Suma la partida		0,28
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,30

0138	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	

Mano de obra		0,21
Maquinaria		0,83
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,10

0139	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,31
Maquinaria		1,14
Suma la partida		1,45
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		1,54

0140	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,43
Resto de obra y materiales		0,37
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,14

0141	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	

Mano de obra		48,13
Resto de obra y materiales		111,92
Suma la partida		160,05
Costes indirectos	6%	9,60
TOTAL PARTIDA		169,65

0142	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	

Mano de obra		0,32
Maquinaria		0,25
Resto de obra y materiales		0,12
Suma la partida		0,69
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		0,73

0143	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	

Mano de obra		36,09
Suma la partida		36,09
Costes indirectos	6%	2,17
TOTAL PARTIDA		38,26

0144	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5.275,79
			Suma la partida		5.275,79
			Costes indirectos	6%	316,55
			TOTAL PARTIDA		5.592,34
0145	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		
			Mano de obra		35,77
			Maquinaria		434,88
			Resto de obra y materiales		120,13
			Suma la partida		590,78
			Costes indirectos	6%	35,45
			TOTAL PARTIDA		626,23
0146	807.0020	ud	PERNO DE CONVERGENCIA PARA CINTA EXTENSOMÉTRICA DE MEDIDA DE CONVERGENCIAS EN TÚNEL.		
			Resto de obra y materiales		1,28
			Suma la partida		1,28
			Costes indirectos	6%	0,08
			TOTAL PARTIDA		1,36
0147	807.0040	ud	MONTAJE DE UN PERNO O DIANA DE PUNTERÍA PARA CONVERGENCIAS EN TÚNEL.		
			Mano de obra		13,03
			Maquinaria		6,29
			Resto de obra y materiales		1,00
			Suma la partida		20,32
			Costes indirectos	6%	1,22
			TOTAL PARTIDA		21,54
0148	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		
			Mano de obra		4.885,76
			Suma la partida		4.885,76
			Costes indirectos	6%	293,15
			TOTAL PARTIDA		5.178,91
0149	910.N7010	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		5.704,90
			Suma la partida		5.704,90
			Costes indirectos	6%	342,29
			TOTAL PARTIDA		6.047,19
0150	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		
			Mano de obra		12,62
			Maquinaria		0,33
			Resto de obra y materiales		5,89
			Suma la partida		18,84
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		19,97
0151	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		
			Mano de obra		25,14
			Resto de obra y materiales		313,11
			Suma la partida		338,25
			Costes indirectos	6%	20,30
			TOTAL PARTIDA		358,55
0152	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		159,00
0153	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		65,75
			Maquinaria		110,56
			Resto de obra y materiales		318,40
			Suma la partida		494,71
			Costes indirectos	6%	29,68
			TOTAL PARTIDA		524,39

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0154 940.N002 ud UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		64,33
Resto de obra y materiales		353,69
Suma la partida		418,02
Costes indirectos	6%	25,08
TOTAL PARTIDA		443,10

0155 940.N003 ud UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		85,61
Maquinaria		101,93
Resto de obra y materiales		3,50
Suma la partida		191,04
Costes indirectos	6%	11,46
TOTAL PARTIDA		202,50

0156 940.N010 ud UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		75,09
Resto de obra y materiales		3.696,89
Suma la partida		3.771,98
Costes indirectos	6%	226,32
TOTAL PARTIDA		3.998,30

0157 940.N020 ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.

Mano de obra		177,58
Resto de obra y materiales		2.249,75
Suma la partida		2.427,33
Costes indirectos	6%	145,64
TOTAL PARTIDA		2.572,97

0158 940.N021 ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		46,54
Resto de obra y materiales		602,45
Suma la partida		648,99
Costes indirectos	6%	38,94
TOTAL PARTIDA		687,93

0159 950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

Mano de obra		4,17
Maquinaria		1,97
Suma la partida		6,14
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,51

0160 950.0020 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		10,34
Costes indirectos	6%	0,62
TOTAL PARTIDA		10,96

0161 950.0030 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		7,34
Costes indirectos	6%	0,44
TOTAL PARTIDA		7,78

0162 950.0051 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Maquinaria		9,15
			Resto de obra y materiales		300,00
			Suma la partida		309,15
			Costes indirectos	6%	18,55
			TOTAL PARTIDA		327,70
0163	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		7,00
			Suma la partida		7,00
			Costes indirectos	6%	0,42
			TOTAL PARTIDA		7,42
0164	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		4,00
			Suma la partida		4,00
			Costes indirectos	6%	0,24
			TOTAL PARTIDA		4,24
0165	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		2,50
			Suma la partida		2,50
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		2,65
0166	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		63,44
			Maquinaria		8,88
			Resto de obra y materiales		404,88
			Suma la partida		477,20
			Costes indirectos	6%	28,63
			TOTAL PARTIDA		505,83
0167	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,79
			Maquinaria		4,51
			Resto de obra y materiales		16,26
			Suma la partida		23,56
			Costes indirectos	6%	1,41
			TOTAL PARTIDA		24,97
0168	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		32,34
			Maquinaria		19,92
			Resto de obra y materiales		35,28
			Suma la partida		87,54
			Costes indirectos	6%	5,25
			TOTAL PARTIDA		92,79
0169	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		159,00
0170	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		2.500,00
			Suma la partida		2.500,00
			Costes indirectos	6%	150,00
			TOTAL PARTIDA		2.650,00
0171	990.N006	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		34.272,64
			Suma la partida		34.272,64
			Costes indirectos	6%	2.056,36
			TOTAL PARTIDA		36.329,00
0172	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,14
			Suma la partida.....	7,14
			Costes indirectos 6%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	7,57
0173	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	8,87
			Suma la partida.....	8,87
			Costes indirectos 6%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	9,40
0174	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,76
			Suma la partida.....	5,76
			Costes indirectos 6%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	6,11
0175	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,65
			Suma la partida.....	0,65
			Costes indirectos 6%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0176	SySN.0006	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	50.817,84
			Suma la partida.....	50.817,84
			Costes indirectos 6%	3.049,07
			TOTAL PARTIDA.....	53.866,91

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	1102.0015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	10,76
			Maquinaria	21,26
			Resto de obra y materiales	1.260,32
			Suma la partida	1.292,34
			Costes indirectos 6%	77,54
			TOTAL PARTIDA	1.369,88
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
			Mano de obra	90,49
			Maquinaria	14,48
			Resto de obra y materiales	545,79
			Suma la partida	650,76
			Costes indirectos 6%	39,05
			TOTAL PARTIDA	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra	47,56
			Maquinaria	11,39
			Resto de obra y materiales	181,32
			Suma la partida	240,27
			Costes indirectos 6%	14,42
			TOTAL PARTIDA	254,69
0004	1233.0001	m	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	2,23
			Resto de obra y materiales	7,89
			Suma la partida	10,12
			Costes indirectos 6%	0,61
			TOTAL PARTIDA	10,73
0005	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	
			Mano de obra	0,08
			Resto de obra y materiales	1,56
			Suma la partida	1,64
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA	1,74
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	
			Resto de obra y materiales	100,00
			Suma la partida	100,00
			Costes indirectos 6%	6,00
			TOTAL PARTIDA	106,00
0007	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0008	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0009	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	435,78
			Suma la partida	549,61
			Costes indirectos 6%	32,98
			TOTAL PARTIDA	582,59

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0010 213.0040 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		530,00
Suma la partida		643,83
Costes indirectos	6%	38,63
TOTAL PARTIDA		682,46

0011 215.0030 t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		750,00
Suma la partida		750,00
Costes indirectos	6%	45,00
TOTAL PARTIDA		795,00

0012 290.N147 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.

Mano de obra		3,97
Resto de obra y materiales		3,72
Suma la partida		7,69
Costes indirectos	6%	0,46
TOTAL PARTIDA		8,15

0013 290.N998 m² SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.

Mano de obra		0,69
Resto de obra y materiales		3,62
Suma la partida		4,31
Costes indirectos	6%	0,26
TOTAL PARTIDA		4,57

0014 300.0010 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,50
Suma la partida		0,54
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0015 300.0020 ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		13,91
Maquinaria		32,71
Suma la partida		46,62
Costes indirectos	6%	2,80
TOTAL PARTIDA		49,42

0016 301.0040 m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,26
Maquinaria		3,42
Suma la partida		3,68
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		3,90

0017 301.0120 m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		1,02
Maquinaria		2,58
Suma la partida		3,60
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		3,82

0018 301.0130 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,84
Maquinaria		4,18
Suma la partida		5,02
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,32

0019 301.0140 m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		0,44
Suma la partida		0,49
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0020 301.N100 m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,63
Suma la partida		15,63
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		16,57

0021 301.N103 m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,69
Suma la partida		15,69
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		16,63

0022 301.N105 m³ LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		28,63
Suma la partida		28,63
Costes indirectos	6%	1,72
TOTAL PARTIDA		30,35

0023 301.N111 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		183,87
Suma la partida		183,87
Costes indirectos	6%	11,03
TOTAL PARTIDA		194,90

0024 301.N112 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		240,86
Suma la partida		240,86
Costes indirectos	6%	14,45
TOTAL PARTIDA		255,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0025 301.N113 m² SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		166,60
Suma la partida		166,60
Costes indirectos	6%	10,00
TOTAL PARTIDA		176,60

0026 301.N114 m SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		137,64
Suma la partida		137,64
Costes indirectos	6%	8,26
TOTAL PARTIDA		145,90

0027 301.N116 m² SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,26
Suma la partida		9,26
Costes indirectos	6%	0,56
TOTAL PARTIDA		9,82

0028 301.N117 m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		24,63
Suma la partida		24,63
Costes indirectos	6%	1,48
TOTAL PARTIDA		26,11

0029 301.N118 Ud CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1,82
Suma la partida		1,82
Costes indirectos	6%	0,11
TOTAL PARTIDA		1,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0030	301.N121	m²	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	53,65
			Suma la partida	53,65
			Costes indirectos 6%	3,22
			TOTAL PARTIDA	56,87
0031	301.N127	Ud	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,86
			Suma la partida	15,86
			Costes indirectos 6%	0,95
			TOTAL PARTIDA	16,81
0032	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	38,70
			Suma la partida	38,70
			Costes indirectos 6%	2,32
			TOTAL PARTIDA	41,02
0033	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10,70
			Suma la partida	10,70
			Costes indirectos 6%	0,64
			TOTAL PARTIDA	11,34
0034	301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	77,40
			Suma la partida	77,40
			Costes indirectos 6%	4,64
			TOTAL PARTIDA	82,04
0035	301.N138	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	79,75
			Suma la partida	79,75
			Costes indirectos 6%	4,79
			TOTAL PARTIDA	84,54
0036	301.N141	m²	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	39,15
			Suma la partida	39,15
			Costes indirectos 6%	2,35
			TOTAL PARTIDA	41,50
0037	301.N143	m	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	48,75
			Suma la partida	48,75
			Costes indirectos 6%	2,93
			TOTAL PARTIDA	51,68
0038	301.N147	Ud	IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	11.000,00
			Suma la partida	11.000,00
			Costes indirectos 6%	660,00
			TOTAL PARTIDA	11.660,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0039 301.N150 m INSTALACIÓN DE PRETIL H2, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		471,54
Suma la partida		471,54
Costes indirectos	6%	28,29
TOTAL PARTIDA		499,83

0040 301.N151 m INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		542,65
Suma la partida		542,65
Costes indirectos	6%	32,56
TOTAL PARTIDA		575,21

0041 301.N155 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		560,87
Suma la partida		560,87
Costes indirectos	6%	33,65
TOTAL PARTIDA		594,52

0042 301.N156 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		640,38
Suma la partida		640,38
Costes indirectos	6%	38,42
TOTAL PARTIDA		678,80

0043 301.N159 Ud IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3.575,00
Suma la partida		3.575,00
Costes indirectos	6%	214,50
TOTAL PARTIDA		3.789,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0044 301.N225 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Mano de obra		5,88
Resto de obra y materiales		2,48
Suma la partida		8,36
Costes indirectos	6%	0,50
TOTAL PARTIDA		8,86

0045 301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,85
Maquinaria		5,93
Suma la partida		6,78
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		7,19

0046 301.N290 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		2,00
Suma la partida		6,17
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,54

0047 301.N500 ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		39,34
Maquinaria		39,61
Suma la partida		78,95
Costes indirectos	6%	4,74
TOTAL PARTIDA		83,69

0048 301.N505 ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Mano de obra		28,87
Maquinaria		5,15
Suma la partida		34,02
Costes indirectos	6%	2,04
TOTAL PARTIDA		36,06

0049 301.N575 ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		48,13
			Maquinaria		124,00
			Suma la partida		172,13
			Costes indirectos	6%	10,33
			TOTAL PARTIDA		182,46
0050	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.		
			Mano de obra		481,94
			Maquinaria		564,20
			Suma la partida		1.046,14
			Costes indirectos	6%	62,77
			TOTAL PARTIDA		1.108,91
0051	301.N640	m²	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.698,11
			Suma la partida		1.698,11
			Costes indirectos	6%	101,89
			TOTAL PARTIDA		1.800,00
0052	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		
			Mano de obra		10,54
			Maquinaria		5,81
			Resto de obra y materiales		0,05
			Suma la partida		16,40
			Costes indirectos	6%	0,98
			TOTAL PARTIDA		17,38
0053	302.N100	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		377,36
			Suma la partida		377,36
			Costes indirectos	6%	22,64
			TOTAL PARTIDA		400,00
0054	302.N207	m²	CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		566,04
			Suma la partida		566,04
			Costes indirectos	6%	33,96
			TOTAL PARTIDA		600,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0055	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		
			Resto de obra y materiales		2,17
			Suma la partida		2,17
			Costes indirectos	6%	0,13
			TOTAL PARTIDA		2,30
0056	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		
			Mano de obra		0,08
			Maquinaria		2,28
			Suma la partida		2,36
			Costes indirectos	6%	0,14
			TOTAL PARTIDA		2,50
0057	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
			Mano de obra		0,05
			Maquinaria		2,19
			Suma la partida		2,24
			Costes indirectos	6%	0,13
			TOTAL PARTIDA		2,37
0058	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.		
			Mano de obra		0,44
			Maquinaria		3,11
			Resto de obra y materiales		2,85
			Suma la partida		6,40
			Costes indirectos	6%	0,38
			TOTAL PARTIDA		6,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0059 320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,12
Maquinaria		1,96
Suma la partida		2,08
Costes indirectos	6%	0,12
TOTAL PARTIDA		2,20

0060 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Mano de obra		0,39
Maquinaria		4,29
Resto de obra y materiales		1,64
Suma la partida		6,32
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,70

0061 322.0010 m² PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.

Mano de obra		2,64
Maquinaria		2,17
Resto de obra y materiales		5,29
Suma la partida		10,10
Costes indirectos	6%	0,61
TOTAL PARTIDA		10,71

0062 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0063 330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,27
Maquinaria		3,76
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,18
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,55

0064 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,91
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,36
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		6,74

0065 332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Mano de obra		1,27
Maquinaria		4,55
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		7,97
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		8,45

0066 332.0090 m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		4,32
Resto de obra y materiales		1,00
Suma la partida		5,38
Costes indirectos	6%	0,32
TOTAL PARTIDA		5,70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0067	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	
			Mano de obra	24,21
			Resto de obra y materiales	75,93
			Suma la partida	100,14
			Costes indirectos 6%	6,01
			TOTAL PARTIDA	106,15
0068	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	35,92
			Maquinaria	2,03
			Resto de obra y materiales	193,62
			Suma la partida	231,57
			Costes indirectos 6%	13,89
			TOTAL PARTIDA	245,46
0069	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	
			Mano de obra	7,14
			Maquinaria	5,83
			Resto de obra y materiales	5,91
			Suma la partida	18,88
			Costes indirectos 6%	1,13
			TOTAL PARTIDA	20,01
0070	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra	18,66
			Maquinaria	10,75
			Resto de obra y materiales	60,04
			Suma la partida	89,45
			Costes indirectos 6%	5,37
			TOTAL PARTIDA	94,82
0071	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra	22,25
			Maquinaria	12,41
			Resto de obra y materiales	139,79
			Suma la partida	174,45
			Costes indirectos 6%	10,47
			TOTAL PARTIDA	184,92

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0072	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	
			Mano de obra	84,87
			Maquinaria	1,43
			Resto de obra y materiales	179,60
			Suma la partida	265,90
			Costes indirectos 6%	15,95
			TOTAL PARTIDA	281,85
0073	414.N141	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	
			Mano de obra	141,12
			Maquinaria	2,39
			Resto de obra y materiales	298,26
			Suma la partida	441,77
			Costes indirectos 6%	26,51
			TOTAL PARTIDA	468,28
0074	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	
			Mano de obra	232,66
			Maquinaria	544,17
			Suma la partida	776,83
			Costes indirectos 6%	46,61
			TOTAL PARTIDA	823,44
0075	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	
			Mano de obra	2,76
			Maquinaria	0,82
			Resto de obra y materiales	7,67
			Suma la partida	11,25
			Costes indirectos 6%	0,68
			TOTAL PARTIDA	11,93
0076	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,34
			Maquinaria		1,98
			Resto de obra y materiales		19,31
			Suma la partida		23,63
			Costes indirectos	6%	1,42
			TOTAL PARTIDA		25,05

0077 430.0080 ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		0,68
Maquinaria		5,81
Resto de obra y materiales		16,05
Suma la partida		22,54
Costes indirectos	6%	1,35
TOTAL PARTIDA		23,89

0078 430.0090 ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		1,35
Resto de obra y materiales		54,29
Suma la partida		55,64
Costes indirectos	6%	3,34
TOTAL PARTIDA		58,98

0079 510.0010 m³ ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,76
Maquinaria		7,88
Resto de obra y materiales		16,62
Suma la partida		25,26
Costes indirectos	6%	1,52
TOTAL PARTIDA		26,78

0080 510.N020 m REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		56,60
Suma la partida		56,60
Costes indirectos	6%	3,40
TOTAL PARTIDA		60,00

0081 512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,37
			Maquinaria		4,56
			Resto de obra y materiales		7,34
			Suma la partida		12,27
			Costes indirectos	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA		13,01

0082 513.0012 m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Mano de obra		1,69
Maquinaria		12,21
Resto de obra y materiales		12,59
Suma la partida		26,49
Costes indirectos	6%	1,59
TOTAL PARTIDA		28,08

0083 530.0030 t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra		22,65
Maquinaria		34,28
Resto de obra y materiales		439,69
Suma la partida		496,62
Costes indirectos	6%	29,80
TOTAL PARTIDA		526,42

0084 531.0020 t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		475,00
Suma la partida		588,83
Costes indirectos	6%	35,33
TOTAL PARTIDA		624,16

0085 542.0010 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		10,80
Suma la partida		28,88
Costes indirectos	6%	1,73
TOTAL PARTIDA		30,61

0086 542.0050 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,61
			Suma la partida		27,69
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,35

0087 542.0080 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		9,62
Suma la partida		27,70
Costes indirectos	6%	1,66
TOTAL PARTIDA		29,36

0088 542.0110 t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		56,47
Suma la partida		56,47
Costes indirectos	6%	3,39
TOTAL PARTIDA		59,86

0089 542.0150 t SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

Mano de obra		0,01
Maquinaria		0,32
Suma la partida		0,33
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,35

0090 542.N998 m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.

Mano de obra		17,74
Maquinaria		25,90
Resto de obra y materiales		64,20
Suma la partida		107,85
Costes indirectos	6%	6,47
TOTAL PARTIDA		114,32

0091 542.N999 m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,45
			Maquinaria		2,99
			Resto de obra y materiales		5,07
			Suma la partida		8,50
			Costes indirectos	6%	0,51
			TOTAL PARTIDA		9,01

0092 543.0020 m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.

Mano de obra		0,18
Maquinaria		1,13
Resto de obra y materiales		1,22
Suma la partida		2,53
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		2,68

0093 550.0010 m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.

Mano de obra		12,40
Maquinaria		45,62
Resto de obra y materiales		174,57
Suma la partida		232,59
Costes indirectos	6%	13,96
TOTAL PARTIDA		246,55

0094 551.0010 m³ HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.

Mano de obra		3,83
Maquinaria		15,91
Resto de obra y materiales		63,75
Suma la partida		83,49
Costes indirectos	6%	5,01
TOTAL PARTIDA		88,50

0095 551.N0003 m² REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		32,47
Suma la partida		32,47
Costes indirectos	6%	1,95
TOTAL PARTIDA		34,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0096 600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		1,29
Suma la partida		1,71
Costes indirectos	6%	0,10
TOTAL PARTIDA		1,81

0097 610.0010 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

Mano de obra		1,70
Maquinaria		3,10
Resto de obra y materiales		57,92
Suma la partida		62,72
Costes indirectos	6%	3,76
TOTAL PARTIDA		66,48

0098 610.0030 m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

Mano de obra		10,50
Maquinaria		4,47
Resto de obra y materiales		79,13
Suma la partida		94,10
Costes indirectos	6%	5,65
TOTAL PARTIDA		99,75

0099 610.0070 m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.

Mano de obra		12,09
Maquinaria		7,19
Resto de obra y materiales		87,91
Suma la partida		107,19
Costes indirectos	6%	6,43
TOTAL PARTIDA		113,62

0100 617.0700 m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		20,97
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		194,74
Suma la partida		218,50
Costes indirectos	6%	13,11
TOTAL PARTIDA		231,61

0101 630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		22,51
Maquinaria		130,34
Resto de obra y materiales		540,37
Suma la partida		693,22
Costes indirectos	6%	41,59
TOTAL PARTIDA		734,81

0102 630.N090 m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		3.180,00

0103 630.N120 m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:10,00 X V:5,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9.500,00
Suma la partida		9.500,00
Costes indirectos	6%	570,00
TOTAL PARTIDA		10.070,00

0104 680.0010 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Mano de obra		14,16
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		3,81
Suma la partida		26,83
Costes indirectos	6%	1,61
TOTAL PARTIDA		28,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0105 680.0030 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Mano de obra		14,16
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		8,97
Suma la partida		31,99
Costes indirectos	6%	1,92
TOTAL PARTIDA		33,91

0106 690.0080 ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		0,44
Resto de obra y materiales		70,58
Suma la partida		71,02
Costes indirectos	6%	4,26
TOTAL PARTIDA		75,28

0107 692.0100 dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.

Mano de obra		7,20
Maquinaria		4,09
Resto de obra y materiales		15,85
Suma la partida		27,14
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,77

0108 700.0010 m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,33
Suma la partida		0,51
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,54

0109 700.0030 m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,83
Costes indirectos	6%	0,05
TOTAL PARTIDA		0,88

0110 700.0100 m MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,17
Suma la partida		0,35
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,37

0111 700.0130 m² MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		3,83
Resto de obra y materiales		1,47
Suma la partida		7,45
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		7,90

0112 700.N206 m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		1,30
Suma la partida		1,48
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		1,57

0113 701.0020 ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		261,93
Suma la partida		296,91
Costes indirectos	6%	17,81
TOTAL PARTIDA		314,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0114	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	240,59
			Suma la partida	275,57
			Costes indirectos 6%	16,53
			TOTAL PARTIDA	292,10
0115	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	311,50
			Suma la partida	346,48
			Costes indirectos 6%	20,79
			TOTAL PARTIDA	367,27
0116	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	454,63
			Suma la partida	489,61
			Costes indirectos 6%	29,38
			TOTAL PARTIDA	518,99
0117	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	183,85
			Suma la partida	218,83
			Costes indirectos 6%	13,13
			TOTAL PARTIDA	231,96
0118	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	30,39
			Maquinaria	15,14
			Resto de obra y materiales	328,54
			Suma la partida	374,07
			Costes indirectos 6%	22,44
			TOTAL PARTIDA	396,51
0119	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	30,39
			Maquinaria	15,14
			Resto de obra y materiales	351,86
			Suma la partida	397,39
			Costes indirectos 6%	23,84
			TOTAL PARTIDA	421,23
0120	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	
			Mano de obra	31,60
			Maquinaria	45,42
			Resto de obra y materiales	199,84
			Suma la partida	276,86
			Costes indirectos 6%	16,61
			TOTAL PARTIDA	293,47
0121	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	
			Mano de obra	328,32
			Maquinaria	818,35
			Resto de obra y materiales	11.849,15
			Suma la partida	12.995,82
			Costes indirectos 6%	779,75
			TOTAL PARTIDA	13.775,57
0122	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	18,82
			Maquinaria	6,16
			Resto de obra y materiales	128,37
			Suma la partida	153,35
			Costes indirectos 6%	9,20
			TOTAL PARTIDA	162,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0123 701.N022 ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		261,93
Suma la partida		296,91
Costes indirectos	6%	17,81
TOTAL PARTIDA		314,72

0124 701.N171 ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		454,63
Suma la partida		489,61
Costes indirectos	6%	29,38
TOTAL PARTIDA		518,99

0125 701.N962 ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		240,59
Suma la partida		275,57
Costes indirectos	6%	16,53
TOTAL PARTIDA		292,10

0126 702.0010 ud CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Mano de obra		1,46
Resto de obra y materiales		4,28
Suma la partida		5,74
Costes indirectos	6%	0,34
TOTAL PARTIDA		6,08

0127 702.0020 ud CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.

Mano de obra		1,46
Resto de obra y materiales		5,43
Suma la partida		6,89
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		7,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0128 703.0010 ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		10,42
Resto de obra y materiales		36,80
Suma la partida		47,22
Costes indirectos	6%	2,83
TOTAL PARTIDA		50,05

0129 703.0050 ud HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		9,10
Suma la partida		13,27
Costes indirectos	6%	0,80
TOTAL PARTIDA		14,07

0130 703.0080 ud PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		20,84
Maquinaria		6,98
Resto de obra y materiales		205,30
Suma la partida		233,12
Costes indirectos	6%	13,99
TOTAL PARTIDA		247,11

0131 703.N085 ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.

Mano de obra		20,84
Maquinaria		2,90
Resto de obra y materiales		293,05
Suma la partida		316,79
Costes indirectos	6%	19,01
TOTAL PARTIDA		335,80

0132 703.N143 ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).

Mano de obra		6,45
Maquinaria		54,68
Suma la partida		61,13
Costes indirectos	6%	3,67
TOTAL PARTIDA		64,80

0133 703.N145 ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		0,35
			Resto de obra y materiales		17,88
			Suma la partida		20,38
			Costes indirectos	6%	1,22
			TOTAL PARTIDA		21,60
0134	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		18,45
			Suma la partida		20,53
			Costes indirectos	6%	1,23
			TOTAL PARTIDA		21,76
0135	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		7,31
			Maquinaria		4,33
			Resto de obra y materiales		110,34
			Suma la partida		121,98
			Costes indirectos	6%	7,32
			TOTAL PARTIDA		129,30
0136	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		20,97
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		605,48
			Suma la partida		629,24
			Costes indirectos	6%	37,75
			TOTAL PARTIDA		666,99
0137	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		6,29
			Maquinaria		0,45
			Resto de obra y materiales		78,14
			Suma la partida		84,88
			Costes indirectos	6%	5,09
			TOTAL PARTIDA		89,97
0138	704.N171	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.		
			Mano de obra		7,03
			Maquinaria		0,48
			Resto de obra y materiales		54,08
			Suma la partida		61,59
			Costes indirectos	6%	3,70
			TOTAL PARTIDA		65,29
0139	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		
			Mano de obra		15,06
			Resto de obra y materiales		6,30
			Suma la partida		21,36
			Costes indirectos	6%	1,28
			TOTAL PARTIDA		22,64
0140	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		32,54
			Suma la partida		38,68
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		41,00
0141	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		58,74
			Suma la partida		64,88
			Costes indirectos	6%	3,89
			TOTAL PARTIDA		68,77

0142 800.0010 m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Maquinaria		0,28
Suma la partida		0,28
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,30

0143 801.0050 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

Mano de obra		0,21
Maquinaria		0,83
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,10

0144 801.0060 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Mano de obra		0,31
Maquinaria		1,14
Suma la partida		1,45
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		1,54

0145 801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,43
Resto de obra y materiales		0,37
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,14

0146 801.0080 ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		48,13
			Resto de obra y materiales		111,92
			Suma la partida		160,05
			Costes indirectos	6%	9,60
			TOTAL PARTIDA		169,65

0147 801.0120 m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

Mano de obra		0,32
Maquinaria		0,25
Resto de obra y materiales		0,12
Suma la partida		0,69
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		0,73

0148 801.0390 Ha PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

Mano de obra		36,09
Suma la partida		36,09
Costes indirectos	6%	2,17
TOTAL PARTIDA		38,26

0149 801.0400 ud ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144

Mano de obra		689,60
Suma la partida		689,60
Costes indirectos	6%	41,38
TOTAL PARTIDA		730,98

0150 801.N0391 mes PROSPECCION FAUNÍSTICA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5.275,79
			Suma la partida		5.275,79
			Costes indirectos	6%	316,55
			TOTAL PARTIDA		5.592,34

0151 801.N140 ha EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.
CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.

Mano de obra		6.468,99
Maquinaria		1.712,61
Resto de obra y materiales		649,57
Suma la partida		8.831,17
Costes indirectos	6%	529,87
TOTAL PARTIDA		9.361,04

0152 801.N500 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Mano de obra		35,77
Maquinaria		434,88
Resto de obra y materiales		120,13
Suma la partida		590,78
Costes indirectos	6%	35,45
TOTAL PARTIDA		626,23

0153 801.N555 m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

Mano de obra		10,73
Resto de obra y materiales		7,19
Suma la partida		17,92
Costes indirectos	6%	1,08
TOTAL PARTIDA		19,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE

0154 801.N841 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		9,20
Maquinaria		0,69
Resto de obra y materiales		5,92
Suma la partida		15,81
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		16,76

0155 811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

Mano de obra		4.885,76
Suma la partida		4.885,76
Costes indirectos	6%	293,15
TOTAL PARTIDA		5.178,91

0156 906.N194 m² EJECUCIÓN DE NUEVA ÁREA DE DESCANSO EN ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA. INCLUYE LA ADECUACIÓN DEL TERRENO, URBANIZACIÓN NECESARIA, PLANTACIÓN DE ARBOLADO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		2,77
Suma la partida		2,77
Costes indirectos	6%	0,17
TOTAL PARTIDA		2,94

0157 915.0010 m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Mano de obra		12,62
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		5,89
Suma la partida		18,84
Costes indirectos	6%	1,13
TOTAL PARTIDA		19,97

0158 915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		25,14
			Resto de obra y materiales		313,11
			Suma la partida		338,25
			Costes indirectos	6%	20,30
			TOTAL PARTIDA		358,55
0159	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.		
			Mano de obra		12,50
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		17,38
			Suma la partida		38,74
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		41,06
0160	920.N007	ud	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 300 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 45.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.		
			Mano de obra		42,35
			Maquinaria		42,52
			Resto de obra y materiales		1.256,32
			Suma la partida		1.341,19
			Costes indirectos	6%	80,47
			TOTAL PARTIDA		1.421,66
0161	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.		
			Mano de obra		5,75
			Maquinaria		8,76
			Resto de obra y materiales		26,77
			Suma la partida		41,28
			Costes indirectos	6%	2,48
			TOTAL PARTIDA		43,76
0162	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		159,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0163	920.N224	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 7 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		25.474,00
			Suma la partida		25.474,00
			Costes indirectos	6%	1.528,44
			TOTAL PARTIDA		27.002,44
0164	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		65,75
			Maquinaria		110,56
			Resto de obra y materiales		318,40
			Suma la partida		494,71
			Costes indirectos	6%	29,68
			TOTAL PARTIDA		524,39
0165	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		64,33
			Resto de obra y materiales		353,69
			Suma la partida		418,02
			Costes indirectos	6%	25,08
			TOTAL PARTIDA		443,10
0166	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		85,61
			Maquinaria		101,93
			Resto de obra y materiales		3,50
			Suma la partida		191,04
			Costes indirectos	6%	11,46
			TOTAL PARTIDA		202,50
0167	940.N004	ud	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		95,93
			Maquinaria		83,52
			Suma la partida		179,45
			Costes indirectos	6%	10,77
			TOTAL PARTIDA		190,22
0168	940.N011	ud	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		75,09
			Resto de obra y materiales		4.983,83
			Suma la partida		5.058,92
			Costes indirectos	6%	303,54
			TOTAL PARTIDA		5.362,46
0169	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra		177,58
			Resto de obra y materiales		2.249,75
			Suma la partida		2.427,33
			Costes indirectos	6%	145,64
			TOTAL PARTIDA		2.572,97
0170	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		
			Mano de obra		46,54
			Resto de obra y materiales		602,45
			Suma la partida		648,99
			Costes indirectos	6%	38,94
			TOTAL PARTIDA		687,93
0171	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		
			Mano de obra		4,17
			Maquinaria		1,97
			Suma la partida		6,14
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		6,51

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0172	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
			Maquinaria		3,34
			Resto de obra y materiales		7,00
			Suma la partida		10,34
			Costes indirectos	6%	0,62
			TOTAL PARTIDA		10,96
0173	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
			Maquinaria		3,34
			Resto de obra y materiales		4,00
			Suma la partida		7,34
			Costes indirectos	6%	0,44
			TOTAL PARTIDA		7,78
0174	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
			Maquinaria		9,15
			Resto de obra y materiales		300,00
			Suma la partida		309,15
			Costes indirectos	6%	18,55
			TOTAL PARTIDA		327,70
0175	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		7,00
			Suma la partida		7,00
			Costes indirectos	6%	0,42
			TOTAL PARTIDA		7,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0176	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales	4,00
			Suma la partida	4,00
			Costes indirectos 6%	0,24
			TOTAL PARTIDA	4,24
0177	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales	2,50
			Suma la partida	2,50
			Costes indirectos 6%	0,15
			TOTAL PARTIDA	2,65
0178	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	
			Mano de obra	3,25
			Maquinaria	10,97
			Suma la partida	14,22
			Costes indirectos 6%	0,85
			TOTAL PARTIDA	15,07
0179	970.N002	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	117,15
			Maquinaria	128,94
			Resto de obra y materiales	2.472,00
			Suma la partida	2.718,09
			Costes indirectos 6%	163,09
			TOTAL PARTIDA	2.881,18
0180	970.N004	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	146,27
			Maquinaria	160,88
			Resto de obra y materiales	4.233,00
			Suma la partida	4.540,15
			Costes indirectos 6%	272,41
			TOTAL PARTIDA	4.812,56
0181	970.N006	ud	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	179,41
			Maquinaria	197,47
			Resto de obra y materiales	3.251,00
			Suma la partida	3.627,88
			Costes indirectos 6%	217,67
			TOTAL PARTIDA	3.845,55
0182	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	
			Mano de obra	79,83
			Maquinaria	11,24
			Resto de obra y materiales	329,58
			Suma la partida	420,65
			Costes indirectos 6%	25,24
			TOTAL PARTIDA	445,89
0183	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	63,44
			Maquinaria	8,88
			Resto de obra y materiales	404,88
			Suma la partida	477,20
			Costes indirectos 6%	28,63
			TOTAL PARTIDA	505,83
0184	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	1,10
			Maquinaria	4,30
			Resto de obra y materiales	54,66
			Suma la partida	60,06
			Costes indirectos 6%	3,60
			TOTAL PARTIDA	63,66

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0185 970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Mano de obra		2,79
Maquinaria		4,51
Resto de obra y materiales		16,26
Suma la partida		23,56
Costes indirectos	6%	1,41
TOTAL PARTIDA		24,97

0186 970.N028 ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.

Mano de obra		211,75
Maquinaria		798,24
Suma la partida		1.009,99
Costes indirectos	6%	60,60
TOTAL PARTIDA		1.070,59

0187 970.N030 m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.

Mano de obra		4,23
Maquinaria		5,59
Suma la partida		9,82
Costes indirectos	6%	0,59
TOTAL PARTIDA		10,41

0188 970.N035 ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.

Mano de obra		211,75
Resto de obra y materiales		1.541,61
Suma la partida		1.753,36
Costes indirectos	6%	105,20
TOTAL PARTIDA		1.858,56

0189 970.N038 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		6,91
Resto de obra y materiales		65,42
Suma la partida		72,33
Costes indirectos	6%	4,34
TOTAL PARTIDA		76,67

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 7

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0190 970.N040 m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Mano de obra		32,34
Maquinaria		19,92
Resto de obra y materiales		35,28
Suma la partida		87,54
Costes indirectos	6%	5,25
TOTAL PARTIDA		92,79

0191 970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		3.180,00

0192 970.N053 m TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.

Mano de obra		12,62
Resto de obra y materiales		15,65
Suma la partida		28,27
Costes indirectos	6%	1,70
TOTAL PARTIDA		29,97

0193 970.N198 ud UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		86,98
Maquinaria		116,16
Resto de obra y materiales		1,30
Suma la partida		204,44
Costes indirectos	6%	12,27
TOTAL PARTIDA		216,71

0194 970.N202 m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,42
Suma la partida		9,42
Costes indirectos	6%	0,57
TOTAL PARTIDA		9,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0195 970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		12,35
Suma la partida		12,35
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		13,09

0196 980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		3.180,00

0197 980.N002 ud ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		150,00
Suma la partida		150,00
Costes indirectos	6%	9,00
TOTAL PARTIDA		159,00

0198 980.N012 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.500,00
Suma la partida		2.500,00
Costes indirectos	6%	150,00
TOTAL PARTIDA		2.650,00

0199 990.N007 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		40.332,08
Suma la partida		40.332,08
Costes indirectos	6%	2.419,92
TOTAL PARTIDA		42.752,00

0200 999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		7,14
Suma la partida		7,14
Costes indirectos	6%	0,43
TOTAL PARTIDA		7,57

0201 999.N936 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		298,35
Suma la partida		298,35
Costes indirectos	6%	17,90
TOTAL PARTIDA		316,25

0202 999.N939 ud EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		8,87
Suma la partida		8,87
Costes indirectos	6%	0,53
TOTAL PARTIDA		9,40

0203 999.N940 m TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		5,76
Suma la partida		5,76
Costes indirectos	6%	0,35
TOTAL PARTIDA		6,11

0204 999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,65
			Suma la partida.....	0,65
			Costes indirectos 6%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,69

0205	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	497,88
			Suma la partida.....	497,88
			Costes indirectos 6%	29,87
			TOTAL PARTIDA.....	527,75

0206	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	306,12
			Suma la partida.....	306,12
			Costes indirectos 6%	18,37
			TOTAL PARTIDA.....	324,49

0207	SySN.0007	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	72.717,56
			Suma la partida.....	72.717,56
			Costes indirectos 6%	4.363,05
			TOTAL PARTIDA.....	77.080,61

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	1102.0015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	10,76
			Maquinaria	21,26
			Resto de obra y materiales	1.260,32
			Suma la partida	1.292,34
			Costes indirectos 6%	77,54
			TOTAL PARTIDA	1.369,88
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
			Mano de obra	90,49
			Maquinaria	14,48
			Resto de obra y materiales	545,79
			Suma la partida	650,76
			Costes indirectos 6%	39,05
			TOTAL PARTIDA	689,81
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra	47,56
			Maquinaria	11,39
			Resto de obra y materiales	181,32
			Suma la partida	240,27
			Costes indirectos 6%	14,42
			TOTAL PARTIDA	254,69
0004	1233.0001	m	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	2,23
			Resto de obra y materiales	7,89
			Suma la partida	10,12
			Costes indirectos 6%	0,61
			TOTAL PARTIDA	10,73
0005	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	
			Mano de obra	0,08
			Resto de obra y materiales	1,56
			Suma la partida	1,64
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA	1,74
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	
			Resto de obra y materiales	100,00
			Suma la partida	100,00
			Costes indirectos 6%	6,00
			TOTAL PARTIDA	106,00
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	
			Resto de obra y materiales	680,75
			Suma la partida	680,75
			Costes indirectos 6%	40,85
			TOTAL PARTIDA	721,60
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	689,00
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		435,78
			Suma la partida		549,61
			Costes indirectos	6%	32,98
			TOTAL PARTIDA		582,59
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.		
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		530,00
			Suma la partida		643,83
			Costes indirectos	6%	38,63
			TOTAL PARTIDA		682,46
0012	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		750,00
			Suma la partida		750,00
			Costes indirectos	6%	45,00
			TOTAL PARTIDA		795,00
0013	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.		
			Mano de obra		3,97
			Resto de obra y materiales		3,72
			Suma la partida		7,69
			Costes indirectos	6%	0,46
			TOTAL PARTIDA		8,15
0014	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,50
			Suma la partida		0,54
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		0,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0015	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		13,91
			Maquinaria		32,71
			Suma la partida		46,62
			Costes indirectos	6%	2,80
			TOTAL PARTIDA		49,42
0016	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		4,45
			Maquinaria		26,75
			Suma la partida		31,20
			Costes indirectos	6%	1,87
			TOTAL PARTIDA		33,07
0017	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,26
			Maquinaria		3,42
			Suma la partida		3,68
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		3,90
0018	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		1,02
			Maquinaria		2,58
			Suma la partida		3,60
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		3,82
0019	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,84
			Maquinaria		4,18
			Suma la partida		5,02
			Costes indirectos	6%	0,30
			TOTAL PARTIDA		5,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0020	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	

Mano de obra		0,05
Maquinaria		0,44
Suma la partida		0,49
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,52

0021 301.N100 m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,63
Suma la partida		15,63
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		16,57

0022 301.N103 m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,69
Suma la partida		15,69
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		16,63

0023 301.N107 m² ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3,71
Suma la partida		3,71
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		3,93

0024 301.N111 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		183,87
Suma la partida		183,87
Costes indirectos	6%	11,03
TOTAL PARTIDA		194,90

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 8

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0025	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		240,86
Suma la partida		240,86
Costes indirectos	6%	14,45
TOTAL PARTIDA		255,31

0026 301.N113 m² SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		166,60
Suma la partida		166,60
Costes indirectos	6%	10,00
TOTAL PARTIDA		176,60

0027 301.N114 m SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		137,64
Suma la partida		137,64
Costes indirectos	6%	8,26
TOTAL PARTIDA		145,90

0028 301.N116 m² SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,26
Suma la partida		9,26
Costes indirectos	6%	0,56
TOTAL PARTIDA		9,82

0029 301.N117 m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		24,63
Suma la partida		24,63
Costes indirectos	6%	1,48
TOTAL PARTIDA		26,11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0030 301.N127 Ud LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,86
Suma la partida		15,86
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		16,81

0031 301.N128 Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		10,93
Suma la partida		10,93
Costes indirectos	6%	0,66
TOTAL PARTIDA		11,59

0032 301.N129 Ud COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		33,00
Suma la partida		33,00
Costes indirectos	6%	1,98
TOTAL PARTIDA		34,98

0033 301.N130 Ud EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		101,72
Suma la partida		101,72
Costes indirectos	6%	6,10
TOTAL PARTIDA		107,82

0034 301.N131 m² LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		12,71
Suma la partida		12,71
Costes indirectos	6%	0,76
TOTAL PARTIDA		13,47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0035 301.N133 m COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		38,70
Suma la partida		38,70
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		41,02

0036 301.N134 m SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		10,70
Suma la partida		10,70
Costes indirectos	6%	0,64
TOTAL PARTIDA		11,34

0037 301.N135 m COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		77,40
Suma la partida		77,40
Costes indirectos	6%	4,64
TOTAL PARTIDA		82,04

0038 301.N141 m² REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		39,15
Suma la partida		39,15
Costes indirectos	6%	2,35
TOTAL PARTIDA		41,50

0039 301.N142 m³ REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	29,05
			Suma la partida	29,05
			Costes indirectos 6%	1,74
			TOTAL PARTIDA	30,79
0040	301.N146	Ud	SUSTITUCIÓN, EN MURO DE TIERRA ARMADA 12M<H<18M, DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS, INCLUSO HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES Y P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	555,74
			Suma la partida	555,74
			Costes indirectos 6%	33,34
			TOTAL PARTIDA	589,08
0041	301.N147	Ud	IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	11.000,00
			Suma la partida	11.000,00
			Costes indirectos 6%	660,00
			TOTAL PARTIDA	11.660,00
0042	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	575,88
			Suma la partida	575,88
			Costes indirectos 6%	34,55
			TOTAL PARTIDA	610,43
0043	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	560,87
			Suma la partida	560,87
			Costes indirectos 6%	33,65
			TOTAL PARTIDA	594,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0044	301.N157	m²	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	7,81
			Suma la partida	7,81
			Costes indirectos 6%	0,47
			TOTAL PARTIDA	8,28
0045	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.575,00
			Suma la partida	3.575,00
			Costes indirectos 6%	214,50
			TOTAL PARTIDA	3.789,50
0046	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	
			Mano de obra	5,88
			Resto de obra y materiales	2,48
			Suma la partida	8,36
			Costes indirectos 6%	0,50
			TOTAL PARTIDA	8,86
0047	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	0,85
			Maquinaria	5,93
			Suma la partida	6,78
			Costes indirectos 6%	0,41
			TOTAL PARTIDA	7,19
0048	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	
			Mano de obra	4,17
			Resto de obra y materiales	2,00
			Suma la partida	6,17
			Costes indirectos 6%	0,37
			TOTAL PARTIDA	6,54
0049	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		39,34
			Maquinaria		39,61
			Suma la partida		78,95
			Costes indirectos	6%	4,74
			TOTAL PARTIDA		83,69
0050	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		
			Mano de obra		28,87
			Maquinaria		5,15
			Suma la partida		34,02
			Costes indirectos	6%	2,04
			TOTAL PARTIDA		36,06
0051	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		
			Mano de obra		48,13
			Maquinaria		124,00
			Suma la partida		172,13
			Costes indirectos	6%	10,33
			TOTAL PARTIDA		182,46
0052	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.		
			Mano de obra		481,94
			Maquinaria		564,20
			Suma la partida		1.046,14
			Costes indirectos	6%	62,77
			TOTAL PARTIDA		1.108,91
0053	302.N100	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		377,36
			Suma la partida		377,36
			Costes indirectos	6%	22,64
			TOTAL PARTIDA		400,00
0054	302.N101	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		448,11
			Suma la partida		448,11
			Costes indirectos	6%	26,89
			TOTAL PARTIDA		475,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0055	302.N115	m²	MURO TIPO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA MÁXIMA DE 3,5M EN PIE DE TERRAPLÉN CON CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		495,28
			Suma la partida		495,28
			Costes indirectos	6%	29,72
			TOTAL PARTIDA		525,00
0056	302.N150	m²	CIMENTACIÓN DIRECTA MEDIANTE ZAPATA PARA ANCLAJE DE PRETIL DE CONTENCIÓN.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		471,70
			Suma la partida		471,70
			Costes indirectos	6%	28,30
			TOTAL PARTIDA		500,00
0057	302.N200	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		353,77
			Suma la partida		353,77
			Costes indirectos	6%	21,23
			TOTAL PARTIDA		375,00
0058	302.N201	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		400,94
			Suma la partida		400,94
			Costes indirectos	6%	24,06
			TOTAL PARTIDA		425,00
0059	302.N202	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		471,70
			Suma la partida		471,70
			Costes indirectos	6%	28,30
			TOTAL PARTIDA		500,00
0060	302.N203	m²	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,00 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,20M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 14M.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	518,87
			Suma la partida	518,87
			Costes indirectos 6%	31,13
			TOTAL PARTIDA	550,00
0061	302.N207	m²	CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	566,04
			Suma la partida	566,04
			Costes indirectos 6%	33,96
			TOTAL PARTIDA	600,00
0062	303.N140	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA CON ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO. PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 5M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.438,68
			Suma la partida	1.438,68
			Costes indirectos 6%	86,32
			TOTAL PARTIDA	1.525,00
0063	303.N141	m²	AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.061,32
			Suma la partida	1.061,32
			Costes indirectos 6%	63,68
			TOTAL PARTIDA	1.125,00
0064	303.N195	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO MICROPILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA MEDIANTE MICROPILOTES. ANCHO INFERIOR A 1,5M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4.433,96
			Suma la partida	4.433,96
			Costes indirectos 6%	266,04
			TOTAL PARTIDA	4.700,00
0065	304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	849,06
			Suma la partida	849,06
			Costes indirectos 6%	50,94
			TOTAL PARTIDA	900,00
0066	306.0010	ud	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.	
			Resto de obra y materiales	4,72
			Suma la partida	4,72
			Costes indirectos 6%	0,28
			TOTAL PARTIDA	5,00
0067	306.0020	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, I/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.	
			Resto de obra y materiales	600,47
			Suma la partida	600,47
			Costes indirectos 6%	36,03
			TOTAL PARTIDA	636,50
0068	306.0030	ud	TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).	
			Resto de obra y materiales	47,17
			Suma la partida	47,17
			Costes indirectos 6%	2,83
			TOTAL PARTIDA	50,00
0069	306.0060	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	
			Resto de obra y materiales	51,89
			Suma la partida	51,89
			Costes indirectos 6%	3,11
			TOTAL PARTIDA	55,00
0070	306.0070	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.	
			Resto de obra y materiales	94,34
			Suma la partida	94,34
			Costes indirectos 6%	5,66
			TOTAL PARTIDA	100,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0071	306.0080	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE <= 100MPA, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	
			Resto de obra y materiales.....	67,92
			Suma la partida.....	67,92
			Costes indirectos 6%	4,08
			TOTAL PARTIDA.....	72,00
0072	306.0110	m	RECARGO POR PERFORACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTRE LOS 25Y50M DE PROFUNDIDAD, EXCEPTO PERFORACIÓN A DESTROZA.	
			Resto de obra y materiales.....	10,38
			Suma la partida.....	10,38
			Costes indirectos 6%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	11,00
0073	306.0190	ud	EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO I/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Resto de obra y materiales.....	45,28
			Suma la partida.....	45,28
			Costes indirectos 6%	2,72
			TOTAL PARTIDA.....	48,00
0074	306.0210	ud	CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO I/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.	
			Resto de obra y materiales.....	9,34
			Suma la partida.....	9,34
			Costes indirectos 6%	0,56
			TOTAL PARTIDA.....	9,90
0075	306.0230	m	TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ALUMINIO Ø >= 75MM I/ LA PARTE PROPORCIONAL DE TAPÓN DE FONDO Y TAPA CON CANDADO.	
			Resto de obra y materiales.....	31,13
			Suma la partida.....	31,13
			Costes indirectos 6%	1,87
			TOTAL PARTIDA.....	33,00
0076	306.0250	ud	INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLINOMÉTRICA EN SONDEO I/ LOS TRABAJOS DE SELLADO DE UNIONES, INYECCIÓN DE LECHADA Y MOJÓN EN EMBOCADURA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	566,04
			Suma la partida.....	566,04
			Costes indirectos 6%	33,96
			TOTAL PARTIDA.....	600,00
0077	306.0260	ud	LECTURA DE INCLINÓMETRO EN SONDEOS I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	
			Resto de obra y materiales.....	471,70
			Suma la partida.....	471,70
			Costes indirectos 6%	28,30
			TOTAL PARTIDA.....	500,00
0078	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	
			Resto de obra y materiales.....	2,17
			Suma la partida.....	2,17
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,30
0079	306.N015	ud	HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y ARQUETA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL.	
			Resto de obra y materiales.....	6,60
			Suma la partida.....	6,60
			Costes indirectos 6%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	7,00
0080	306.N270	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE HASTA 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TUBERÍA (CIEGA Y RANURADA), ENGRAVILLADO O CEMENTADO, TAPÓN CON LECHADA DE CEMENTO, BENTONITA-CEMENTO O MORTERO, INCLUSO TIEMPOS DE ESPERA Y CABLEADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	660,38
			Suma la partida.....	660,38
			Costes indirectos 6%	39,62
			TOTAL PARTIDA.....	700,00
0081	306.N280	m	RECARGO POR METRO LINEAL, DE INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE A PARTIR DE 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TUBERÍA (CIEGA Y RANURADA), ENGRAVILLADO O CEMENTADO, TAPÓN CON LECHADA DE CEMENTO, BENTONITA-CEMENTO O MORTERO, INCLUSO TIEMPOS DE ESPERA Y CABLEADO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	33,02
			Suma la partida	33,02
			Costes indirectos 6%	1,98
			TOTAL PARTIDA	35,00
0082	306.N300	ud	REGISTRADOR (DATA LOGGER) PARA LECTURA CONTINUA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUSO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ARQUETA. VÁLIDO PARA LA LECTURA DE UN PIEZÓMETRO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	726,41
			Suma la partida	726,41
			Costes indirectos 6%	43,58
			TOTAL PARTIDA	769,99
0083	308.N021	m²	DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO DE ANCHO INFERIOR A 2,5M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	188,68
			Suma la partida	188,68
			Costes indirectos 6%	11,32
			TOTAL PARTIDA	200,00
0084	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	
			Mano de obra	0,08
			Maquinaria	2,28
			Suma la partida	2,36
			Costes indirectos 6%	0,14
			TOTAL PARTIDA	2,50
0085	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra	0,05
			Maquinaria	2,19
			Suma la partida	2,24
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA	2,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0086	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra	0,12
			Maquinaria	1,96
			Suma la partida	2,08
			Costes indirectos 6%	0,12
			TOTAL PARTIDA	2,20
0087	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	
			Mano de obra	0,39
			Maquinaria	4,29
			Resto de obra y materiales	1,64
			Suma la partida	6,32
			Costes indirectos 6%	0,38
			TOTAL PARTIDA	6,70
0088	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
			Mano de obra	0,07
			Maquinaria	0,82
			Resto de obra y materiales	0,15
			Suma la partida	1,04
			Costes indirectos 6%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,10
0089	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,27
			Maquinaria		3,76
			Resto de obra y materiales		2,15
			Suma la partida		6,18
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		6,55
0090	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		
			Mano de obra		0,30
			Maquinaria		3,91
			Resto de obra y materiales		2,15
			Suma la partida		6,36
			Costes indirectos	6%	0,38
			TOTAL PARTIDA		6,74
0091	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		
			Mano de obra		1,27
			Maquinaria		4,55
			Resto de obra y materiales		2,15
			Suma la partida		7,97
			Costes indirectos	6%	0,48
			TOTAL PARTIDA		8,45
0092	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,06
			Maquinaria		4,32
			Resto de obra y materiales		1,00
			Suma la partida		5,38
			Costes indirectos	6%	0,32
			TOTAL PARTIDA		5,70
0093	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		24,21
			Resto de obra y materiales		75,93
			Suma la partida		100,14
			Costes indirectos	6%	6,01
			TOTAL PARTIDA		106,15
0094	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		35,92
			Maquinaria		2,03
			Resto de obra y materiales		193,62
			Suma la partida		231,57
			Costes indirectos	6%	13,89
			TOTAL PARTIDA		245,46
0095	413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.		
			Mano de obra		9,65
			Maquinaria		1,47
			Resto de obra y materiales		38,62
			Suma la partida		49,74
			Costes indirectos	6%	2,98
			TOTAL PARTIDA		52,72
0096	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.		
			Mano de obra		7,14
			Maquinaria		5,83
			Resto de obra y materiales		5,91
			Suma la partida		18,88
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		20,01
0097	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
			Mano de obra		18,66
			Maquinaria		10,75
			Resto de obra y materiales		60,04
			Suma la partida		89,45
			Costes indirectos	6%	5,37
			TOTAL PARTIDA		94,82

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0098	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra	22,25
			Maquinaria	12,41
			Resto de obra y materiales	89,98
			Suma la partida	124,64
			Costes indirectos 6%	7,48
			TOTAL PARTIDA	132,12
0099	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	
			Mano de obra	84,87
			Maquinaria	1,43
			Resto de obra y materiales	179,60
			Suma la partida	265,90
			Costes indirectos 6%	15,95
			TOTAL PARTIDA	281,85
0100	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	
			Mano de obra	232,66
			Maquinaria	544,17
			Suma la partida	776,83
			Costes indirectos 6%	46,61
			TOTAL PARTIDA	823,44
0101	414.N991	ud	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	
			Mano de obra	1.106,48
			Maquinaria	2.558,76
			Suma la partida	3.665,24
			Costes indirectos 6%	219,91
			TOTAL PARTIDA	3.885,15
0102	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	
			Mano de obra	2,76
			Maquinaria	0,82
			Resto de obra y materiales	7,67
			Suma la partida	11,25
			Costes indirectos 6%	0,68
			TOTAL PARTIDA	11,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0103	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	
			Mano de obra	2,34
			Maquinaria	1,98
			Resto de obra y materiales	19,31
			Suma la partida	23,63
			Costes indirectos 6%	1,42
			TOTAL PARTIDA	25,05
0104	430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	
			Mano de obra	2,34
			Maquinaria	1,98
			Resto de obra y materiales	34,83
			Suma la partida	39,15
			Costes indirectos 6%	2,35
			TOTAL PARTIDA	41,50
0105	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra	0,68
			Maquinaria	5,81
			Resto de obra y materiales	16,05
			Suma la partida	22,54
			Costes indirectos 6%	1,35
			TOTAL PARTIDA	23,89
0106	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra	1,35
			Resto de obra y materiales	54,29
			Suma la partida	55,64
			Costes indirectos 6%	3,34
			TOTAL PARTIDA	58,98
0107	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
			Mano de obra	0,76
			Maquinaria	7,88
			Resto de obra y materiales	16,62
			Suma la partida	25,26
			Costes indirectos 6%	1,52
			TOTAL PARTIDA	26,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0108 510.N020 m REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		56,60
Suma la partida		56,60
Costes indirectos	6%	3,40
TOTAL PARTIDA		60,00

0109 512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		4,56
Resto de obra y materiales		7,34
Suma la partida		12,27
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		13,01

0110 513.0012 m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Mano de obra		1,69
Maquinaria		12,21
Resto de obra y materiales		12,59
Suma la partida		26,49
Costes indirectos	6%	1,59
TOTAL PARTIDA		28,08

0111 530.0030 t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra		22,65
Maquinaria		34,28
Resto de obra y materiales		439,69
Suma la partida		496,62
Costes indirectos	6%	29,80
TOTAL PARTIDA		526,42

0112 531.0020 t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		475,00
Suma la partida		588,83
Costes indirectos	6%	35,33
TOTAL PARTIDA		624,16

0113 542.0010 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		10,80
Suma la partida		28,88
Costes indirectos	6%	1,73
TOTAL PARTIDA		30,61

0114 542.0050 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		9,61
Suma la partida		27,69
Costes indirectos	6%	1,66
TOTAL PARTIDA		29,35

0115 542.0080 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		9,62
Suma la partida		27,70
Costes indirectos	6%	1,66
TOTAL PARTIDA		29,36

0116 542.0110 t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		56,47
Suma la partida		56,47
Costes indirectos	6%	3,39
TOTAL PARTIDA		59,86

0117 542.0130 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		29,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0118	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		
			Mano de obra		0,01
			Maquinaria		0,32
			Suma la partida		0,33
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,35
0119	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		
			Mano de obra		17,74
			Maquinaria		25,90
			Resto de obra y materiales		64,20
			Suma la partida		107,85
			Costes indirectos	6%	6,47
			TOTAL PARTIDA		114,32
0120	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		
			Mano de obra		0,45
			Maquinaria		2,99
			Resto de obra y materiales		5,07
			Suma la partida		8,50
			Costes indirectos	6%	0,51
			TOTAL PARTIDA		9,01
0121	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		2,68
0122	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,29
			Suma la partida		1,71
			Costes indirectos	6%	0,10
			TOTAL PARTIDA		1,81
0123	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		
			Mano de obra		1,70
			Maquinaria		3,10
			Resto de obra y materiales		57,92
			Suma la partida		62,72
			Costes indirectos	6%	3,76
			TOTAL PARTIDA		66,48
0124	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		
			Mano de obra		10,50
			Maquinaria		4,47
			Resto de obra y materiales		79,13
			Suma la partida		94,10
			Costes indirectos	6%	5,65
			TOTAL PARTIDA		99,75
0125	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		
			Mano de obra		12,09
			Maquinaria		7,19
			Resto de obra y materiales		87,91
			Suma la partida		107,19
			Costes indirectos	6%	6,43
			TOTAL PARTIDA		113,62
0126	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		20,97
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		246,58
			Suma la partida		270,34
			Costes indirectos	6%	16,22
			TOTAL PARTIDA		286,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0127 617.N030 m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

Mano de obra		20,10
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		230,00
Suma la partida		252,89
Costes indirectos	6%	15,17
TOTAL PARTIDA		268,06

0128 630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		22,51
Maquinaria		130,34
Resto de obra y materiales		540,37
Suma la partida		693,22
Costes indirectos	6%	41,59
TOTAL PARTIDA		734,81

0129 680.0010 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Mano de obra		14,16
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		3,81
Suma la partida		26,83
Costes indirectos	6%	1,61
TOTAL PARTIDA		28,44

0130 680.0030 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Mano de obra		14,16
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		8,97
Suma la partida		31,99
Costes indirectos	6%	1,92
TOTAL PARTIDA		33,91

0131 692.0100 dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		7,20
Maquinaria		4,09
Resto de obra y materiales		15,85
Suma la partida		27,14
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,77

0132 700.0010 m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,33
Suma la partida		0,51
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,54

0133 700.0030 m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,83
Costes indirectos	6%	0,05
TOTAL PARTIDA		0,88

0134 700.0100 m MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,17
Suma la partida		0,35
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,37

0135 700.0130 m² MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		3,83
Resto de obra y materiales		1,47
Suma la partida		7,45
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		7,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0136	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	261,93
			Suma la partida	296,91
			Costes indirectos 6%	17,81
			TOTAL PARTIDA	314,72
0137	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	240,59
			Suma la partida	275,57
			Costes indirectos 6%	16,53
			TOTAL PARTIDA	292,10
0138	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	311,50
			Suma la partida	346,48
			Costes indirectos 6%	20,79
			TOTAL PARTIDA	367,27
0139	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	454,63
			Suma la partida	489,61
			Costes indirectos 6%	29,38
			TOTAL PARTIDA	518,99
0140	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	30,39
			Maquinaria	15,14
			Resto de obra y materiales	328,54
			Suma la partida	374,07
			Costes indirectos 6%	22,44
			TOTAL PARTIDA	396,51
0141	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	30,39
			Maquinaria	15,14
			Resto de obra y materiales	328,54
			Suma la partida	374,07
			Costes indirectos 6%	22,44
			TOTAL PARTIDA	396,51
0142	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	30,39
			Maquinaria	15,14
			Resto de obra y materiales	351,86
			Suma la partida	397,39
			Costes indirectos 6%	23,84
			TOTAL PARTIDA	421,23
0143	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	
			Mano de obra	31,60
			Maquinaria	45,42
			Resto de obra y materiales	199,84
			Suma la partida	276,86
			Costes indirectos 6%	16,61
			TOTAL PARTIDA	293,47
0144	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	
			Mano de obra	328,32
			Maquinaria	818,35
			Resto de obra y materiales	11.849,15
			Suma la partida	12.995,82
			Costes indirectos 6%	779,75
			TOTAL PARTIDA	13.775,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0145	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	18,82
			Maquinaria	6,16
			Resto de obra y materiales	128,37
			Suma la partida	153,35
			Costes indirectos 6%	9,20
			TOTAL PARTIDA	162,55
0146	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	39,86
			Maquinaria	8,61
			Resto de obra y materiales	560,51
			Suma la partida	608,98
			Costes indirectos 6%	36,54
			TOTAL PARTIDA	645,52
0147	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	261,93
			Suma la partida	296,91
			Costes indirectos 6%	17,81
			TOTAL PARTIDA	314,72
0148	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	454,63
			Suma la partida	489,61
			Costes indirectos 6%	29,38
			TOTAL PARTIDA	518,99
0149	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	240,59
			Suma la partida	275,57
			Costes indirectos 6%	16,53
			TOTAL PARTIDA	292,10
0150	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	
			Mano de obra	1,46
			Resto de obra y materiales	4,28
			Suma la partida	5,74
			Costes indirectos 6%	0,34
			TOTAL PARTIDA	6,08
0151	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	
			Mano de obra	1,46
			Resto de obra y materiales	5,43
			Suma la partida	6,89
			Costes indirectos 6%	0,41
			TOTAL PARTIDA	7,30
0152	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra	10,42
			Resto de obra y materiales	36,80
			Suma la partida	47,22
			Costes indirectos 6%	2,83
			TOTAL PARTIDA	50,05
0153	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	20,84
			Resto de obra y materiales	618,99
			Suma la partida	639,83
			Costes indirectos 6%	38,39
			TOTAL PARTIDA	678,22
0154	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	4,17
			Resto de obra y materiales	9,10
			Suma la partida	13,27
			Costes indirectos 6%	0,80
			TOTAL PARTIDA	14,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0155	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	20,84
			Maquinaria	6,98
			Resto de obra y materiales	205,30
			Suma la partida	233,12
			Costes indirectos 6%	13,99
			TOTAL PARTIDA	247,11
0156	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	
			Mano de obra	20,84
			Maquinaria	2,90
			Resto de obra y materiales	293,05
			Suma la partida	316,79
			Costes indirectos 6%	19,01
			TOTAL PARTIDA	335,80
0157	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	
			Mano de obra	6,45
			Maquinaria	54,68
			Suma la partida	61,13
			Costes indirectos 6%	3,67
			TOTAL PARTIDA	64,80
0158	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	
			Mano de obra	2,15
			Maquinaria	0,35
			Resto de obra y materiales	17,88
			Suma la partida	20,38
			Costes indirectos 6%	1,22
			TOTAL PARTIDA	21,60
0159	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	
			Mano de obra	2,08
			Resto de obra y materiales	18,45
			Suma la partida	20,53
			Costes indirectos 6%	1,23
			TOTAL PARTIDA	21,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0160	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	7,31
			Maquinaria	4,33
			Resto de obra y materiales	110,34
			Suma la partida	121,98
			Costes indirectos 6%	7,32
			TOTAL PARTIDA	129,30
0161	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	20,97
			Maquinaria	2,79
			Resto de obra y materiales	605,48
			Suma la partida	629,24
			Costes indirectos 6%	37,75
			TOTAL PARTIDA	666,99
0162	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	6,29
			Maquinaria	0,45
			Resto de obra y materiales	78,14
			Suma la partida	84,88
			Costes indirectos 6%	5,09
			TOTAL PARTIDA	89,97
0163	704.N170	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		6,29
			Maquinaria		0,45
			Resto de obra y materiales		64,87
			Suma la partida		71,61
			Costes indirectos	6%	4,30
			TOTAL PARTIDA		75,91
0164	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		32,54
			Suma la partida		38,68
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		41,00
0165	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		58,74
			Suma la partida		64,88
			Costes indirectos	6%	3,89
			TOTAL PARTIDA		68,77
0166	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		
			Maquinaria		0,28
			Suma la partida		0,28
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		0,30
0167	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,21
			Maquinaria		0,83
			Suma la partida		1,04
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		1,10
0168	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		
			Mano de obra		0,31
			Maquinaria		1,14
			Suma la partida		1,45
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		1,54
0169	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,43
			Resto de obra y materiales		0,37
			Suma la partida		1,08
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		1,14
0170	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		48,13
			Resto de obra y materiales		111,92
			Suma la partida		160,05
			Costes indirectos	6%	9,60
			TOTAL PARTIDA		169,65
0171	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		
			Mano de obra		0,32
			Maquinaria		0,25
			Resto de obra y materiales		0,12
			Suma la partida		0,69
			Costes indirectos	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA		0,73
0172	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	36,09
			Suma la partida	36,09
			Costes indirectos 6%	2,17
			TOTAL PARTIDA	38,26

0173 801.0400 ud ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144

Mano de obra		689,60
Suma la partida		689,60
Costes indirectos	6%	41,38
TOTAL PARTIDA		730,98

0174 801.0450 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		23,04
Maquinaria		17,65
Resto de obra y materiales		223,31
Suma la partida		264,00
Costes indirectos	6%	15,84
TOTAL PARTIDA		279,84

0175 801.N0391 mes PROSPECCION FAUNÍSTICA.

Mano de obra		5.275,79
Suma la partida		5.275,79
Costes indirectos	6%	316,55
TOTAL PARTIDA		5.592,34

0176 801.N420 m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.

Mano de obra		31,19
Maquinaria		23,23
Resto de obra y materiales		402,75
Suma la partida		457,17
Costes indirectos	6%	27,43
TOTAL PARTIDA		484,60

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 8

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0177 801.N500 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Mano de obra		35,77
Maquinaria		434,88
Resto de obra y materiales		120,13
Suma la partida		590,78
Costes indirectos	6%	35,45
TOTAL PARTIDA		626,23

0178 801.N555 m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

Mano de obra		10,73
Resto de obra y materiales		7,19
Suma la partida		17,92
Costes indirectos	6%	1,08
TOTAL PARTIDA		19,00

0179 801.N841 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		9,20
Maquinaria		0,69
Resto de obra y materiales		5,92
Suma la partida		15,81
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		16,76

0180 811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

Mano de obra		4.885,76
Suma la partida		4.885,76
Costes indirectos	6%	293,15
TOTAL PARTIDA		5.178,91

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0181 915.0010 m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Mano de obra		12,62
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		5,89
Suma la partida		18,84
Costes indirectos	6%	1,13
TOTAL PARTIDA		19,97

0182 915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Mano de obra		25,14
Resto de obra y materiales		313,11
Suma la partida		338,25
Costes indirectos	6%	20,30
TOTAL PARTIDA		358,55

0183 920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

Mano de obra		12,50
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		17,38
Suma la partida		38,74
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		41,06

0184 920.N040 m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.

Mano de obra		5,75
Maquinaria		8,76
Resto de obra y materiales		26,77
Suma la partida		41,28
Costes indirectos	6%	2,48
TOTAL PARTIDA		43,76

0185 920.N104 ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		150,00
Suma la partida		150,00
Costes indirectos	6%	9,00
TOTAL PARTIDA		159,00

0186 920.N225 ud PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 8 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		772,00
Suma la partida		772,00
Costes indirectos	6%	46,32
TOTAL PARTIDA		818,32

0187 950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

Mano de obra		4,17
Maquinaria		1,97
Suma la partida		6,14
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,51

0188 950.0020 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		10,34
Costes indirectos	6%	0,62
TOTAL PARTIDA		10,96

0189 950.0030 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Maquinaria		3,34
			Resto de obra y materiales		4,00
			Suma la partida		7,34
			Costes indirectos	6%	0,44
			TOTAL PARTIDA		7,78

0190 950.0051 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		9,15
Resto de obra y materiales		300,00
Suma la partida		309,15
Costes indirectos	6%	18,55
TOTAL PARTIDA		327,70

0191 950.0060 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		7,00
Costes indirectos	6%	0,42
TOTAL PARTIDA		7,42

0192 950.0070 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		4,00
Costes indirectos	6%	0,24
TOTAL PARTIDA		4,24

0193 950.0080 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		2,50
Suma la partida		2,50
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		2,65

0194 970.N001 m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		3,25
			Maquinaria		10,97
			Suma la partida		14,22
			Costes indirectos	6%	0,85
			TOTAL PARTIDA		15,07

0195 970.N011 ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra		63,44
Maquinaria		8,88
Resto de obra y materiales		404,88
Suma la partida		477,20
Costes indirectos	6%	28,63
TOTAL PARTIDA		505,83

0196 970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Mano de obra		2,79
Maquinaria		4,51
Resto de obra y materiales		16,26
Suma la partida		23,56
Costes indirectos	6%	1,41
TOTAL PARTIDA		24,97

0197 970.N040 m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Mano de obra		32,34
Maquinaria		19,92
Resto de obra y materiales		35,28
Suma la partida		87,54
Costes indirectos	6%	5,25
TOTAL PARTIDA		92,79

0198 970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		12,35
Suma la partida		12,35
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		13,09

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0199 980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		3.180,00

0200 980.N002 ud ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		150,00
Suma la partida		150,00
Costes indirectos	6%	9,00
TOTAL PARTIDA		159,00

0201 980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.662,40
Suma la partida		2.662,40
Costes indirectos	6%	159,74
TOTAL PARTIDA		2.822,14

0202 980.N012 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.500,00
Suma la partida		2.500,00
Costes indirectos	6%	150,00
TOTAL PARTIDA		2.650,00

0203 990.N008 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		45.357,55
Suma la partida		45.357,55
Costes indirectos	6%	2.721,45
TOTAL PARTIDA		48.079,00

0204 999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		7,14
Suma la partida		7,14
Costes indirectos	6%	0,43
TOTAL PARTIDA		7,57

0205 999.N939 ud EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		8,87
Suma la partida		8,87
Costes indirectos	6%	0,53
TOTAL PARTIDA		9,40

0206 999.N940 m TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		5,76
Suma la partida		5,76
Costes indirectos	6%	0,35
TOTAL PARTIDA		6,11

0207 999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,65
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		0,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0208	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales.....		497,88
Suma la partida.....		497,88
Costes indirectos	6%	29,87
TOTAL PARTIDA.....		527,75

0209	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales.....		306,12
Suma la partida.....		306,12
Costes indirectos	6%	18,37
TOTAL PARTIDA.....		324,49

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0210	SySN.0008	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales.....		115.920,10
Suma la partida.....		115.920,10
Costes indirectos	6%	6.955,21
TOTAL PARTIDA.....		122.875,31

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0001 1233.0001 m ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO

Mano de obra		2,23
Resto de obra y materiales		7,89
Suma la partida		10,12
Costes indirectos	6%	0,61
TOTAL PARTIDA		**10,73**

0002 1242.0008 m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

Mano de obra		0,08
Resto de obra y materiales		1,56
Suma la partida		1,64
Costes indirectos	6%	0,10
TOTAL PARTIDA		**1,74**

0003 202.0030 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Resto de obra y materiales		100,00
Suma la partida		100,00
Costes indirectos	6%	6,00
TOTAL PARTIDA		**106,00**

0004 211.0000 t BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.

Resto de obra y materiales		680,75
Suma la partida		680,75
Costes indirectos	6%	40,85
TOTAL PARTIDA		**721,60**

0005 211.0010 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.

Resto de obra y materiales		650,00
Suma la partida		650,00
Costes indirectos	6%	39,00
TOTAL PARTIDA		**689,00**

0006 211.0020 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Resto de obra y materiales		650,00
Suma la partida		650,00
Costes indirectos	6%	39,00
TOTAL PARTIDA		**689,00**

0007 213.0020 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		435,78
Suma la partida		549,61
Costes indirectos	6%	32,98
TOTAL PARTIDA		**582,59**

0008 213.0040 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		530,00
Suma la partida		643,83
Costes indirectos	6%	38,63
TOTAL PARTIDA		**682,46**

0009 215.0030 t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		750,00
Suma la partida		750,00
Costes indirectos	6%	45,00
TOTAL PARTIDA		**795,00**

0010 290.N147 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.

Mano de obra		3,97
Resto de obra y materiales		3,72
Suma la partida		7,69
Costes indirectos	6%	0,46
TOTAL PARTIDA		**8,15**

0011 300.0010 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,50
			Suma la partida		0,54
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,57**

0012 300.0020 ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		13,91
Maquinaria		32,71
Suma la partida		46,62
Costes indirectos	6%	2,80
TOTAL PARTIDA		**49,42**

0013 301.0020 m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		4,45
Maquinaria		26,75
Suma la partida		31,20
Costes indirectos	6%	1,87
TOTAL PARTIDA		**33,07**

0014 301.0040 m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,26
Maquinaria		3,42
Suma la partida		3,68
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		**3,90**

0015 301.0120 m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		1,02
Maquinaria		2,58
Suma la partida		3,60
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		**3,82**

0016 301.0130 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,84
			Maquinaria		4,18
			Suma la partida		5,02
			Costes indirectos	6%	0,30
			TOTAL PARTIDA		**5,32**

0017 301.0140 m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		0,44
Suma la partida		0,49
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,52**

0018 301.N100 m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,63
Suma la partida		15,63
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		**16,57**

0019 301.N103 m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,69
Suma la partida		15,69
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		**16,63**

0020 301.N107 m² ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3,71
Suma la partida		3,71
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		**3,93**

0021 301.N111 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		183,87
Suma la partida		183,87
Costes indirectos	6%	11,03
TOTAL PARTIDA		**194,90**

0022 301.N114 m SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		137,64
Suma la partida		137,64
Costes indirectos	6%	8,26
TOTAL PARTIDA		**145,90**

0023 301.N117 m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		24,63
Suma la partida		24,63
Costes indirectos	6%	1,48
TOTAL PARTIDA		**26,11**

0024 301.N134 m SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		10,70
Suma la partida		10,70
Costes indirectos	6%	0,64
TOTAL PARTIDA		**11,34**

0025 301.N137 Ud EJECUCIÓN DE MECHINAL EN ESTRUCTURA EXISTENTE FORMADO POR TUBO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, PERFORADO, AGARGOLADO 10 CM, GEOTEXTIL INTERMEDIO, EJECUTADO CON MARTILLO A ROTACIÓN Y SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO CON UNA PROFUNDIDAD EN EL RELLENO ENTRE 0,50 Y 1,00 M.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		121,84
Suma la partida		121,84
Costes indirectos	6%	7,31
TOTAL PARTIDA		**129,15**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 9

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0026 301.N151 m INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		542,65
Suma la partida		542,65
Costes indirectos	6%	32,56
TOTAL PARTIDA		**575,21**

0027 301.N154 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		492,10
Suma la partida		492,10
Costes indirectos	6%	29,53
TOTAL PARTIDA		**521,63**

0028 301.N157 m² LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		7,81
Suma la partida		7,81
Costes indirectos	6%	0,47
TOTAL PARTIDA		**8,28**

0029 301.N159 Ud IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		3.575,00
Suma la partida		3.575,00
Costes indirectos	6%	214,50
TOTAL PARTIDA		**3.789,50**

0030 301.N225 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Mano de obra		5,88
Resto de obra y materiales		2,48
Suma la partida		8,36
Costes indirectos	6%	0,50
TOTAL PARTIDA		**8,86**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0031 301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,85
Maquinaria		5,93
Suma la partida		6,78
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		**7,19**

0032 301.N290 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		2,00
Suma la partida		6,17
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,54**

0033 301.N301 m² PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.344,34
Suma la partida		1.344,34
Costes indirectos	6%	80,66
TOTAL PARTIDA		**1.425,00**

0034 301.N505 ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Mano de obra		28,87
Maquinaria		5,15
Suma la partida		34,02
Costes indirectos	6%	2,04
TOTAL PARTIDA		**36,06**

0035 301.N575 ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Mano de obra		48,13
Maquinaria		124,00
Suma la partida		172,13
Costes indirectos	6%	10,33
TOTAL PARTIDA		**182,46**

0036 301.N600 ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 9

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		481,94
Maquinaria		564,20
Suma la partida		1.046,14
Costes indirectos	6%	62,77
TOTAL PARTIDA		**1.108,91**

0037 306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Resto de obra y materiales		2,17
Suma la partida		2,17
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		**2,30**

0038 320.0010 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		2,28
Suma la partida		2,36
Costes indirectos	6%	0,14
TOTAL PARTIDA		**2,50**

0039 320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		2,19
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		**2,37**

0040 320.0030 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		2,54
Suma la partida		2,59
Costes indirectos	6%	0,16
TOTAL PARTIDA		**2,75**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0041 320.0040 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.

Mano de obra		0,44
Maquinaria		3,11
Resto de obra y materiales		2,85
Suma la partida		6,40
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,78**

0042 320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,12
Maquinaria		1,96
Suma la partida		2,08
Costes indirectos	6%	0,12
TOTAL PARTIDA		**2,20**

0043 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Mano de obra		0,39
Maquinaria		4,29
Resto de obra y materiales		1,64
Suma la partida		6,32
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,70**

0044 322.0010 m² PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.

Mano de obra		2,64
Maquinaria		2,17
Resto de obra y materiales		5,29
Suma la partida		10,10
Costes indirectos	6%	0,61
TOTAL PARTIDA		**10,71**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 9

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0045 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

0046 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,91
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,36
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,74**

0047 332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Mano de obra		1,27
Maquinaria		4,55
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		7,97
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		**8,45**

0048 332.0090 m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		4,32
Resto de obra y materiales		1,00
Suma la partida		5,38
Costes indirectos	6%	0,32
TOTAL PARTIDA		**5,70**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0049	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		
			Mano de obra		24,21
			Resto de obra y materiales		75,93
			Suma la partida		100,14
			Costes indirectos	6%	6,01
			TOTAL PARTIDA		**106,15**
0050	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		35,92
			Maquinaria		2,03
			Resto de obra y materiales		193,62
			Suma la partida		231,57
			Costes indirectos	6%	13,89
			TOTAL PARTIDA		**245,46**
0051	413.0030	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD		
			Mano de obra		6,15
			Maquinaria		17,94
			Resto de obra y materiales		3,15
			Suma la partida		27,24
			Costes indirectos	6%	1,63
			TOTAL PARTIDA		**28,87**
0052	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
			Mano de obra		18,66
			Maquinaria		10,75
			Resto de obra y materiales		60,04
			Suma la partida		89,45
			Costes indirectos	6%	5,37
			TOTAL PARTIDA		**94,82**
0053	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		22,25
			Maquinaria		12,41
			Resto de obra y materiales		89,98
			Suma la partida		124,64
			Costes indirectos	6%	7,48
			TOTAL PARTIDA		**132,12**
0054	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		22,25
			Maquinaria		12,41
			Resto de obra y materiales		139,79
			Suma la partida		174,45
			Costes indirectos	6%	10,47
			TOTAL PARTIDA		**184,92**
0055	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		
			Mano de obra		84,87
			Maquinaria		1,43
			Resto de obra y materiales		179,60
			Suma la partida		265,90
			Costes indirectos	6%	15,95
			TOTAL PARTIDA		**281,85**
0056	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		232,66
			Maquinaria		544,17
			Suma la partida		776,83
			Costes indirectos	6%	46,61
			TOTAL PARTIDA		**823,44**
0057	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		0,68
			Maquinaria		5,81
			Resto de obra y materiales		16,05
			Suma la partida		22,54
			Costes indirectos	6%	1,35
			TOTAL PARTIDA		**23,89**
0058	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	1,35
			Resto de obra y materiales	54,29
			Suma la partida	55,64
			Costes indirectos 6%	3,34
			TOTAL PARTIDA	**58,98**
0059	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
			Mano de obra	0,76
			Maquinaria	7,88
			Resto de obra y materiales	16,62
			Suma la partida	25,26
			Costes indirectos 6%	1,52
			TOTAL PARTIDA	**26,78**
0060	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	56,60
			Suma la partida	56,60
			Costes indirectos 6%	3,40
			TOTAL PARTIDA	**60,00**
0061	510.N199	m²	EJECUCIÓN DE APARCAMIENTO DE EMERGENCIA E INSTALACIONES PARA VIALIDAD INVERNAL APROVECHANDO ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	30,00
			Suma la partida	30,00
			Costes indirectos 6%	1,80
			TOTAL PARTIDA	**31,80**
0062	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	
			Mano de obra	0,37
			Maquinaria	4,56
			Resto de obra y materiales	7,34
			Suma la partida	12,27
			Costes indirectos 6%	0,74
			TOTAL PARTIDA	**13,01**
0063	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	1,69
			Maquinaria	12,21
			Resto de obra y materiales	12,59
			Suma la partida	26,49
			Costes indirectos 6%	1,59
			TOTAL PARTIDA	**28,08**
0064	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	22,65
			Maquinaria	34,28
			Resto de obra y materiales	439,69
			Suma la partida	496,62
			Costes indirectos 6%	29,80
			TOTAL PARTIDA	**526,42**
0065	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	475,00
			Suma la partida	588,83
			Costes indirectos 6%	35,33
			TOTAL PARTIDA	**624,16**
0066	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
			Mano de obra	2,46
			Maquinaria	15,62
			Resto de obra y materiales	10,80
			Suma la partida	28,88
			Costes indirectos 6%	1,73
			TOTAL PARTIDA	**30,61**
0067	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra	2,46
			Maquinaria	15,62
			Resto de obra y materiales	9,61
			Suma la partida	27,69
			Costes indirectos 6%	1,66
			TOTAL PARTIDA	**29,35**
0068	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,36**
0069	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		56,47
			Suma la partida		56,47
			Costes indirectos	6%	3,39
			TOTAL PARTIDA		**59,86**
0070	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,37**
0071	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		
			Mano de obra		0,01
			Maquinaria		0,32
			Suma la partida		0,33
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,35**
0072	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		
			Mano de obra		17,74
			Maquinaria		25,90
			Resto de obra y materiales		64,20
			Suma la partida		107,85
			Costes indirectos	6%	6,47
			TOTAL PARTIDA		**114,32**
0073	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,45
			Maquinaria		2,99
			Resto de obra y materiales		5,07
			Suma la partida		8,50
			Costes indirectos	6%	0,51
			TOTAL PARTIDA		**9,01**
0074	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		**2,68**
0075	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,29
			Suma la partida		1,71
			Costes indirectos	6%	0,10
			TOTAL PARTIDA		**1,81**
0076	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		
			Mano de obra		1,70
			Maquinaria		3,10
			Resto de obra y materiales		57,92
			Suma la partida		62,72
			Costes indirectos	6%	3,76
			TOTAL PARTIDA		**66,48**
0077	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		
			Mano de obra		10,50
			Maquinaria		4,47
			Resto de obra y materiales		79,13
			Suma la partida		94,10
			Costes indirectos	6%	5,65
			TOTAL PARTIDA		**99,75**
0078	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		12,09
			Maquinaria		7,19
			Resto de obra y materiales		87,91
			Suma la partida		107,19
			Costes indirectos	6%	6,43
			TOTAL PARTIDA		**113,62**
0079	630.0020	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 M < H <= 12 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.		
			Mano de obra		32,13
			Maquinaria		32,14
			Resto de obra y materiales		144,83
			Suma la partida		209,10
			Costes indirectos	6%	12,55
			TOTAL PARTIDA		**221,65**
0080	630.0030	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 12 M < H <= 18 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.		
			Mano de obra		37,96
			Maquinaria		45,20
			Resto de obra y materiales		194,17
			Suma la partida		277,32
			Costes indirectos	6%	16,64
			TOTAL PARTIDA		**293,96**
0081	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		22,51
			Maquinaria		130,34
			Resto de obra y materiales		540,37
			Suma la partida		693,22
			Costes indirectos	6%	41,59
			TOTAL PARTIDA		**734,81**
0082	630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		42,17
			Maquinaria		170,00
			Resto de obra y materiales		1.002,34
			Suma la partida		1.214,51
			Costes indirectos	6%	72,87
			TOTAL PARTIDA		**1.287,38**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0083	630.N140	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:3,50M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		4.500,00
			Suma la partida		4.500,00
			Costes indirectos	6%	270,00
			TOTAL PARTIDA		**4.770,00**
0084	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		3,81
			Suma la partida		26,83
			Costes indirectos	6%	1,61
			TOTAL PARTIDA		**28,44**
0085	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		8,97
			Suma la partida		31,99
			Costes indirectos	6%	1,92
			TOTAL PARTIDA		**33,91**
0086	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,33
			Suma la partida		0,51
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,54**
0087	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	0,65
			Suma la partida	0,83
			Costes indirectos 6%	0,05
			TOTAL PARTIDA	**0,88**
0088	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	0,17
			Suma la partida	0,35
			Costes indirectos 6%	0,02
			TOTAL PARTIDA	**0,37**
0089	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	2,15
			Maquinaria	3,83
			Resto de obra y materiales	1,47
			Suma la partida	7,45
			Costes indirectos 6%	0,45
			TOTAL PARTIDA	**7,90**
0090	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	1,30
			Suma la partida	1,48
			Costes indirectos 6%	0,09
			TOTAL PARTIDA	**1,57**
0091	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	261,93
			Suma la partida	296,91
			Costes indirectos 6%	17,81
			TOTAL PARTIDA	**314,72**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0092	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	240,59
			Suma la partida	275,57
			Costes indirectos 6%	16,53
			TOTAL PARTIDA	**292,10**
0093	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	311,50
			Suma la partida	346,48
			Costes indirectos 6%	20,79
			TOTAL PARTIDA	**367,27**
0094	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	454,63
			Suma la partida	489,61
			Costes indirectos 6%	29,38
			TOTAL PARTIDA	**518,99**
0095	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	183,85
			Suma la partida	218,83
			Costes indirectos 6%	13,13
			TOTAL PARTIDA	**231,96**
0096	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		**396,51**
0097	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		**396,51**
0098	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		351,86
			Suma la partida		397,39
			Costes indirectos	6%	23,84
			TOTAL PARTIDA		**421,23**
0099	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		
			Mano de obra		31,60
			Maquinaria		45,42
			Resto de obra y materiales		199,84
			Suma la partida		276,86
			Costes indirectos	6%	16,61
			TOTAL PARTIDA		**293,47**
0100	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		328,32
			Maquinaria		818,35
			Resto de obra y materiales		11.849,15
			Suma la partida		12.995,82
			Costes indirectos	6%	779,75
			TOTAL PARTIDA		**13.775,57**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0101	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		18,82
			Maquinaria		6,16
			Resto de obra y materiales		128,37
			Suma la partida		153,35
			Costes indirectos	6%	9,20
			TOTAL PARTIDA		**162,55**
0102	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		**314,72**
0103	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		**518,99**
0104	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		**292,10**
0105	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		4,28
			Suma la partida		5,74
			Costes indirectos	6%	0,34
			TOTAL PARTIDA		**6,08**

0106 702.0020 ud CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.

Mano de obra		1,46
Resto de obra y materiales		5,43
Suma la partida		6,89
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		**7,30**

0107 703.0010 ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		10,42
Resto de obra y materiales		36,80
Suma la partida		47,22
Costes indirectos	6%	2,83
TOTAL PARTIDA		**50,05**

0108 703.0035 ud HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		20,84
Resto de obra y materiales		618,99
Suma la partida		639,83
Costes indirectos	6%	38,39
TOTAL PARTIDA		**678,22**

0109 703.0050 ud HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		9,10
Suma la partida		13,27
Costes indirectos	6%	0,80
TOTAL PARTIDA		**14,07**

0110 703.0080 ud PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		6,98
			Resto de obra y materiales		205,30
			Suma la partida		233,12
			Costes indirectos	6%	13,99
			TOTAL PARTIDA		**247,11**

0111 703.N085 ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.

Mano de obra		20,84
Maquinaria		2,90
Resto de obra y materiales		293,05
Suma la partida		316,79
Costes indirectos	6%	19,01
TOTAL PARTIDA		**335,80**

0112 703.N143 ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).

Mano de obra		6,45
Maquinaria		54,68
Suma la partida		61,13
Costes indirectos	6%	3,67
TOTAL PARTIDA		**64,80**

0113 703.N145 ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		0,35
Resto de obra y materiales		17,88
Suma la partida		20,38
Costes indirectos	6%	1,22
TOTAL PARTIDA		**21,60**

0114 703.N508 ud CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.

Mano de obra		2,08
Resto de obra y materiales		18,45
Suma la partida		20,53
Costes indirectos	6%	1,23
TOTAL PARTIDA		**21,76**

0115 704.0740 m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		7,31
			Maquinaria		4,33
			Resto de obra y materiales		110,34
			Suma la partida		121,98
			Costes indirectos	6%	7,32
			TOTAL PARTIDA		**129,30**
0116	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		9,73
			Maquinaria		5,76
			Resto de obra y materiales		116,68
			Suma la partida		132,17
			Costes indirectos	6%	7,93
			TOTAL PARTIDA		**140,10**
0117	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		20,97
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		605,48
			Suma la partida		629,24
			Costes indirectos	6%	37,75
			TOTAL PARTIDA		**666,99**
0118	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		6,29
			Maquinaria		0,45
			Resto de obra y materiales		78,14
			Suma la partida		84,88
			Costes indirectos	6%	5,09
			TOTAL PARTIDA		**89,97**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0119	704.N171	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.		
			Mano de obra		7,03
			Maquinaria		0,48
			Resto de obra y materiales		54,08
			Suma la partida		61,59
			Costes indirectos	6%	3,70
			TOTAL PARTIDA		**65,29**
0120	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		
			Mano de obra		15,06
			Resto de obra y materiales		6,30
			Suma la partida		21,36
			Costes indirectos	6%	1,28
			TOTAL PARTIDA		**22,64**
0121	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		32,54
			Suma la partida		38,68
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		**41,00**
0122	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		58,74
			Suma la partida		64,88
			Costes indirectos	6%	3,89
			TOTAL PARTIDA		**68,77**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0123 800.0010 m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Maquinaria		0,28
Suma la partida		0,28
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,30**

0124 801.0050 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

Mano de obra		0,21
Maquinaria		0,83
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

0125 801.0060 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Mano de obra		0,31
Maquinaria		1,14
Suma la partida		1,45
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,54**

0126 801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,43
Resto de obra y materiales		0,37
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,14**

0127 801.0080 ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		48,13
Resto de obra y materiales		111,92
Suma la partida		160,05
Costes indirectos	6%	9,60
TOTAL PARTIDA		**169,65**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0128 801.0120 m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

Mano de obra		0,32
Maquinaria		0,25
Resto de obra y materiales		0,12
Suma la partida		0,69
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		**0,73**

0129 801.0390 Ha PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

Mano de obra		36,09
Suma la partida		36,09
Costes indirectos	6%	2,17
TOTAL PARTIDA		**38,26**

0130 801.0400 ud ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144

Mano de obra		689,60
Suma la partida		689,60
Costes indirectos	6%	41,38
TOTAL PARTIDA		**730,98**

0131 801.N0391 mes PROSPECCION FAUNÍSTICA.

Mano de obra		5.275,79
Suma la partida		5.275,79
Costes indirectos	6%	316,55
TOTAL PARTIDA		**5.592,34**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0132 801.N500 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Mano de obra		35,77
Maquinaria		434,88
Resto de obra y materiales		120,13
Suma la partida		590,78
Costes indirectos	6%	35,45
TOTAL PARTIDA		**626,23**

0133 801.N555 m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

Mano de obra		10,73
Resto de obra y materiales		7,19
Suma la partida		17,92
Costes indirectos	6%	1,08
TOTAL PARTIDA		**19,00**

0134 801.N841 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		9,20
Maquinaria		0,69
Resto de obra y materiales		5,92
Suma la partida		15,81
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,76**

0135 811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

Mano de obra		4.885,76
Suma la partida		4.885,76
Costes indirectos	6%	293,15
TOTAL PARTIDA		**5.178,91**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0136 910.N7010 ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		5.704,90
Suma la partida		5.704,90
Costes indirectos	6%	342,29
TOTAL PARTIDA		**6.047,19**

0137 915.0010 m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Mano de obra		12,62
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		5,89
Suma la partida		18,84
Costes indirectos	6%	1,13
TOTAL PARTIDA		**19,97**

0138 915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Mano de obra		25,14
Resto de obra y materiales		313,11
Suma la partida		338,25
Costes indirectos	6%	20,30
TOTAL PARTIDA		**358,55**

0139 920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

Mano de obra		12,50
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		17,38
Suma la partida		38,74
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		**41,06**

0140 920.N104 ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	150,00
			Suma la partida	150,00
			Costes indirectos 6%	9,00
			TOTAL PARTIDA	**159,00**

0141 950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

Mano de obra	4,17
Maquinaria	1,97
Suma la partida	6,14
Costes indirectos 6%	0,37
TOTAL PARTIDA	**6,51**

0142 950.0020 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria	3,34
Resto de obra y materiales	7,00
Suma la partida	10,34
Costes indirectos 6%	0,62
TOTAL PARTIDA	**10,96**

0143 950.0030 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria	3,34
Resto de obra y materiales	4,00
Suma la partida	7,34
Costes indirectos 6%	0,44
TOTAL PARTIDA	**7,78**

0144 950.0051 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	9,15
			Resto de obra y materiales	300,00
			Suma la partida	309,15
			Costes indirectos 6%	18,55
			TOTAL PARTIDA	**327,70**

0145 950.0060 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales	7,00
Suma la partida	7,00
Costes indirectos 6%	0,42
TOTAL PARTIDA	**7,42**

0146 950.0070 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales	4,00
Suma la partida	4,00
Costes indirectos 6%	0,24
TOTAL PARTIDA	**4,24**

0147 950.0080 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales	2,50
Suma la partida	2,50
Costes indirectos 6%	0,15
TOTAL PARTIDA	**2,65**

0148 970.N001 m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

Mano de obra	3,25
Maquinaria	10,97
Suma la partida	14,22
Costes indirectos 6%	0,85
TOTAL PARTIDA	**15,07**

0149 970.N010 ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		79,83
			Maquinaria		11,24
			Resto de obra y materiales		329,58
			Suma la partida		420,65
			Costes indirectos	6%	25,24
			TOTAL PARTIDA		**445,89**

0150 970.N011 ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra		63,44
Maquinaria		8,88
Resto de obra y materiales		404,88
Suma la partida		477,20
Costes indirectos	6%	28,63
TOTAL PARTIDA		**505,83**

0151 970.N014 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.

Mano de obra		2,67
Resto de obra y materiales		8,23
Suma la partida		10,90
Costes indirectos	6%	0,65
TOTAL PARTIDA		**11,55**

0152 970.N015 m CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.

Mano de obra		1,10
Maquinaria		4,30
Resto de obra y materiales		54,66
Suma la partida		60,06
Costes indirectos	6%	3,60
TOTAL PARTIDA		**63,66**

0153 970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,79
			Maquinaria		4,51
			Resto de obra y materiales		16,26
			Suma la partida		23,56
			Costes indirectos	6%	1,41
			TOTAL PARTIDA		**24,97**

0154 970.N040 m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Mano de obra		32,34
Maquinaria		19,92
Resto de obra y materiales		35,28
Suma la partida		87,54
Costes indirectos	6%	5,25
TOTAL PARTIDA		**92,79**

0155 970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		**3.180,00**

0156 970.N198 ud UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		86,98
Maquinaria		116,16
Resto de obra y materiales		1,30
Suma la partida		204,44
Costes indirectos	6%	12,27
TOTAL PARTIDA		**216,71**

0157 970.N202 m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,42
Suma la partida		9,42
Costes indirectos	6%	0,57
TOTAL PARTIDA		**9,99**

0158 970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12,35
			Suma la partida	12,35
			Costes indirectos 6%	0,74
			TOTAL PARTIDA	**13,09**
0159	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	
			Resto de obra y materiales	3.000,00
			Suma la partida	3.000,00
			Costes indirectos 6%	180,00
			TOTAL PARTIDA	**3.180,00**
0160	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	150,00
			Suma la partida	150,00
			Costes indirectos 6%	9,00
			TOTAL PARTIDA	**159,00**
0161	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.662,40
			Suma la partida	2.662,40
			Costes indirectos 6%	159,74
			TOTAL PARTIDA	**2.822,14**
0162	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.500,00
			Suma la partida	2.500,00
			Costes indirectos 6%	150,00
			TOTAL PARTIDA	**2.650,00**
0163	990.N009	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	51.435,85
			Suma la partida	51.435,85
			Costes indirectos 6%	3.086,15
			TOTAL PARTIDA	**54.522,00**
0164	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	7,14
			Suma la partida	7,14
			Costes indirectos 6%	0,43
			TOTAL PARTIDA	**7,57**
0165	999.N936	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	298,35
			Suma la partida	298,35
			Costes indirectos 6%	17,90
			TOTAL PARTIDA	**316,25**
0166	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	8,87
			Suma la partida	8,87
			Costes indirectos 6%	0,53
			TOTAL PARTIDA	**9,40**
0167	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,76
			Suma la partida	5,76
			Costes indirectos 6%	0,35
			TOTAL PARTIDA	**6,11**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0168 999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales.....		0,65
Suma la partida.....		0,65
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA.....		**0,69**

0169 999.N942 ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales.....		497,88
Suma la partida.....		497,88
Costes indirectos	6%	29,87
TOTAL PARTIDA.....		**527,75**

0170 999.N943 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales.....		306,12
Suma la partida.....		306,12
Costes indirectos	6%	18,37
TOTAL PARTIDA.....		**324,49**

0171 SySN.0009 ud MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 9

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales.....		166.292,92
Suma la partida.....		166.292,92
Costes indirectos	6%	9.977,58
TOTAL PARTIDA.....		**176.270,50**

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	1102.0015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	10,76
			Maquinaria	21,26
			Resto de obra y materiales	1.260,32
			Suma la partida	1.292,34
			Costes indirectos 6%	77,54
			TOTAL PARTIDA	**1.369,88**
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
			Mano de obra	90,49
			Maquinaria	14,48
			Resto de obra y materiales	545,79
			Suma la partida	650,76
			Costes indirectos 6%	39,05
			TOTAL PARTIDA	**689,81**
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra	47,56
			Maquinaria	11,39
			Resto de obra y materiales	181,32
			Suma la partida	240,27
			Costes indirectos 6%	14,42
			TOTAL PARTIDA	**254,69**
0004	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	
			Mano de obra	0,08
			Resto de obra y materiales	1,56
			Suma la partida	1,64
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA	**1,74**
0005	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	100,00
			Suma la partida	100,00
			Costes indirectos 6%	6,00
			TOTAL PARTIDA	**106,00**
0006	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	
			Resto de obra y materiales	680,75
			Suma la partida	680,75
			Costes indirectos 6%	40,85
			TOTAL PARTIDA	**721,60**
0007	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	**689,00**
0008	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	**689,00**
0009	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	435,78
			Suma la partida	549,61
			Costes indirectos 6%	32,98
			TOTAL PARTIDA	**582,59**
0010	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	530,00
			Suma la partida	643,83
			Costes indirectos 6%	38,63
			TOTAL PARTIDA	**682,46**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0011	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	
			Resto de obra y materiales.....	730,00
			Suma la partida.....	730,00
			Costes indirectos 6%	43,80
			TOTAL PARTIDA.....	**773,80**
0012	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	
			Resto de obra y materiales.....	750,00
			Suma la partida.....	750,00
			Costes indirectos 6%	45,00
			TOTAL PARTIDA.....	**795,00**
0013	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	
			Mano de obra.....	3,97
			Resto de obra y materiales.....	3,72
			Suma la partida.....	7,69
			Costes indirectos 6%	0,46
			TOTAL PARTIDA.....	**8,15**
0014	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria	0,50
			Suma la partida.....	0,54
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	**0,57**
0015	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	13,91
			Maquinaria	32,71
			Suma la partida.....	46,62
			Costes indirectos 6%	2,80
			TOTAL PARTIDA.....	**49,42**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0016	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	0,26
			Maquinaria	3,42
			Suma la partida.....	3,68
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	**3,90**
0017	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	1,02
			Maquinaria	2,58
			Suma la partida.....	3,60
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	**3,82**
0018	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	0,84
			Maquinaria	4,18
			Suma la partida.....	5,02
			Costes indirectos 6%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	**5,32**
0019	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria	0,44
			Suma la partida.....	0,49
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	**0,52**
0020	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15,63
			Suma la partida.....	15,63
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	**16,57**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0021 301.N103 m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,69
Suma la partida		15,69
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		**16,63**

0022 301.N105 m³ LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		28,63
Suma la partida		28,63
Costes indirectos	6%	1,72
TOTAL PARTIDA		**30,35**

0023 301.N107 m² ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3,71
Suma la partida		3,71
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		**3,93**

0024 301.N111 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		183,87
Suma la partida		183,87
Costes indirectos	6%	11,03
TOTAL PARTIDA		**194,90**

0025 301.N113 m² SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		166,60
Suma la partida		166,60
Costes indirectos	6%	10,00
TOTAL PARTIDA		**176,60**

0026 301.N114 m SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		137,64
Suma la partida		137,64
Costes indirectos	6%	8,26
TOTAL PARTIDA		**145,90**

0027 301.N116 m² SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,26
Suma la partida		9,26
Costes indirectos	6%	0,56
TOTAL PARTIDA		**9,82**

0028 301.N117 m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		24,63
Suma la partida		24,63
Costes indirectos	6%	1,48
TOTAL PARTIDA		**26,11**

0029 301.N118 Ud CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1,82
Suma la partida		1,82
Costes indirectos	6%	0,11
TOTAL PARTIDA		**1,93**

0030 301.N127 Ud LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,86
			Suma la partida	15,86
			Costes indirectos 6%	0,95
			TOTAL PARTIDA	**16,81**
0031	301.N128	Ud	GÁRGOLA EN DESAGÜE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10,93
			Suma la partida	10,93
			Costes indirectos 6%	0,66
			TOTAL PARTIDA	**11,59**
0032	301.N129	Ud	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	33,00
			Suma la partida	33,00
			Costes indirectos 6%	1,98
			TOTAL PARTIDA	**34,98**
0033	301.N152	m	INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	575,88
			Suma la partida	575,88
			Costes indirectos 6%	34,55
			TOTAL PARTIDA	**610,43**
0034	301.N155	m	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	560,87
			Suma la partida	560,87
			Costes indirectos 6%	33,65
			TOTAL PARTIDA	**594,52**
0035	301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.575,00
			Suma la partida	3.575,00
			Costes indirectos 6%	214,50
			TOTAL PARTIDA	**3.789,50**
0036	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	
			Mano de obra	5,88
			Resto de obra y materiales	2,48
			Suma la partida	8,36
			Costes indirectos 6%	0,50
			TOTAL PARTIDA	**8,86**
0037	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	0,85
			Maquinaria	5,93
			Suma la partida	6,78
			Costes indirectos 6%	0,41
			TOTAL PARTIDA	**7,19**
0038	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	
			Mano de obra	4,17
			Resto de obra y materiales	2,00
			Suma la partida	6,17
			Costes indirectos 6%	0,37
			TOTAL PARTIDA	**6,54**
0039	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	39,34
			Maquinaria	39,61
			Suma la partida	78,95
			Costes indirectos 6%	4,74
			TOTAL PARTIDA	**83,69**
0040	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.	
			Mano de obra	28,87
			Maquinaria	5,15
			Suma la partida	34,02
			Costes indirectos 6%	2,04
			TOTAL PARTIDA	**36,06**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0041 301.N575 ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Mano de obra		48,13
Maquinaria		124,00
Suma la partida		172,13
Costes indirectos	6%	10,33
TOTAL PARTIDA		**182,46**

0042 301.N600 ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.

Mano de obra		481,94
Maquinaria		564,20
Suma la partida		1.046,14
Costes indirectos	6%	62,77
TOTAL PARTIDA		**1.108,91**

0043 301.N624 m² ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.485,85
Suma la partida		1.485,85
Costes indirectos	6%	89,15
TOTAL PARTIDA		**1.575,00**

0044 301.N999 m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.

Mano de obra		10,54
Maquinaria		5,81
Resto de obra y materiales		0,05
Suma la partida		16,40
Costes indirectos	6%	0,98
TOTAL PARTIDA		**17,38**

0045 302.N110 m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		353,77
Suma la partida		353,77
Costes indirectos	6%	21,23
TOTAL PARTIDA		**375,00**

0046 302.N200 m² MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		353,77
Suma la partida		353,77
Costes indirectos	6%	21,23
TOTAL PARTIDA		**375,00**

0047 302.N201 m² MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		400,94
Suma la partida		400,94
Costes indirectos	6%	24,06
TOTAL PARTIDA		**425,00**

0048 302.N202 m² MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		471,70
Suma la partida		471,70
Costes indirectos	6%	28,30
TOTAL PARTIDA		**500,00**

0049 303.N132 m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 2,5M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		4.009,43
Suma la partida		4.009,43
Costes indirectos	6%	240,57
TOTAL PARTIDA		**4.250,00**

0050 303.N135 m² AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.603,77
Suma la partida		1.603,77
Costes indirectos	6%	96,23
TOTAL PARTIDA		**1.700,00**

0051 304.N101 m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	849,06
			Suma la partida.....	849,06
			Costes indirectos 6%	50,94
			TOTAL PARTIDA.....	**900,00**
0052	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5.188,68
			Suma la partida.....	5.188,68
			Costes indirectos 6%	311,32
			TOTAL PARTIDA.....	**5.500,00**
0053	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	
			Resto de obra y materiales.....	2,17
			Suma la partida.....	2,17
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	**2,30**
0054	308.N008	m²	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR ISOSTÁTICO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	330,19
			Suma la partida.....	330,19
			Costes indirectos 6%	19,81
			TOTAL PARTIDA.....	**350,00**
0055	308.N045	m²	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	66,04
			Suma la partida.....	66,04
			Costes indirectos 6%	3,96
			TOTAL PARTIDA.....	**70,00**
0056	311.N003	m²	CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	221,70
			Suma la partida.....	221,70
			Costes indirectos 6%	13,30
			TOTAL PARTIDA.....	**235,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0057	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria	2,28
			Suma la partida.....	2,36
			Costes indirectos 6%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	**2,50**
0058	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria	2,19
			Suma la partida.....	2,24
			Costes indirectos 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	**2,37**
0059	320.0040	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	
			Mano de obra.....	0,44
			Maquinaria	3,11
			Resto de obra y materiales.....	2,85
			Suma la partida.....	6,40
			Costes indirectos 6%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	**6,78**
0060	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,12
			Maquinaria	1,96
			Suma la partida.....	2,08
			Costes indirectos 6%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	**2,20**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0061 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Mano de obra		0,39
Maquinaria		4,29
Resto de obra y materiales		1,64
Suma la partida		6,32
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,70**

0062 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

0063 330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,27
Maquinaria		3,76
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,18
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,55**

0064 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,91
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,36
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,74**

0065 332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Mano de obra		1,27
Maquinaria		4,55
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		7,97
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		**8,45**

0066 332.0090 m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		4,32
Resto de obra y materiales		1,00
Suma la partida		5,38
Costes indirectos	6%	0,32
TOTAL PARTIDA		**5,70**

0067 400.0010 m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

Mano de obra		24,21
Resto de obra y materiales		75,93
Suma la partida		100,14
Costes indirectos	6%	6,01
TOTAL PARTIDA		**106,15**

0068 410.N021 m³ EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra		35,92
Maquinaria		2,03
Resto de obra y materiales		193,62
Suma la partida		231,57
Costes indirectos	6%	13,89
TOTAL PARTIDA		**245,46**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0069 413.0030 m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

Mano de obra		6,15
Maquinaria		17,94
Resto de obra y materiales		3,15
Suma la partida		27,24
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		**28,87**

0070 414.0080 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN

Mano de obra		18,66
Maquinaria		10,75
Resto de obra y materiales		60,04
Suma la partida		89,45
Costes indirectos	6%	5,37
TOTAL PARTIDA		**94,82**

0071 414.0100 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		22,25
Maquinaria		12,41
Resto de obra y materiales		89,98
Suma la partida		124,64
Costes indirectos	6%	7,48
TOTAL PARTIDA		**132,12**

0072 414.0140 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		22,25
Maquinaria		12,41
Resto de obra y materiales		139,79
Suma la partida		174,45
Costes indirectos	6%	10,47
TOTAL PARTIDA		**184,92**

0073 414.N081 ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		84,87
Maquinaria		1,43
Resto de obra y materiales		179,60
Suma la partida		265,90
Costes indirectos	6%	15,95
TOTAL PARTIDA		**281,85**

0074 414.N082 ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 800 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.

Mano de obra		89,10
Maquinaria		1,43
Resto de obra y materiales		217,29
Suma la partida		307,82
Costes indirectos	6%	18,47
TOTAL PARTIDA		**326,29**

0075 414.N141 ud BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.

Mano de obra		141,12
Maquinaria		2,39
Resto de obra y materiales		298,26
Suma la partida		441,77
Costes indirectos	6%	26,51
TOTAL PARTIDA		**468,28**

0076 414.N990 ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		232,66
Maquinaria		544,17
Suma la partida		776,83
Costes indirectos	6%	46,61
TOTAL PARTIDA		**823,44**

0077 430.0040 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES

Mano de obra		2,34
Maquinaria		1,98
Resto de obra y materiales		34,83
Suma la partida		39,15
Costes indirectos	6%	2,35
TOTAL PARTIDA		**41,50**

0078 430.0080 ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,68
			Maquinaria		5,81
			Resto de obra y materiales		16,05
			Suma la partida		22,54
			Costes indirectos	6%	1,35
			TOTAL PARTIDA		**23,89**
0079	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,76
			Maquinaria		7,88
			Resto de obra y materiales		16,62
			Suma la partida		25,26
			Costes indirectos	6%	1,52
			TOTAL PARTIDA		**26,78**
0080	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		56,60
			Suma la partida		56,60
			Costes indirectos	6%	3,40
			TOTAL PARTIDA		**60,00**
0081	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		
			Mano de obra		0,37
			Maquinaria		4,56
			Resto de obra y materiales		7,34
			Suma la partida		12,27
			Costes indirectos	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA		**13,01**
0082	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		
			Mano de obra		1,69
			Maquinaria		12,21
			Resto de obra y materiales		12,59
			Suma la partida		26,49
			Costes indirectos	6%	1,59
			TOTAL PARTIDA		**28,08**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0083	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		22,65
			Maquinaria		34,28
			Resto de obra y materiales		439,69
			Suma la partida		496,62
			Costes indirectos	6%	29,80
			TOTAL PARTIDA		**526,42**
0084	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		475,00
			Suma la partida		588,83
			Costes indirectos	6%	35,33
			TOTAL PARTIDA		**624,16**
0085	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		10,80
			Suma la partida		28,88
			Costes indirectos	6%	1,73
			TOTAL PARTIDA		**30,61**
0086	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,61
			Suma la partida		27,69
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,35**
0087	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,36**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0088 542.0110 t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		56,47
Suma la partida		56,47
Costes indirectos	6%	3,39
TOTAL PARTIDA		**59,86**

0089 542.0130 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		9,63
Suma la partida		27,71
Costes indirectos	6%	1,66
TOTAL PARTIDA		**29,37**

0090 542.0150 t SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

Mano de obra		0,01
Maquinaria		0,32
Suma la partida		0,33
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,35**

0091 542.N998 m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.

Mano de obra		17,74
Maquinaria		25,90
Resto de obra y materiales		64,20
Suma la partida		107,85
Costes indirectos	6%	6,47
TOTAL PARTIDA		**114,32**

0092 542.N999 m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.

Mano de obra		0,45
Maquinaria		2,99
Resto de obra y materiales		5,07
Suma la partida		8,50
Costes indirectos	6%	0,51
TOTAL PARTIDA		**9,01**

0093 543.0020 m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,18
Maquinaria		1,13
Resto de obra y materiales		1,22
Suma la partida		2,53
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		**2,68**

0094 600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		1,29
Suma la partida		1,71
Costes indirectos	6%	0,10
TOTAL PARTIDA		**1,81**

0095 610.0010 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

Mano de obra		1,70
Maquinaria		3,10
Resto de obra y materiales		57,92
Suma la partida		62,72
Costes indirectos	6%	3,76
TOTAL PARTIDA		**66,48**

0096 610.0030 m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

Mano de obra		10,50
Maquinaria		4,47
Resto de obra y materiales		79,13
Suma la partida		94,10
Costes indirectos	6%	5,65
TOTAL PARTIDA		**99,75**

0097 610.0070 m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.

Mano de obra		12,09
Maquinaria		7,19
Resto de obra y materiales		87,91
Suma la partida		107,19
Costes indirectos	6%	6,43
TOTAL PARTIDA		**113,62**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0098	617.0700	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra	20,97
			Maquinaria	2,79
			Resto de obra y materiales	194,74
			Suma la partida	218,50
			Costes indirectos 6%	13,11
			TOTAL PARTIDA	**231,61**
0099	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Mano de obra	20,10
			Maquinaria	2,79
			Resto de obra y materiales	230,00
			Suma la partida	252,89
			Costes indirectos 6%	15,17
			TOTAL PARTIDA	**268,06**
0100	630.N040	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	28,11
			Maquinaria	141,67
			Resto de obra y materiales	433,68
			Suma la partida	603,46
			Costes indirectos 6%	36,21
			TOTAL PARTIDA	**639,67**
0101	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra	14,16
			Maquinaria	8,86
			Resto de obra y materiales	3,81
			Suma la partida	26,83
			Costes indirectos 6%	1,61
			TOTAL PARTIDA	**28,44**
0102	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	14,16
			Maquinaria	8,86
			Resto de obra y materiales	8,97
			Suma la partida	31,99
			Costes indirectos 6%	1,92
			TOTAL PARTIDA	**33,91**
0103	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	0,33
			Suma la partida	0,51
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**0,54**
0104	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	0,65
			Suma la partida	0,83
			Costes indirectos 6%	0,05
			TOTAL PARTIDA	**0,88**
0105	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	0,17
			Suma la partida	0,35
			Costes indirectos 6%	0,02
			TOTAL PARTIDA	**0,37**
0106	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	2,15
			Maquinaria	3,83
			Resto de obra y materiales	1,47
			Suma la partida	7,45
			Costes indirectos 6%	0,45
			TOTAL PARTIDA	**7,90**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0107	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	1,30
			Suma la partida	1,48
			Costes indirectos 6%	0,09
			TOTAL PARTIDA	**1,57**
0108	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	261,93
			Suma la partida	296,91
			Costes indirectos 6%	17,81
			TOTAL PARTIDA	**314,72**
0109	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	240,59
			Suma la partida	275,57
			Costes indirectos 6%	16,53
			TOTAL PARTIDA	**292,10**
0110	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	311,50
			Suma la partida	346,48
			Costes indirectos 6%	20,79
			TOTAL PARTIDA	**367,27**
0111	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	454,63
			Suma la partida	489,61
			Costes indirectos 6%	29,38
			TOTAL PARTIDA	**518,99**
0112	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	183,85
			Suma la partida	218,83
			Costes indirectos 6%	13,13
			TOTAL PARTIDA	**231,96**
0113	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	30,39
			Maquinaria	15,14
			Resto de obra y materiales	328,54
			Suma la partida	374,07
			Costes indirectos 6%	22,44
			TOTAL PARTIDA	**396,51**
0114	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	30,39
			Maquinaria	15,14
			Resto de obra y materiales	351,86
			Suma la partida	397,39
			Costes indirectos 6%	23,84
			TOTAL PARTIDA	**421,23**
0115	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	
			Mano de obra	31,60
			Maquinaria	45,42
			Resto de obra y materiales	199,84
			Suma la partida	276,86
			Costes indirectos 6%	16,61
			TOTAL PARTIDA	**293,47**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0116 701.0300 ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).

Mano de obra		328,32
Maquinaria		818,35
Resto de obra y materiales		11.849,15
Suma la partida		12.995,82
Costes indirectos	6%	779,75
TOTAL PARTIDA		**13.775,57**

0117 701.0420 ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		18,82
Maquinaria		6,16
Resto de obra y materiales		128,37
Suma la partida		153,35
Costes indirectos	6%	9,20
TOTAL PARTIDA		**162,55**

0118 701.0480 ud HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		39,86
Maquinaria		8,61
Resto de obra y materiales		560,51
Suma la partida		608,98
Costes indirectos	6%	36,54
TOTAL PARTIDA		**645,52**

0119 701.N022 ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		261,93
Suma la partida		296,91
Costes indirectos	6%	17,81
TOTAL PARTIDA		**314,72**

0120 701.N171 ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		454,63
Suma la partida		489,61
Costes indirectos	6%	29,38
TOTAL PARTIDA		**518,99**

0121 701.N962 ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		240,59
Suma la partida		275,57
Costes indirectos	6%	16,53
TOTAL PARTIDA		**292,10**

0122 702.0010 ud CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Mano de obra		1,46
Resto de obra y materiales		4,28
Suma la partida		5,74
Costes indirectos	6%	0,34
TOTAL PARTIDA		**6,08**

0123 702.0020 ud CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.

Mano de obra		1,46
Resto de obra y materiales		5,43
Suma la partida		6,89
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		**7,30**

0124 703.0010 ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		10,42
Resto de obra y materiales		36,80
Suma la partida		47,22
Costes indirectos	6%	2,83
TOTAL PARTIDA		**50,05**

0125 703.0050 ud HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		4,17
			Resto de obra y materiales		9,10
			Suma la partida		13,27
			Costes indirectos	6%	0,80
			TOTAL PARTIDA		**14,07**
0126	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		6,98
			Resto de obra y materiales		205,30
			Suma la partida		233,12
			Costes indirectos	6%	13,99
			TOTAL PARTIDA		**247,11**
0127	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		2,90
			Resto de obra y materiales		293,05
			Suma la partida		316,79
			Costes indirectos	6%	19,01
			TOTAL PARTIDA		**335,80**
0128	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		
			Mano de obra		6,45
			Maquinaria		54,68
			Suma la partida		61,13
			Costes indirectos	6%	3,67
			TOTAL PARTIDA		**64,80**
0129	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		0,35
			Resto de obra y materiales		17,88
			Suma la partida		20,38
			Costes indirectos	6%	1,22
			TOTAL PARTIDA		**21,60**
0130	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		18,45
			Suma la partida		20,53
			Costes indirectos	6%	1,23
			TOTAL PARTIDA		**21,76**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0131	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		7,31
			Maquinaria		4,33
			Resto de obra y materiales		110,34
			Suma la partida		121,98
			Costes indirectos	6%	7,32
			TOTAL PARTIDA		**129,30**
0132	704.2620	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		7,03
			Maquinaria		0,48
			Resto de obra y materiales		65,26
			Suma la partida		72,77
			Costes indirectos	6%	4,37
			TOTAL PARTIDA		**77,14**
0133	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		9,73
			Maquinaria		5,76
			Resto de obra y materiales		116,68
			Suma la partida		132,17
			Costes indirectos	6%	7,93
			TOTAL PARTIDA		**140,10**
0134	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		20,97
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		605,48
			Suma la partida		629,24
			Costes indirectos	6%	37,75
			TOTAL PARTIDA		**666,99**

0135 704.N162 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		6,29
Maquinaria		0,45
Resto de obra y materiales		78,14
Suma la partida		84,88
Costes indirectos	6%	5,09
TOTAL PARTIDA		**89,97**

0136 704.N170 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		6,29
Maquinaria		0,45
Resto de obra y materiales		64,87
Suma la partida		71,61
Costes indirectos	6%	4,30
TOTAL PARTIDA		**75,91**

0137 704.N203 m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.

Mano de obra		15,06
Resto de obra y materiales		6,30
Suma la partida		21,36
Costes indirectos	6%	1,28
TOTAL PARTIDA		**22,64**

0138 704.N610 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		32,54
			Suma la partida		38,68
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		**41,00**

0139 704.N710 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		5,76
Maquinaria		0,38
Resto de obra y materiales		58,74
Suma la partida		64,88
Costes indirectos	6%	3,89
TOTAL PARTIDA		**68,77**

0140 800.0010 m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Maquinaria		0,28
Suma la partida		0,28
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,30**

0141 801.0050 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

Mano de obra		0,21
Maquinaria		0,83
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

0142 801.0060 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Mano de obra		0,31
Maquinaria		1,14
Suma la partida		1,45
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,54**

0143 801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,43
			Resto de obra y materiales		0,37
			Suma la partida		1,08
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**1,14**
0144	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		48,13
			Resto de obra y materiales		111,92
			Suma la partida		160,05
			Costes indirectos	6%	9,60
			TOTAL PARTIDA		**169,65**
0145	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.		
			Mano de obra		1,69
			Maquinaria		5,62
			Resto de obra y materiales		110,50
			Suma la partida		117,81
			Costes indirectos	6%	7,07
			TOTAL PARTIDA		**124,88**
0146	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		
			Mano de obra		0,32
			Maquinaria		0,25
			Resto de obra y materiales		0,12
			Suma la partida		0,69
			Costes indirectos	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA		**0,73**
0147	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		
			Mano de obra		36,09
			Suma la partida		36,09
			Costes indirectos	6%	2,17
			TOTAL PARTIDA		**38,26**
0148	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5.275,79
			Suma la partida		5.275,79
			Costes indirectos	6%	316,55
			TOTAL PARTIDA		**5.592,34**
0149	801.N419	m	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		175,47
			Suma la partida		175,47
			Costes indirectos	6%	10,53
			TOTAL PARTIDA		**186,00**
0150	801.N420	m	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.		
			Mano de obra		31,19
			Maquinaria		23,23
			Resto de obra y materiales		402,75
			Suma la partida		457,17
			Costes indirectos	6%	27,43
			TOTAL PARTIDA		**484,60**
0151	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.		
			Mano de obra		35,77
			Maquinaria		434,88
			Resto de obra y materiales		120,13
			Suma la partida		590,78
			Costes indirectos	6%	35,45
			TOTAL PARTIDA		**626,23**
0152	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		
			Mano de obra		10,73
			Resto de obra y materiales		7,19
			Suma la partida		17,92
			Costes indirectos	6%	1,08
			TOTAL PARTIDA		**19,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0153 801.N841 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		9,20
Maquinaria		0,69
Resto de obra y materiales		5,92
Suma la partida		15,81
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,76**

0154 811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

Mano de obra		4.885,76
Suma la partida		4.885,76
Costes indirectos	6%	293,15
TOTAL PARTIDA		**5.178,91**

0155 906.N102 ud ESTACIÓN METEOROLÓGICA INCLUYENDO SENSORES DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO, PRECIPITACIÓN, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VISIBILÍMETRO, PREDICCIÓN Y DETECCIÓN DE HIELO, CON P/P DE SOFTWARE TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA DESDE EL CENTRO DE GESTIÓN.

Mano de obra		122,05
Maquinaria		208,95
Resto de obra y materiales		38.868,44
Suma la partida		39.199,44
Costes indirectos	6%	2.351,97
TOTAL PARTIDA		**41.551,41**

0156 906.N103 ud EQUIPO MULTIFUNCIÓN ERU (ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFAZ DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFÉRICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA EXPANSIÓN DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BÁSICO Y DE GESTIÓN DESDE CENTRO DE GESTIÓN.

Mano de obra		75,09
Resto de obra y materiales		13.589,47
Suma la partida		13.664,56
Costes indirectos	6%	819,87
TOTAL PARTIDA		**14.484,43**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0157 910.N7010 ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		5.704,90
Suma la partida		5.704,90
Costes indirectos	6%	342,29
TOTAL PARTIDA		**6.047,19**

0158 915.0010 m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Mano de obra		12,62
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		5,89
Suma la partida		18,84
Costes indirectos	6%	1,13
TOTAL PARTIDA		**19,97**

0159 915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Mano de obra		25,14
Resto de obra y materiales		313,11
Suma la partida		338,25
Costes indirectos	6%	20,30
TOTAL PARTIDA		**358,55**

0160 920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

Mano de obra		12,50
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		17,38
Suma la partida		38,74
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		**41,06**

0161 920.N040 m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5,75
			Maquinaria		8,76
			Resto de obra y materiales		26,77
			Suma la partida		41,28
			Costes indirectos	6%	2,48
			TOTAL PARTIDA		**43,76**
0162	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		**159,00**
0163	920.N226	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 10 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		554,00
			Suma la partida		554,00
			Costes indirectos	6%	33,24
			TOTAL PARTIDA		**587,24**
0164	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		65,75
			Maquinaria		110,56
			Resto de obra y materiales		318,40
			Suma la partida		494,71
			Costes indirectos	6%	29,68
			TOTAL PARTIDA		**524,39**
0165	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		85,61
			Maquinaria		101,93
			Resto de obra y materiales		3,50
			Suma la partida		191,04
			Costes indirectos	6%	11,46
			TOTAL PARTIDA		**202,50**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0166	940.N004	ud	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.		
			Mano de obra		95,93
			Maquinaria		83,52
			Suma la partida		179,45
			Costes indirectos	6%	10,77
			TOTAL PARTIDA		**190,22**
0167	940.N011	ud	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		75,09
			Resto de obra y materiales		4.983,83
			Suma la partida		5.058,92
			Costes indirectos	6%	303,54
			TOTAL PARTIDA		**5.362,46**
0168	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		
			Mano de obra		4,17
			Maquinaria		1,97
			Suma la partida		6,14
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		**6,51**
0169	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
			Maquinaria		3,34
			Resto de obra y materiales		7,00
			Suma la partida		10,34
			Costes indirectos	6%	0,62
			TOTAL PARTIDA		**10,96**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0170 950.0030 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		7,34
Costes indirectos	6%	0,44
TOTAL PARTIDA		**7,78**

0171 950.0051 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		9,15
Resto de obra y materiales		300,00
Suma la partida		309,15
Costes indirectos	6%	18,55
TOTAL PARTIDA		**327,70**

0172 950.0060 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		7,00
Costes indirectos	6%	0,42
TOTAL PARTIDA		**7,42**

0173 950.0070 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		4,00
Costes indirectos	6%	0,24
TOTAL PARTIDA		**4,24**

0174 950.0080 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		2,50
Suma la partida		2,50
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		**2,65**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0175 970.N001 m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

Mano de obra		3,25
Maquinaria		10,97
Suma la partida		14,22
Costes indirectos	6%	0,85
TOTAL PARTIDA		**15,07**

0176 970.N004 ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		146,27
Maquinaria		160,88
Resto de obra y materiales		4.233,00
Suma la partida		4.540,15
Costes indirectos	6%	272,41
TOTAL PARTIDA		**4.812,56**

0177 970.N008 ud ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.

Mano de obra		291,07
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		2.102,71
Suma la partida		2.416,08
Costes indirectos	6%	144,96
TOTAL PARTIDA		**2.561,04**

0178 970.N009 ud ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		291,07
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		5.976,71
Suma la partida		6.290,08
Costes indirectos	6%	377,40
TOTAL PARTIDA		**6.667,48**

0179 970.N010 ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		79,83
			Maquinaria		11,24
			Resto de obra y materiales		329,58
			Suma la partida		420,65
			Costes indirectos	6%	25,24
			TOTAL PARTIDA		**445,89**
0180	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		63,44
			Maquinaria		8,88
			Resto de obra y materiales		404,88
			Suma la partida		477,20
			Costes indirectos	6%	28,63
			TOTAL PARTIDA		**505,83**
0181	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.		
			Mano de obra		2,67
			Resto de obra y materiales		8,23
			Suma la partida		10,90
			Costes indirectos	6%	0,65
			TOTAL PARTIDA		**11,55**
0182	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.		
			Mano de obra		1,10
			Maquinaria		4,30
			Resto de obra y materiales		54,66
			Suma la partida		60,06
			Costes indirectos	6%	3,60
			TOTAL PARTIDA		**63,66**
0183	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,79
			Maquinaria		4,51
			Resto de obra y materiales		16,26
			Suma la partida		23,56
			Costes indirectos	6%	1,41
			TOTAL PARTIDA		**24,97**
0184	970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.		
			Mano de obra		32,57
			Maquinaria		19,86
			Suma la partida		52,43
			Costes indirectos	6%	3,15
			TOTAL PARTIDA		**55,58**
0185	970.N028	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.		
			Mano de obra		211,75
			Maquinaria		798,24
			Suma la partida		1.009,99
			Costes indirectos	6%	60,60
			TOTAL PARTIDA		**1.070,59**
0186	970.N030	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.		
			Mano de obra		4,23
			Maquinaria		5,59
			Suma la partida		9,82
			Costes indirectos	6%	0,59
			TOTAL PARTIDA		**10,41**
0187	970.N034	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.		
			Mano de obra		211,75
			Resto de obra y materiales		493,71
			Suma la partida		705,46
			Costes indirectos	6%	42,33
			TOTAL PARTIDA		**747,79**
0188	970.N035	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.		
			Mano de obra		211,75
			Resto de obra y materiales		1.541,61
			Suma la partida		1.753,36
			Costes indirectos	6%	105,20
			TOTAL PARTIDA		**1.858,56**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0189 970.N038 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		6,91
Resto de obra y materiales		65,42
Suma la partida		72,33
Costes indirectos	6%	4,34
TOTAL PARTIDA		**76,67**

0190 970.N040 m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Mano de obra		32,34
Maquinaria		19,92
Resto de obra y materiales		35,28
Suma la partida		87,54
Costes indirectos	6%	5,25
TOTAL PARTIDA		**92,79**

0191 970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		**3.180,00**

0192 970.N121 m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .

Mano de obra		4,61
Maquinaria		20,33
Suma la partida		24,94
Costes indirectos	6%	1,50
TOTAL PARTIDA		**26,44**

0193 970.N198 ud UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		86,98
Maquinaria		116,16
Resto de obra y materiales		1,30
Suma la partida		204,44
Costes indirectos	6%	12,27
TOTAL PARTIDA		**216,71**

0194 970.N202 m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,42
Suma la partida		9,42
Costes indirectos	6%	0,57
TOTAL PARTIDA		**9,99**

0195 970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		12,35
Suma la partida		12,35
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		**13,09**

0196 980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		**3.180,00**

0197 980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.662,40
Suma la partida		2.662,40
Costes indirectos	6%	159,74
TOTAL PARTIDA		**2.822,14**

0198 980.N012 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		2.500,00
Suma la partida		2.500,00
Costes indirectos	6%	150,00
TOTAL PARTIDA		**2.650,00**

0199 980.N013 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETÍDA ELÉCTRICA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TRAMITADA.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		2.292,98
Suma la partida		2.292,98
Costes indirectos	6%	137,58
TOTAL PARTIDA		**2.430,56**

0200 990.N010 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		46.704,72
Suma la partida		46.704,72
Costes indirectos	6%	2.802,28
TOTAL PARTIDA		**49.507,00**

0201 999.N900 ud EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Mano de obra		160,83
Maquinaria		53,81
Resto de obra y materiales		1.392,49
Suma la partida		1.607,13
Costes indirectos	6%	96,43
TOTAL PARTIDA		**1.703,56**

0202 999.N904 ud EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 300 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Mano de obra		160,83
Maquinaria		53,81
Resto de obra y materiales		801,08
Suma la partida		1.015,72
Costes indirectos	6%	60,94
TOTAL PARTIDA		**1.076,66**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0203 999.N922 m TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Mano de obra		227,25
Maquinaria		175,00
Resto de obra y materiales		46,00
Suma la partida		448,25
Costes indirectos	6%	26,90
TOTAL PARTIDA		**475,15**

0204 999.N924 ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.

Maquinaria		1.200,00
Suma la partida		1.200,00
Costes indirectos	6%	72,00
TOTAL PARTIDA		**1.272,00**

0205 999.N928 m TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 300 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		97,36
Suma la partida		97,36
Costes indirectos	6%	5,84
TOTAL PARTIDA		**103,20**

0206 999.N929 m TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		150,16
Suma la partida		150,16
Costes indirectos	6%	9,01
TOTAL PARTIDA		**159,17**

0207 999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		7,14
Suma la partida		7,14
Costes indirectos	6%	0,43
TOTAL PARTIDA		**7,57**

0208 999.N936 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		298,35
Suma la partida		298,35
Costes indirectos	6%	17,90
TOTAL PARTIDA		**316,25**

0209 999.N939 ud EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		8,87
Suma la partida		8,87
Costes indirectos	6%	0,53
TOTAL PARTIDA		**9,40**

0210 999.N940 m TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		5,76
Suma la partida		5,76
Costes indirectos	6%	0,35
TOTAL PARTIDA		**6,11**

0211 999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,65
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		**0,69**

0212 999.N942 ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		497,88
Suma la partida		497,88
Costes indirectos	6%	29,87
TOTAL PARTIDA		**527,75**

0213 999.N943 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		306,12
Suma la partida		306,12
Costes indirectos	6%	18,37
TOTAL PARTIDA		**324,49**

0214 999.N944 m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.181,09
			Suma la partida.....	1.181,09
			Costes indirectos 6%	70,87
			TOTAL PARTIDA.....	**1.251,96**
0215	999.N945	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	2.740,00
			Suma la partida.....	2.740,00
			Costes indirectos 6%	164,40
			TOTAL PARTIDA.....	**2.904,40**
0216	999.N946	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	300,00
			Suma la partida.....	300,00
			Costes indirectos 6%	18,00
			TOTAL PARTIDA.....	**318,00**
0217	SySN.0010	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	127.633,22
			Suma la partida.....	127.633,22
			Costes indirectos 6%	7.657,99
			TOTAL PARTIDA.....	**135.291,21**

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10
Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0001 1233.0001 m ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO

Mano de obra		2,23
Resto de obra y materiales		7,89
Suma la partida		10,12
Costes indirectos	6%	0,61
TOTAL PARTIDA		**10,73**

0002 1242.0008 m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

Mano de obra		0,08
Resto de obra y materiales		1,56
Suma la partida		1,64
Costes indirectos	6%	0,10
TOTAL PARTIDA		**1,74**

0003 200.0010 t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Resto de obra y materiales		140,00
Suma la partida		140,00
Costes indirectos	6%	8,40
TOTAL PARTIDA		**148,40**

0004 202.0030 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Resto de obra y materiales		100,00
Suma la partida		100,00
Costes indirectos	6%	6,00
TOTAL PARTIDA		**106,00**

0005 211.0000 t BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.

Resto de obra y materiales		680,75
Suma la partida		680,75
Costes indirectos	6%	40,85
TOTAL PARTIDA		**721,60**

0006 211.0010 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Resto de obra y materiales		650,00
Suma la partida		650,00
Costes indirectos	6%	39,00
TOTAL PARTIDA		**689,00**

0007 211.0020 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.

Resto de obra y materiales		650,00
Suma la partida		650,00
Costes indirectos	6%	39,00
TOTAL PARTIDA		**689,00**

0008 213.0020 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		435,78
Suma la partida		549,61
Costes indirectos	6%	32,98
TOTAL PARTIDA		**582,59**

0009 213.0040 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		530,00
Suma la partida		643,83
Costes indirectos	6%	38,63
TOTAL PARTIDA		**682,46**

0010 215.0030 t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		750,00
Suma la partida		750,00
Costes indirectos	6%	45,00
TOTAL PARTIDA		**795,00**

0011 290.N147 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
			Mano de obra			3,97
			Resto de obra y materiales			3,72
			Suma la partida			7,69
			Costes indirectos	6%		0,46
			TOTAL PARTIDA			**8,15**
0012	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Mano de obra			0,04
			Maquinaria			0,50
			Suma la partida			0,54
			Costes indirectos	6%		0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,57**
0013	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
			Mano de obra			13,91
			Maquinaria			32,71
			Suma la partida			46,62
			Costes indirectos	6%		2,80
			TOTAL PARTIDA			**49,42**
0014	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
			Mano de obra			4,45
			Maquinaria			26,75
			Suma la partida			31,20
			Costes indirectos	6%		1,87
			TOTAL PARTIDA			**33,07**
0015	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
			Mano de obra			0,26
			Maquinaria			3,42
			Suma la partida			3,68
			Costes indirectos	6%		0,22
			TOTAL PARTIDA			**3,90**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
0016	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
			Mano de obra			1,02
			Maquinaria			2,58
			Suma la partida			3,60
			Costes indirectos	6%		0,22
			TOTAL PARTIDA			**3,82**
0017	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
			Mano de obra			0,84
			Maquinaria			4,18
			Suma la partida			5,02
			Costes indirectos	6%		0,30
			TOTAL PARTIDA			**5,32**
0018	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
			Mano de obra			0,05
			Maquinaria			0,44
			Suma la partida			0,49
			Costes indirectos	6%		0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,52**
0019	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN			
			Sin descomposición			
			Resto de obra y materiales			15,63
			Suma la partida			15,63
			Costes indirectos	6%		0,94
			TOTAL PARTIDA			**16,57**
0020	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD			
			Sin descomposición			
			Resto de obra y materiales			15,69
			Suma la partida			15,69
			Costes indirectos	6%		0,94
			TOTAL PARTIDA			**16,63**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0021 301.N105 m³ LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		28,63
Suma la partida		28,63
Costes indirectos	6%	1,72
TOTAL PARTIDA		**30,35**

0022 301.N107 m² ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3,71
Suma la partida		3,71
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		**3,93**

0023 301.N111 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		183,87
Suma la partida		183,87
Costes indirectos	6%	11,03
TOTAL PARTIDA		**194,90**

0024 301.N112 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		240,86
Suma la partida		240,86
Costes indirectos	6%	14,45
TOTAL PARTIDA		**255,31**

0025 301.N113 m² SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		166,60
Suma la partida		166,60
Costes indirectos	6%	10,00
TOTAL PARTIDA		**176,60**

0026 301.N114 m SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		137,64
Suma la partida		137,64
Costes indirectos	6%	8,26
TOTAL PARTIDA		**145,90**

0027 301.N116 m² SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,26
Suma la partida		9,26
Costes indirectos	6%	0,56
TOTAL PARTIDA		**9,82**

0028 301.N117 m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		24,63
Suma la partida		24,63
Costes indirectos	6%	1,48
TOTAL PARTIDA		**26,11**

0029 301.N118 Ud CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1,82
Suma la partida		1,82
Costes indirectos	6%	0,11
TOTAL PARTIDA		**1,93**

0030 301.N128 Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		10,93
Suma la partida		10,93
Costes indirectos	6%	0,66
TOTAL PARTIDA		**11,59**

0031 301.N129 Ud COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		33,00
Suma la partida		33,00
Costes indirectos	6%	1,98
TOTAL PARTIDA		**34,98**

0032 301.N130 Ud EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		101,72
Suma la partida		101,72
Costes indirectos	6%	6,10
TOTAL PARTIDA		**107,82**

0033 301.N133 m COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		38,70
Suma la partida		38,70
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		**41,02**

0034 301.N134 m SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		10,70
Suma la partida		10,70
Costes indirectos	6%	0,64
TOTAL PARTIDA		**11,34**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0035 301.N141 m² REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		39,15
Suma la partida		39,15
Costes indirectos	6%	2,35
TOTAL PARTIDA		**41,50**

0036 301.N149 m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).

PRETIL H2: 2,40 M2/M
PRETIL H3: 2,50 M2/M
PRETIL H4: 2,75 M2/M
ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M
BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		53,20
Suma la partida		53,20
Costes indirectos	6%	3,19
TOTAL PARTIDA		**56,39**

0037 301.N150 m INSTALACIÓN DE PRETIL H2, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		471,54
Suma la partida		471,54
Costes indirectos	6%	28,29
TOTAL PARTIDA		**499,83**

0038 301.N155 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		560,87
Suma la partida		560,87
Costes indirectos	6%	33,65
TOTAL PARTIDA		**594,52**

0039 301.N159 Ud IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		3.575,00
			Suma la partida		3.575,00
			Costes indirectos	6%	214,50
			TOTAL PARTIDA		**3.789,50**
0040	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.		
			Mano de obra		5,88
			Resto de obra y materiales		2,48
			Suma la partida		8,36
			Costes indirectos	6%	0,50
			TOTAL PARTIDA		**8,86**
0041	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		
			Mano de obra		4,17
			Resto de obra y materiales		2,00
			Suma la partida		6,17
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		**6,54**
0042	301.N305	m²	PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO PARA RECUBRIMIENTO DE TIERRAS SUPERIOR A 7M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.533,02
			Suma la partida		1.533,02
			Costes indirectos	6%	91,98
			TOTAL PARTIDA		**1.625,00**
0043	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		
			Mano de obra		28,87
			Maquinaria		5,15
			Suma la partida		34,02
			Costes indirectos	6%	2,04
			TOTAL PARTIDA		**36,06**
0044	301.N998	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE HORMIGÓN.		
			Mano de obra		21,07
			Maquinaria		18,59
			Suma la partida		39,66
			Costes indirectos	6%	2,38
			TOTAL PARTIDA		**42,04**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0045	303.N131	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		2.877,36
			Suma la partida		2.877,36
			Costes indirectos	6%	172,64
			TOTAL PARTIDA		**3.050,00**
0046	303.N136	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		2.759,43
			Suma la partida		2.759,43
			Costes indirectos	6%	165,57
			TOTAL PARTIDA		**2.925,00**
0047	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		5.188,68
			Suma la partida		5.188,68
			Costes indirectos	6%	311,32
			TOTAL PARTIDA		**5.500,00**
0048	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		
			Resto de obra y materiales		2,17
			Suma la partida		2,17
			Costes indirectos	6%	0,13
			TOTAL PARTIDA		**2,30**
0049	306.N020	ud	ELEVACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO <0.50M. VANO PRINCIPAL INFERIOR A 40M Y LONGITUD TOTAL ENTRE 20 Y 100M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		183.962,26
			Suma la partida		183.962,26
			Costes indirectos	6%	11.037,74
			TOTAL PARTIDA		**195.000,00**
0050	308.N045	m²	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		66,04
			Suma la partida		66,04
			Costes indirectos	6%	3,96
			TOTAL PARTIDA		**70,00**

0051 320.0010 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		2,28
Suma la partida		2,36
Costes indirectos	6%	0,14
TOTAL PARTIDA		**2,50**

0052 320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		2,19
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		**2,37**

0053 320.0030 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		2,54
Suma la partida		2,59
Costes indirectos	6%	0,16
TOTAL PARTIDA		**2,75**

0054 320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,12
			Maquinaria		1,96
			Suma la partida		2,08
			Costes indirectos	6%	0,12
			TOTAL PARTIDA		**2,20**

0055 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Mano de obra		0,39
Maquinaria		4,29
Resto de obra y materiales		1,64
Suma la partida		6,32
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,70**

0056 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

0057 330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		3,31
Resto de obra y materiales		4,15
Suma la partida		7,54
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,99**

0058 330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,27
			Maquinaria		3,76
			Resto de obra y materiales		2,15
			Suma la partida		6,18
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		**6,55**
0059	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		
			Mano de obra		0,30
			Maquinaria		3,91
			Resto de obra y materiales		2,15
			Suma la partida		6,36
			Costes indirectos	6%	0,38
			TOTAL PARTIDA		**6,74**
0060	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		
			Mano de obra		1,27
			Maquinaria		4,55
			Resto de obra y materiales		2,15
			Suma la partida		7,97
			Costes indirectos	6%	0,48
			TOTAL PARTIDA		**8,45**
0061	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,06
			Maquinaria		4,32
			Resto de obra y materiales		1,00
			Suma la partida		5,38
			Costes indirectos	6%	0,32
			TOTAL PARTIDA		**5,70**
0062	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		24,21
			Resto de obra y materiales		75,93
			Suma la partida		100,14
			Costes indirectos	6%	6,01
			TOTAL PARTIDA		**106,15**
0063	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		35,92
			Maquinaria		2,03
			Resto de obra y materiales		193,62
			Suma la partida		231,57
			Costes indirectos	6%	13,89
			TOTAL PARTIDA		**245,46**
0064	413.0030	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD		
			Mano de obra		6,15
			Maquinaria		17,94
			Resto de obra y materiales		3,15
			Suma la partida		27,24
			Costes indirectos	6%	1,63
			TOTAL PARTIDA		**28,87**
0065	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.		
			Mano de obra		7,14
			Maquinaria		5,83
			Resto de obra y materiales		5,91
			Suma la partida		18,88
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		**20,01**
0066	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
			Mano de obra		18,66
			Maquinaria		10,75
			Resto de obra y materiales		60,04
			Suma la partida		89,45
			Costes indirectos	6%	5,37
			TOTAL PARTIDA		**94,82**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0067	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		22,25
			Maquinaria		12,41
			Resto de obra y materiales		139,79
			Suma la partida		174,45
			Costes indirectos	6%	10,47
			TOTAL PARTIDA		**184,92**
0068	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		
			Mano de obra		84,87
			Maquinaria		1,43
			Resto de obra y materiales		179,60
			Suma la partida		265,90
			Costes indirectos	6%	15,95
			TOTAL PARTIDA		**281,85**
0069	414.N141	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		
			Mano de obra		141,12
			Maquinaria		2,39
			Resto de obra y materiales		298,26
			Suma la partida		441,77
			Costes indirectos	6%	26,51
			TOTAL PARTIDA		**468,28**
0070	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		232,66
			Maquinaria		544,17
			Suma la partida		776,83
			Costes indirectos	6%	46,61
			TOTAL PARTIDA		**823,44**
0071	424.0010	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,76
			Maquinaria		0,82
			Resto de obra y materiales		7,67
			Suma la partida		11,25
			Costes indirectos	6%	0,68
			TOTAL PARTIDA		**11,93**
0072	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		
			Mano de obra		2,34
			Maquinaria		1,98
			Resto de obra y materiales		19,31
			Suma la partida		23,63
			Costes indirectos	6%	1,42
			TOTAL PARTIDA		**25,05**
0073	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		0,68
			Maquinaria		5,81
			Resto de obra y materiales		16,05
			Suma la partida		22,54
			Costes indirectos	6%	1,35
			TOTAL PARTIDA		**23,89**
0074	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		1,35
			Resto de obra y materiales		54,29
			Suma la partida		55,64
			Costes indirectos	6%	3,34
			TOTAL PARTIDA		**58,98**
0075	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,76
			Maquinaria		7,88
			Resto de obra y materiales		16,62
			Suma la partida		25,26
			Costes indirectos	6%	1,52
			TOTAL PARTIDA		**26,78**
0076	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		56,60
			Suma la partida		56,60
			Costes indirectos	6%	3,40
			TOTAL PARTIDA		**60,00**

0077 512.0140 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Mano de obra			0,33
Maquinaria			4,00
Resto de obra y materiales			6,89
Suma la partida			11,22
Costes indirectos	6%		0,67
TOTAL PARTIDA			**11,89**

0078 512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Mano de obra			0,37
Maquinaria			4,56
Resto de obra y materiales			7,34
Suma la partida			12,27
Costes indirectos	6%		0,74
TOTAL PARTIDA			**13,01**

0079 512.N011 m³ RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO CONGLOMERANTE.

Mano de obra			0,27
Maquinaria			1,76
Resto de obra y materiales			0,06
Suma la partida			2,09
Costes indirectos	6%		0,13
TOTAL PARTIDA			**2,22**

0080 513.0012 m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1,69
			Maquinaria		12,21
			Resto de obra y materiales		12,59
			Suma la partida		26,49
			Costes indirectos	6%	1,59
			TOTAL PARTIDA		**28,08**

0081 530.0030 t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra			22,65
Maquinaria			34,28
Resto de obra y materiales			439,69
Suma la partida			496,62
Costes indirectos	6%		29,80
TOTAL PARTIDA			**526,42**

0082 531.0020 t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra			45,29
Maquinaria			68,54
Resto de obra y materiales			475,00
Suma la partida			588,83
Costes indirectos	6%		35,33
TOTAL PARTIDA			**624,16**

0083 542.0010 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

Mano de obra			2,46
Maquinaria			15,62
Resto de obra y materiales			10,80
Suma la partida			28,88
Costes indirectos	6%		1,73
TOTAL PARTIDA			**30,61**

0084 542.0050 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Mano de obra			2,46
Maquinaria			15,62
Resto de obra y materiales			9,61
Suma la partida			27,69
Costes indirectos	6%		1,66
TOTAL PARTIDA			**29,35**

0085 542.0080 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,36**
0086	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		56,47
			Suma la partida		56,47
			Costes indirectos	6%	3,39
			TOTAL PARTIDA		**59,86**
0087	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,37**
0088	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		
			Mano de obra		0,01
			Maquinaria		0,32
			Suma la partida		0,33
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,35**
0089	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		
			Mano de obra		17,74
			Maquinaria		25,90
			Resto de obra y materiales		64,20
			Suma la partida		107,85
			Costes indirectos	6%	6,47
			TOTAL PARTIDA		**114,32**
0090	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		**2,68**
0091	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,29
			Suma la partida		1,71
			Costes indirectos	6%	0,10
			TOTAL PARTIDA		**1,81**
0092	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		
			Mano de obra		1,70
			Maquinaria		3,10
			Resto de obra y materiales		57,92
			Suma la partida		62,72
			Costes indirectos	6%	3,76
			TOTAL PARTIDA		**66,48**
0093	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		
			Mano de obra		10,50
			Maquinaria		4,47
			Resto de obra y materiales		79,13
			Suma la partida		94,10
			Costes indirectos	6%	5,65
			TOTAL PARTIDA		**99,75**
0094	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		
			Mano de obra		12,09
			Maquinaria		7,19
			Resto de obra y materiales		87,91
			Suma la partida		107,19
			Costes indirectos	6%	6,43
			TOTAL PARTIDA		**113,62**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0095 617.0810 m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		20,97
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		246,58
Suma la partida		270,34
Costes indirectos	6%	16,22
TOTAL PARTIDA		**286,56**

0096 630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		22,51
Maquinaria		130,34
Resto de obra y materiales		540,37
Suma la partida		693,22
Costes indirectos	6%	41,59
TOTAL PARTIDA		**734,81**

0097 630.N100 m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:6,00 X V:3,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3.900,00
Suma la partida		3.900,00
Costes indirectos	6%	234,00
TOTAL PARTIDA		**4.134,00**

0098 680.0010 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Mano de obra		14,16
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		3,81
Suma la partida		26,83
Costes indirectos	6%	1,61
TOTAL PARTIDA		**28,44**

0099 680.0030 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		14,16
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		8,97
Suma la partida		31,99
Costes indirectos	6%	1,92
TOTAL PARTIDA		**33,91**

0100 700.0010 m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,33
Suma la partida		0,51
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,54**

0101 700.0030 m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,83
Costes indirectos	6%	0,05
TOTAL PARTIDA		**0,88**

0102 700.0100 m MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,17
Suma la partida		0,35
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,37**

0103 700.0130 m² MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		3,83
Resto de obra y materiales		1,47
Suma la partida		7,45
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,90**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0104 700.N206 m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		1,30
Suma la partida		1,48
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,57**

0105 701.0020 ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		261,93
Suma la partida		296,91
Costes indirectos	6%	17,81
TOTAL PARTIDA		**314,72**

0106 701.0060 ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		240,59
Suma la partida		275,57
Costes indirectos	6%	16,53
TOTAL PARTIDA		**292,10**

0107 701.0130 ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		311,50
Suma la partida		346,48
Costes indirectos	6%	20,79
TOTAL PARTIDA		**367,27**

0108 701.0170 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		454,63
Suma la partida		489,61
Costes indirectos	6%	29,38
TOTAL PARTIDA		**518,99**

0109 701.0210 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		183,85
Suma la partida		218,83
Costes indirectos	6%	13,13
TOTAL PARTIDA		**231,96**

0110 701.0230 m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		30,39
Maquinaria		15,14
Resto de obra y materiales		328,54
Suma la partida		374,07
Costes indirectos	6%	22,44
TOTAL PARTIDA		**396,51**

0111 701.0250 m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		30,39
Maquinaria		15,14
Resto de obra y materiales		328,54
Suma la partida		374,07
Costes indirectos	6%	22,44
TOTAL PARTIDA		**396,51**

0112 701.0260 m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		30,39
Maquinaria		15,14
Resto de obra y materiales		351,86
Suma la partida		397,39
Costes indirectos	6%	23,84
TOTAL PARTIDA		**421,23**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0113	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	18,82
			Maquinaria	6,16
			Resto de obra y materiales	128,37
			Suma la partida	153,35
			Costes indirectos 6%	9,20
			TOTAL PARTIDA	**162,55**
0114	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	261,93
			Suma la partida	296,91
			Costes indirectos 6%	17,81
			TOTAL PARTIDA	**314,72**
0115	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	454,63
			Suma la partida	489,61
			Costes indirectos 6%	29,38
			TOTAL PARTIDA	**518,99**
0116	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	240,59
			Suma la partida	275,57
			Costes indirectos 6%	16,53
			TOTAL PARTIDA	**292,10**
0117	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	1,46
			Resto de obra y materiales	4,28
			Suma la partida	5,74
			Costes indirectos 6%	0,34
			TOTAL PARTIDA	**6,08**
0118	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	
			Mano de obra	1,46
			Resto de obra y materiales	5,43
			Suma la partida	6,89
			Costes indirectos 6%	0,41
			TOTAL PARTIDA	**7,30**
0119	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra	10,42
			Resto de obra y materiales	36,80
			Suma la partida	47,22
			Costes indirectos 6%	2,83
			TOTAL PARTIDA	**50,05**
0120	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	20,84
			Resto de obra y materiales	618,99
			Suma la partida	639,83
			Costes indirectos 6%	38,39
			TOTAL PARTIDA	**678,22**
0121	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	4,17
			Resto de obra y materiales	9,10
			Suma la partida	13,27
			Costes indirectos 6%	0,80
			TOTAL PARTIDA	**14,07**
0122	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		6,98
			Resto de obra y materiales		205,30
			Suma la partida		233,12
			Costes indirectos	6%	13,99
			TOTAL PARTIDA		**247,11**

0123 703.N085 ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.

Mano de obra		20,84
Maquinaria		2,90
Resto de obra y materiales		293,05
Suma la partida		316,79
Costes indirectos	6%	19,01
TOTAL PARTIDA		**335,80**

0124 703.N143 ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).

Mano de obra		6,45
Maquinaria		54,68
Suma la partida		61,13
Costes indirectos	6%	3,67
TOTAL PARTIDA		**64,80**

0125 703.N145 ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		0,35
Resto de obra y materiales		17,88
Suma la partida		20,38
Costes indirectos	6%	1,22
TOTAL PARTIDA		**21,60**

0126 703.N508 ud CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.

Mano de obra		2,08
Resto de obra y materiales		18,45
Suma la partida		20,53
Costes indirectos	6%	1,23
TOTAL PARTIDA		**21,76**

0127 704.2620 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		7,03
			Maquinaria		0,48
			Resto de obra y materiales		65,26
			Suma la partida		72,77
			Costes indirectos	6%	4,37
			TOTAL PARTIDA		**77,14**

0128 704.3710 m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		20,97
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		605,48
Suma la partida		629,24
Costes indirectos	6%	37,75
TOTAL PARTIDA		**666,99**

0129 704.N162 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		6,29
Maquinaria		0,45
Resto de obra y materiales		78,14
Suma la partida		84,88
Costes indirectos	6%	5,09
TOTAL PARTIDA		**89,97**

0130 704.N203 m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.

Mano de obra		15,06
Resto de obra y materiales		6,30
Suma la partida		21,36
Costes indirectos	6%	1,28
TOTAL PARTIDA		**22,64**

0131 704.N610 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		32,54
			Suma la partida		38,68
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		**41,00**
0132	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		58,74
			Suma la partida		64,88
			Costes indirectos	6%	3,89
			TOTAL PARTIDA		**68,77**
0133	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		
			Maquinaria		0,28
			Suma la partida		0,28
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,30**
0134	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		
			Mano de obra		0,21
			Maquinaria		0,83
			Suma la partida		1,04
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**1,10**
0135	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		
			Mano de obra		0,31
			Maquinaria		1,14
			Suma la partida		1,45
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		**1,54**
0136	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,43
			Resto de obra y materiales		0,37
			Suma la partida		1,08
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**1,14**
0137	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		48,13
			Resto de obra y materiales		111,92
			Suma la partida		160,05
			Costes indirectos	6%	9,60
			TOTAL PARTIDA		**169,65**
0138	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		
			Mano de obra		0,32
			Maquinaria		0,25
			Resto de obra y materiales		0,12
			Suma la partida		0,69
			Costes indirectos	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA		**0,73**
0139	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		
			Mano de obra		36,09
			Suma la partida		36,09
			Costes indirectos	6%	2,17
			TOTAL PARTIDA		**38,26**
0140	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		
			Mano de obra		5.275,79
			Suma la partida		5.275,79
			Costes indirectos	6%	316,55
			TOTAL PARTIDA		**5.592,34**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0141 801.N140 ha EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.

Mano de obra		6.468,99
Maquinaria		1.712,61
Resto de obra y materiales		649,57
Suma la partida		8.831,17
Costes indirectos	6%	529,87
TOTAL PARTIDA		**9.361,04**

0142 801.N420 m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.

Mano de obra		31,19
Maquinaria		23,23
Resto de obra y materiales		402,75
Suma la partida		457,17
Costes indirectos	6%	27,43
TOTAL PARTIDA		**484,60**

0143 801.N500 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Mano de obra		35,77
Maquinaria		434,88
Resto de obra y materiales		120,13
Suma la partida		590,78
Costes indirectos	6%	35,45
TOTAL PARTIDA		**626,23**

0144 801.N555 m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		10,73
Resto de obra y materiales		7,19
Suma la partida		17,92
Costes indirectos	6%	1,08
TOTAL PARTIDA		**19,00**

0145 801.N841 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		9,20
Maquinaria		0,69
Resto de obra y materiales		5,92
Suma la partida		15,81
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,76**

0146 811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

Mano de obra		4.885,76
Suma la partida		4.885,76
Costes indirectos	6%	293,15
TOTAL PARTIDA		**5.178,91**

0147 906.N194 m² EJECUCIÓN DE NUEVA ÁREA DE DESCANSO EN ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA. INCLUYE LA ADECUACIÓN DEL TERRENO, URBANIZACIÓN NECESARIA, PLANTACIÓN DE ARBOLADO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2,77
Suma la partida		2,77
Costes indirectos	6%	0,17
TOTAL PARTIDA		**2,94**

0148 915.0010 m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		12,62
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		5,89
Suma la partida		18,84
Costes indirectos	6%	1,13
TOTAL PARTIDA		**19,97**

0149 915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Mano de obra		25,14
Resto de obra y materiales		313,11
Suma la partida		338,25
Costes indirectos	6%	20,30
TOTAL PARTIDA		**358,55**

0150 920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

Mano de obra		12,50
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		17,38
Suma la partida		38,74
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		**41,06**

0151 920.N104 ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		150,00
Suma la partida		150,00
Costes indirectos	6%	9,00
TOTAL PARTIDA		**159,00**

0152 920.N210 ud DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE "TORO DE OSBORNE" DE 14 M DE ALTO, 150 M2 Y 5.000 KG DE PESO; FORMADO POR UN CONJUNTO DE PAÑOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 MM DE ESPESOR Y 2 X 1 M DE SUPERFICIE UNITARIA, QUE SE APOYA EN UNA ESTRUCTURA DE CUATRO TORRES METÁLICAS; DESMONTAJE DE ACCESORIOS Y RESTO INSTALACIONES SI LAS HUBIERA; P.P. DE LIMPIEZA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRASLADO A VERTEDERO.

Mano de obra		1.270,50
Maquinaria		5.478,60
Suma la partida		6.749,10
Costes indirectos	6%	404,95
TOTAL PARTIDA		**7.154,05**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0153 950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

Mano de obra		4,17
Maquinaria		1,97
Suma la partida		6,14
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,51**

0154 950.0020 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		10,34
Costes indirectos	6%	0,62
TOTAL PARTIDA		**10,96**

0155 950.0030 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		7,34
Costes indirectos	6%	0,44
TOTAL PARTIDA		**7,78**

0156 950.0051 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		9,15
Resto de obra y materiales		300,00
Suma la partida		309,15
Costes indirectos	6%	18,55
TOTAL PARTIDA		**327,70**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0157 950.0060 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		7,00
Costes indirectos	6%	0,42
TOTAL PARTIDA		**7,42**

0158 950.0070 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		4,00
Costes indirectos	6%	0,24
TOTAL PARTIDA		**4,24**

0159 950.0080 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		2,50
Suma la partida		2,50
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		**2,65**

0160 970.N001 m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

Mano de obra		3,25
Maquinaria		10,97
Suma la partida		14,22
Costes indirectos	6%	0,85
TOTAL PARTIDA		**15,07**

0161 970.N011 ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra		63,44
Maquinaria		8,88
Resto de obra y materiales		404,88
Suma la partida		477,20
Costes indirectos	6%	28,63
TOTAL PARTIDA		**505,83**

0162 970.N016 m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		2,79
Maquinaria		4,51
Resto de obra y materiales		16,26
Suma la partida		23,56
Costes indirectos	6%	1,41
TOTAL PARTIDA		**24,97**

0163 970.N040 m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Mano de obra		32,34
Maquinaria		19,92
Resto de obra y materiales		35,28
Suma la partida		87,54
Costes indirectos	6%	5,25
TOTAL PARTIDA		**92,79**

0164 970.N202 m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,42
Suma la partida		9,42
Costes indirectos	6%	0,57
TOTAL PARTIDA		**9,99**

0165 970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		12,35
Suma la partida		12,35
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		**13,09**

0166 980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		**3.180,00**

0167 980.N002 ud ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		150,00
Suma la partida		150,00
Costes indirectos	6%	9,00
TOTAL PARTIDA		**159,00**

0168 980.N012 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		2.500,00
Suma la partida		2.500,00
Costes indirectos	6%	150,00
TOTAL PARTIDA		**2.650,00**

0169 990.N011 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		40.071,70
Suma la partida		40.071,70
Costes indirectos	6%	2.404,30
TOTAL PARTIDA		**42.476,00**

0170 999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		7,14
Suma la partida		7,14
Costes indirectos	6%	0,43
TOTAL PARTIDA		**7,57**

0171 999.N936 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		298,35
Suma la partida		298,35
Costes indirectos	6%	17,90
TOTAL PARTIDA		**316,25**

0172 999.N939 ud EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		8,87
Suma la partida		8,87
Costes indirectos	6%	0,53
TOTAL PARTIDA		**9,40**

0173 999.N940 m TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		5,76
Suma la partida		5,76
Costes indirectos	6%	0,35
TOTAL PARTIDA		**6,11**

0174 999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,65
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		**0,69**

0175 999.N942 ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	497,88
			Suma la partida.....	497,88
			Costes indirectos 6%	29,87
			TOTAL PARTIDA.....	**527,75**
0176	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	306,12
			Suma la partida.....	306,12
			Costes indirectos 6%	18,37
			TOTAL PARTIDA.....	**324,49**
0177	SySN.0011	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	75.119,51
			Suma la partida.....	75.119,51
			Costes indirectos 6%	4.507,17
			TOTAL PARTIDA.....	**79.626,68**

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0001 1233.0001 m ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO

Mano de obra		2,23
Resto de obra y materiales		7,89
Suma la partida		10,12
Costes indirectos	6%	0,61
TOTAL PARTIDA		**10,73**

0002 1242.0008 m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES

Mano de obra		0,08
Resto de obra y materiales		1,56
Suma la partida		1,64
Costes indirectos	6%	0,10
TOTAL PARTIDA		**1,74**

0003 200.0010 t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Resto de obra y materiales		140,00
Suma la partida		140,00
Costes indirectos	6%	8,40
TOTAL PARTIDA		**148,40**

0004 202.0030 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Resto de obra y materiales		100,00
Suma la partida		100,00
Costes indirectos	6%	6,00
TOTAL PARTIDA		**106,00**

0005 211.0000 t BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.

Resto de obra y materiales		680,75
Suma la partida		680,75
Costes indirectos	6%	40,85
TOTAL PARTIDA		**721,60**

0006 211.0010 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Resto de obra y materiales		650,00
Suma la partida		650,00
Costes indirectos	6%	39,00
TOTAL PARTIDA		**689,00**

0007 211.0020 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.

Resto de obra y materiales		650,00
Suma la partida		650,00
Costes indirectos	6%	39,00
TOTAL PARTIDA		**689,00**

0008 213.0020 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		435,78
Suma la partida		549,61
Costes indirectos	6%	32,98
TOTAL PARTIDA		**582,59**

0009 213.0040 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		530,00
Suma la partida		643,83
Costes indirectos	6%	38,63
TOTAL PARTIDA		**682,46**

0010 215.0020 t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		730,00
Suma la partida		730,00
Costes indirectos	6%	43,80
TOTAL PARTIDA		**773,80**

0011 215.0030 t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		750,00
Suma la partida		750,00
Costes indirectos	6%	45,00
TOTAL PARTIDA		**795,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0012 290.N147 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.

Mano de obra		3,97
Resto de obra y materiales		3,72
Suma la partida		7,69
Costes indirectos	6%	0,46
TOTAL PARTIDA		**8,15**

0013 300.0010 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,50
Suma la partida		0,54
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,57**

0014 300.0020 ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		13,91
Maquinaria		32,71
Suma la partida		46,62
Costes indirectos	6%	2,80
TOTAL PARTIDA		**49,42**

0015 301.0020 m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		4,45
Maquinaria		26,75
Suma la partida		31,20
Costes indirectos	6%	1,87
TOTAL PARTIDA		**33,07**

0016 301.0040 m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,26
Maquinaria		3,42
Suma la partida		3,68
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		**3,90**

0017 301.0120 m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		1,02
Maquinaria		2,58
Suma la partida		3,60
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		**3,82**

0018 301.0130 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,84
Maquinaria		4,18
Suma la partida		5,02
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		**5,32**

0019 301.0140 m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		0,44
Suma la partida		0,49
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,52**

0020 301.N100 m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,63
Suma la partida		15,63
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		**16,57**

0021 301.N103 m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		15,69
Suma la partida		15,69
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		**16,63**

0022 301.N105 m³ LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		28,63
Suma la partida		28,63
Costes indirectos	6%	1,72
TOTAL PARTIDA		**30,35**

0023 301.N107 m² ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		3,71
Suma la partida		3,71
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		**3,93**

0024 301.N111 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		183,87
Suma la partida		183,87
Costes indirectos	6%	11,03
TOTAL PARTIDA		**194,90**

0025 301.N112 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		240,86
Suma la partida		240,86
Costes indirectos	6%	14,45
TOTAL PARTIDA		**255,31**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0026 301.N113 m² SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		166,60
Suma la partida		166,60
Costes indirectos	6%	10,00
TOTAL PARTIDA		**176,60**

0027 301.N114 m SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		137,64
Suma la partida		137,64
Costes indirectos	6%	8,26
TOTAL PARTIDA		**145,90**

0028 301.N116 m² SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		9,26
Suma la partida		9,26
Costes indirectos	6%	0,56
TOTAL PARTIDA		**9,82**

0029 301.N117 m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		24,63
Suma la partida		24,63
Costes indirectos	6%	1,48
TOTAL PARTIDA		**26,11**

0030 301.N118 Ud CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		1,82
Suma la partida		1,82
Costes indirectos	6%	0,11
TOTAL PARTIDA		**1,93**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0031 301.N119 m² ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		46,33
Suma la partida		46,33
Costes indirectos	6%	2,78
TOTAL PARTIDA		**49,11**

0032 301.N120 m3 HORMIGONADO DE ELEMENTOS CON HORMIGÓN ARMADO HA-30

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		184,80
Suma la partida		184,80
Costes indirectos	6%	11,09
TOTAL PARTIDA		**195,89**

0033 301.N121 m² PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		53,65
Suma la partida		53,65
Costes indirectos	6%	3,22
TOTAL PARTIDA		**56,87**

0034 301.N127 Ud LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,86
Suma la partida		15,86
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,81**

0035 301.N128 Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		10,93
Suma la partida		10,93
Costes indirectos	6%	0,66
TOTAL PARTIDA		**11,59**

0036 301.N129 Ud COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		33,00
Suma la partida		33,00
Costes indirectos	6%	1,98
TOTAL PARTIDA		**34,98**

0037 301.N130 Ud EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		101,72
Suma la partida		101,72
Costes indirectos	6%	6,10
TOTAL PARTIDA		**107,82**

0038 301.N133 m COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		38,70
Suma la partida		38,70
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		**41,02**

0039 301.N134 m SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		10,70
Suma la partida		10,70
Costes indirectos	6%	0,64
TOTAL PARTIDA		**11,34**

0040 301.N142 m³ REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		29,05
Suma la partida		29,05
Costes indirectos	6%	1,74
TOTAL PARTIDA		**30,79**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0041 301.N143 m INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		48,75
Suma la partida		48,75
Costes indirectos	6%	2,93
TOTAL PARTIDA		**51,68**

0042 301.N147 Ud IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		11.000,00
Suma la partida		11.000,00
Costes indirectos	6%	660,00
TOTAL PARTIDA		**11.660,00**

0043 301.N149 m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).

PRETIL H2: 2,40 M2/M
PRETIL H3: 2,50 M2/M
PRETIL H4: 2,75 M2/M
ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M
BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		53,20
Suma la partida		53,20
Costes indirectos	6%	3,19
TOTAL PARTIDA		**56,39**

0044 301.N151 m INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		542,65
Suma la partida		542,65
Costes indirectos	6%	32,56
TOTAL PARTIDA		**575,21**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0045 301.N152 m INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		575,88
Suma la partida		575,88
Costes indirectos	6%	34,55
TOTAL PARTIDA		**610,43**

0046 301.N154 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		492,10
Suma la partida		492,10
Costes indirectos	6%	29,53
TOTAL PARTIDA		**521,63**

0047 301.N155 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		560,87
Suma la partida		560,87
Costes indirectos	6%	33,65
TOTAL PARTIDA		**594,52**

0048 301.N157 m² LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		7,81
Suma la partida		7,81
Costes indirectos	6%	0,47
TOTAL PARTIDA		**8,28**

0049 301.N159 Ud IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		3.575,00
Suma la partida		3.575,00
Costes indirectos	6%	214,50
TOTAL PARTIDA		**3.789,50**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0050 301.N202 m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3.726,42
Suma la partida		3.726,42
Costes indirectos	6%	223,59
TOTAL PARTIDA		**3.950,01**

0051 301.N225 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Mano de obra		5,88
Resto de obra y materiales		2,48
Suma la partida		8,36
Costes indirectos	6%	0,50
TOTAL PARTIDA		**8,86**

0052 301.N244 m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO. PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10 M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		896,23
Suma la partida		896,23
Costes indirectos	6%	53,77
TOTAL PARTIDA		**950,00**

0053 301.N245 m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CERRADO Y CARGADERO PILOTADO. PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA O PROFUNDA SEGÚN RECOMENDACIONES GEOTÉCNICAS. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10 M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		966,98
Suma la partida		966,98
Costes indirectos	6%	58,02
TOTAL PARTIDA		**1.025,00**

0054 301.N265 m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10M.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		778,30
Suma la partida		778,30
Costes indirectos	6%	46,70
TOTAL PARTIDA		**825,00**

0055 301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,85
Maquinaria		5,93
Suma la partida		6,78
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		**7,19**

0056 301.N290 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		2,00
Suma la partida		6,17
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,54**

0057 301.N301 m² PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.344,34
Suma la partida		1.344,34
Costes indirectos	6%	80,66
TOTAL PARTIDA		**1.425,00**

0058 301.N302 m² PASO INFERIOR TIPO PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.438,68
Suma la partida		1.438,68
Costes indirectos	6%	86,32
TOTAL PARTIDA		**1.525,00**

0059 301.N505 ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Mano de obra		28,87
Maquinaria		5,15
Suma la partida		34,02
Costes indirectos	6%	2,04
TOTAL PARTIDA		**36,06**

0060 301.N575 ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Mano de obra		48,13
Maquinaria		124,00
Suma la partida		172,13
Costes indirectos	6%	10,33
TOTAL PARTIDA		**182,46**

0061 301.N600 ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		481,94
			Maquinaria		564,20
			Suma la partida		1.046,14
			Costes indirectos	6%	62,77
			TOTAL PARTIDA		**1.108,91**
0062	301.N997	ud	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		25,58
			Maquinaria		36,31
			Suma la partida		61,89
			Costes indirectos	6%	3,71
			TOTAL PARTIDA		**65,60**
0063	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		
			Mano de obra		10,54
			Maquinaria		5,81
			Resto de obra y materiales		0,05
			Suma la partida		16,40
			Costes indirectos	6%	0,98
			TOTAL PARTIDA		**17,38**
0064	302.N100	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		377,36
			Suma la partida		377,36
			Costes indirectos	6%	22,64
			TOTAL PARTIDA		**400,00**
0065	302.N102	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		542,45
			Suma la partida		542,45
			Costes indirectos	6%	32,55
			TOTAL PARTIDA		**575,00**
0066	302.N103	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		754,72
			Suma la partida		754,72
			Costes indirectos	6%	45,28
			TOTAL PARTIDA		**800,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0067	302.N120	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.014,15
			Suma la partida		1.014,15
			Costes indirectos	6%	60,85
			TOTAL PARTIDA		**1.075,00**
0068	302.N122	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 6 Y 8M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.179,25
			Suma la partida		1.179,25
			Costes indirectos	6%	70,76
			TOTAL PARTIDA		**1.250,01**
0069	302.N123	m²	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 8 Y 10M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.283,02
			Suma la partida		1.283,02
			Costes indirectos	6%	76,98
			TOTAL PARTIDA		**1.360,00**
0070	303.N131	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		2.877,36
			Suma la partida		2.877,36
			Costes indirectos	6%	172,64
			TOTAL PARTIDA		**3.050,00**
0071	303.N134	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO SUPERIOR A 5M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.580,19
			Suma la partida		1.580,19
			Costes indirectos	6%	94,81
			TOTAL PARTIDA		**1.675,00**
0072	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5.188,68
			Suma la partida	5.188,68
			Costes indirectos 6%	311,32
			TOTAL PARTIDA	**5.500,00**

0073 305.0260 m³ CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.

Mano de obra	4,99
Maquinaria	5,01
Resto de obra y materiales	11,66
Suma la partida	21,66
Costes indirectos 6%	1,30
TOTAL PARTIDA	**22,96**

0074 305.0270 m MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.

Mano de obra	0,52
Maquinaria	0,87
Resto de obra y materiales	0,60
Suma la partida	1,99
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA	**2,11**

0075 305.0280 m³ PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL.

Mano de obra	0,51
Maquinaria	5,77
Resto de obra y materiales	0,03
Suma la partida	6,31
Costes indirectos 6%	0,38
TOTAL PARTIDA	**6,69**

0076 306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Resto de obra y materiales	2,17
Suma la partida	2,17
Costes indirectos 6%	0,13
TOTAL PARTIDA	**2,30**

0077 308.N045 m² DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	66,04
			Suma la partida	66,04
			Costes indirectos 6%	3,96
			TOTAL PARTIDA	**70,00**

0078 311.N001 m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales	254,72
Suma la partida	254,72
Costes indirectos 6%	15,28
TOTAL PARTIDA	**270,00**

0079 320.0010 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

Mano de obra	0,08
Maquinaria	2,28
Suma la partida	2,36
Costes indirectos 6%	0,14
TOTAL PARTIDA	**2,50**

0080 320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra	0,05
Maquinaria	2,19
Suma la partida	2,24
Costes indirectos 6%	0,13
TOTAL PARTIDA	**2,37**

0081 320.0030 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra	0,05
Maquinaria	2,54
Suma la partida	2,59
Costes indirectos 6%	0,16
TOTAL PARTIDA	**2,75**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0082 320.0040 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.

Mano de obra		0,44
Maquinaria		3,11
Resto de obra y materiales		2,85
Suma la partida		6,40
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,78**

0083 320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,12
Maquinaria		1,96
Suma la partida		2,08
Costes indirectos	6%	0,12
TOTAL PARTIDA		**2,20**

0084 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Mano de obra		0,39
Maquinaria		4,29
Resto de obra y materiales		1,64
Suma la partida		6,32
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,70**

0085 322.0010 m² PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.

Mano de obra		2,64
Maquinaria		2,17
Resto de obra y materiales		5,29
Suma la partida		10,10
Costes indirectos	6%	0,61
TOTAL PARTIDA		**10,71**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0086 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

0087 330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		3,31
Resto de obra y materiales		4,15
Suma la partida		7,54
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,99**

0088 330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,27
Maquinaria		3,76
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,18
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,55**

0089 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,30
			Maquinaria		3,91
			Resto de obra y materiales		2,15
			Suma la partida		6,36
			Costes indirectos	6%	0,38
			TOTAL PARTIDA		**6,74**
0090	331.0010	m³	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		
			Mano de obra		0,08
			Maquinaria		3,31
			Resto de obra y materiales		8,13
			Suma la partida		11,52
			Costes indirectos	6%	0,69
			TOTAL PARTIDA		**12,21**
0091	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		
			Mano de obra		1,27
			Maquinaria		4,55
			Resto de obra y materiales		2,15
			Suma la partida		7,97
			Costes indirectos	6%	0,48
			TOTAL PARTIDA		**8,45**
0092	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,06
			Maquinaria		4,32
			Resto de obra y materiales		1,00
			Suma la partida		5,38
			Costes indirectos	6%	0,32
			TOTAL PARTIDA		**5,70**
0093	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		
			Mano de obra		24,21
			Resto de obra y materiales		75,93
			Suma la partida		100,14
			Costes indirectos	6%	6,01
			TOTAL PARTIDA		**106,15**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0094	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		35,92
			Maquinaria		2,03
			Resto de obra y materiales		193,62
			Suma la partida		231,57
			Costes indirectos	6%	13,89
			TOTAL PARTIDA		**245,46**
0095	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.		
			Mano de obra		7,14
			Maquinaria		5,83
			Resto de obra y materiales		5,91
			Suma la partida		18,88
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		**20,01**
0096	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
			Mano de obra		18,66
			Maquinaria		10,75
			Resto de obra y materiales		60,04
			Suma la partida		89,45
			Costes indirectos	6%	5,37
			TOTAL PARTIDA		**94,82**
0097	414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		22,25
			Maquinaria		12,41
			Resto de obra y materiales		139,79
			Suma la partida		174,45
			Costes indirectos	6%	10,47
			TOTAL PARTIDA		**184,92**
0098	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		84,87
			Maquinaria		1,43
			Resto de obra y materiales		179,60
			Suma la partida		265,90
			Costes indirectos	6%	15,95
			TOTAL PARTIDA		**281,85**

0099 414.N141 ud BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.

Mano de obra		141,12
Maquinaria		2,39
Resto de obra y materiales		298,26
Suma la partida		441,77
Costes indirectos	6%	26,51
TOTAL PARTIDA		**468,28**

0100 414.N990 ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		232,66
Maquinaria		544,17
Suma la partida		776,83
Costes indirectos	6%	46,61
TOTAL PARTIDA		**823,44**

0101 414.N991 ud LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		1.106,48
Maquinaria		2.558,76
Suma la partida		3.665,24
Costes indirectos	6%	219,91
TOTAL PARTIDA		**3.885,15**

0102 424.0010 m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.

Mano de obra		2,76
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		7,67
Suma la partida		11,25
Costes indirectos	6%	0,68
TOTAL PARTIDA		**11,93**

0103 430.0010 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,34
			Maquinaria		1,98
			Resto de obra y materiales		19,31
			Suma la partida		23,63
			Costes indirectos	6%	1,42
			TOTAL PARTIDA		**25,05**

0104 430.0080 ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		0,68
Maquinaria		5,81
Resto de obra y materiales		16,05
Suma la partida		22,54
Costes indirectos	6%	1,35
TOTAL PARTIDA		**23,89**

0105 430.0090 ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		1,35
Resto de obra y materiales		54,29
Suma la partida		55,64
Costes indirectos	6%	3,34
TOTAL PARTIDA		**58,98**

0106 510.0010 m³ ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,76
Maquinaria		7,88
Resto de obra y materiales		16,62
Suma la partida		25,26
Costes indirectos	6%	1,52
TOTAL PARTIDA		**26,78**

0107 510.N020 m REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		56,60
Suma la partida		56,60
Costes indirectos	6%	3,40
TOTAL PARTIDA		**60,00**

0108 510.N198 ud TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		15.000,00
			Suma la partida		15.000,00
			Costes indirectos	6%	900,00
			TOTAL PARTIDA		**15.900,00**
0109	512.0100	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		
			Mano de obra		0,33
			Maquinaria		4,00
			Resto de obra y materiales		0,29
			Suma la partida		4,62
			Costes indirectos	6%	0,28
			TOTAL PARTIDA		**4,90**
0110	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		
			Mano de obra		0,37
			Maquinaria		4,56
			Resto de obra y materiales		7,34
			Suma la partida		12,27
			Costes indirectos	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA		**13,01**
0111	512.N011	m³	RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO CONGLOMERANTE.		
			Mano de obra		0,27
			Maquinaria		1,76
			Resto de obra y materiales		0,06
			Suma la partida		2,09
			Costes indirectos	6%	0,13
			TOTAL PARTIDA		**2,22**
0112	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1,69
			Maquinaria		12,21
			Resto de obra y materiales		12,59
			Suma la partida		26,49
			Costes indirectos	6%	1,59
			TOTAL PARTIDA		**28,08**
0113	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		22,65
			Maquinaria		34,28
			Resto de obra y materiales		439,69
			Suma la partida		496,62
			Costes indirectos	6%	29,80
			TOTAL PARTIDA		**526,42**
0114	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		475,00
			Suma la partida		588,83
			Costes indirectos	6%	35,33
			TOTAL PARTIDA		**624,16**
0115	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		10,80
			Suma la partida		28,88
			Costes indirectos	6%	1,73
			TOTAL PARTIDA		**30,61**
0116	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,61
			Suma la partida		27,69
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,35**
0117	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,36**
0118	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		56,47
			Suma la partida		56,47
			Costes indirectos	6%	3,39
			TOTAL PARTIDA		**59,86**
0119	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,37**
0120	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		
			Mano de obra		0,01
			Maquinaria		0,32
			Suma la partida		0,33
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,35**
0121	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		
			Mano de obra		17,74
			Maquinaria		25,90
			Resto de obra y materiales		64,20
			Suma la partida		107,85
			Costes indirectos	6%	6,47
			TOTAL PARTIDA		**114,32**
0122	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,45
			Maquinaria		2,99
			Resto de obra y materiales		5,07
			Suma la partida		8,50
			Costes indirectos	6%	0,51
			TOTAL PARTIDA		**9,01**
0123	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		**2,68**
0124	544.N001	m²	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.		
			Mano de obra		15,92
			Maquinaria		1,44
			Resto de obra y materiales		25,26
			Suma la partida		42,62
			Costes indirectos	6%	2,56
			TOTAL PARTIDA		**45,18**
0125	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,29
			Suma la partida		1,71
			Costes indirectos	6%	0,10
			TOTAL PARTIDA		**1,81**
0126	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1,70
			Maquinaria		3,10
			Resto de obra y materiales		57,92
			Suma la partida		62,72
			Costes indirectos	6%	3,76
			TOTAL PARTIDA		**66,48**
0127	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		
			Mano de obra		10,50
			Maquinaria		4,47
			Resto de obra y materiales		79,13
			Suma la partida		94,10
			Costes indirectos	6%	5,65
			TOTAL PARTIDA		**99,75**
0128	610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		
			Mano de obra		12,09
			Maquinaria		7,19
			Resto de obra y materiales		79,13
			Suma la partida		98,41
			Costes indirectos	6%	5,90
			TOTAL PARTIDA		**104,31**
0129	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		
			Mano de obra		12,09
			Maquinaria		7,19
			Resto de obra y materiales		87,91
			Suma la partida		107,19
			Costes indirectos	6%	6,43
			TOTAL PARTIDA		**113,62**
0130	617.0700	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		20,97
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		194,74
			Suma la partida		218,50
			Costes indirectos	6%	13,11
			TOTAL PARTIDA		**231,61**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0131	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		20,97
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		246,58
			Suma la partida		270,34
			Costes indirectos	6%	16,22
			TOTAL PARTIDA		**286,56**
0132	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		
			Mano de obra		20,10
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		230,00
			Suma la partida		252,89
			Costes indirectos	6%	15,17
			TOTAL PARTIDA		**268,06**
0133	630.0010	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.		
			Mano de obra		28,11
			Maquinaria		25,09
			Resto de obra y materiales		112,39
			Suma la partida		165,58
			Costes indirectos	6%	9,93
			TOTAL PARTIDA		**175,51**
0134	630.0020	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 M < H <= 12 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.		
			Mano de obra		32,13
			Maquinaria		32,14
			Resto de obra y materiales		144,83
			Suma la partida		209,10
			Costes indirectos	6%	12,55
			TOTAL PARTIDA		**221,65**
0135	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		22,51
			Maquinaria		130,34
			Resto de obra y materiales		540,37
			Suma la partida		693,22
			Costes indirectos	6%	41,59
			TOTAL PARTIDA		**734,81**
0136	630.N130	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:12,00 X V:3,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		12.000,00
			Suma la partida		12.000,00
			Costes indirectos	6%	720,00
			TOTAL PARTIDA		**12.720,00**
0137	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		3,81
			Suma la partida		26,83
			Costes indirectos	6%	1,61
			TOTAL PARTIDA		**28,44**
0138	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		8,97
			Suma la partida		31,99
			Costes indirectos	6%	1,92
			TOTAL PARTIDA		**33,91**
0139	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.		
			Mano de obra		7,20
			Maquinaria		4,09
			Resto de obra y materiales		15,85
			Suma la partida		27,14
			Costes indirectos	6%	1,63
			TOTAL PARTIDA		**28,77**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0140	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,33
			Suma la partida		0,51
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,54**
0141	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,65
			Suma la partida		0,83
			Costes indirectos	6%	0,05
			TOTAL PARTIDA		**0,88**
0142	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,17
			Suma la partida		0,35
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,37**
0143	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		3,83
			Resto de obra y materiales		1,47
			Suma la partida		7,45
			Costes indirectos	6%	0,45
			TOTAL PARTIDA		**7,90**
0144	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,30
			Suma la partida		1,48
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		**1,57**
0145	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		**314,72**
0146	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		**292,10**
0147	701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		311,50
			Suma la partida		346,48
			Costes indirectos	6%	20,79
			TOTAL PARTIDA		**367,27**
0148	701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		**518,99**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0149	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		183,85
			Suma la partida		218,83
			Costes indirectos	6%	13,13
			TOTAL PARTIDA		**231,96**
0150	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		**396,51**
0151	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		**396,51**
0152	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		351,86
			Suma la partida		397,39
			Costes indirectos	6%	23,84
			TOTAL PARTIDA		**421,23**
0153	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		31,60
			Maquinaria		45,42
			Resto de obra y materiales		199,84
			Suma la partida		276,86
			Costes indirectos	6%	16,61
			TOTAL PARTIDA		**293,47**
0154	701.0300	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		
			Mano de obra		328,32
			Maquinaria		818,35
			Resto de obra y materiales		11.849,15
			Suma la partida		12.995,82
			Costes indirectos	6%	779,75
			TOTAL PARTIDA		**13.775,57**
0155	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		18,82
			Maquinaria		6,16
			Resto de obra y materiales		128,37
			Suma la partida		153,35
			Costes indirectos	6%	9,20
			TOTAL PARTIDA		**162,55**
0156	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		39,86
			Maquinaria		8,61
			Resto de obra y materiales		560,51
			Suma la partida		608,98
			Costes indirectos	6%	36,54
			TOTAL PARTIDA		**645,52**
0157	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		**314,72**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0158	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		**518,99**
0159	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		**292,10**
0160	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		4,28
			Suma la partida		5,74
			Costes indirectos	6%	0,34
			TOTAL PARTIDA		**6,08**
0161	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		5,43
			Suma la partida		6,89
			Costes indirectos	6%	0,41
			TOTAL PARTIDA		**7,30**
0162	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		
			Mano de obra		10,42
			Resto de obra y materiales		36,80
			Suma la partida		47,22
			Costes indirectos	6%	2,83
			TOTAL PARTIDA		**50,05**
0163	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		4,17
			Resto de obra y materiales		9,10
			Suma la partida		13,27
			Costes indirectos	6%	0,80
			TOTAL PARTIDA		**14,07**
0164	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		6,98
			Resto de obra y materiales		205,30
			Suma la partida		233,12
			Costes indirectos	6%	13,99
			TOTAL PARTIDA		**247,11**
0165	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.		
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		2,90
			Resto de obra y materiales		293,05
			Suma la partida		316,79
			Costes indirectos	6%	19,01
			TOTAL PARTIDA		**335,80**
0166	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).		
			Mano de obra		6,45
			Maquinaria		54,68
			Suma la partida		61,13
			Costes indirectos	6%	3,67
			TOTAL PARTIDA		**64,80**
0167	703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).		
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		0,35
			Resto de obra y materiales		17,88
			Suma la partida		20,38
			Costes indirectos	6%	1,22
			TOTAL PARTIDA		**21,60**
0168	703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.		
			Mano de obra		2,08
			Resto de obra y materiales		18,45
			Suma la partida		20,53
			Costes indirectos	6%	1,23
			TOTAL PARTIDA		**21,76**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0169	704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		7,31
			Maquinaria		4,33
			Resto de obra y materiales		110,34
			Suma la partida		121,98
			Costes indirectos	6%	7,32
			TOTAL PARTIDA		**129,30**
0170	704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		20,97
			Maquinaria		2,79
			Resto de obra y materiales		605,48
			Suma la partida		629,24
			Costes indirectos	6%	37,75
			TOTAL PARTIDA		**666,99**
0171	704.N162	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		6,29
			Maquinaria		0,45
			Resto de obra y materiales		78,14
			Suma la partida		84,88
			Costes indirectos	6%	5,09
			TOTAL PARTIDA		**89,97**
0172	704.N170	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		6,29
			Maquinaria		0,45
			Resto de obra y materiales		64,87
			Suma la partida		71,61
			Costes indirectos	6%	4,30
			TOTAL PARTIDA		**75,91**
0173	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		
			Mano de obra		15,06
			Resto de obra y materiales		6,30
			Suma la partida		21,36
			Costes indirectos	6%	1,28
			TOTAL PARTIDA		**22,64**
0174	704.N610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		32,54
			Suma la partida		38,68
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		**41,00**
0175	704.N710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		
			Mano de obra		5,76
			Maquinaria		0,38
			Resto de obra y materiales		58,74
			Suma la partida		64,88
			Costes indirectos	6%	3,89
			TOTAL PARTIDA		**68,77**
0176	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Maquinaria		0,28
			Suma la partida		0,28
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,30**
0177	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		
			Mano de obra		0,21
			Maquinaria		0,83
			Suma la partida		1,04
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**1,10**
0178	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.		
			Mano de obra		0,31
			Maquinaria		1,14
			Suma la partida		1,45
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		**1,54**
0179	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,43
			Resto de obra y materiales		0,37
			Suma la partida		1,08
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**1,14**
0180	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		48,13
			Resto de obra y materiales		111,92
			Suma la partida		160,05
			Costes indirectos	6%	9,60
			TOTAL PARTIDA		**169,65**
0181	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.		
			Mano de obra		1,69
			Maquinaria		5,62
			Resto de obra y materiales		110,50
			Suma la partida		117,81
			Costes indirectos	6%	7,07
			TOTAL PARTIDA		**124,88**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0182 801.0120 m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

Mano de obra		0,32
Maquinaria		0,25
Resto de obra y materiales		0,12
Suma la partida		0,69
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		**0,73**

0183 801.0390 Ha PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

Mano de obra		36,09
Suma la partida		36,09
Costes indirectos	6%	2,17
TOTAL PARTIDA		**38,26**

0184 801.0400 ud ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144

Mano de obra		689,60
Suma la partida		689,60
Costes indirectos	6%	41,38
TOTAL PARTIDA		**730,98**

0185 801.0450 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		23,04
Maquinaria		17,65
Resto de obra y materiales		223,31
Suma la partida		264,00
Costes indirectos	6%	15,84
TOTAL PARTIDA		**279,84**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0186 801.N0391 mes PROSPECCION FAUNÍSTICA.

Mano de obra		5.275,79
Suma la partida		5.275,79
Costes indirectos	6%	316,55
TOTAL PARTIDA		**5.592,34**

0187 801.N140 ha EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.

Mano de obra		6.468,99
Maquinaria		1.712,61
Resto de obra y materiales		649,57
Suma la partida		8.831,17
Costes indirectos	6%	529,87
TOTAL PARTIDA		**9.361,04**

0188 801.N420 m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.

Mano de obra		31,19
Maquinaria		23,23
Resto de obra y materiales		402,75
Suma la partida		457,17
Costes indirectos	6%	27,43
TOTAL PARTIDA		**484,60**

0189 801.N500 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Mano de obra		35,77
Maquinaria		434,88
Resto de obra y materiales		120,13
Suma la partida		590,78
Costes indirectos	6%	35,45
TOTAL PARTIDA		**626,23**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0190 801.N555 m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

Mano de obra		10,73
Resto de obra y materiales		7,19
Suma la partida		17,92
Costes indirectos	6%	1,08
TOTAL PARTIDA		**19,00**

0191 801.N841 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		9,20
Maquinaria		0,69
Resto de obra y materiales		5,92
Suma la partida		15,81
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,76**

0192 811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

Mano de obra		4.885,76
Suma la partida		4.885,76
Costes indirectos	6%	293,15
TOTAL PARTIDA		**5.178,91**

0193 913.N006 ud FAROLA CLÁSICA DE 3 M DE ALTURA, CON FAROL TIPO ANTIVANDÁLICO MODELO "VILLA", CON CARCASA PARA LÁMPARA VSAP Y EQUIPO REDUCTOR DE CONSUMO, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra		23,38
Maquinaria		6,36
Resto de obra y materiales		503,09
Suma la partida		532,83
Costes indirectos	6%	31,97
TOTAL PARTIDA		**564,80**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0194 915.0010 m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Mano de obra		12,62
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		5,89
Suma la partida		18,84
Costes indirectos	6%	1,13
TOTAL PARTIDA		**19,97**

0195 915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Mano de obra		25,14
Resto de obra y materiales		313,11
Suma la partida		338,25
Costes indirectos	6%	20,30
TOTAL PARTIDA		**358,55**

0196 920.N004 ud LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 35 W, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		3,56
Resto de obra y materiales		32,82
Suma la partida		36,38
Costes indirectos	6%	2,18
TOTAL PARTIDA		**38,56**

0197 920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

Mano de obra		12,50
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		17,38
Suma la partida		38,74
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		**41,06**

0198 920.N040 m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		5,75
			Maquinaria		8,76
			Resto de obra y materiales		26,77
			Suma la partida		41,28
			Costes indirectos	6%	2,48
			TOTAL PARTIDA		**43,76**

0199 920.N104 ud ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		150,00
Suma la partida		150,00
Costes indirectos	6%	9,00
TOTAL PARTIDA		**159,00**

0200 920.N227 ud PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 12 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		661,00
Suma la partida		661,00
Costes indirectos	6%	39,66
TOTAL PARTIDA		**700,66**

0201 940.N001 ud UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		65,75
Maquinaria		110,56
Resto de obra y materiales		318,40
Suma la partida		494,71
Costes indirectos	6%	29,68
TOTAL PARTIDA		**524,39**

0202 940.N002 ud UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		64,33
Resto de obra y materiales		353,69
Suma la partida		418,02
Costes indirectos	6%	25,08
TOTAL PARTIDA		**443,10**

0203 940.N003 ud UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		85,61
			Maquinaria		101,93
			Resto de obra y materiales		3,50
			Suma la partida		191,04
			Costes indirectos	6%	11,46
			TOTAL PARTIDA		**202,50**

0204 940.N011 ud UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		75,09
Resto de obra y materiales		4.983,83
Suma la partida		5.058,92
Costes indirectos	6%	303,54
TOTAL PARTIDA		**5.362,46**

0205 940.N020 ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.

Mano de obra		177,58
Resto de obra y materiales		2.249,75
Suma la partida		2.427,33
Costes indirectos	6%	145,64
TOTAL PARTIDA		**2.572,97**

0206 940.N021 ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.

Mano de obra		46,54
Resto de obra y materiales		602,45
Suma la partida		648,99
Costes indirectos	6%	38,94
TOTAL PARTIDA		**687,93**

0207 950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.

Mano de obra		4,17
Maquinaria		1,97
Suma la partida		6,14
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,51**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0208 950.0020 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		10,34
Costes indirectos	6%	0,62
TOTAL PARTIDA		**10,96**

0209 950.0030 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		3,34
Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		7,34
Costes indirectos	6%	0,44
TOTAL PARTIDA		**7,78**

0210 950.0051 t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.

Maquinaria		9,15
Resto de obra y materiales		300,00
Suma la partida		309,15
Costes indirectos	6%	18,55
TOTAL PARTIDA		**327,70**

0211 950.0060 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		7,00
Suma la partida		7,00
Costes indirectos	6%	0,42
TOTAL PARTIDA		**7,42**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0212 950.0070 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		4,00
Costes indirectos	6%	0,24
TOTAL PARTIDA		**4,24**

0213 950.0080 t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.

Resto de obra y materiales		2,50
Suma la partida		2,50
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		**2,65**

0214 970.N001 m LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.

Mano de obra		3,25
Maquinaria		10,97
Suma la partida		14,22
Costes indirectos	6%	0,85
TOTAL PARTIDA		**15,07**

0215 970.N002 ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		117,15
Maquinaria		128,94
Resto de obra y materiales		2.472,00
Suma la partida		2.718,09
Costes indirectos	6%	163,09
TOTAL PARTIDA		**2.881,18**

0216 970.N004 ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		146,27
Maquinaria		160,88
Resto de obra y materiales		4.233,00
Suma la partida		4.540,15
Costes indirectos	6%	272,41
TOTAL PARTIDA		**4.812,56**

0217 970.N006 ud APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		179,41
			Maquinaria		197,47
			Resto de obra y materiales		3.251,00
			Suma la partida		3.627,88
			Costes indirectos	6%	217,67
			TOTAL PARTIDA		**3.845,55**
0218	970.N008	ud	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.		
			Mano de obra		291,07
			Maquinaria		22,30
			Resto de obra y materiales		2.102,71
			Suma la partida		2.416,08
			Costes indirectos	6%	144,96
			TOTAL PARTIDA		**2.561,04**
0219	970.N0095	ud	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN150. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		291,07
			Maquinaria		22,30
			Resto de obra y materiales		2.465,87
			Suma la partida		2.779,24
			Costes indirectos	6%	166,75
			TOTAL PARTIDA		**2.945,99**
0220	970.N010	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.		
			Mano de obra		79,83
			Maquinaria		11,24
			Resto de obra y materiales		329,58
			Suma la partida		420,65
			Costes indirectos	6%	25,24
			TOTAL PARTIDA		**445,89**
0221	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		63,44
			Maquinaria		8,88
			Resto de obra y materiales		404,88
			Suma la partida		477,20
			Costes indirectos	6%	28,63
			TOTAL PARTIDA		**505,83**
0222	970.N014	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.		
			Mano de obra		2,67
			Resto de obra y materiales		8,23
			Suma la partida		10,90
			Costes indirectos	6%	0,65
			TOTAL PARTIDA		**11,55**
0223	970.N015	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.		
			Mano de obra		1,10
			Maquinaria		4,30
			Resto de obra y materiales		54,66
			Suma la partida		60,06
			Costes indirectos	6%	3,60
			TOTAL PARTIDA		**63,66**
0224	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		
			Mano de obra		2,79
			Maquinaria		4,51
			Resto de obra y materiales		16,26
			Suma la partida		23,56
			Costes indirectos	6%	1,41
			TOTAL PARTIDA		**24,97**
0225	970.N025	ud	DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.		
			Mano de obra		32,57
			Maquinaria		19,86
			Suma la partida		52,43
			Costes indirectos	6%	3,15
			TOTAL PARTIDA		**55,58**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0226 970.N028 ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.

Mano de obra		211,75
Maquinaria		798,24
Suma la partida		1.009,99
Costes indirectos	6%	60,60
TOTAL PARTIDA		**1.070,59**

0227 970.N030 m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.

Mano de obra		4,23
Maquinaria		5,59
Suma la partida		9,82
Costes indirectos	6%	0,59
TOTAL PARTIDA		**10,41**

0228 970.N035 ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.

Mano de obra		211,75
Resto de obra y materiales		1.541,61
Suma la partida		1.753,36
Costes indirectos	6%	105,20
TOTAL PARTIDA		**1.858,56**

0229 970.N038 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		6,91
Resto de obra y materiales		65,42
Suma la partida		72,33
Costes indirectos	6%	4,34
TOTAL PARTIDA		**76,67**

0230 970.N040 m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Mano de obra		32,34
Maquinaria		19,92
Resto de obra y materiales		35,28
Suma la partida		87,54
Costes indirectos	6%	5,25
TOTAL PARTIDA		**92,79**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0231 970.N043 ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.

Mano de obra		211,08
Maquinaria		98,74
Resto de obra y materiales		301,25
Suma la partida		611,07
Costes indirectos	6%	36,66
TOTAL PARTIDA		**647,73**

0232 970.N045 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		**3.180,00**

0233 970.N053 m TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.

Mano de obra		12,62
Resto de obra y materiales		15,65
Suma la partida		28,27
Costes indirectos	6%	1,70
TOTAL PARTIDA		**29,97**

0234 970.N121 m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .

Mano de obra		4,61
Maquinaria		20,33
Suma la partida		24,94
Costes indirectos	6%	1,50
TOTAL PARTIDA		**26,44**

0235 970.N198 ud UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		86,98
Maquinaria		116,16
Resto de obra y materiales		1,30
Suma la partida		204,44
Costes indirectos	6%	12,27
TOTAL PARTIDA		**216,71**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0236 970.N202 m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,42
Suma la partida		9,42
Costes indirectos	6%	0,57
TOTAL PARTIDA		**9,99**

0237 970.N203 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		12,35
Suma la partida		12,35
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		**13,09**

0238 980.N001 ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.

Resto de obra y materiales		3.000,00
Suma la partida		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA		**3.180,00**

0239 980.N002 ud ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		150,00
Suma la partida		150,00
Costes indirectos	6%	9,00
TOTAL PARTIDA		**159,00**

0240 980.N003 ud ADECUACIÓN DE VIADUCTO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.675,00
Suma la partida		2.675,00
Costes indirectos	6%	160,50
TOTAL PARTIDA		**2.835,50**

0241 980.N010 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.662,40
Suma la partida		2.662,40
Costes indirectos	6%	159,74
TOTAL PARTIDA		**2.822,14**

0242 980.N011 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		40.315,00
Suma la partida		40.315,00
Costes indirectos	6%	2.418,90
TOTAL PARTIDA		**42.733,90**

0243 980.N012 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2.500,00
Suma la partida		2.500,00
Costes indirectos	6%	150,00
TOTAL PARTIDA		**2.650,00**

0244 990.N012 Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		63.203,77
Suma la partida		63.203,77
Costes indirectos	6%	3.792,23
TOTAL PARTIDA		**66.996,00**

0245 999.N908 ml TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		6,44
Maquinaria		9,06
Resto de obra y materiales		29,60
Suma la partida		45,11
Costes indirectos	6%	2,71
TOTAL PARTIDA		**47,82**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0246 999.N921 ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.

Maquinaria		4.300,00
Suma la partida		4.300,00
Costes indirectos	6%	258,00
TOTAL PARTIDA		**4.558,00**

0247 999.N922 m TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Mano de obra		227,25
Maquinaria		175,00
Resto de obra y materiales		46,00
Suma la partida		448,25
Costes indirectos	6%	26,90
TOTAL PARTIDA		**475,15**

0248 999.N925 m TUBO DE PE-100 PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 140 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		13,41
Suma la partida		13,41
Costes indirectos	6%	0,80
TOTAL PARTIDA		**14,21**

0249 999.N926 m TUBO DE PRFV PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 350 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		68,96
Suma la partida		68,96
Costes indirectos	6%	4,14
TOTAL PARTIDA		**73,10**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0250 999.N932 ud POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		680,97
Suma la partida		680,97
Costes indirectos	6%	40,86
TOTAL PARTIDA		**721,83**

0251 999.N935 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		7,14
Suma la partida		7,14
Costes indirectos	6%	0,43
TOTAL PARTIDA		**7,57**

0252 999.N936 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		298,35
Suma la partida		298,35
Costes indirectos	6%	17,90
TOTAL PARTIDA		**316,25**

0253 999.N937 ud ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.

Mano de obra		79,58
Maquinaria		2,46
Resto de obra y materiales		24,88
Suma la partida		106,92
Costes indirectos	6%	6,42
TOTAL PARTIDA		**113,34**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0254 999.N938 ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.

Mano de obra		46,69
Maquinaria		4,77
Resto de obra y materiales		63,24
Suma la partida		114,69
Costes indirectos	6%	6,88
TOTAL PARTIDA		**121,57**

0255 999.N939 ud EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		8,87
Suma la partida		8,87
Costes indirectos	6%	0,53
TOTAL PARTIDA		**9,40**

0256 999.N940 m TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		5,76
Suma la partida		5,76
Costes indirectos	6%	0,35
TOTAL PARTIDA		**6,11**

0257 999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,65
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		**0,69**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0258 999.N942 ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		497,88
Suma la partida		497,88
Costes indirectos	6%	29,87
TOTAL PARTIDA		**527,75**

0259 999.N943 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		306,12
Suma la partida		306,12
Costes indirectos	6%	18,37
TOTAL PARTIDA		**324,49**

0260 999.N944 m PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1.181,09
Suma la partida		1.181,09
Costes indirectos	6%	70,87
TOTAL PARTIDA		**1.251,96**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0261	999.N945	ud	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	2.740,00
			Suma la partida.....	2.740,00
			Costes indirectos 6%	164,40
			TOTAL PARTIDA.....	**2.904,40**
0262	999.N946	m	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	300,00
			Suma la partida.....	300,00
			Costes indirectos 6%	18,00
			TOTAL PARTIDA.....	**318,00**
0263	SySN.0012	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	285.545,91
			Suma la partida.....	285.545,91
			Costes indirectos 6%	17.132,75
			TOTAL PARTIDA.....	**302.678,66**

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12
Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	
			Mano de obra	0,08
			Resto de obra y materiales	1,56
			Suma la partida	1,64
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA	**1,74**
0002	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	
			Resto de obra y materiales	100,00
			Suma la partida	100,00
			Costes indirectos 6%	6,00
			TOTAL PARTIDA	**106,00**
0003	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	
			Resto de obra y materiales	680,75
			Suma la partida	680,75
			Costes indirectos 6%	40,85
			TOTAL PARTIDA	**721,60**
0004	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	**689,00**
0005	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	**689,00**
0006	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	435,78
			Suma la partida	549,61
			Costes indirectos 6%	32,98
			TOTAL PARTIDA	**582,59**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0007	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	530,00
			Suma la partida	643,83
			Costes indirectos 6%	38,63
			TOTAL PARTIDA	**682,46**
0008	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	
			Resto de obra y materiales	750,00
			Suma la partida	750,00
			Costes indirectos 6%	45,00
			TOTAL PARTIDA	**795,00**
0009	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,50
			Suma la partida	0,54
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**0,57**
0010	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	0,26
			Maquinaria	3,42
			Suma la partida	3,68
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA	**3,90**
0011	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra	1,02
			Maquinaria	2,58
			Suma la partida	3,60
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA	**3,82**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0012 301.0130 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,84
Maquinaria		4,18
Suma la partida		5,02
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		**5,32**

0013 301.0140 m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		0,44
Suma la partida		0,49
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,52**

0014 301.N225 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.

Mano de obra		5,88
Resto de obra y materiales		2,48
Suma la partida		8,36
Costes indirectos	6%	0,50
TOTAL PARTIDA		**8,86**

0015 301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,85
Maquinaria		5,93
Suma la partida		6,78
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		**7,19**

0016 301.N290 ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		2,00
Suma la partida		6,17
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,54**

0017 301.N505 ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		28,87
Maquinaria		5,15
Suma la partida		34,02
Costes indirectos	6%	2,04
TOTAL PARTIDA		**36,06**

0018 306.0530 m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.

Resto de obra y materiales		2,17
Suma la partida		2,17
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		**2,30**

0019 320.0010 m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		2,28
Suma la partida		2,36
Costes indirectos	6%	0,14
TOTAL PARTIDA		**2,50**

0020 320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		2,19
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		**2,37**

0021 320.0070 m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Mano de obra		0,12
Maquinaria		1,96
Suma la partida		2,08
Costes indirectos	6%	0,12
TOTAL PARTIDA		**2,20**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0022 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Mano de obra		0,39
Maquinaria		4,29
Resto de obra y materiales		1,64
Suma la partida		6,32
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,70**

0023 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

0024 330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		3,31
Resto de obra y materiales		4,15
Suma la partida		7,54
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,99**

0025 330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,27
Maquinaria		3,76
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,18
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,55**

0026 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,91
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,36
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,74**

0027 332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Mano de obra		1,27
Maquinaria		4,55
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		7,97
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		**8,45**

0028 332.0090 m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		4,32
Resto de obra y materiales		1,00
Suma la partida		5,38
Costes indirectos	6%	0,32
TOTAL PARTIDA		**5,70**

0029 400.0010 m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		24,21
			Resto de obra y materiales		75,93
			Suma la partida		100,14
			Costes indirectos	6%	6,01
			TOTAL PARTIDA		**106,15**
0030	410.N021	m³	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		35,92
			Maquinaria		2,03
			Resto de obra y materiales		193,62
			Suma la partida		231,57
			Costes indirectos	6%	13,89
			TOTAL PARTIDA		**245,46**
0031	413.N012	m	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.		
			Mano de obra		7,14
			Maquinaria		5,83
			Resto de obra y materiales		5,91
			Suma la partida		18,88
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		**20,01**
0032	414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		
			Mano de obra		18,66
			Maquinaria		10,75
			Resto de obra y materiales		60,04
			Suma la partida		89,45
			Costes indirectos	6%	5,37
			TOTAL PARTIDA		**94,82**
0033	414.N081	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.		
			Mano de obra		84,87
			Maquinaria		1,43
			Resto de obra y materiales		179,60
			Suma la partida		265,90
			Costes indirectos	6%	15,95
			TOTAL PARTIDA		**281,85**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0034	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.		
			Mano de obra		2,34
			Maquinaria		1,98
			Resto de obra y materiales		19,31
			Suma la partida		23,63
			Costes indirectos	6%	1,42
			TOTAL PARTIDA		**25,05**
0035	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		0,68
			Maquinaria		5,81
			Resto de obra y materiales		16,05
			Suma la partida		22,54
			Costes indirectos	6%	1,35
			TOTAL PARTIDA		**23,89**
0036	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra		1,35
			Resto de obra y materiales		54,29
			Suma la partida		55,64
			Costes indirectos	6%	3,34
			TOTAL PARTIDA		**58,98**
0037	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,76
			Maquinaria		7,88
			Resto de obra y materiales		16,62
			Suma la partida		25,26
			Costes indirectos	6%	1,52
			TOTAL PARTIDA		**26,78**
0038	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		
			Mano de obra		0,37
			Maquinaria		4,56
			Resto de obra y materiales		7,34
			Suma la partida		12,27
			Costes indirectos	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA		**13,01**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0039 513.0012 m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Mano de obra		1,69
Maquinaria		12,21
Resto de obra y materiales		12,59
Suma la partida		26,49
Costes indirectos	6%	1,59
TOTAL PARTIDA		**28,08**

0040 530.0030 t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra		22,65
Maquinaria		34,28
Resto de obra y materiales		439,69
Suma la partida		496,62
Costes indirectos	6%	29,80
TOTAL PARTIDA		**526,42**

0041 531.0020 t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		475,00
Suma la partida		588,83
Costes indirectos	6%	35,33
TOTAL PARTIDA		**624,16**

0042 542.0010 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		10,80
Suma la partida		28,88
Costes indirectos	6%	1,73
TOTAL PARTIDA		**30,61**

0043 542.0050 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		9,61
Suma la partida		27,69
Costes indirectos	6%	1,66
TOTAL PARTIDA		**29,35**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0044 542.0080 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		9,62
Suma la partida		27,70
Costes indirectos	6%	1,66
TOTAL PARTIDA		**29,36**

0045 542.0110 t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		56,47
Suma la partida		56,47
Costes indirectos	6%	3,39
TOTAL PARTIDA		**59,86**

0046 542.0130 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		9,63
Suma la partida		27,71
Costes indirectos	6%	1,66
TOTAL PARTIDA		**29,37**

0047 542.0150 t SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.

Mano de obra		0,01
Maquinaria		0,32
Suma la partida		0,33
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,35**

0048 543.0020 m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.

Mano de obra		0,18
Maquinaria		1,13
Resto de obra y materiales		1,22
Suma la partida		2,53
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		**2,68**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0049 700.0010 m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,33
Suma la partida		0,51
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,54**

0050 700.0030 m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,83
Costes indirectos	6%	0,05
TOTAL PARTIDA		**0,88**

0051 700.0100 m MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,17
Suma la partida		0,35
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,37**

0052 700.0130 m² MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		3,83
Resto de obra y materiales		1,47
Suma la partida		7,45
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,90**

0053 700.N206 m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		1,30
Suma la partida		1,48
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,57**

0054 701.0020 ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		261,93
Suma la partida		296,91
Costes indirectos	6%	17,81
TOTAL PARTIDA		**314,72**

0055 701.0060 ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		240,59
Suma la partida		275,57
Costes indirectos	6%	16,53
TOTAL PARTIDA		**292,10**

0056 701.0230 m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		30,39
Maquinaria		15,14
Resto de obra y materiales		328,54
Suma la partida		374,07
Costes indirectos	6%	22,44
TOTAL PARTIDA		**396,51**

0057 701.0250 m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		30,39
Maquinaria		15,14
Resto de obra y materiales		328,54
Suma la partida		374,07
Costes indirectos	6%	22,44
TOTAL PARTIDA		**396,51**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0058	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	18,82
			Maquinaria	6,16
			Resto de obra y materiales	128,37
			Suma la partida	153,35
			Costes indirectos 6%	9,20
			TOTAL PARTIDA	**162,55**
0059	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	261,93
			Suma la partida	296,91
			Costes indirectos 6%	17,81
			TOTAL PARTIDA	**314,72**
0060	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	454,63
			Suma la partida	489,61
			Costes indirectos 6%	29,38
			TOTAL PARTIDA	**518,99**
0061	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	25,14
			Maquinaria	9,84
			Resto de obra y materiales	240,59
			Suma la partida	275,57
			Costes indirectos 6%	16,53
			TOTAL PARTIDA	**292,10**
0062	702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	1,46
			Resto de obra y materiales	4,28
			Suma la partida	5,74
			Costes indirectos 6%	0,34
			TOTAL PARTIDA	**6,08**
0063	702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	
			Mano de obra	1,46
			Resto de obra y materiales	5,43
			Suma la partida	6,89
			Costes indirectos 6%	0,41
			TOTAL PARTIDA	**7,30**
0064	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra	10,42
			Resto de obra y materiales	36,80
			Suma la partida	47,22
			Costes indirectos 6%	2,83
			TOTAL PARTIDA	**50,05**
0065	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	4,17
			Resto de obra y materiales	9,10
			Suma la partida	13,27
			Costes indirectos 6%	0,80
			TOTAL PARTIDA	**14,07**
0066	703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	
			Mano de obra	20,84
			Maquinaria	2,90
			Resto de obra y materiales	293,05
			Suma la partida	316,79
			Costes indirectos 6%	19,01
			TOTAL PARTIDA	**335,80**
0067	703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	
			Mano de obra	6,45
			Maquinaria	54,68
			Suma la partida	61,13
			Costes indirectos 6%	3,67
			TOTAL PARTIDA	**64,80**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0068 703.N145 ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		0,35
Resto de obra y materiales		17,88
Suma la partida		20,38
Costes indirectos	6%	1,22
TOTAL PARTIDA		**21,60**

0069 703.N508 ud CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.

Mano de obra		2,08
Resto de obra y materiales		18,45
Suma la partida		20,53
Costes indirectos	6%	1,23
TOTAL PARTIDA		**21,76**

0070 704.3710 m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		20,97
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		605,48
Suma la partida		629,24
Costes indirectos	6%	37,75
TOTAL PARTIDA		**666,99**

0071 704.N203 m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.

Mano de obra		15,06
Resto de obra y materiales		6,30
Suma la partida		21,36
Costes indirectos	6%	1,28
TOTAL PARTIDA		**22,64**

0072 704.N610 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		5,76
Maquinaria		0,38
Resto de obra y materiales		32,54
Suma la partida		38,68
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		**41,00**

0073 800.0010 m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Maquinaria		0,28
Suma la partida		0,28
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,30**

0074 801.0050 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

Mano de obra		0,21
Maquinaria		0,83
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

0075 801.0060 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Mano de obra		0,31
Maquinaria		1,14
Suma la partida		1,45
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,54**

0076 801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,43
Resto de obra y materiales		0,37
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,14**

0077 801.0120 m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		0,32
			Maquinaria		0,25
			Resto de obra y materiales		0,12
			Suma la partida		0,69
			Costes indirectos	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA		**0,73**
0078	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.		
			Mano de obra		36,09
			Suma la partida		36,09
			Costes indirectos	6%	2,17
			TOTAL PARTIDA		**38,26**
0079	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.		
			Mano de obra		5.275,79
			Suma la partida		5.275,79
			Costes indirectos	6%	316,55
			TOTAL PARTIDA		**5.592,34**
0080	801.N555	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		
			Mano de obra		10,73
			Resto de obra y materiales		7,19
			Suma la partida		17,92
			Costes indirectos	6%	1,08
			TOTAL PARTIDA		**19,00**
0081	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.		
			Mano de obra		4.885,76
			Suma la partida		4.885,76
			Costes indirectos	6%	293,15
			TOTAL PARTIDA		**5.178,91**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0082	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		
			Mano de obra		12,62
			Maquinaria		0,33
			Resto de obra y materiales		5,89
			Suma la partida		18,84
			Costes indirectos	6%	1,13
			TOTAL PARTIDA		**19,97**
0083	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		
			Mano de obra		25,14
			Resto de obra y materiales		313,11
			Suma la partida		338,25
			Costes indirectos	6%	20,30
			TOTAL PARTIDA		**358,55**
0084	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		**159,00**
0085	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		
			Mano de obra		4,17
			Maquinaria		1,97
			Suma la partida		6,14
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		**6,51**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0086	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Maquinaria	3,34
			Resto de obra y materiales.....	7,00
			Suma la partida.....	10,34
			Costes indirectos 6%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	**10,96**
0087	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Maquinaria	3,34
			Resto de obra y materiales.....	4,00
			Suma la partida.....	7,34
			Costes indirectos 6%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	**7,78**
0088	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Maquinaria	9,15
			Resto de obra y materiales.....	300,00
			Suma la partida.....	309,15
			Costes indirectos 6%	18,55
			TOTAL PARTIDA.....	**327,70**
0089	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales.....	7,00
			Suma la partida.....	7,00
			Costes indirectos 6%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	**7,42**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0090	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales.....	4,00
			Suma la partida.....	4,00
			Costes indirectos 6%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	**4,24**
0091	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales.....	2,50
			Suma la partida.....	2,50
			Costes indirectos 6%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	**2,65**
0092	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	32,34
			Maquinaria	19,92
			Resto de obra y materiales.....	35,28
			Suma la partida.....	87,54
			Costes indirectos 6%	5,25
			TOTAL PARTIDA.....	**92,79**
0093	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	2.500,00
			Suma la partida.....	2.500,00
			Costes indirectos 6%	150,00
			TOTAL PARTIDA.....	**2.650,00**
0094	990.N013	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10.224,53
			Suma la partida.....	10.224,53
			Costes indirectos 6%	613,47
			TOTAL PARTIDA.....	**10.838,00**
0095	SySN.0013	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales.....		7.244,70
			Suma la partida.....		7.244,70
			Costes indirectos	6%	434,68
			TOTAL PARTIDA.....		**7.679,38**

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

CUADRO DE PRECIOS 2
Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
0001	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES			
			Mano de obra			0,08
			Resto de obra y materiales			1,56
			Suma la partida			1,64
			Costes indirectos	6%		0,10
			TOTAL PARTIDA			**1,74**
0002	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
			Resto de obra y materiales			100,00
			Suma la partida			100,00
			Costes indirectos	6%		6,00
			TOTAL PARTIDA			**106,00**
0003	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.			
			Resto de obra y materiales			680,75
			Suma la partida			680,75
			Costes indirectos	6%		40,85
			TOTAL PARTIDA			**721,60**
0004	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
			Resto de obra y materiales			650,00
			Suma la partida			650,00
			Costes indirectos	6%		39,00
			TOTAL PARTIDA			**689,00**
0005	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
			Mano de obra			45,29
			Maquinaria			68,54
			Resto de obra y materiales			435,78
			Suma la partida			549,61
			Costes indirectos	6%		32,98
			TOTAL PARTIDA			**582,59**
0006	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
			Mano de obra			45,29
			Maquinaria			68,54
			Resto de obra y materiales			530,00
			Suma la partida			643,83
			Costes indirectos	6%		38,63
			TOTAL PARTIDA			**682,46**
0007	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
			Resto de obra y materiales			750,00
			Suma la partida			750,00
			Costes indirectos	6%		45,00
			TOTAL PARTIDA			**795,00**
0008	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Mano de obra			0,04
			Maquinaria			0,50
			Suma la partida			0,54
			Costes indirectos	6%		0,03
			TOTAL PARTIDA			**0,57**
0009	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
			Mano de obra			4,45
			Maquinaria			26,75
			Suma la partida			31,20
			Costes indirectos	6%		1,87
			TOTAL PARTIDA			**33,07**
0010	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
			Mano de obra			0,26
			Maquinaria			3,42
			Suma la partida			3,68
			Costes indirectos	6%		0,22
			TOTAL PARTIDA			**3,90**
0011	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Mano de obra		1,02
				Maquinaria		2,58
				Suma la partida		3,60
				Costes indirectos	6%	0,22
				TOTAL PARTIDA		**3,82**
0012	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
				Mano de obra		0,84
				Maquinaria		4,18
				Suma la partida		5,02
				Costes indirectos	6%	0,30
				TOTAL PARTIDA		**5,32**
0013	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
				Mano de obra		0,05
				Maquinaria		0,44
				Suma la partida		0,49
				Costes indirectos	6%	0,03
				TOTAL PARTIDA		**0,52**
0014	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
				Mano de obra		4,17
				Resto de obra y materiales		2,00
				Suma la partida		6,17
				Costes indirectos	6%	0,37
				TOTAL PARTIDA		**6,54**
0015	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
				Mano de obra		28,87
				Maquinaria		5,15
				Suma la partida		34,02
				Costes indirectos	6%	2,04
				TOTAL PARTIDA		**36,06**
0016	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Mano de obra		48,13
				Maquinaria		124,00
				Suma la partida		172,13
				Costes indirectos	6%	10,33
				TOTAL PARTIDA		**182,46**
0017	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
				Resto de obra y materiales		2,17
				Suma la partida		2,17
				Costes indirectos	6%	0,13
				TOTAL PARTIDA		**2,30**
0018	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
				Mano de obra		0,08
				Maquinaria		2,28
				Suma la partida		2,36
				Costes indirectos	6%	0,14
				TOTAL PARTIDA		**2,50**
0019	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
				Mano de obra		0,05
				Maquinaria		2,19
				Suma la partida		2,24
				Costes indirectos	6%	0,13
				TOTAL PARTIDA		**2,37**
0020	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
				Mano de obra		0,12
				Maquinaria		1,96
				Suma la partida		2,08
				Costes indirectos	6%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**2,20**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0021 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.

Mano de obra		0,39
Maquinaria		4,29
Resto de obra y materiales		1,64
Suma la partida		6,32
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,70**

0022 330.0020 m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.
(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Mano de obra		0,07
Maquinaria		0,82
Resto de obra y materiales		0,15
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

0023 330.0035 m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		3,31
Resto de obra y materiales		4,15
Suma la partida		7,54
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,99**

0024 330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		0,27
Maquinaria		3,76
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,18
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,55**

0025 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,91
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,36
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,74**

0026 332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Mano de obra		1,27
Maquinaria		4,55
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		7,97
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		**8,45**

0027 332.0090 m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		4,32
Resto de obra y materiales		1,00
Suma la partida		5,38
Costes indirectos	6%	0,32
TOTAL PARTIDA		**5,70**

0028 400.0010 m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		24,21
			Resto de obra y materiales		75,93
			Suma la partida		100,14
			Costes indirectos	6%	6,01
			TOTAL PARTIDA		**106,15**
0029	414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		232,66
			Maquinaria		544,17
			Suma la partida		776,83
			Costes indirectos	6%	46,61
			TOTAL PARTIDA		**823,44**
0030	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		
			Mano de obra		0,76
			Maquinaria		7,88
			Resto de obra y materiales		16,62
			Suma la partida		25,26
			Costes indirectos	6%	1,52
			TOTAL PARTIDA		**26,78**
0031	510.N020	m	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		56,60
			Suma la partida		56,60
			Costes indirectos	6%	3,40
			TOTAL PARTIDA		**60,00**
0032	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		
			Mano de obra		0,37
			Maquinaria		4,56
			Resto de obra y materiales		7,34
			Suma la partida		12,27
			Costes indirectos	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA		**13,01**
0033	513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1,69
			Maquinaria		12,21
			Resto de obra y materiales		12,59
			Suma la partida		26,49
			Costes indirectos	6%	1,59
			TOTAL PARTIDA		**28,08**
0034	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		475,00
			Suma la partida		588,83
			Costes indirectos	6%	35,33
			TOTAL PARTIDA		**624,16**
0035	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,61
			Suma la partida		27,69
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,35**
0036	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,36**
0037	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		56,47
			Suma la partida		56,47
			Costes indirectos	6%	3,39
			TOTAL PARTIDA		**59,86**
0038	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,37**
0039	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		
			Mano de obra		0,01
			Maquinaria		0,32
			Suma la partida		0,33
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,35**
0040	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		
			Mano de obra		17,74
			Maquinaria		25,90
			Resto de obra y materiales		64,20
			Suma la partida		107,85
			Costes indirectos	6%	6,47
			TOTAL PARTIDA		**114,32**
0041	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		**2,68**
0042	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		
			Mano de obra		0,28
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,29
			Suma la partida		1,71
			Costes indirectos	6%	0,10
			TOTAL PARTIDA		**1,81**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0043	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		
			Mano de obra		1,70
			Maquinaria		3,10
			Resto de obra y materiales		57,92
			Suma la partida		62,72
			Costes indirectos	6%	3,76
			TOTAL PARTIDA		**66,48**
0044	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		
			Mano de obra		10,50
			Maquinaria		4,47
			Resto de obra y materiales		79,13
			Suma la partida		94,10
			Costes indirectos	6%	5,65
			TOTAL PARTIDA		**99,75**
0045	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		
			Mano de obra		12,09
			Maquinaria		7,19
			Resto de obra y materiales		87,91
			Suma la partida		107,19
			Costes indirectos	6%	6,43
			TOTAL PARTIDA		**113,62**
0046	630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		22,51
			Maquinaria		130,34
			Resto de obra y materiales		540,37
			Suma la partida		693,22
			Costes indirectos	6%	41,59
			TOTAL PARTIDA		**734,81**
0047	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		3,81
			Suma la partida		26,83
			Costes indirectos	6%	1,61
			TOTAL PARTIDA		**28,44**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0048	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		14,16
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		8,97
			Suma la partida		31,99
			Costes indirectos	6%	1,92
			TOTAL PARTIDA		**33,91**
0049	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,33
			Suma la partida		0,51
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,54**
0050	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,65
			Suma la partida		0,83
			Costes indirectos	6%	0,05
			TOTAL PARTIDA		**0,88**
0051	700.0100	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,17
			Suma la partida		0,35
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,37**
0052	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		3,83
			Resto de obra y materiales		1,47
			Suma la partida		7,45
			Costes indirectos	6%	0,45
			TOTAL PARTIDA		**7,90**
0053	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,30
			Suma la partida		1,48
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		**1,57**
0054	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		351,86
			Suma la partida		397,39
			Costes indirectos	6%	23,84
			TOTAL PARTIDA		**421,23**
0055	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		18,82
			Maquinaria		6,16
			Resto de obra y materiales		128,37
			Suma la partida		153,35
			Costes indirectos	6%	9,20
			TOTAL PARTIDA		**162,55**
0056	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		**314,72**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0057 701.N171 ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		454,63
Suma la partida		489,61
Costes indirectos	6%	29,38
TOTAL PARTIDA		**518,99**

0058 701.N962 ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		240,59
Suma la partida		275,57
Costes indirectos	6%	16,53
TOTAL PARTIDA		**292,10**

0059 702.0010 ud CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Mano de obra		1,46
Resto de obra y materiales		4,28
Suma la partida		5,74
Costes indirectos	6%	0,34
TOTAL PARTIDA		**6,08**

0060 702.0020 ud CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.

Mano de obra		1,46
Resto de obra y materiales		5,43
Suma la partida		6,89
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		**7,30**

0061 703.0050 ud HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		9,10
Suma la partida		13,27
Costes indirectos	6%	0,80
TOTAL PARTIDA		**14,07**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0062 703.0080 ud PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		20,84
Maquinaria		6,98
Resto de obra y materiales		205,30
Suma la partida		233,12
Costes indirectos	6%	13,99
TOTAL PARTIDA		**247,11**

0063 703.N085 ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.

Mano de obra		20,84
Maquinaria		2,90
Resto de obra y materiales		293,05
Suma la partida		316,79
Costes indirectos	6%	19,01
TOTAL PARTIDA		**335,80**

0064 703.N143 ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).

Mano de obra		6,45
Maquinaria		54,68
Suma la partida		61,13
Costes indirectos	6%	3,67
TOTAL PARTIDA		**64,80**

0065 703.N145 ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		0,35
Resto de obra y materiales		17,88
Suma la partida		20,38
Costes indirectos	6%	1,22
TOTAL PARTIDA		**21,60**

0066 703.N508 ud CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.

Mano de obra		2,08
Resto de obra y materiales		18,45
Suma la partida		20,53
Costes indirectos	6%	1,23
TOTAL PARTIDA		**21,76**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0067 704.3710 m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		20,97
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		605,48
Suma la partida		629,24
Costes indirectos	6%	37,75
TOTAL PARTIDA		**666,99**

0068 704.N203 m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.

Mano de obra		15,06
Resto de obra y materiales		6,30
Suma la partida		21,36
Costes indirectos	6%	1,28
TOTAL PARTIDA		**22,64**

0069 704.N610 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		5,76
Maquinaria		0,38
Resto de obra y materiales		32,54
Suma la partida		38,68
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		**41,00**

0070 704.N710 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		5,76
Maquinaria		0,38
Resto de obra y materiales		58,74
Suma la partida		64,88
Costes indirectos	6%	3,89
TOTAL PARTIDA		**68,77**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0071 800.0010 m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Maquinaria		0,28
Suma la partida		0,28
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,30**

0072 801.0050 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

Mano de obra		0,21
Maquinaria		0,83
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

0073 801.0060 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Mano de obra		0,31
Maquinaria		1,14
Suma la partida		1,45
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,54**

0074 801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,43
Resto de obra y materiales		0,37
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,14**

0075 801.0080 ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		48,13
Resto de obra y materiales		111,92
Suma la partida		160,05
Costes indirectos	6%	9,60
TOTAL PARTIDA		**169,65**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0076	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	
			Mano de obra	0,32
			Maquinaria	0,25
			Resto de obra y materiales	0,12
			Suma la partida	0,69
			Costes indirectos 6%	0,04
			TOTAL PARTIDA	**0,73**
0077	801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	
			Mano de obra	36,09
			Suma la partida	36,09
			Costes indirectos 6%	2,17
			TOTAL PARTIDA	**38,26**
0078	801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA.	
			Mano de obra	5.275,79
			Suma la partida	5.275,79
			Costes indirectos 6%	316,55
			TOTAL PARTIDA	**5.592,34**
0079	801.N198	ud	DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO.	
			Mano de obra	1,48
			Resto de obra y materiales	7,43
			Suma la partida	8,91
			Costes indirectos 6%	0,53
			TOTAL PARTIDA	**9,44**
0080	801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	
			Mano de obra	35,77
			Maquinaria	434,88
			Resto de obra y materiales	120,13
			Suma la partida	590,78
			Costes indirectos 6%	35,45
			TOTAL PARTIDA	**626,23**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0081	811.N005	mes	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	
			Mano de obra	4.885,76
			Suma la partida	4.885,76
			Costes indirectos 6%	293,15
			TOTAL PARTIDA	**5.178,91**
0082	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	
			Mano de obra	12,62
			Maquinaria	0,33
			Resto de obra y materiales	5,89
			Suma la partida	18,84
			Costes indirectos 6%	1,13
			TOTAL PARTIDA	**19,97**
0083	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	
			Mano de obra	25,14
			Resto de obra y materiales	313,11
			Suma la partida	338,25
			Costes indirectos 6%	20,30
			TOTAL PARTIDA	**358,55**
0084	920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	
			Mano de obra	12,50
			Maquinaria	8,86
			Resto de obra y materiales	17,38
			Suma la partida	38,74
			Costes indirectos 6%	2,32
			TOTAL PARTIDA	**41,06**
0085	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	150,00
			Suma la partida	150,00
			Costes indirectos 6%	9,00
			TOTAL PARTIDA	**159,00**
0086	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	
			Mano de obra	4,17
			Maquinaria	1,97
			Suma la partida	6,14
			Costes indirectos 6%	0,37
			TOTAL PARTIDA	**6,51**
0087	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Maquinaria	3,34
			Resto de obra y materiales	7,00
			Suma la partida	10,34
			Costes indirectos 6%	0,62
			TOTAL PARTIDA	**10,96**
0088	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Maquinaria	3,34
			Resto de obra y materiales	4,00
			Suma la partida	7,34
			Costes indirectos 6%	0,44
			TOTAL PARTIDA	**7,78**
0089	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	9,15
			Resto de obra y materiales	300,00
			Suma la partida	309,15
			Costes indirectos 6%	18,55
			TOTAL PARTIDA	**327,70**
0090	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales	7,00
			Suma la partida	7,00
			Costes indirectos 6%	0,42
			TOTAL PARTIDA	**7,42**
0091	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales	4,00
			Suma la partida	4,00
			Costes indirectos 6%	0,24
			TOTAL PARTIDA	**4,24**
0092	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales	2,50
			Suma la partida	2,50
			Costes indirectos 6%	0,15
			TOTAL PARTIDA	**2,65**
0093	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	
			Mano de obra	3,25
			Maquinaria	10,97
			Suma la partida	14,22
			Costes indirectos 6%	0,85
			TOTAL PARTIDA	**15,07**
0094	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		63,44
			Maquinaria		8,88
			Resto de obra y materiales		404,88
			Suma la partida		477,20
			Costes indirectos	6%	28,63
			TOTAL PARTIDA		**505,83**
0095	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		
			Mano de obra		2,79
			Maquinaria		4,51
			Resto de obra y materiales		16,26
			Suma la partida		23,56
			Costes indirectos	6%	1,41
			TOTAL PARTIDA		**24,97**
0096	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		32,34
			Maquinaria		19,92
			Resto de obra y materiales		35,28
			Suma la partida		87,54
			Costes indirectos	6%	5,25
			TOTAL PARTIDA		**92,79**
0097	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		12,35
			Suma la partida		12,35
			Costes indirectos	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA		**13,09**
0098	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		
			Resto de obra y materiales		3.000,00
			Suma la partida		3.000,00
			Costes indirectos	6%	180,00
			TOTAL PARTIDA		**3.180,00**
0099	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		**159,00**
0100	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		2.500,00
			Suma la partida		2.500,00
			Costes indirectos	6%	150,00
			TOTAL PARTIDA		**2.650,00**
0101	990.N014	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		15.954,72
			Suma la partida		15.954,72
			Costes indirectos	6%	957,28
			TOTAL PARTIDA		**16.912,00**
0102	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		7,14
			Suma la partida		7,14
			Costes indirectos	6%	0,43
			TOTAL PARTIDA		**7,57**
0103	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		8,87
			Suma la partida		8,87
			Costes indirectos	6%	0,53
			TOTAL PARTIDA		**9,40**
0104	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		5,76
Suma la partida		5,76
Costes indirectos	6%	0,35
TOTAL PARTIDA		**6,11**

0105 999.N941 m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,65
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		**0,69**

0106 999.N942 ud ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		497,88
Suma la partida		497,88
Costes indirectos	6%	29,87
TOTAL PARTIDA		**527,75**

0107 999.N943 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		306,12
Suma la partida		306,12
Costes indirectos	6%	18,37
TOTAL PARTIDA		**324,49**

0108 SySN.0014 ud MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		15.149,58
Suma la partida		15.149,58
Costes indirectos	6%	908,97
TOTAL PARTIDA		**16.058,55**

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	1102.0015	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	10,76
			Maquinaria	21,26
			Resto de obra y materiales	1.260,32
			Suma la partida	1.292,34
			Costes indirectos 6%	77,54
			TOTAL PARTIDA	**1.369,88**
0002	1102.0050	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
			Mano de obra	90,49
			Maquinaria	14,48
			Resto de obra y materiales	545,79
			Suma la partida	650,76
			Costes indirectos 6%	39,05
			TOTAL PARTIDA	**689,81**
0003	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra	47,56
			Maquinaria	11,39
			Resto de obra y materiales	181,32
			Suma la partida	240,27
			Costes indirectos 6%	14,42
			TOTAL PARTIDA	**254,69**
0004	1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	
			Mano de obra	0,08
			Resto de obra y materiales	1,56
			Suma la partida	1,64
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA	**1,74**
0005	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	140,00
			Suma la partida	140,00
			Costes indirectos 6%	8,40
			TOTAL PARTIDA	**148,40**
0006	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	
			Resto de obra y materiales	100,00
			Suma la partida	100,00
			Costes indirectos 6%	6,00
			TOTAL PARTIDA	**106,00**
0007	211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	
			Resto de obra y materiales	680,75
			Suma la partida	680,75
			Costes indirectos 6%	40,85
			TOTAL PARTIDA	**721,60**
0008	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	**689,00**
0009	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos 6%	39,00
			TOTAL PARTIDA	**689,00**
0010	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra	45,29
			Maquinaria	68,54
			Resto de obra y materiales	435,78
			Suma la partida	549,61
			Costes indirectos 6%	32,98
			TOTAL PARTIDA	**582,59**
0011	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		530,00
			Suma la partida		643,83
			Costes indirectos	6%	38,63
			TOTAL PARTIDA		**682,46**
0012	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		750,00
			Suma la partida		750,00
			Costes indirectos	6%	45,00
			TOTAL PARTIDA		**795,00**
0013	290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.		
			Mano de obra		3,97
			Resto de obra y materiales		3,72
			Suma la partida		7,69
			Costes indirectos	6%	0,46
			TOTAL PARTIDA		**8,15**
0014	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,50
			Suma la partida		0,54
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,57**
0015	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		4,45
			Maquinaria		26,75
			Suma la partida		31,20
			Costes indirectos	6%	1,87
			TOTAL PARTIDA		**33,07**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0016	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,26
			Maquinaria		3,42
			Suma la partida		3,68
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		**3,90**
0017	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		1,02
			Maquinaria		2,58
			Suma la partida		3,60
			Costes indirectos	6%	0,22
			TOTAL PARTIDA		**3,82**
0018	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,84
			Maquinaria		4,18
			Suma la partida		5,02
			Costes indirectos	6%	0,30
			TOTAL PARTIDA		**5,32**
0019	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,05
			Maquinaria		0,44
			Suma la partida		0,49
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,52**
0020	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		15,63
			Suma la partida		15,63
			Costes indirectos	6%	0,94
			TOTAL PARTIDA		**16,57**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0021 301.N103 m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,69
Suma la partida		15,69
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		**16,63**

0022 301.N112 m² PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		240,86
Suma la partida		240,86
Costes indirectos	6%	14,45
TOTAL PARTIDA		**255,31**

0023 301.N114 m SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		137,64
Suma la partida		137,64
Costes indirectos	6%	8,26
TOTAL PARTIDA		**145,90**

0024 301.N116 m² SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		9,26
Suma la partida		9,26
Costes indirectos	6%	0,56
TOTAL PARTIDA		**9,82**

0025 301.N117 m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		24,63
Suma la partida		24,63
Costes indirectos	6%	1,48
TOTAL PARTIDA		**26,11**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0026 301.N127 Ud LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		15,86
Suma la partida		15,86
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,81**

0027 301.N128 Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		10,93
Suma la partida		10,93
Costes indirectos	6%	0,66
TOTAL PARTIDA		**11,59**

0028 301.N133 m COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		38,70
Suma la partida		38,70
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		**41,02**

0029 301.N152 m INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		575,88
Suma la partida		575,88
Costes indirectos	6%	34,55
TOTAL PARTIDA		**610,43**

0030 301.N155 m EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		560,87
Suma la partida		560,87
Costes indirectos	6%	33,65
TOTAL PARTIDA		**594,52**

0031 301.N159 Ud IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		3.575,00
			Suma la partida		3.575,00
			Costes indirectos	6%	214,50
			TOTAL PARTIDA		**3.789,50**
0032	301.N225	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.		
			Mano de obra		5,88
			Resto de obra y materiales		2,48
			Suma la partida		8,36
			Costes indirectos	6%	0,50
			TOTAL PARTIDA		**8,86**
0033	301.N280	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		0,85
			Maquinaria		5,93
			Suma la partida		6,78
			Costes indirectos	6%	0,41
			TOTAL PARTIDA		**7,19**
0034	301.N290	ud	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.		
			Mano de obra		4,17
			Resto de obra y materiales		2,00
			Suma la partida		6,17
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		**6,54**
0035	301.N500	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		
			Mano de obra		39,34
			Maquinaria		39,61
			Suma la partida		78,95
			Costes indirectos	6%	4,74
			TOTAL PARTIDA		**83,69**
0036	301.N505	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.		
			Mano de obra		28,87
			Maquinaria		5,15
			Suma la partida		34,02
			Costes indirectos	6%	2,04
			TOTAL PARTIDA		**36,06**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0037	301.N575	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.		
			Mano de obra		48,13
			Maquinaria		124,00
			Suma la partida		172,13
			Costes indirectos	6%	10,33
			TOTAL PARTIDA		**182,46**
0038	301.N600	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.		
			Mano de obra		481,94
			Maquinaria		564,20
			Suma la partida		1.046,14
			Costes indirectos	6%	62,77
			TOTAL PARTIDA		**1.108,91**
0039	301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.		
			Mano de obra		10,54
			Maquinaria		5,81
			Resto de obra y materiales		0,05
			Suma la partida		16,40
			Costes indirectos	6%	0,98
			TOTAL PARTIDA		**17,38**
0040	303.N132	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 2,5M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		4.009,43
			Suma la partida		4.009,43
			Costes indirectos	6%	240,57
			TOTAL PARTIDA		**4.250,00**
0041	303.N135	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		1.603,77
			Suma la partida		1.603,77
			Costes indirectos	6%	96,23
			TOTAL PARTIDA		**1.700,00**
0042	304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		5.188,68
			Suma la partida		5.188,68
			Costes indirectos	6%	311,32
			TOTAL PARTIDA		**5.500,00**
0043	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		
			Resto de obra y materiales		2,17
			Suma la partida		2,17
			Costes indirectos	6%	0,13
			TOTAL PARTIDA		**2,30**
0044	308.N045	m²	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		66,04
			Suma la partida		66,04
			Costes indirectos	6%	3,96
			TOTAL PARTIDA		**70,00**
0045	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		
			Mano de obra		0,08
			Maquinaria		2,28
			Suma la partida		2,36
			Costes indirectos	6%	0,14
			TOTAL PARTIDA		**2,50**
0046	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
			Mano de obra		0,05
			Maquinaria		2,19
			Suma la partida		2,24
			Costes indirectos	6%	0,13
			TOTAL PARTIDA		**2,37**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0047	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
			Mano de obra		0,12
			Maquinaria		1,96
			Suma la partida		2,08
			Costes indirectos	6%	0,12
			TOTAL PARTIDA		**2,20**
0048	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.		
			Mano de obra		0,39
			Maquinaria		4,29
			Resto de obra y materiales		1,64
			Suma la partida		6,32
			Costes indirectos	6%	0,38
			TOTAL PARTIDA		**6,70**
0049	330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).		
			Mano de obra		0,07
			Maquinaria		0,82
			Resto de obra y materiales		0,15
			Suma la partida		1,04
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**1,10**
0050	330.0035	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		
			Mano de obra		0,08
			Maquinaria		3,31
			Resto de obra y materiales		4,15
			Suma la partida		7,54
			Costes indirectos	6%	0,45
			TOTAL PARTIDA		**7,99**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0051 330.0040 m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,27
Maquinaria		3,76
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,18
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		**6,55**

0052 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,91
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,36
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,74**

0053 332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Mano de obra		1,27
Maquinaria		4,55
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		7,97
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		**8,45**

0054 332.0090 m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		4,32
Resto de obra y materiales		1,00
Suma la partida		5,38
Costes indirectos	6%	0,32
TOTAL PARTIDA		**5,70**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0055 400.0010 m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

Mano de obra		24,21
Resto de obra y materiales		75,93
Suma la partida		100,14
Costes indirectos	6%	6,01
TOTAL PARTIDA		**106,15**

0056 410.N021 m³ EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra		35,92
Maquinaria		2,03
Resto de obra y materiales		193,62
Suma la partida		231,57
Costes indirectos	6%	13,89
TOTAL PARTIDA		**245,46**

0057 413.N012 m EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.

Mano de obra		7,14
Maquinaria		5,83
Resto de obra y materiales		5,91
Suma la partida		18,88
Costes indirectos	6%	1,13
TOTAL PARTIDA		**20,01**

0058 414.0080 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN

Mano de obra		18,66
Maquinaria		10,75
Resto de obra y materiales		60,04
Suma la partida		89,45
Costes indirectos	6%	5,37
TOTAL PARTIDA		**94,82**

0059 414.N081 ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.

Mano de obra		84,87
Maquinaria		1,43
Resto de obra y materiales		179,60
Suma la partida		265,90
Costes indirectos	6%	15,95
TOTAL PARTIDA		**281,85**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0060 414.N990 ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.

Mano de obra		232,66
Maquinaria		544,17
Suma la partida		776,83
Costes indirectos	6%	46,61
TOTAL PARTIDA		**823,44**

0061 430.0010 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.

Mano de obra		2,34
Maquinaria		1,98
Resto de obra y materiales		19,31
Suma la partida		23,63
Costes indirectos	6%	1,42
TOTAL PARTIDA		**25,05**

0062 430.0080 ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		0,68
Maquinaria		5,81
Resto de obra y materiales		16,05
Suma la partida		22,54
Costes indirectos	6%	1,35
TOTAL PARTIDA		**23,89**

0063 430.0090 ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Mano de obra		1,35
Resto de obra y materiales		54,29
Suma la partida		55,64
Costes indirectos	6%	3,34
TOTAL PARTIDA		**58,98**

0064 510.0010 m³ ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Mano de obra		0,76
Maquinaria		7,88
Resto de obra y materiales		16,62
Suma la partida		25,26
Costes indirectos	6%	1,52
TOTAL PARTIDA		**26,78**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0065 512.0140 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Mano de obra		0,33
Maquinaria		4,00
Resto de obra y materiales		6,89
Suma la partida		11,22
Costes indirectos	6%	0,67
TOTAL PARTIDA		**11,89**

0066 512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		4,56
Resto de obra y materiales		7,34
Suma la partida		12,27
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		**13,01**

0067 513.0012 m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Mano de obra		1,69
Maquinaria		12,21
Resto de obra y materiales		12,59
Suma la partida		26,49
Costes indirectos	6%	1,59
TOTAL PARTIDA		**28,08**

0068 530.0030 t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra		22,65
Maquinaria		34,28
Resto de obra y materiales		439,69
Suma la partida		496,62
Costes indirectos	6%	29,80
TOTAL PARTIDA		**526,42**

0069 531.0020 t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		45,29
			Maquinaria		68,54
			Resto de obra y materiales		475,00
			Suma la partida		588,83
			Costes indirectos	6%	35,33
			TOTAL PARTIDA		**624,16**
0070	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		10,80
			Suma la partida		28,88
			Costes indirectos	6%	1,73
			TOTAL PARTIDA		**30,61**
0071	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,61
			Suma la partida		27,69
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,35**
0072	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,62
			Suma la partida		27,70
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,36**
0073	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		
			Resto de obra y materiales		56,47
			Suma la partida		56,47
			Costes indirectos	6%	3,39
			TOTAL PARTIDA		**59,86**
0074	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,37**
0075	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		
			Mano de obra		0,01
			Maquinaria		0,32
			Suma la partida		0,33
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,35**
0076	542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.		
			Mano de obra		17,74
			Maquinaria		25,90
			Resto de obra y materiales		64,20
			Suma la partida		107,85
			Costes indirectos	6%	6,47
			TOTAL PARTIDA		**114,32**
0077	542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.		
			Mano de obra		0,45
			Maquinaria		2,99
			Resto de obra y materiales		5,07
			Suma la partida		8,50
			Costes indirectos	6%	0,51
			TOTAL PARTIDA		**9,01**
0078	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		**2,68**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0079	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Mano de obra	0,28
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	1,29
			Suma la partida	1,71
			Costes indirectos 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA	**1,81**
0080	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
			Mano de obra	1,70
			Maquinaria	3,10
			Resto de obra y materiales	57,92
			Suma la partida	62,72
			Costes indirectos 6%	3,76
			TOTAL PARTIDA	**66,48**
0081	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
			Mano de obra	10,50
			Maquinaria	4,47
			Resto de obra y materiales	79,13
			Suma la partida	94,10
			Costes indirectos 6%	5,65
			TOTAL PARTIDA	**99,75**
0082	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
			Mano de obra	12,09
			Maquinaria	7,19
			Resto de obra y materiales	87,91
			Suma la partida	107,19
			Costes indirectos 6%	6,43
			TOTAL PARTIDA	**113,62**
0083	617.N030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	20,10
			Maquinaria	2,79
			Resto de obra y materiales	230,00
			Suma la partida	252,89
			Costes indirectos 6%	15,17
			TOTAL PARTIDA	**268,06**
0084	630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	42,17
			Maquinaria	170,00
			Resto de obra y materiales	1.002,34
			Suma la partida	1.214,51
			Costes indirectos 6%	72,87
			TOTAL PARTIDA	**1.287,38**
0085	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra	14,16
			Maquinaria	8,86
			Resto de obra y materiales	3,81
			Suma la partida	26,83
			Costes indirectos 6%	1,61
			TOTAL PARTIDA	**28,44**
0086	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra	14,16
			Maquinaria	8,86
			Resto de obra y materiales	8,97
			Suma la partida	31,99
			Costes indirectos 6%	1,92
			TOTAL PARTIDA	**33,91**
0087	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	0,33
			Suma la partida	0,51
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**0,54**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0088 700.0030 m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,65
Suma la partida		0,83
Costes indirectos	6%	0,05
TOTAL PARTIDA		**0,88**

0089 700.0100 m MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		0,17
Suma la partida		0,35
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,37**

0090 700.0130 m² MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		3,83
Resto de obra y materiales		1,47
Suma la partida		7,45
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,90**

0091 700.N206 m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		1,30
Suma la partida		1,48
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,57**

0092 701.0020 ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		261,93
Suma la partida		296,91
Costes indirectos	6%	17,81
TOTAL PARTIDA		**314,72**

0093 701.0060 ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		240,59
Suma la partida		275,57
Costes indirectos	6%	16,53
TOTAL PARTIDA		**292,10**

0094 701.0130 ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		311,50
Suma la partida		346,48
Costes indirectos	6%	20,79
TOTAL PARTIDA		**367,27**

0095 701.0230 m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		30,39
Maquinaria		15,14
Resto de obra y materiales		328,54
Suma la partida		374,07
Costes indirectos	6%	22,44
TOTAL PARTIDA		**396,51**

0096 701.0250 m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		30,39
Maquinaria		15,14
Resto de obra y materiales		328,54
Suma la partida		374,07
Costes indirectos	6%	22,44
TOTAL PARTIDA		**396,51**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0097 701.0260 m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		30,39
Maquinaria		15,14
Resto de obra y materiales		351,86
Suma la partida		397,39
Costes indirectos	6%	23,84
TOTAL PARTIDA		**421,23**

0098 701.0280 m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).

Mano de obra		31,60
Maquinaria		45,42
Resto de obra y materiales		199,84
Suma la partida		276,86
Costes indirectos	6%	16,61
TOTAL PARTIDA		**293,47**

0099 701.0300 ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).

Mano de obra		328,32
Maquinaria		818,35
Resto de obra y materiales		11.849,15
Suma la partida		12.995,82
Costes indirectos	6%	779,75
TOTAL PARTIDA		**13.775,57**

0100 701.0420 ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		18,82
Maquinaria		6,16
Resto de obra y materiales		128,37
Suma la partida		153,35
Costes indirectos	6%	9,20
TOTAL PARTIDA		**162,55**

0101 701.0480 ud HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		39,86
Maquinaria		8,61
Resto de obra y materiales		560,51
Suma la partida		608,98
Costes indirectos	6%	36,54
TOTAL PARTIDA		**645,52**

0102 701.N022 ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		261,93
Suma la partida		296,91
Costes indirectos	6%	17,81
TOTAL PARTIDA		**314,72**

0103 701.N171 ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		454,63
Suma la partida		489,61
Costes indirectos	6%	29,38
TOTAL PARTIDA		**518,99**

0104 701.N962 ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		25,14
Maquinaria		9,84
Resto de obra y materiales		240,59
Suma la partida		275,57
Costes indirectos	6%	16,53
TOTAL PARTIDA		**292,10**

0105 702.0010 ud CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

Mano de obra		1,46
Resto de obra y materiales		4,28
Suma la partida		5,74
Costes indirectos	6%	0,34
TOTAL PARTIDA		**6,08**

0106 702.0020 ud CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		1,46
			Resto de obra y materiales		5,43
			Suma la partida		6,89
			Costes indirectos	6%	0,41
			TOTAL PARTIDA		**7,30**

0107 703.0010 ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		10,42
Resto de obra y materiales		36,80
Suma la partida		47,22
Costes indirectos	6%	2,83
TOTAL PARTIDA		**50,05**

0108 703.0035 ud HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		20,84
Resto de obra y materiales		618,99
Suma la partida		639,83
Costes indirectos	6%	38,39
TOTAL PARTIDA		**678,22**

0109 703.0050 ud HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		4,17
Resto de obra y materiales		9,10
Suma la partida		13,27
Costes indirectos	6%	0,80
TOTAL PARTIDA		**14,07**

0110 703.0080 ud PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		20,84
Maquinaria		6,98
Resto de obra y materiales		205,30
Suma la partida		233,12
Costes indirectos	6%	13,99
TOTAL PARTIDA		**247,11**

0111 703.N085 ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		2,90
			Resto de obra y materiales		293,05
			Suma la partida		316,79
			Costes indirectos	6%	19,01
			TOTAL PARTIDA		**335,80**

0112 703.N143 ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).

Mano de obra		6,45
Maquinaria		54,68
Suma la partida		61,13
Costes indirectos	6%	3,67
TOTAL PARTIDA		**64,80**

0113 703.N145 ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		0,35
Resto de obra y materiales		17,88
Suma la partida		20,38
Costes indirectos	6%	1,22
TOTAL PARTIDA		**21,60**

0114 703.N508 ud CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.

Mano de obra		2,08
Resto de obra y materiales		18,45
Suma la partida		20,53
Costes indirectos	6%	1,23
TOTAL PARTIDA		**21,76**

0115 704.3710 m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		20,97
Maquinaria		2,79
Resto de obra y materiales		605,48
Suma la partida		629,24
Costes indirectos	6%	37,75
TOTAL PARTIDA		**666,99**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0116 704.N162 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		6,29
Maquinaria		0,45
Resto de obra y materiales		78,14
Suma la partida		84,88
Costes indirectos	6%	5,09
TOTAL PARTIDA		**89,97**

0117 704.N203 m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.

Mano de obra		15,06
Resto de obra y materiales		6,30
Suma la partida		21,36
Costes indirectos	6%	1,28
TOTAL PARTIDA		**22,64**

0118 704.N610 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		5,76
Maquinaria		0,38
Resto de obra y materiales		32,54
Suma la partida		38,68
Costes indirectos	6%	2,32
TOTAL PARTIDA		**41,00**

0119 704.N710 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		5,76
Maquinaria		0,38
Resto de obra y materiales		58,74
Suma la partida		64,88
Costes indirectos	6%	3,89
TOTAL PARTIDA		**68,77**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0120 800.0010 m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

Maquinaria		0,28
Suma la partida		0,28
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,30**

0121 801.0050 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.

Mano de obra		0,21
Maquinaria		0,83
Suma la partida		1,04
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,10**

0122 801.0060 m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

Mano de obra		0,31
Maquinaria		1,14
Suma la partida		1,45
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		**1,54**

0123 801.0070 m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,43
Resto de obra y materiales		0,37
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,14**

0124 801.0080 ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		48,13
Resto de obra y materiales		111,92
Suma la partida		160,05
Costes indirectos	6%	9,60
TOTAL PARTIDA		**169,65**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0125 801.0120 m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

Mano de obra		0,32
Maquinaria		0,25
Resto de obra y materiales		0,12
Suma la partida		0,69
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		**0,73**

0126 801.0390 Ha PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

Mano de obra		36,09
Suma la partida		36,09
Costes indirectos	6%	2,17
TOTAL PARTIDA		**38,26**

0127 801.N0391 mes PROSPECCION FAUNÍSTICA.

Mano de obra		5.275,79
Suma la partida		5.275,79
Costes indirectos	6%	316,55
TOTAL PARTIDA		**5.592,34**

0128 801.N198 ud DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO.

Mano de obra		1,48
Resto de obra y materiales		7,43
Suma la partida		8,91
Costes indirectos	6%	0,53
TOTAL PARTIDA		**9,44**

0129 801.N500 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.

Mano de obra		35,77
Maquinaria		434,88
Resto de obra y materiales		120,13
Suma la partida		590,78
Costes indirectos	6%	35,45
TOTAL PARTIDA		**626,23**

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0130 801.N841 ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

Mano de obra		9,20
Maquinaria		0,69
Resto de obra y materiales		5,92
Suma la partida		15,81
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,76**

0131 811.N005 mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.

Mano de obra		4.885,76
Suma la partida		4.885,76
Costes indirectos	6%	293,15
TOTAL PARTIDA		**5.178,91**

0132 915.0010 m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.

Mano de obra		12,62
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		5,89
Suma la partida		18,84
Costes indirectos	6%	1,13
TOTAL PARTIDA		**19,97**

0133 915.0025 ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN

Mano de obra		25,14
Resto de obra y materiales		313,11
Suma la partida		338,25
Costes indirectos	6%	20,30
TOTAL PARTIDA		**358,55**

0134 920.N005 m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		12,50
			Maquinaria		8,86
			Resto de obra y materiales		17,38
			Suma la partida		38,74
			Costes indirectos	6%	2,32
			TOTAL PARTIDA		**41,06**
0135	920.N040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.		
			Mano de obra		5,75
			Maquinaria		8,76
			Resto de obra y materiales		26,77
			Suma la partida		41,28
			Costes indirectos	6%	2,48
			TOTAL PARTIDA		**43,76**
0136	920.N104	ud	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		**159,00**
0137	920.N228	ud	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 15 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		2.540,00
			Suma la partida		2.540,00
			Costes indirectos	6%	152,40
			TOTAL PARTIDA		**2.692,40**
0138	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		65,75
			Maquinaria		110,56
			Resto de obra y materiales		318,40
			Suma la partida		494,71
			Costes indirectos	6%	29,68
			TOTAL PARTIDA		**524,39**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0139	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		64,33
			Resto de obra y materiales		353,69
			Suma la partida		418,02
			Costes indirectos	6%	25,08
			TOTAL PARTIDA		**443,10**
0140	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		85,61
			Maquinaria		101,93
			Resto de obra y materiales		3,50
			Suma la partida		191,04
			Costes indirectos	6%	11,46
			TOTAL PARTIDA		**202,50**
0141	940.N010	ud	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		75,09
			Resto de obra y materiales		3.696,89
			Suma la partida		3.771,98
			Costes indirectos	6%	226,32
			TOTAL PARTIDA		**3.998,30**
0142	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra		177,58
			Resto de obra y materiales		2.249,75
			Suma la partida		2.427,33
			Costes indirectos	6%	145,64
			TOTAL PARTIDA		**2.572,97**
0143	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Mano de obra		46,54
				Resto de obra y materiales		602,45
				Suma la partida		648,99
				Costes indirectos	6%	38,94
				TOTAL PARTIDA		**687,93**
0144	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.			
				Mano de obra		4,17
				Maquinaria		1,97
				Suma la partida		6,14
				Costes indirectos	6%	0,37
				TOTAL PARTIDA		**6,51**
0145	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
				Maquinaria		3,34
				Resto de obra y materiales		7,00
				Suma la partida		10,34
				Costes indirectos	6%	0,62
				TOTAL PARTIDA		**10,96**
0146	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
				Maquinaria		3,34
				Resto de obra y materiales		4,00
				Suma la partida		7,34
				Costes indirectos	6%	0,44
				TOTAL PARTIDA		**7,78**
0147	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			IMPORTE
				Maquinaria		9,15
				Resto de obra y materiales		300,00
				Suma la partida		309,15
				Costes indirectos	6%	18,55
				TOTAL PARTIDA		**327,70**
0148	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
				Resto de obra y materiales		7,00
				Suma la partida		7,00
				Costes indirectos	6%	0,42
				TOTAL PARTIDA		**7,42**
0149	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
				Resto de obra y materiales		4,00
				Suma la partida		4,00
				Costes indirectos	6%	0,24
				TOTAL PARTIDA		**4,24**
0150	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
				Resto de obra y materiales		2,50
				Suma la partida		2,50
				Costes indirectos	6%	0,15
				TOTAL PARTIDA		**2,65**
0151	970.N001	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
				Mano de obra		3,25
				Maquinaria		10,97
				Suma la partida		14,22
				Costes indirectos	6%	0,85
				TOTAL PARTIDA		**15,07**
0152	970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.			

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		63,44
			Maquinaria		8,88
			Resto de obra y materiales		404,88
			Suma la partida		477,20
			Costes indirectos	6%	28,63
			TOTAL PARTIDA		**505,83**
0153	970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.		
			Mano de obra		2,79
			Maquinaria		4,51
			Resto de obra y materiales		16,26
			Suma la partida		23,56
			Costes indirectos	6%	1,41
			TOTAL PARTIDA		**24,97**
0154	970.N040	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
			Mano de obra		32,34
			Maquinaria		19,92
			Resto de obra y materiales		35,28
			Suma la partida		87,54
			Costes indirectos	6%	5,25
			TOTAL PARTIDA		**92,79**
0155	970.N202	m	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		9,42
			Suma la partida		9,42
			Costes indirectos	6%	0,57
			TOTAL PARTIDA		**9,99**
0156	970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		12,35
			Suma la partida		12,35
			Costes indirectos	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA		**13,09**
0157	980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Resto de obra y materiales		3.000,00
			Suma la partida		3.000,00
			Costes indirectos	6%	180,00
			TOTAL PARTIDA		**3.180,00**
0158	980.N002	ud	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		150,00
			Suma la partida		150,00
			Costes indirectos	6%	9,00
			TOTAL PARTIDA		**159,00**
0159	980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		2.662,40
			Suma la partida		2.662,40
			Costes indirectos	6%	159,74
			TOTAL PARTIDA		**2.822,14**
0160	980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		2.500,00
			Suma la partida		2.500,00
			Costes indirectos	6%	150,00
			TOTAL PARTIDA		**2.650,00**
0161	990.N015	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		31.138,68
			Suma la partida		31.138,68
			Costes indirectos	6%	1.868,32
			TOTAL PARTIDA		**33.007,00**
0162	999.N922	m	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		227,25
			Maquinaria		175,00
			Resto de obra y materiales		46,00
			Suma la partida		448,25
			Costes indirectos	6%	26,90
			TOTAL PARTIDA		**475,15**
0163	999.N924	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.		
			Maquinaria		1.200,00
			Suma la partida		1.200,00
			Costes indirectos	6%	72,00
			TOTAL PARTIDA		**1.272,00**
0164	999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		7,14
			Suma la partida		7,14
			Costes indirectos	6%	0,43
			TOTAL PARTIDA		**7,57**
0165	999.N936	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		298,35
			Suma la partida		298,35
			Costes indirectos	6%	17,90
			TOTAL PARTIDA		**316,25**
0166	999.N939	ud	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		8,87
			Suma la partida		8,87
			Costes indirectos	6%	0,53
			TOTAL PARTIDA		**9,40**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0167	999.N940	m	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		5,76
			Suma la partida		5,76
			Costes indirectos	6%	0,35
			TOTAL PARTIDA		**6,11**
0168	999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		0,65
			Suma la partida		0,65
			Costes indirectos	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA		**0,69**
0169	999.N942	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		497,88
			Suma la partida		497,88
			Costes indirectos	6%	29,87
			TOTAL PARTIDA		**527,75**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0170	999.N943	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales.....		306,12
Suma la partida.....		306,12
Costes indirectos	6%	18,37
TOTAL PARTIDA.....		**324,49**

0171	SySN.0015	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales.....		37.506,64
Suma la partida.....		37.506,64
Costes indirectos	6%	2.250,40
TOTAL PARTIDA.....		**39.757,04**

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

CUADRO DE PRECIOS 2

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

REHABILITACIÓN N-III

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0001 202.0030 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.

Resto de obra y materiales		100,00
Suma la partida		100,00
Costes indirectos	6%	6,00
TOTAL PARTIDA		**106,00**

0002 211.0000 t BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.

Resto de obra y materiales		680,75
Suma la partida		680,75
Costes indirectos	6%	40,85
TOTAL PARTIDA		**721,60**

0003 211.0010 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.

Resto de obra y materiales		650,00
Suma la partida		650,00
Costes indirectos	6%	39,00
TOTAL PARTIDA		**689,00**

0004 211.0020 t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.

Resto de obra y materiales		650,00
Suma la partida		650,00
Costes indirectos	6%	39,00
TOTAL PARTIDA		**689,00**

0005 213.0020 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		435,78
Suma la partida		549,61
Costes indirectos	6%	32,98
TOTAL PARTIDA		**582,59**

0006 213.0040 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		530,00
Suma la partida		643,83
Costes indirectos	6%	38,63
TOTAL PARTIDA		**682,46**

0007 215.0030 t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.

Resto de obra y materiales		750,00
Suma la partida		750,00
Costes indirectos	6%	45,00
TOTAL PARTIDA		**795,00**

0008 300.0020 ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		13,91
Maquinaria		32,71
Suma la partida		46,62
Costes indirectos	6%	2,80
TOTAL PARTIDA		**49,42**

0009 301.0040 m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,26
Maquinaria		3,42
Suma la partida		3,68
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		**3,90**

0010 301.0130 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,84
Maquinaria		4,18
Suma la partida		5,02
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		**5,32**

0011 301.0140 m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	0,05
			Maquinaria	0,44
			Suma la partida	0,49
			Costes indirectos 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA	**0,52**
0012	301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,63
			Suma la partida	15,63
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA	**16,57**
0013	301.N101	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	16,52
			Suma la partida	16,52
			Costes indirectos 6%	0,99
			TOTAL PARTIDA	**17,51**
0014	301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	15,69
			Suma la partida	15,69
			Costes indirectos 6%	0,94
			TOTAL PARTIDA	**16,63**
0015	301.N106	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	84,74
			Suma la partida	84,74
			Costes indirectos 6%	5,08
			TOTAL PARTIDA	**89,82**
0016	301.N107	m²	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,71
			Suma la partida	3,71
			Costes indirectos 6%	0,22
			TOTAL PARTIDA	**3,93**
0017	301.N112	m²	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	240,86
			Suma la partida	240,86
			Costes indirectos 6%	14,45
			TOTAL PARTIDA	**255,31**
0018	301.N113	m²	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	166,60
			Suma la partida	166,60
			Costes indirectos 6%	10,00
			TOTAL PARTIDA	**176,60**
0019	301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	137,64
			Suma la partida	137,64
			Costes indirectos 6%	8,26
			TOTAL PARTIDA	**145,90**
0020	301.N117	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	24,63
			Suma la partida	24,63
			Costes indirectos 6%	1,48
			TOTAL PARTIDA	**26,11**
0021	301.N118	Ud	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,82
			Suma la partida	1,82
			Costes indirectos 6%	0,11
			TOTAL PARTIDA	**1,93**
0022	301.N121	m²	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	53,65
			Suma la partida	53,65
			Costes indirectos 6%	3,22
			TOTAL PARTIDA	**56,87**
0023	301.N122	m²	REJUNTADO DE FÁBRICA UTILIZANDO MORTERO PREMEZCLADO DE CAL HIDRATADA DE ELEVADAS RESISTENCIAS MECÁNICAS Y PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA, TOTALMENTE EJECUTADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	23,21
			Suma la partida	23,21
			Costes indirectos 6%	1,39
			TOTAL PARTIDA	**24,60**
0024	301.N123	m	INYECCIÓN DE GRIETA O FISURA CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRÁULICA EN ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO, MAMPOSTERÍA O SILLERÍA PARA CUALQUIER ABERTURA Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	88,70
			Suma la partida	88,70
			Costes indirectos 6%	5,32
			TOTAL PARTIDA	**94,02**
0025	301.N124	m²	REPOSICIÓN DE FÁBRICA CON MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LA EXISTENTE Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL DEL TIPO MASTEREMACO A 265 DE BASF O SIMILAR, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PIEZA DE FÁBRICA UTILIZANDO VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 6 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE EL SANEADO DEL SOPORTE, LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DEL POLVO, COLOCACIÓN DE LA PIEZA Y SUJECIÓN, ANCLAJE DE LA PIEZA REALIZANDO UN COSIDO TRIDIMENSIONAL CON VARILLAS TRENZADAS DE FV PARA LO CUAL SE REALIZARÁN PEQUEÑOS TALADROS OBLICUOS, DE DIÁMETRO SENSIBLEMENTE MAYOR AL DE LAS VARILLAS CON TALADRADORA DE ROTACIÓN CON CORONAS DE WIDIA O TUNGSTENO, Y FIJADAS PREVIO SOPLADO DE TALADROS PARA ELIMINAR LOS DETRITUS, MEDIANTE ADHESIVO EPOXY TIXOTRÓPICO DE DOS COMPONENTES EPOXY IMPREGNADO LAS VARILLAS E INTRODUCIÉNDOLAS EN LOS TALADROS Y DEJANDO FRAGUAR, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (MORTERO DE CAL, PIEZA DE FÁBRICA, VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO, RESINA) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	158,12
			Suma la partida	158,12
			Costes indirectos 6%	9,49
			TOTAL PARTIDA	**167,61**
0026	301.N130	Ud	EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	101,72
			Suma la partida	101,72
			Costes indirectos 6%	6,10
			TOTAL PARTIDA	**107,82**
0027	301.N133	m	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	38,70
			Suma la partida	38,70
			Costes indirectos 6%	2,32
			TOTAL PARTIDA	**41,02**
0028	301.N134	m	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10,70
			Suma la partida	10,70
			Costes indirectos 6%	0,64
			TOTAL PARTIDA	**11,34**
0029	301.N137	Ud	EJECUCIÓN DE MECHINAL EN ESTRUCTURA EXISTENTE FORMADO POR TUBO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, PERFORADO, AGARGOLADO 10 CM, GEOTEXTIL INTERMEDIO, EJECUTADO CON MARTILLO A ROTACIÓN Y SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO CON UNA PROFUNDIDAD EN EL RELLENO ENTRE 0,50 Y 1,00 M.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		121,84
Suma la partida		121,84
Costes indirectos	6%	7,31
TOTAL PARTIDA		**129,15**

0030 301.N138 m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		79,75
Suma la partida		79,75
Costes indirectos	6%	4,79
TOTAL PARTIDA		**84,54**

0031 301.N141 m² REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		39,15
Suma la partida		39,15
Costes indirectos	6%	2,35
TOTAL PARTIDA		**41,50**

0032 301.N143 m INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		48,75
Suma la partida		48,75
Costes indirectos	6%	2,93
TOTAL PARTIDA		**51,68**

0033 301.N148 m REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		154,40
Suma la partida		154,40
Costes indirectos	6%	9,26
TOTAL PARTIDA		**163,66**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0034 301.N151 m INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		542,65
Suma la partida		542,65
Costes indirectos	6%	32,56
TOTAL PARTIDA		**575,21**

0035 301.N152 m INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		575,88
Suma la partida		575,88
Costes indirectos	6%	34,55
TOTAL PARTIDA		**610,43**

0036 301.N157 m² LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		7,81
Suma la partida		7,81
Costes indirectos	6%	0,47
TOTAL PARTIDA		**8,28**

0037 301.N159 Ud IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		3.575,00
Suma la partida		3.575,00
Costes indirectos	6%	214,50
TOTAL PARTIDA		**3.789,50**

0038 301.N280 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.

Mano de obra		0,85
Maquinaria		5,93
Suma la partida		6,78
Costes indirectos	6%	0,41
TOTAL PARTIDA		**7,19**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0039 301.N575 ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.

Mano de obra		48,13
Maquinaria		124,00
Suma la partida		172,13
Costes indirectos	6%	10,33
TOTAL PARTIDA		**182,46**

0040 330.0050 m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,91
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		6,36
Costes indirectos	6%	0,38
TOTAL PARTIDA		**6,74**

0041 512.0150 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		4,56
Resto de obra y materiales		7,34
Suma la partida		12,27
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		**13,01**

0042 513.0012 m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA

Mano de obra		1,69
Maquinaria		12,21
Resto de obra y materiales		12,59
Suma la partida		26,49
Costes indirectos	6%	1,59
TOTAL PARTIDA		**28,08**

0043 531.0020 t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra		45,29
Maquinaria		68,54
Resto de obra y materiales		475,00
Suma la partida		588,83
Costes indirectos	6%	35,33
TOTAL PARTIDA		**624,16**

0044 533.N020 m SELLADO DE FISURAS Y REMATES COMPLETAMENTE ACABADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1,78
Suma la partida		1,78
Costes indirectos	6%	0,11
TOTAL PARTIDA		**1,89**

0045 542.0010 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		10,80
Suma la partida		28,88
Costes indirectos	6%	1,73
TOTAL PARTIDA		**30,61**

0046 542.0050 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		9,61
Suma la partida		27,69
Costes indirectos	6%	1,66
TOTAL PARTIDA		**29,35**

0047 542.0080 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Mano de obra		2,46
Maquinaria		15,62
Resto de obra y materiales		9,62
Suma la partida		27,70
Costes indirectos	6%	1,66
TOTAL PARTIDA		**29,36**

0048 542.0110 t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Resto de obra y materiales		56,47
			Suma la partida		56,47
			Costes indirectos	6%	3,39
			TOTAL PARTIDA		**59,86**
0049	542.0130	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
			Mano de obra		2,46
			Maquinaria		15,62
			Resto de obra y materiales		9,63
			Suma la partida		27,71
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,37**
0050	542.0150	t	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		
			Mano de obra		0,01
			Maquinaria		0,32
			Suma la partida		0,33
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA		**0,35**
0051	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.		
			Mano de obra		0,18
			Maquinaria		1,13
			Resto de obra y materiales		1,22
			Suma la partida		2,53
			Costes indirectos	6%	0,15
			TOTAL PARTIDA		**2,68**
0052	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,33
			Suma la partida		0,51
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA		**0,54**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0053	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,49
			Suma la partida		0,67
			Costes indirectos	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA		**0,71**
0054	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		2,15
			Maquinaria		3,83
			Resto de obra y materiales		1,47
			Suma la partida		7,45
			Costes indirectos	6%	0,45
			TOTAL PARTIDA		**7,90**
0055	700.N201	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		0,98
			Suma la partida		1,16
			Costes indirectos	6%	0,07
			TOTAL PARTIDA		**1,23**
0056	700.N206	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		
			Mano de obra		0,04
			Maquinaria		0,14
			Resto de obra y materiales		1,30
			Suma la partida		1,48
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA		**1,57**
0057	701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		186,41
			Suma la partida		221,39
			Costes indirectos	6%	13,28
			TOTAL PARTIDA		**234,67**
0058	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		170,04
			Suma la partida		205,02
			Costes indirectos	6%	12,30
			TOTAL PARTIDA		**217,32**
0059	701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		117,93
			Suma la partida		152,91
			Costes indirectos	6%	9,17
			TOTAL PARTIDA		**162,08**
0060	701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		182,29
			Suma la partida		217,27
			Costes indirectos	6%	13,04
			TOTAL PARTIDA		**230,31**
0061	701.0112	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		124,63
			Suma la partida		159,61
			Costes indirectos	6%	9,58
			TOTAL PARTIDA		**169,19**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0062	701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		202,25
			Suma la partida		237,23
			Costes indirectos	6%	14,23
			TOTAL PARTIDA		**251,46**
0063	701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		266,34
			Suma la partida		301,32
			Costes indirectos	6%	18,08
			TOTAL PARTIDA		**319,40**
0064	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		**396,51**
0065	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		328,54
			Suma la partida		374,07
			Costes indirectos	6%	22,44
			TOTAL PARTIDA		**396,51**
0066	701.0260	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		30,39
			Maquinaria		15,14
			Resto de obra y materiales		351,86
			Suma la partida		397,39
			Costes indirectos	6%	23,84
			TOTAL PARTIDA		**421,23**
0067	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		18,82
			Maquinaria		6,16
			Resto de obra y materiales		128,37
			Suma la partida		153,35
			Costes indirectos	6%	9,20
			TOTAL PARTIDA		**162,55**
0068	701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		39,86
			Maquinaria		8,61
			Resto de obra y materiales		560,51
			Suma la partida		608,98
			Costes indirectos	6%	36,54
			TOTAL PARTIDA		**645,52**
0069	701.N020	ud	HORAS DE SEÑALISTA DE OBRAS CON SEÑAL MANUAL PASO LATERNATIVO, DE POLIPROPILENO, CON SEÑAL DE DETENCIÓN OBLIGATORIA POR UNA CARA Y DE PASO POR OTRA, CON MANGO DE PLÁSTICO.		
			Mano de obra		20,84
			Resto de obra y materiales		16,92
			Suma la partida		37,76
			Costes indirectos	6%	2,27
			TOTAL PARTIDA		**40,03**
0070	701.N021	h	SEÁL MANUAL PASO LATERNATIVO, DE POLIPROPILENO, CON SEÑAL DE DETENCIÓN OBLIGATORIA POR UNA CARA Y DE PASO POR OTRA, CON MANGO DE PLÁSTICO.		
			Mano de obra		10,42
			Suma la partida		10,42
			Costes indirectos	6%	0,63
			TOTAL PARTIDA		**11,05**
0071	701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		261,93
			Suma la partida		296,91
			Costes indirectos	6%	17,81
			TOTAL PARTIDA		**314,72**
0072	701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		454,63
			Suma la partida		489,61
			Costes indirectos	6%	29,38
			TOTAL PARTIDA		**518,99**
0073	701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			Mano de obra		25,14
			Maquinaria		9,84
			Resto de obra y materiales		240,59
			Suma la partida		275,57
			Costes indirectos	6%	16,53
			TOTAL PARTIDA		**292,10**
0074	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		
			Mano de obra		10,42
			Resto de obra y materiales		36,80
			Suma la partida		47,22
			Costes indirectos	6%	2,83
			TOTAL PARTIDA		**50,05**
0075	703.0025	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		20,84
			Resto de obra y materiales		394,11
			Suma la partida		414,95
			Costes indirectos	6%	24,90
			TOTAL PARTIDA		**439,85**
0076	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		4,17
			Resto de obra y materiales		9,10
			Suma la partida		13,27
			Costes indirectos	6%	0,80
			TOTAL PARTIDA		**14,07**

0077 703.0080 ud PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		20,84
Maquinaria		6,98
Resto de obra y materiales		205,30
Suma la partida		233,12
Costes indirectos	6%	13,99
TOTAL PARTIDA		**247,11**

0078 703.N082 ud PANEL VERTICAL EN HASTIAL DE 180 X 40 CM DE RETRORRE-FLECTANCIA NIVEL 2 CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		40,71
Maquinaria		6,98
Resto de obra y materiales		160,54
Suma la partida		208,23
Costes indirectos	6%	12,49
TOTAL PARTIDA		**220,72**

0079 703.N085 ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.

Mano de obra		20,84
Maquinaria		2,90
Resto de obra y materiales		293,05
Suma la partida		316,79
Costes indirectos	6%	19,01
TOTAL PARTIDA		**335,80**

0080 703.N086 ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 160X40 CM, CON CLASE RA2.

Mano de obra		17,21
Maquinaria		2,90
Resto de obra y materiales		84,36
Suma la partida		104,47
Costes indirectos	6%	6,27
TOTAL PARTIDA		**110,74**

0081 703.N087 ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 80X40 CM, CON CLASE RA2.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		20,84
			Maquinaria		2,90
			Resto de obra y materiales		86,22
			Suma la partida		109,96
			Costes indirectos	6%	6,60
			TOTAL PARTIDA		**116,56**

0082 703.N145 ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).

Mano de obra		2,15
Maquinaria		0,35
Resto de obra y materiales		17,88
Suma la partida		20,38
Costes indirectos	6%	1,22
TOTAL PARTIDA		**21,60**

0083 703.N508 ud CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.

Mano de obra		2,08
Resto de obra y materiales		18,45
Suma la partida		20,53
Costes indirectos	6%	1,23
TOTAL PARTIDA		**21,76**

0084 704.0560 m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CON-TENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLE-XIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLA-JES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGI-TUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Mano de obra		4,72
Maquinaria		0,36
Resto de obra y materiales		34,65
Suma la partida		39,73
Costes indirectos	6%	2,38
TOTAL PARTIDA		**42,11**

0085 704.0740 m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTI-VA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ES-PECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIO-NES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACO-NES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TO-DOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Mano de obra		7,31
			Maquinaria		4,33
			Resto de obra y materiales		110,34
			Suma la partida		121,98
			Costes indirectos	6%	7,32
			TOTAL PARTIDA		**129,30**
0086	704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		
			Mano de obra		15,06
			Resto de obra y materiales		6,30
			Suma la partida		21,36
			Costes indirectos	6%	1,28
			TOTAL PARTIDA		**22,64**
0087	940.N001	ud	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		65,75
			Maquinaria		110,56
			Resto de obra y materiales		318,40
			Suma la partida		494,71
			Costes indirectos	6%	29,68
			TOTAL PARTIDA		**524,39**
0088	940.N002	ud	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		64,33
			Resto de obra y materiales		353,69
			Suma la partida		418,02
			Costes indirectos	6%	25,08
			TOTAL PARTIDA		**443,10**
0089	940.N003	ud	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.		
			Mano de obra		85,61
			Maquinaria		101,93
			Resto de obra y materiales		3,50
			Suma la partida		191,04
			Costes indirectos	6%	11,46
			TOTAL PARTIDA		**202,50**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0090	940.N010	ud	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		75,09
			Resto de obra y materiales		3.696,89
			Suma la partida		3.771,98
			Costes indirectos	6%	226,32
			TOTAL PARTIDA		**3.998,30**
0091	940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra		177,58
			Resto de obra y materiales		2.249,75
			Suma la partida		2.427,33
			Costes indirectos	6%	145,64
			TOTAL PARTIDA		**2.572,97**
0092	940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.		
			Mano de obra		46,54
			Resto de obra y materiales		602,45
			Suma la partida		648,99
			Costes indirectos	6%	38,94
			TOTAL PARTIDA		**687,93**
0093	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.		
			Mano de obra		4,17
			Maquinaria		1,97
			Suma la partida		6,14
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA		**6,51**
0094	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Maquinaria		3,34
			Resto de obra y materiales		7,00
			Suma la partida		10,34
			Costes indirectos	6%	0,62
			TOTAL PARTIDA		**10,96**
0095	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
			Maquinaria		3,34
			Resto de obra y materiales		4,00
			Suma la partida		7,34
			Costes indirectos	6%	0,44
			TOTAL PARTIDA		**7,78**
0096	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		
			Maquinaria		9,15
			Resto de obra y materiales		300,00
			Suma la partida		309,15
			Costes indirectos	6%	18,55
			TOTAL PARTIDA		**327,70**
0097	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		7,00
			Suma la partida		7,00
			Costes indirectos	6%	0,42
			TOTAL PARTIDA		**7,42**
0098	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		
			Resto de obra y materiales		4,00
			Suma la partida		4,00
			Costes indirectos	6%	0,24
			TOTAL PARTIDA		**4,24**
0099	990.N016	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		18.623,58
			Suma la partida		18.623,58
			Costes indirectos	6%	1.117,41
			TOTAL PARTIDA		**19.740,99**
0100	SySN.0016	ud	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		19.472,37
			Suma la partida		19.472,37
			Costes indirectos	6%	1.168,34
			TOTAL PARTIDA		**20.640,71**

Madrid, abril de 2023

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

3.4. PRESUPUESTO

3.4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+700, A M-40, P.K. 6+500)

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM01

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, p.k. 3+800 a M-40, p.k. 6+500)**			
01.01	**TRABAJOS PREVIOS**			
01.01.01	**DEMOLICIONES**			
301.0040	m² **DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**	52.699,48	3,90	205.527,97
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cm **FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**	327.636,32	0,52	170.370,89
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud **DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA**	598,00	36,06	21.563,88
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA**	60,00	8,86	531,60
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL**	89,00	6,54	582,06
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.N280	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA**	2.441,81	7,19	17.556,61
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**	11.304,05	5,32	60.137,55
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0120	m **LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**	2.637,93	3,82	10.076,89
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N500	ud **DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN**	83,00	83,69	6.946,27
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N997	ud **DESMONTAJE DE FAROLA URBANA**	3,00	65,60	196,80
	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud **DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL**	3,00	182,46	547,38
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
301.N670	ud **DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)**	5,00	1.339,79	6.698,95
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).			
301.N675	ud **DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ)**	7,00	4.764,69	33.352,83
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).			
	TOTAL 01.01.01			**534.089,68**
01.01.02	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**			
300.0010	m² **DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**	34.776,17	0,57	19.822,42
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 01.01.02			**19.822,42**
	TOTAL 01.01			**553.912,10**
01.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
320.0070	m³ **EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO**	38.128,05	2,20	83.881,71
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**	101.522,10	2,37	240.607,38
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
330.0020	m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**	50.879,20	1,10	55.967,12
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
330.0040	m³ **SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA**	1.112,90	6,55	7.289,50
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0100	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 O CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA**	11.245,23	4,90	55.101,63
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
512.0140	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA**	12.238,87	11,89	145.520,16
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
200.0010	t **CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS**	1.596,92	148,40	236.982,93
	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
512.0150	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	15.124,80	13,01	196.773,65
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	1.285,61	106,00	136.274,66
332.0090	m³ **RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA** RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	19.307,30	5,70	110.051,61
800.0010	m³km **TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL** TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1.058.412,73	0,30	317.523,82
	TOTAL 01.03			**1.585.974,17**
01.04	**DRENAJE**			
01.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**			
400.0010	m³ **HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN** HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	1.328,67	106,15	141.038,32
410.N021	m³ **HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO** EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	66,00	245,46	16.200,36
430.0080	ud **TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	16,00	23,89	382,24
430.0090	ud **TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	4,00	58,98	235,92
414.0080	m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	152,00	94,82	14.412,64
414.0100	m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 MM CLASE 90** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	731,00	132,12	96.579,72
414.0140	m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	60,00	184,92	11.095,20
414.0030	m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	34,00	56,92	1.935,28
414.N081	ud **EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM** BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	4,00	281,85	1.127,40
414.N141	ud **EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM** BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	5,00	468,28	2.341,40
414.N082	ud **EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 800 MM** BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 800 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	1,00	326,29	326,29
	TOTAL 01.04.02			**285.674,77**
	TOTAL 01.04			**285.674,77**
01.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
01.05.01	**REHABILITACIÓN**			
330.0050	m³ **SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA** SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	9.180,92	6,74	61.879,40
512.0150	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	9.180,92	13,01	119.443,77
513.0012	m³ **SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA** SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	7.650,77	28,08	214.833,62
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	1.060,40	106,00	112.402,40
213.0020	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	12,75	582,59	7.428,02
213.0040	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	73,09	682,46	49.881,00
531.0020	t **EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO** EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	30,60	624,16	19.099,30

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM01

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
543.0020	m² **MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	101.530,26	2,68	272.101,10
542.0050	t **MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	6.428,88	29,35	188.687,63
542.0080	t **MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	8.813,69	29,36	258.769,94
211.0010	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	352,55	689,00	242.906,95
215.0030	t **BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	604,39	795,00	480.490,05
542.0110	t **CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.052,10	59,86	62.978,71
544.N001	m² **SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA EN ACERAS** SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.	1.124,00	45,18	50.782,32
542.0150	t **SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	22.552,75	0,35	7.893,46
	TOTAL 01.05.01			**2.149.577,67**
01.05.02	**FIRMES NUEVOS**			
510.0010	m³ **ZAHORRA** ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1.904,80	26,78	51.010,54
513.0012	m³ **SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA** SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	9.654,50	28,08	271.098,36
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	1.134,40	106,00	120.246,40
213.0020	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	18,25	582,59	10.632,27
213.0040	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	45,93	682,46	31.345,39
530.0030	t **EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN** EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,31	526,42	163,19
531.0020	t **EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO** EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	18,25	624,16	11.390,92
542.0010	t **MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	203,04	30,61	6.215,05
543.0020	m² **MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	47.646,67	2,68	127.693,08
542.0050	t **MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	5.930,23	29,35	174.052,25
542.0080	t **MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	11.298,01	29,36	331.709,57
211.0010	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	404,46	689,00	278.672,94
211.0020	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	64,89	689,00	44.709,21
215.0020	t **BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60** BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	72,50	773,80	56.100,50
215.0030	t **BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	315,97	795,00	251.196,15
542.0110	t **CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	899,33	59,86	53.833,89
290.N147	m² **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	3.909,23	8,15	31.860,22
542.0150	t **SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	20.861,84	0,35	7.301,64
	TOTAL 01.05.02			**1.859.231,57**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.03	**REPERALTADOS**				
213.0020	t	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**	51,89	582,59	30.230,60
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				
542.0080	t	**MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	984,42	29,36	28.902,57
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
542.0130	t	**MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	5.578,40	29,37	163.837,61
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
211.0000	t	**BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**	264,97	721,60	191.202,35
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.				
211.0010	t	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**	39,38	689,00	27.132,82
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.				
542.0110	t	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**	304,35	59,86	18.218,39
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.				
542.0150	t	**SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**	6.562,82	0,35	2.296,99
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.				
	TOTAL 01.05.03				**461.821,33**
	TOTAL 01.05				**4.470.630,57**
01.06	**ESTRUCTURAS Y MUROS**				
01.06.01	**DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS**				
01.06.01.01	**PAS 4+860**				
308.N025	m²	**DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA**	210,00	550,00	115.500,00
	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.				
304.N101	m	**SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M**	80,00	900,00	72.000,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
	TOTAL 01.06.01.01				**187.500,00**
01.06.01.02	**PAS 5+850**				
308.N025	m²	**DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA**	348,00	550,00	191.400,00
	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.				
304.N101	m	**SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M**	40,00	900,00	36.000,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
	TOTAL 01.06.01.02				**227.400,00**
01.06.01.03	**PS_EX 5+930**				
308.N001	m²	**DEMOLICIÓN DE PS HIPERESTÁTICO**	1.176,00	800,00	940.800,00
	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.				
304.N101	m	**SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M**	80,00	900,00	72.000,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
	TOTAL 01.06.01.03				**1.012.800,00**
01.06.01.04	**PS_EX 5+950**				
308.N001	m²	**DEMOLICIÓN DE PS HIPERESTÁTICO**	1.162,00	800,00	929.600,00
	DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.				
304.N101	m	**SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M**	80,00	900,00	72.000,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
	TOTAL 01.06.01.04				**1.001.600,00**
	TOTAL 01.06.01				**2.429.300,00**
01.06.02	**ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN**				
01.06.02.01	**PI 4+150**				
301.N320	m²	**PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA SOBRE TERRENO. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES**	1.063,00	5.200,00	5.527.600,00
	PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA SOBRE TERRENO. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES.				
308.N040	m²	**DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO**	936,23	150,00	140.434,50
	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.				
617.0810	m	**PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**	172,90	286,56	49.546,22
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				
	TOTAL 01.06.02.01				**5.717.580,72**
01.06.02.02	**PAS 4+880**				
301.N801	m²	**PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M**	466,20	1.250,01	582.754,66
	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.				
	TOTAL 01.06.02.02				**582.754,66**
01.06.02.03	**PI 5+000**				
301.N321	m²	**PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA MEDIANTE CIMBRA. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES**	1.777,00	3.550,00	6.308.350,00
	PÉRGOLA FORMADA POR LOSA ARMADA EJECUTADA MEDIANTE CIMBRA. VANO ÚNICO. ACCESOS ENTRE PANTALLAS CON ESTAMPIDORES.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
617.0810	m	**PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**	150,60	286,56	43.155,94
		PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
		TOTAL 01.06.02.03			**6.351.505,94**
01.06.02.04		**PAS 5+820**			
301.N802	m²	**PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M**	871,05	1.150,00	1.001.707,50
		PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.			
		TOTAL 01.06.02.04			**1.001.707,50**
01.06.02.05		**PS 5+930/5+950**			
301.N622	m²	**ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H<10 M**	2.654,82	1.350,01	3.584.033,55
		ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H < 10 M.			
617.0700	m	**PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**	388,00	231,61	89.864,68
		PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
		TOTAL 01.06.02.05			**3.673.898,23**
		TOTAL 01.06.02			**17.327.447,05**
01.06.03		**ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES**			
01.06.03.01		**PAS 4+610**			
312.N001	ud	**DESPLAZAMIENTO DE PILA EN PASARELA METÁLICA**	1,00	175.000,00	175.000,00
		DESPLAZAMIENTO DE PILA EN PASARELA METÁLICA.			
301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**	24,38	33,07	806,25
		DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
304.N101	m	**SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M**	20,00	900,00	18.000,00
		SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.			
		TOTAL 01.06.03.01			**193.806,25**
01.06.03.02		**PAS 6+450**			
306.N010	ud	**TABLERO CELOSÍA HIPERESTÁTICO. ELEVACIÓN <0.50m. LVANO < 40m Y LTOTAL ENTRE 100 Y 150m**	1,00	475.000,00	475.000,00
		ELEVACIÓN DE TABLERO TIPO CELOSÍA HIPERESTÁTICO <0.50M. VANO PRINCIPAL INFERIOR A 40M Y LONGITUD TOTAL ENTRE 100 Y 150M. CIMENTACIÓN PROFUNDA TORRES DE APEO.			
		TOTAL 01.06.03.02			**475.000,00**
		TOTAL 01.06.03			**668.806,25**
01.06.04		**MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN**			
01.06.04.01		**MURO M EJE 12-15 MD**			
302.N201	m²	**MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M**	192,00	425,00	81.600,00
		MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.			
302.N203	m²	**MURO PANTALLA PILOTES D=1,00M S=1,20M LMAX=14M**	288,00	550,00	158.400,00
		MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,00 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,20M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 14M.			
302.N204	m²	**MURO PANTALLA PILOTES D=1,20M S=1,40M LMAX=18M**	150,00	600,00	90.000,00
		MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,20 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,40M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 18M.			
302.N205	m²	**MURO PANTALLA PILOTES D=1,50M S=1,65M LMAX=22M**	680,00	700,00	476.000,00
		MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,50 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,65M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 22M.			
		TOTAL 01.06.04.01			**806.000,00**
01.06.04.02		**MURO M EJE 12-382 MD**			
302.N204	m²	**MURO PANTALLA PILOTES D=1,20M S=1,40M LMAX=18M**	1.569,00	600,00	941.400,00
		MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,20 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,40M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 18M.			
		TOTAL 01.06.04.02			**941.400,00**
01.06.04.03		**MURO M EJE 92-1952 MI**			
302.N101	m²	**MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA**	46,51	475,00	22.092,25
		MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
302.N102	m²	**MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA**	76,23	575,00	43.832,25
		MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
302.N103	m²	**MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA**	96,94	800,00	77.552,00
		MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
617.0810	m	**PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**	43,30	286,56	12.408,05
		PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
		TOTAL 01.06.04.03			**155.884,55**
01.06.04.04		**MURO M EJE 92-2121 MI**			
302.N100	m²	**MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA**	96,00	400,00	38.400,00
		MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
302.N101	m²	**MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA**	144,00	475,00	68.400,00
		MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
617.0810	m **PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	78,40	286,56	22.466,30
	TOTAL 01.06.04.04			**129.266,30**
01.06.04.05	**MURO M EJE 24-370 MI**			
302.N201	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.	289,50	425,00	123.037,50
617.0810	m **PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	38,60	286,56	11.061,22
	TOTAL 01.06.04.05			**134.098,72**
01.06.04.06	**MURO M EJE 24-690 MI**			
302.N201	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.	494,65	425,00	210.226,25
	TOTAL 01.06.04.06			**210.226,25**
01.06.04.07	**MURO M EJE 24-690 MD**			
302.N201	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.	382,50	425,00	162.562,50
302.N203	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=1,00M S=1,20M LMAX=14M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,00 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,20M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 14M.	375,00	550,00	206.250,00
302.N204	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=1,20M S=1,40M LMAX=18M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,20 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,40M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 18M.	225,00	600,00	135.000,00
302.N205	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=1,50M S=1,65M LMAX=22M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,50 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,65M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 22M.	1.540,00	700,00	1.078.000,00
	TOTAL 01.06.04.07			**1.581.812,50**
01.06.04.08	**MURO M EJE 66-160 MI**			
302.N100	m² **MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA** MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	98,82	400,00	39.528,00
302.N101	m² **MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA** MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	67,00	475,00	31.825,00
302.N102	m² **MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA** MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	268,32	575,00	154.284,00
617.0700	m **PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	130,80	231,61	30.294,59
	TOTAL 01.06.04.08			**255.931,59**
01.06.04.09	**MURO M EJE 54-80 MD**			
302.N101	m² **MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA** MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	62,00	475,00	29.450,00
617.0810	m **PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	20,00	286,56	5.731,20
	TOTAL 01.06.04.09			**35.181,20**
01.06.04.10	**MURO M EJE 91-620 MD**			
302.N200	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.	1.046,10	375,00	392.287,50
	TOTAL 01.06.04.10			**392.287,50**
01.06.04.11	**MURO M EJE 91-1040 MD**			
302.N201	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.	1.101,00	425,00	467.925,00
	TOTAL 01.06.04.11			**467.925,00**
01.06.04.12	**MURO M EJE 12-1820 MD**			
302.N110	m² **MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA** MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	99,66	375,00	37.372,50
617.0700	m **PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	60,40	231,61	13.989,24
	TOTAL 01.06.04.12			**51.361,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.02.13	**MURO M EJE 12-1900 MI**			
302.N200	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.	289,20	375,00	108.450,00
	TOTAL 01.06.02.13			**108.450,00**
	TOTAL 01.06.04			**5.269.825,35**
01.06.05	**REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES**			
01.06.05.01	**PAS 4+610 - PASARELA PARA PEATONES EN EL PK 4+610 DE LA A-3**			
301.N100	m² **LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	210,18	16,57	3.482,68
301.N103	m² **APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	210,18	16,63	3.495,29
301.N113	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA** SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	2,00	176,60	353,20
301.N106	m² **LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS** LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	1.197,50	89,82	107.559,45
301.N149	m² **LIMPIEZA Y PINTADO DE BARANDILLAS/PRETILES METÁLICOS** LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS). PRETIL H2: 2,40 M2/M PRETIL H3: 2,50 M2/M PRETIL H4: 2,75 M2/M ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)	532,00	56,39	29.999,48
301.N139	m² **IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI** IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI	643,00	14,81	9.522,83
301.N159	Ud **IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 01.06.05.01			**158.202,43**
01.06.05.02	**PS 5+170 - PASO SUPERIOR EN EL PK 5+170 DE LA A-3**			
301.N100	m² **LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	2.264,93	16,57	37.529,89
301.N103	m² **APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	2.264,93	16,63	37.665,79
301.N111	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	111,00	194,90	21.633,90
301.N112	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	10,00	255,31	2.553,10
301.N114	m **SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI** SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	10,00	145,90	1.459,00
301.N116	m² **SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)** SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	1.407,50	9,82	13.821,65
301.N151	m **DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3** INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	226,00	575,21	129.997,46
301.N130	Ud **EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE** EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	8,00	107,82	862,56
301.N133	m **MONTAJE DE GOTERÓN** COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	222,00	41,02	9.106,44
301.N134	m **SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA** SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	5,00	11,34	56,70
301.N156	m **JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO** EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	25,00	678,80	16.970,00
301.N159	Ud **IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 01.06.05.02			**275.445,99**
01.06.05.03	**PS 5+210 - PASO SUPERIOR EN EL PK 5+210 DE LA A-3**			
301.N100	m² **LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	2.264,93	16,57	37.529,89
301.N103	m² **APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	2.264,93	16,63	37.665,79
301.N111	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,00	194,90	389,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N112	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	6,00	255,31	1.531,86
301.N121	m² **PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN** PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	29,40	56,87	1.671,98
301.N128	Ud **GÁRGOLA EN DESAGÜE** GÁRGOLA EN DESAGÜE.	1,00	11,59	11,59
301.N135	m **COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA** COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	13,00	82,04	1.066,52
301.N114	m **SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI** SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	20,00	145,90	2.918,00
301.N116	m² **SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)** SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	113,00	9,82	1.109,66
301.N151	m **DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3** INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	226,00	575,21	129.997,46
301.N130	Ud **EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE** EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	4,00	107,82	431,28
301.N156	m **JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO** EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	26,00	678,80	17.648,80
301.N159	Ud **IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50

TOTAL 01.06.05.03..... 235.762,13

TOTAL 01.06.05..... 669.410,55

TOTAL 01.06..... 26.364.789,20

01.07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

01.07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.0020	ud **SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	31,00	314,72	9.756,32
701.0060	ud **SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	91,00	292,10	26.581,10
701.0130	ud **SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8,00	367,27	2.938,16
701.0170	ud **SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	22,00	518,99	11.417,78
701.0210	ud **SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,00	231,96	927,84
701.0250	m² **CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2** CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	19,05	396,51	7.553,52
701.0230	m² **CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2** CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,00	396,51	4.758,12
701.0260	m² **PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3** PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	32,00	421,23	13.479,36
701.0280	m² **PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS** PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	945,00	293,47	277.329,15
701.0300	ud **BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)** BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	1,00	13.775,57	13.775,57
701.0380	ud **PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)** PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	2,00	46.150,79	92.301,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0390	ud **PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)** PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	1,00	74.338,78	74.338,78
701.0370	ud **PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)** PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	14,00	43.700,56	611.807,84
	TOTAL 01.07.01.....			**1.146.965,12**
01.07.02	**MARCAS VIALES**			
700.0010	m **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	5.810,68	0,54	3.137,77
700.0030	m **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	18.560,00	0,88	16.332,80
700.N206	m **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M** MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.661,00	1,57	2.607,77
700.0130	m² **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	961,16	7,90	7.593,16
	TOTAL 01.07.02.....			**29.671,50**
01.07.03	**BALIZAMIENTO**			
703.0010	ud **BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2** BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	60,00	50,05	3.003,00
702.0010	ud **CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA** CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	89,00	6,08	541,12
703.0050	ud **HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3** HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	404,00	14,07	5.684,28
703.0035	ud **HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3** HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	5,00	678,22	3.391,10
701.0420	ud **HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3** HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	22,00	162,55	3.576,10
	TOTAL 01.07.03.....			**16.195,60**

01.07.04	**DEFENSAS**			
704.N955	ud **AMORTIGUADOR DE IMPACTO** AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,00	6.204,89	12.409,78
510.N200	ml **INSTALACIÓN BARANDILLA DE ACERO TIPO "SOL"** BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.	688,70	123,15	84.813,41
704.2740	m **BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	490,46	140,10	68.713,45
704.0740	m **BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	4.955,00	129,30	640.681,50
704.3710	m **BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	50,00	666,99	33.349,50
704.N610	m **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A** BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	3.019,10	41,00	123.783,10
704.N710	m **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A** BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	5.943,76	68,77	408.752,38

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.N162	m	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**	264,80	89,97	23.824,06
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N170	m	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,**	874,02	75,91	66.346,86
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
		TOTAL 01.07.04			**1.462.674,04**
		TOTAL 01.07			**2.655.506,26**
01.08	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**				
01.08.01	**ABASTECIMIENTO**				
01.08.01.01	**CANAL DE ISABEL II**				
01.08.01.01.01	**RSA-ABAS-01-CYII**				
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	178,20	2,30	409,86
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	206,20	6,70	1.381,54
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	189,38	8,45	1.600,26
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N121	m	**LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500**	178,20	26,44	4.711,61
		LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .			
970.N008	ud	**ARQUETA REGISTRO**	5,00	2.561,04	12.805,20
		ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
970.N009	ud	**ARQUETA PARA VALVULA CORTE 400 ABAST**	2,00	6.667,48	13.334,96
		ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.			
999.N929	m	**CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=400MM**	174,70	159,17	27.807,00
		TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.			
999.N900	ud	**EMPALME TUB. FUNDICIÓN 400 MM**	2,00	1.703,56	3.407,12
		EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
970.N0091	ud	**ARQUETA PARA VENTOSA EN TUB ABAST FD 400**	1,00	7.301,10	7.301,10
		ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 400 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.			
999.N923	m	**TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO**	40,80	776,64	31.686,91
		TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
999.N921	ud	**IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA**	1,00	4.558,00	4.558,00
		IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.			
		TOTAL 01.08.01.01.01			**109.162,56**
01.08.01.01.02	**RSA-ABAS-02-CYII**				
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	20,10	2,30	46,23
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	50,25	92,79	4.662,70
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	30,15	6,70	202,01
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	17,59	8,45	148,64
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N008	ud	**ARQUETA REGISTRO**	1,00	2.561,04	2.561,04
		ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
		TOTAL 01.08.01.01.02.....			**7.779,62**

01.08.01.01.03 RSA-ABAS-03-CYII

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	22,10	2,30	50,83
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	33,15	92,79	3.075,99
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	19,89	6,70	133,26
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	11,60	8,45	98,02
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 01.08.01.01.03.....			**3.517,10**

01.08.01.01.04 RSA-ABAS-04-CYII

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	22,10	2,30	50,83
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	33,15	92,79	3.075,99
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	19,89	6,70	133,26
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	11,60	8,45	98,02
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 01.08.01.01.04.....			**3.517,10**

01.08.01.01.05 RSA-ABAS-05-CYII

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	64,90	2,30	149,27
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N121	m	**LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500**	64,90	26,44	1.715,96
		LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .			
970.N008	ud	**ARQUETA REGISTRO**	4,00	2.561,04	10.244,16
		ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
999.N945	ud	**DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO**	1,00	2.904,40	2.904,40
		DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.			
999.N944	m	**PERFORACION DIRIGIDA D=<800MM**	66,10	1.251,96	82.754,56
		PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.			
970.N0090	ud	**ARQUETA PARA VALVULA CORTE 500 ABAST**	2,00	7.829,24	15.658,48
		ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN500. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.			
999.N901	ud	**EMPALME TUB. FUNDICIÓN 500 MM**	2,00	2.391,33	4.782,66
		EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 500 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
		TOTAL 01.08.01.01.05.....			**118.368,49**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.01.01.06 RSA-ABAS-06-CYII					
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	13,00	2,30	29,90
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	26,00	92,79	2.412,54
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	15,60	6,70	104,52
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	9,10	8,45	76,90
		TOTAL 01.08.01.01.06			**2.782,86**
01.08.01.01.07 RSA-ABAS-07-CYII					
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	269,60	2,30	620,08
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	17,25	92,79	1.600,63
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	488,97	6,70	3.276,10
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	434,56	8,45	3.672,03
970.N121	m	**LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500** LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	258,10	26,44	6.824,16
970.N008	ud	**ARQUETA REGISTRO** ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	7,00	2.561,04	17.927,28
970.N0090	ud	**ARQUETA PARA VALVULA CORTE 500 ABAST** ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN500. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.	4,00	7.829,24	31.316,96
999.N930	m	**CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=500MM** TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 500 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	265,90	208,08	55.328,47
999.N901	ud	**EMPALME TUB. FUNDICIÓN 500 MM** EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 500 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.	2,00	2.391,33	4.782,66
		TOTAL 01.08.01.01.07			**125.507,37**
		TOTAL 01.08.01.01			**370.635,10**
		TOTAL 01.08.01			**370.635,10**
01.08.02	**SANEAMIENTO**				
01.08.02.01	**CANAL DE ISABEL II**				
01.08.02.01.01 RSA-SAN-01-CYII					
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	90,30	2,30	207,69
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	6,00	92,79	556,74
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	440,04	6,70	2.948,27

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	402,94	8,45	3.404,84
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N908	ml	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO Ø 400MM SOBRE CAMA DE HORMIGÓN**	283,40	47,82	13.552,19
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
970.N121	m	**LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500**	86,30	26,44	2.281,77
		LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .			
999.N932	ud	**POZO DE REGISTRO DE DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM Y 1<H<2 M PROFUN, IMPER.**	5,00	721,83	3.609,15
		POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.			

TOTAL 01.08.02.01.01..... 26.719,65

01.08.02.01.02 RSA-SAN-02-CYII

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	7,80	2,30	17,94
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	11,70	92,79	1.085,64
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	7,02	6,70	47,03
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	4,10	8,45	34,65
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			

TOTAL 01.08.02.01.02..... 1.344,26

01.08.02.01.03 RSA-SAN-03-CYII

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	168,30	2,30	387,09
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	231,66	6,70	1.552,12
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	188,55	8,45	1.593,25
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N932	ud	**POZO DE REGISTRO DE DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM Y 1<H<2 M PROFUN, IMPER.**	2,00	721,83	1.443,66
		POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.			
970.N140	m	**LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA SUPERIOR A DN 500**	168,30	59,49	10.012,17
		LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO SUPERIOR A DN500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.			
999.N905	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 800 MM CLASE 135**	85,80	125,93	10.804,79
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			

TOTAL 01.08.02.01.03..... 25.952,08

TOTAL 01.08.02.01..... 54.015,99

TOTAL 01.08.02..... 54.015,99

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.03	**ELECTRICIDAD**			
01.08.03.01	**NATURGY**			
01.08.03.01.01	**RSA-LEL-01- NATURGY**			
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	21,45	92,79	1.990,35
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	127,20	2,30	292,56
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	103,68	6,70	694,66
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	60,48	8,45	511,06
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N045	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA**	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.			
970.N015	m **CANALIZACIÓN 6T D-160MM**	12,00	63,66	763,92
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.			
970.N014	m **CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN**	48,00	11,55	554,40
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.			
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	12,00	15,07	180,84
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
	TOTAL 01.08.03.01.01			**8.326,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.03.01.02	**RSA-LEL-03- NATURGY**			
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	21,45	92,79	1.990,35
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	42,70	2,30	98,21
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	38,43	6,70	257,48
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	22,42	8,45	189,45
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	TOTAL 01.08.03.01.02			**2.694,49**
	TOTAL 01.08.03.01			**11.021,28**
	TOTAL 01.08.03			**11.021,28**
01.08.04	**TELECOMUNICACIONES**			
01.08.04.01	**TELEFÓNICA**			
01.08.04.01.01	**RSA-TEL-01-TELEFÓNICA**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	105,85	13,09	1.385,58
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**	105,85	41,06	4.346,20
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	105,85	6,70	709,20
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	84,68	8,45	715,55
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**	1,50	324,49	486,74
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**	1,50	527,75	791,63
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	109,65	15,07	1.652,43
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	109,65	2,30	252,20
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 01.08.04.01.01.....			**13.599,03**

01.08.04.01.02 RSA-TEL-02-TELEFÓNICA

970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	17,70	92,79	1.642,38
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	11,80	2,30	27,14
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	10,62	6,70	71,15
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	6,20	8,45	52,39
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	TOTAL 01.08.04.01.02.....			**1.872,56**

01.08.04.01.03 RSA-TEL-03-TELEFÓNICA

970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	11,40	92,79	1.057,81
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	7,60	2,30	17,48
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	6,84	6,70	45,83
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	3,99	8,45	33,72
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	TOTAL 01.08.04.01.03.....			**1.234,34**

01.08.04.01.04 RSA-TEL-03B-TELEFÓNICA

980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	114,49	13,09	1.498,67
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**	114,49	41,06	4.700,96
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	114,49	6,70	767,08
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	91,59	8,45	773,94
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,00	324,49	324,49
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	1,00	527,75	527,75
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	168,27	15,07	2.535,83
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	114,49	2,30	263,33
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50

TOTAL 01.08.04.01.04..... 14.651,55

TOTAL 01.08.04.01..... 31.357,48

01.08.04.02 CORREOS-TELECOM

01.08.04.02.01 RSA-TEL-01-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	79,40	13,09	1.039,35
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	79,40	41,06	3.260,16
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	79,40	6,70	531,98
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	63,52	8,45	536,74
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,50	324,49	486,74
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	1,50	527,75	791,63
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	79,00	15,07	1.190,53

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	79,00	2,30	181,70
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
	TOTAL 01.08.04.02.01				**11.278,33**

01.08.04.02.02 RSA-TEL-02-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.				
970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	105,75	13,09	1.384,27
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
920.N005	m	**CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**	105,75	41,06	4.342,10
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.				
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	105,75	6,70	708,53
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	84,60	8,45	714,87
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
999.N943	ud	**MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**	1,00	324,49	324,49
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.				
999.N942	ud	**ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**	1,00	527,75	527,75
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.				
970.N001	m	**LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	106,55	15,07	1.605,71
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.				
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	106,55	2,30	245,07
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
	TOTAL 01.08.04.02.02				**13.112,29**

01.08.04.02.03 RSA-TEL-03-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.				
970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	67,05	13,09	877,68
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
920.N005	m	**CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**	67,05	41,06	2.753,07
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.				
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	67,05	6,70	449,24
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	53,64	8,45	453,26
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**	0,50	324,49	162,25
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**	0,50	527,75	263,88
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	66,25	15,07	998,39
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	66,25	2,30	152,38
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 01.08.04.02.03.....			**9.369,65**

01.08.04.02.04 RSA-TEL-04-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	71,00	13,09	929,39
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**	71,00	41,06	2.915,26
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	74,51	6,70	499,22
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	58,85	8,45	497,28
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**	1,00	324,49	324,49
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**	1,00	527,75	527,75
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	56,00	15,07	843,92
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	5,85	92,79	542,82
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	74,90	2,30	172,27
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 01.08.04.02.04.....			**10.511,90**
	TOTAL 01.08.04.02.....			**44.272,17**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.04.03	**JAZZTEL**				
01.08.04.03.01	**RSA-TEL-01-JAZZTEL**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	105,85	13,09	1.385,58
	TOTAL 01.08.04.03.01				**1.385,58**
01.08.04.03.02	**RSA-TEL-03B-JAZZTEL**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	113,50	13,09	1.485,72
	TOTAL 01.08.04.03.02				**1.485,72**
	TOTAL 01.08.04.03				**2.871,30**
01.08.04.04	**VODAFONE**				
01.08.04.04.01	**RSA-TEL-01-VODAFONE**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	79,40	13,09	1.039,35
	TOTAL 01.08.04.04.01				**1.039,35**
01.08.04.04.02	**RSA-TEL-02-VODAFONE**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	105,75	13,09	1.384,27
	TOTAL 01.08.04.04.02				**1.384,27**
01.08.04.04.03	**RSA-TEL-03-VODAFONE**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	67,05	13,09	877,68
	TOTAL 01.08.04.04.03				**877,68**
01.08.04.04.04	**RSA-TEL-04-VODAFONE**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	71,00	13,09	929,39
	TOTAL 01.08.04.04.04				**929,39**
	TOTAL 01.08.04.04				**4.230,69**
01.08.04.05	**CELLNEX**				
01.08.04.05.01	**RSA-TEL-01-CELLNEX**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	79,40	13,09	1.039,35
	TOTAL 01.08.04.05.01				**1.039,35**
01.08.04.05.02	**RSA-TEL-02-CELLNEX**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	105,75	13,09	1.384,27
	TOTAL 01.08.04.05.02				**1.384,27**
01.08.04.05.03	**RSA-TEL-03-CELLNEX**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	67,05	13,09	877,68
	TOTAL 01.08.04.05.03				**877,68**
01.08.04.05.04	**RSA-TEL-04-CELLNEX**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	71,00	13,09	929,39
	TOTAL 01.08.04.05.04				**929,39**
	TOTAL 01.08.04.05				**4.230,69**
	TOTAL 01.08.04				**86.962,33**
01.08.05	**GAS**				
01.08.05.01	**NEDGIA**				
01.08.05.01.01	**RSA-GAS-02-NEDGIA**				
920.N104	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
970.N040	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	35,40	92,79	3.284,77
306.0530	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	380,20	2,30	874,46

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	655,74	6,70	4.393,46
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	646,89	8,45	5.466,22
970.N008	ud	**ARQUETA REGISTRO** ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	2,00	2.561,04	5.122,08
980.N004	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-02-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1,00	13.250,00	13.250,00
970.N037	m	**LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.	356,60	14,27	5.088,68
999.N923	m	**TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO** TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	27,40	776,64	21.279,94
999.N921	ud	**IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA** IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.	1,00	4.558,00	4.558,00
		TOTAL 01.08.05.01.01.....			**63.476,61**

01.08.05.01.02 RSA-GAS-03-NEDGIA

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	239,70	2,30	551,31
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	391,68	6,70	2.624,26
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	391,68	8,45	3.309,70
970.N008	ud	**ARQUETA REGISTRO** ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	2,00	2.561,04	5.122,08
970.N037	m	**LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.	239,70	14,27	3.420,52
980.N005	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-03-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	1,00	9.137,20	9.137,20
999.N923	m	**TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO** TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	28,70	776,64	22.289,57
999.N921	ud	**IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA** IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.	1,00	4.558,00	4.558,00
		TOTAL 01.08.05.01.02.....			**51.171,64**

01.08.05.01.03 RSA-GAS-04-NEDGIA

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	299,10	2,30	687,93
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	538,74	6,70	3.609,56
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	538,74	8,45	4.552,35

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
970.N037	m	**LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	299,10	14,27	4.268,16
		LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.			
980.N006	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA**	1,00	11.151,20	11.151,20
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-04-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
		TOTAL 01.08.05.01.03			**24.428,20**

01.08.05.01.04 RSA-GAS-05-NEDGIA

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	24,90	92,79	2.310,47
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	324,80	2,30	747,04
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	475,38	6,70	3.185,05
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	469,16	8,45	3.964,40
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N008	ud	**ARQUETA REGISTRO**	4,00	2.561,04	10.244,16
		ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
970.N037	m	**LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	308,50	14,27	4.402,30
		LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.			
999.N923	m	**TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO**	52,40	776,64	40.695,94
		TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
999.N921	ud	**IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA**	2,00	4.558,00	9.116,00
		IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.			
980.N007	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA**	1,00	11.140,60	11.140,60
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-05-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
		TOTAL 01.08.05.01.04			**85.964,96**

01.08.05.01.05 RSA-GAS-06-NEDGIA

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	59,10	92,79	5.483,89
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	39,40	2,30	90,62
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	35,46	6,70	237,58
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	20,69	8,45	174,83
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 01.08.05.01.05			**6.145,92**
		TOTAL 01.08.05.01			**231.187,33**
		TOTAL 01.08.05			**231.187,33**

01.08.06 TRÁFICO

01.08.06.01 DGT

01.08.06.01.01 RSA-TRAF-08-DGT

980.N011	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN**	1,00	42.733,90	42.733,90
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.			
		TOTAL 01.08.06.01.01			**42.733,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.06.01.02	**RSA-TRAF-09-DGT**			
910.N7010	ud **DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL** DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,00	6.047,19	6.047,19
	TOTAL 01.08.06.01.02			**6.047,19**
01.08.06.01.03	**RSA-TRAF-10-DGT**			
910.N7010	ud **DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL** DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,00	6.047,19	6.047,19
980.N010	Pa **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	1,00	2.822,14	2.822,14
	TOTAL 01.08.06.01.03			**8.869,33**
01.08.06.01.04	**RSA-TRAF-12-DGT**			
910.N7010	ud **DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL** DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,00	6.047,19	6.047,19
980.N010	Pa **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	3,00	2.822,14	8.466,42
	TOTAL 01.08.06.01.04			**14.513,61**
01.08.06.01.05	**RSA-TRAF-01-DGT**			
970.N016	m **CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	1.397,10	24,97	34.885,59
970.N011	ud **ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70** ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	17,00	505,83	8.599,11
999.N939	ud **REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS** EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	160,00	9,40	1.504,00
999.N940	m **SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO** TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	1.397,10	6,11	8.536,28
999.N941	m **DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS** DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	1.465,30	0,69	1.011,06
999.N935	m **SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP** SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.	1.397,10	7,57	10.576,05
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	13,20	92,79	1.224,83
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1.478,50	2,30	3.400,55
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	7,92	6,70	53,06
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4,62	8,45	39,04
999.N945	ud **DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO** DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	1,00	2.904,40	2.904,40
999.N946	m **PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM** PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	36,40	318,00	11.575,20
	TOTAL 01.08.06.01.05			**84.468,17**
	TOTAL 01.08.06.01			**156.632,20**
	TOTAL 01.08.06			**156.632,20**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.07	**OTROS**				
980.N012	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	10,00	2.650,00	26.500,00
		TOTAL 01.08.07			**26.500,00**
		TOTAL 01.08			**936.954,23**
01.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**				
01.09.01	**OBRAS DE REFORMA**				
01.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**				
700.0100	m	**MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM** MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	23.100,00	0,37	8.547,00
		TOTAL 01.09.01.01			**8.547,00**
01.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.N022	ud	**SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	24,00	314,72	7.553,28
701.N962	ud	**SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	26,00	292,10	7.594,60
701.N171	ud	**SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,00	518,99	6.227,88
		TOTAL 01.09.01.02			**21.375,76**
01.09.01.03	**BALIZAMIENTO**				
702.0020	ud	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS** CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	72,00	7,30	525,60
703.N143	ud	**CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)** CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	12,00	64,80	777,60
703.N085	ud	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2** PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	18,00	335,80	6.044,40
703.N145	ud	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)** BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	64,00	21,60	1.382,40
703.N508	ud	**CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM** CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	728,00	21,76	15.841,28
		TOTAL 01.09.01.03			**24.571,28**
01.09.01.04	**DEFENSAS**				
704.N203	m	**BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE** BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	520,00	22,64	11.772,80
301.N999	m	**DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO** DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.	40,00	17,38	695,20
704.2620	m	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A** BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	1.000,00	77,14	77.140,00
		TOTAL 01.09.01.04			**89.608,00**
01.09.01.05	**TRANSFERS PROVISIONALES**				
542.N998	m²	**EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL** EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	1.709,00	114,32	195.372,88
		TOTAL 01.09.01.05			**195.372,88**
		TOTAL 01.09.01			**339.474,92**
01.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**				
01.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**				
700.0100	m	**MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM** MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	16.178,00	0,37	5.985,86
		TOTAL 01.09.02.01			**5.985,86**
01.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.N022	ud	**SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,00	314,72	3.147,20
701.N962	ud	**SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	42,00	292,10	12.268,20
701.N171	ud	**SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	14,00	518,99	7.265,86
		TOTAL 01.09.02.02			**22.681,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.02.03	**BALIZAMIENTO**			
703.N085	ud **PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2** PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	24,00	335,80	8.059,20
702.0020	ud **CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS** CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	24,00	7,30	175,20
703.N145	ud **BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)** BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	24,00	21,60	518,40
703.N508	ud **CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM** CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	411,00	21,76	8.943,36
703.N143	ud **CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)** CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	8,00	64,80	518,40
	TOTAL 01.09.02.03			**18.214,56**
01.09.02.04	**DEFENSAS**			
704.N203	m **BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE** BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	100,00	22,64	2.264,00
	TOTAL 01.09.02.04			**2.264,00**
	TOTAL 01.09.02			**49.145,68**
01.09.03	**ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS**			
705.N001	m **TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍO TRÁFICO** ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS	2.500,00	91,65	229.125,00
	TOTAL 01.09.03			**229.125,00**
	TOTAL 01.09			**617.745,60**
01.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**			
01.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**			
1242.0008	m **MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES** MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	5.600,00	1,74	9.744,00
300.0020	ud **TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE** TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	113,00	49,42	5.584,46
801.N841	ud **PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN** EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	5.738,00	16,76	96.168,88
801.N500	ud **TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA** TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	27,00	626,23	16.908,21
	TOTAL 01.10.01			**128.405,55**
01.10.02	**RESTAURACIÓN**			
801.0120	m² **SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA** SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	6.395,00	0,73	4.668,35
801.0070	m² **HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS** HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	3.134,95	1,14	3.573,84
801.0050	m³ **EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES** ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	1.279,00	1,10	1.406,90
801.0060	m³ **EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES** ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	313,50	1,54	482,79
330.0010	m³ **TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO** TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	1.592,49	6,75	10.749,31
	TOTAL 01.10.02			**20.881,19**
01.10.03	**MEDIDAS FAUNA**			
801.N0391	mes **PROSPECCION FAUNÍSTICA** PROSPECCION FAUNÍSTICA.	0,05	5.592,34	279,62
	TOTAL 01.10.03			**279,62**
01.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**			
801.0390	Ha **PROSPECCION ARQUEOLÓGICA** PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	3,12	38,26	119,37
811.N005	mes **SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA** SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	5,00	5.178,91	25.894,55
	TOTAL 01.10.04			**26.013,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.06	**PROTECCIÓN ACÚSTICA**			
801.0100	m² **PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE** COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	10.602,00	124,88	1.323.977,76
801.N420	m **PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN** PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.	467,00	484,60	226.308,20
801.N419	m **AISLAMIENTO DE FACHADAS** AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.	8.083,15	186,00	1.503.465,90
311.N001	m² **CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA** CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.	869,00	270,00	234.630,00
311.N002	m² **CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA** CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.	520,00	280,00	145.600,00
311.N003	m² **CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN PROFUNDA** CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.	5.372,00	235,00	1.262.420,00
311.N004	m² **CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA** CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.	1.501,00	290,01	435.305,01
620.0020	kg **ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS** ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	50.364,90	3,59	180.809,99
	TOTAL 01.10.06			**5.312.516,86**
	TOTAL 01.10			**5.488.097,14**
01.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
950.0010	t **CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA** CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	9.589,21	6,51	62.425,76
950.0020	t **GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS** CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	51,42	10,96	563,56
950.0030	t **GESTIÓN DE RNP PÉTREOS** CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	615,42	7,78	4.787,97
950.0051	t **GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)** CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	1,99	327,70	652,12
950.0060	t **CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS** CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	1.032,89	7,42	7.664,04
950.0070	t **CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS** CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	66.342,10	4,24	281.290,50
950.0080	t **CANON GESTIÓN DE TIERRAS** CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	139.547,29	2,65	369.800,32
950.N093	t **CANON GESTIÓN DE RAEE RP** CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	0,17	922,20	156,77
800.0010	m³km **TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL** TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	883.793,17	0,30	265.137,95
	TOTAL 01.11			**992.478,99**
01.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
01.12.01	**ILUMINACIÓN**			
913.N007	ud **COLUMNA DE 3 M DE ALTURA** COLUMNA DE 3 M DE ALTURA, COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLUMNA TRONCOCÓNICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40 CM DE ANCHO, 0,40 CM DE LARGO Y 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO POR M3 DE DOSIFICACIÓN Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.	4,00	231,32	925,28
999.N937	ud **ARQUETA 40X40X60 PASO/DERIV.** ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	4,00	113,34	453,36
999.N938	ud **CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 A 7 M.** CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.	4,00	121,57	486,28
924.N009	ud **LUMINARIA LED 30 W (4.000 LM)** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 30 W (FLUJO: 4.000 LM) CON CARCASA, DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL Y EQUIPO ELECTRÓNICO. ÍNDICE DE PROTECCIÓM IP-66 Y IK-09. VIDA ÚTIL >= 50.000 H. AISLAMIENTO ELÉCTRICO CLASE I. NO REGULABLE. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20 ºC / 40 ºC. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA Y ACOPLADA A SOPORTE, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	4,00	406,79	1.627,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.N010	ud **BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA DOS LUMINARIAS** BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	19,00	792,70	15.061,30
920.N002	ud **SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 100 W** SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 100 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 15.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.	44,00	758,10	33.356,40
920.N006	ud **SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 185 W** SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.	30,00	1.013,85	30.415,50
1102.0051	ud **BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION** EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	80,00	254,69	20.375,20
1102.0050	ud **BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA** BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	61,00	689,81	42.078,41
1102.0013	ud **SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 100W, 15000 LM Y 2500-4000 K** SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 15000 LUM, 100W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150M/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	99,00	706,32	69.925,68
920.N003	m **CANALIZACIÓN EN TÚNEL 4 TUBOS PVC DE 110 MM** CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA INTERIOR DE TÚNELES FORMADA POR 4 TUBOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM (BAJA TENSIÓN Y COMUNICACIONES) TOTALMENTE ACABADA. INCLUYE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBOS, HORMIGONADO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PÉSTAMO.	963,44	48,68	46.900,26
913.N005	ud **ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20** ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, INCCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENOS, CAMA DE ARENA, ENCOFRADOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE ACABADA.	37,00	213,38	7.895,06
913.N004	ud **PROYECTOR LED 45 W (6.000 LM)** SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED. CONSUMO: 45 W. FLUJO: 6.000 LM. REGULABLE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÑAS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	24,00	732,82	17.587,68
920.N040	m **CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO** CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	3.465,85	43,76	151.665,60
920.N220	ud **AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM1** PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 1 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)	1,00	43.717,58	43.717,58
	TOTAL 01.12.01			**482.470,75**
01.12.02	**CERRAMIENTO**			
915.0010	m **CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN** CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	2.507,16	19,97	50.067,99
915.0025	ud **PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN** PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	3,00	358,55	1.075,65
	TOTAL 01.12.02			**51.143,64**
01.12.03	**PASOS DE MEDIANA**			
542.N998	m² **EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL** EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	200,00	114,32	22.864,00
	TOTAL 01.12.03			**22.864,00**
01.12.07	**PARADAS BUS**			
510.N198	ud **DESPLAZAMIENTO PARADA BUS EXISTENTE** TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.	5,00	15.900,00	79.500,00
	TOTAL 01.12.07			**79.500,00**
	TOTAL 01.12			**635.978,39**
01.13	**INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)**			
01.13.01	**ESTACIONES DE AFORO**			
940.N001	ud **BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL** UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.	24,00	524,39	12.585,36
940.N002	ud **IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO** UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.	3,00	443,10	1.329,30
940.N003	ud **ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO** UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.	4,00	202,50	810,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
940.N004	ud **REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO** REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.	1,00	190,22	190,22
940.N010	ud **ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS)** UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.	2,00	3.998,30	7.996,60
940.N011	ud **ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)** UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.	1,00	5.362,46	5.362,46
940.N020	ud **UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO** UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.	3,00	2.572,97	7.718,91
940.N021	ud **UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO** UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.	3,00	687,93	2.063,79
	TOTAL 01.13.01			**38.056,64**
	TOTAL 01.13			**38.056,64**
01.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**			
990.N001	Pa **LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-01** PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003	1,00	57.734,00	57.734,00
	TOTAL 01.14			**57.734,00**
01.15	**SEGURIDAD Y SALUD**			
SySN.0001	ud **SEGURIDAD Y SALUD TM 01** MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	1,00	223.480,47	223.480,47
	TOTAL 01.15			**223.480,47**
	TOTAL 01			**44.907.012,53**
	TOTAL			**44.907.012,53**

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200)

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, p.k. 6+500, a M-45, p.k. 10+200)			
02.01	TRABAJOS PREVIOS			
02.01.01	DEMOLICIONES			
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE	50.300,58	3,90	196.172,26
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE	448.053,76	0,52	232.987,96
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA	575,00	36,06	20.734,50
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA	70,00	8,86	620,20
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL	75,00	6,54	490,50
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA	2.968,56	7,19	21.343,95
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA	8.299,17	5,32	44.151,58
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS	3.113,83	3,82	11.894,83
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN	65,00	83,69	5.439,85
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N997	ud DESMONTAJE DE FAROLA URBANA	2,00	65,60	131,20
	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL	2,00	182,46	364,92
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE	2,00	1.108,91	2.217,82
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.			
301.N670	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)	5,00	1.339,79	6.698,95
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).			
301.N675	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ)	4,00	4.764,69	19.058,76
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).			
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO	15,30	33,07	505,97
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	TOTAL 02.01.01			562.813,25
02.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	72.183,11	0,57	41.144,37
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 02.01.02			41.144,37
	TOTAL 02.01			603.957,62
02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO	50.073,45	2,20	110.161,59
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	91.013,40	2,37	215.701,76
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	59.678,30	1,10	65.646,13
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
330.0035	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	11.588,10	7,99	92.588,92
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	903,30	6,55	5.916,62
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0100	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 O CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA	7.002,81	4,90	34.313,77
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
512.0140	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA	19.017,39	11,89	226.116,77
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
200.0010	t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS	1.769,37	148,40	262.574,51
	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	16.514,90	13,01	214.858,85
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	1.403,77	106,00	148.799,62
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA	25.539,20	5,70	145.573,44
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	1.346.206,58	0,30	403.861,97
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
	TOTAL 02.03			1.926.113,95
02.04	DRENAJE			
02.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	1.897,40	6,70	12.712,58
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m	102,10	734,81	75.024,10
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135	8,83	94,82	837,26
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	526,36	1,10	579,00
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	44,74	66,48	2.974,32
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO	113,11	33,91	3.835,56
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO	116,87	28,44	3.323,78
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	5.126,41	1,81	9.278,80
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	640,09	99,75	63.848,98
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	57,57	113,62	6.541,10
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE	3,00	823,44	2.470,32
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.			
414.N991	ud LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE	2,00	3.885,15	7.770,30
	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.			
	TOTAL 02.04.01			189.196,10
02.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL			
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	1.024,14	106,15	108.712,46
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN			
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135	12,00	94,82	1.137,84
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135	24,00	184,92	4.438,08
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR	206,00	25,05	5.160,30
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.				
413.N012	m	BORDILLO EN CORONACIÓN	990,00	20,01	19.809,90
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.				
414.N141	ud	EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM	2,00	468,28	936,56
	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.				
414.N081	ud	EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM	1,00	281,85	281,85
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.				
	TOTAL 02.04.02				140.476,99
	TOTAL 02.04				329.673,09
02.05	FIRMES Y PAVIMENTOS				
02.05.01	REHABILITACIÓN				
330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA	11.975,50	6,74	80.714,87
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	11.975,50	13,01	155.801,26
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.				
513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	9.979,58	28,08	280.226,61
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA				
202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	1.383,17	106,00	146.616,02
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.				
213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	16,63	582,59	9.688,47
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				
213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	103,75	682,46	70.805,23
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				
531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	39,92	624,16	24.916,47
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				
543.0020	m²	MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	143.881,80	2,68	385.603,22
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.				
542.0050	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	9.162,29	29,35	268.913,21
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
542.0080	t	MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	11.496,48	29,36	337.536,65
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	459,86	689,00	316.843,54
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.				
215.0030	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	858,57	795,00	682.563,15
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.				
542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	1.453,49	59,86	87.005,91
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.				
544.N001	m²	SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA EN ACERAS	1.149,30	45,18	51.925,37
	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.				
542.0150	t	SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	31.018,26	0,35	10.856,39
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.				
	TOTAL 02.05.01				2.910.016,37
02.05.02	FIRMES NUEVOS				
510.0010	m³	ZAHORRA	2.801,40	26,78	75.021,49
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.				
513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	10.048,60	28,08	282.164,69
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA				
202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	1.180,71	106,00	125.155,26
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.				
213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	17,35	582,59	10.107,94
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	41,75	682,46	28.492,71
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	17,35	624,16	10.829,18
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	42.060,00	2,68	112.720,80
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	5.181,26	29,35	152.069,98
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	10.887,10	29,36	319.645,26
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	393,63	689,00	271.211,07
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70	41,86	689,00	28.841,54
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.			
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60	58,60	773,80	45.344,68
	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	289,50	795,00	230.152,50
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	818,39	59,86	48.988,83
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS	5.029,74	8,15	40.992,38
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.			
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	19.096,68	0,35	6.683,84
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
	TOTAL 02.05.02			1.788.422,15

02.05.03	REPERALTADOS			
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	68,15	582,59	39.703,51
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	1.292,84	29,36	37.957,78
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	7.326,09	29,37	215.167,26
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25	347,99	721,60	251.109,58
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.			
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	51,71	689,00	35.628,19
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	399,70	59,86	23.926,04
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	8.618,93	0,35	3.016,63
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
	TOTAL 02.05.03			606.508,99
	TOTAL 02.05			5.304.947,51
02.06	ESTRUCTURAS Y MUROS			
02.06.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS			
02.06.01.01	PAS 9+150			
308.N025	m² DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA	360,00	550,00	198.000,00
	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.			
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M	20,00	900,00	18.000,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.			
	TOTAL 02.06.01.01			216.000,00
02.06.01.02	PAS 9+480			
308.N025	m² DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA	160,00	550,00	88.000,00
	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.			
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M	20,00	900,00	18.000,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.			
	TOTAL 02.06.01.02			106.000,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.01.03	PAS 9+520				
308.N025	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA.	m²	160,00	550,00	88.000,00
304.N101	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	m	20,00	900,00	18.000,00
	TOTAL 02.06.01.03				106.000,00
	TOTAL 02.06.01				428.000,00
02.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN				
02.06.02.01	PAS 9+090				
301.N803	PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M H<6M.	m²	1.084,65	1.250,01	1.355.823,35
	TOTAL 02.06.02.01				1.355.823,35
02.06.02.02	PAS 9+470				
301.N804	PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=6,4M H<6M PASARELA CAJÓN MIXTO. CIMENTACIÓN DIRECTA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=6,4M H<6M.	m²	734,08	1.150,00	844.192,00
	TOTAL 02.06.02.02				844.192,00
	TOTAL 02.06.02				2.200.015,35
02.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES				
02.06.03.01	PI VSD 7+600				
303.N131	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.	m²	44,10	3.050,00	134.505,00
304.N102	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.	m	10,00	5.500,00	55.000,00
308.N045	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.	m²	28,69	70,00	2.008,30
617.N030	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	m	15,30	268,06	4.101,32
304.N106	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE MICROPILOTES H< 5m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE MICROPILOTES DE 5 M DE ALTURA MÁXIMA	m	40,00	3.500,00	140.000,00
	TOTAL 02.06.03.01				335.614,62
02.06.03.02	PI 8+720				
303.N137	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. DOS VANOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. B>5M AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO MAYOR A 5,0M.	m²	140,96	1.775,00	250.204,00
303.N138	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. DOS VANOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.	m²	52,96	3.125,00	165.500,00
304.N101	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	m	28,00	900,00	25.200,00
304.N102	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.	m	72,00	5.500,00	396.000,00
308.N040	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.	m²	220,57	150,00	33.085,50
617.N030	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	m	53,85	268,06	14.435,03
	TOTAL 02.06.03.02				884.424,53
02.06.03.03	PI 9+000				
303.N130	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B>5M AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO MAYOR A 5,0M.	m²	71,82	2.675,01	192.119,22
303.N131	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.	m²	59,22	3.050,00	180.621,00
304.N102	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.	m	78,00	5.500,00	429.000,00
308.N040	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.	m²	225,40	150,00	33.810,00
617.N030	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	m	27,80	268,06	7.452,07
	TOTAL 02.06.03.03				843.002,29
	TOTAL 02.06.03				2.063.041,44

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN				
02.06.04.01	MURO M EJE 3-67 MD				
302.N130	MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA	m²	756,70	550,00	416.185,00
	MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.				
	TOTAL 02.06.04.01				416.185,00
	TOTAL 02.06.04				416.185,00
02.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES				
02.06.05.01	PI 6+600 - PASO INFERIOR EN EL PK 6+600 DE LA A-3				
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	614,04	16,57	10.174,64
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN				
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	614,04	16,63	10.211,49
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD				
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²	37,00	255,31	9.446,47
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.				
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud	1,00	3.789,50	3.789,50
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA				
301.N138	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO	m²	464,09	84,54	39.234,17
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.				
301.N155	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	m	71,20	594,52	42.329,82
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.				
301.N145	REFUERZO MEDIANTE MURO DE HORMIGÓN ARMADO ANCLADO AL TERRENO	m²	503,28	346,86	174.567,70
	EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE UNOS 0,30-0,50 M DE ESPESOR Y BULONADO AL TERRENO SOBRE EL PARAMENTO DE TIERRA ARMADA EXISTENTE				
	TOTAL 02.06.05.01				289.753,79
02.06.05.02	PI 6+850 - PASO INFERIOR EN EL PK 6+850 DE LA A-3				
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	1.492,26	16,57	24.726,75
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN				
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	1.492,26	16,63	24.816,28
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD				
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²	10,00	255,31	2.553,10
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.				
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	50,00	145,90	7.295,00
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.				
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	m²	3,00	26,11	78,33
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2				
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU	m	60,00	35,84	2.150,40
	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.				
301.N144	RELLENO DEL DESCALCE/SOCAVACIÓN	m³	95,00	169,84	16.134,80
	RELLENO CON HORMIGÓN O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS.				
301.N157	LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA	m²	1.062,00	8,28	8.793,36
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.				
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud	1,00	3.789,50	3.789,50
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA				
	TOTAL 02.06.05.02				90.337,52
02.06.05.03	PAS 7+320 - PASARELA PARA PEATONES EN EL PK 7+320 DE LA A-3				
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS	m²	346,00	89,82	31.077,72
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).				
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU	m	30,00	35,84	1.075,20
	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.				
301.N142	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL	m³	10,00	30,79	307,90
	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.				
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud	1,00	3.789,50	3.789,50
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA				
	TOTAL 02.06.05.03				36.250,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.05.04	**PI 7+500 - PASO INFERIOR EN EL PK 7+500 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.284,66	16,57	21.286,82
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.284,66	16,63	21.363,90
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	100,00	145,90	14.590,00
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	2,00	26,11	52,22
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	10,00	107,82	1.078,20
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	25,00	11,34	283,50
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	4,00	11,93	47,72
301.N157	m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	720,00	8,28	5.961,60
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	4,00	49,42	197,68
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 02.06.05.04.....			68.651,14
02.06.05.05	**PI 7+501 - PASO INFERIOR EN EL PK 7+501 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	336,00	16,57	5.567,52
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	336,00	16,63	5.587,68
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,50	176,60	88,30
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	15,00	1,93	28,95
301.N157	m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	232,00	8,28	1.920,96
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 02.06.05.05.....			16.982,91
02.06.05.06	**PI 7+600 - PASO INFERIOR EN EL PK 7+600 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	548,48	16,57	9.088,31
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	956,73	16,63	15.910,42
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	15,00	255,31	3.829,65
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	4,00	145,90	583,60
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	38,90	575,21	22.375,67
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	30,90	41,02	1.267,52
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	120,00	11,34	1.360,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	550,00	84,54	46.497,00
301.N156	m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	71,00	678,80	48.194,80
301.N145	m² REFUERZO MEDIANTE MURO DE HORMIGÓN ARMADO ANCLADO AL TERRENO EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE UNOS 0,30-0,50 M DE ESPESOR Y BULONADO AL TERRENO SOBRE EL PARAMENTO DE TIERRA ARMADA EXISTENTE	337,25	346,86	116.978,54
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 02.06.05.06			269.875,81
02.06.05.07	PI_VSD 7+600 - PASO INFERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO VALENCIA EN EL PK 7+600 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	410,00	16,57	6.793,70
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	410,00	16,63	6.818,30
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	1,00	255,31	255,31
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	3,00	176,60	529,80
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	5,00	145,90	729,50
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	16,00	610,43	9.766,88
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	24,00	41,02	984,48
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	24,00	594,52	14.268,48
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	20,00	3,93	78,60
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	5,00	49,42	247,10
301.N146	Ud SUSTITUCIÓN DE ESCAMAS EN MURO DE TIERRA ARMADA SUSTITUCIÓN, EN MURO DE TIERRA ARMADA 12M<H<18M, DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS, INCLUSO HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES Y P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO	4,00	589,08	2.356,32
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 02.06.05.07			46.617,97
02.06.05.08	PI_VSI 7+600 - PASO INFERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID EN EL PK 7+600 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	681,45	16,57	11.291,63
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	681,45	16,63	11.332,51
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,25	255,31	63,83
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	6,00	176,60	1.059,60
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	6,00	9,82	58,92
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	2,00	26,11	52,22
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	50,00	1,93	96,50
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	32,00	610,43	19.533,76
430.0040	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	5,00	41,50	207,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	30,56	41,02	1.253,57
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	27,70	594,52	16.468,20
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	5,00	3,93	19,65
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1,00	49,42	49,42
301.N146	Ud SUSTITUCIÓN DE ESCAMAS EN MURO DE TIERRA ARMADA SUSTITUCIÓN, EN MURO DE TIERRA ARMADA 12M<H<18M, DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS, INCLUSO HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES Y P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO	2,00	589,08	1.178,16
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 02.06.05.08.....			66.454,97
02.06.05.09	PI 8+720 - PASO INFERIOR EN VÍA FÉRREA EN EL PK 8+720 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	980,00	16,57	16.238,60
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.435,00	16,63	23.864,05
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	15,00	194,90	2.923,50
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	40,00	145,90	5.836,00
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	70,00	41,02	2.871,40
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	1.050,00	84,54	88.767,00
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	15,00	3,93	58,95
301.N145	m² REFUERZO MEDIANTE MURO DE HORMIGÓN ARMADO ANCLADO AL TERRENO EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE UNOS 0,30-0,50 M DE ESPESOR Y BULONADO AL TERRENO SOBRE EL PARAMENTO DE TIERRA ARMADA EXISTENTE	984,00	346,86	341.310,24
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 02.06.05.09.....			485.659,24
02.06.05.10	PI 8+830 - PASO INFERIOR EN EL PK 8+830 DE LA A-3			
301.N101	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	803,81	17,51	14.074,71
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	803,81	16,63	13.367,36
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	5,00	176,60	883,00
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	100,00	145,90	14.590,00
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	10,00	26,11	261,10
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	15,70	11,34	178,04
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	4,00	11,93	47,72
301.N157	m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	500,00	8,28	4.140,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	10,00	3,93	39,30
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 02.06.05.10			51.370,73
02.06.05.11	PI 9+000 - PASO INFERIOR EN EL PK 9+000 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	948,84	16,57	15.722,28
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.226,14	16,63	20.390,71
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	22,00	255,31	5.616,82
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	2,00	176,60	353,20
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	4,00	26,11	104,44
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	20,00	1,93	38,60
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	28,48	41,02	1.168,25
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	450,00	84,54	38.043,00
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	58,00	594,52	34.482,16
301.N145	m² REFUERZO MEDIANTE MURO DE HORMIGÓN ARMADO ANCLADO AL TERRENO EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO, DE UNOS 0,30-0,50 M DE ESPESOR Y BULONADO AL TERRENO SOBRE EL PARAMENTO DE TIERRA ARMADA EXISTENTE	400,00	346,86	138.744,00
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 02.06.05.11			258.452,96
	TOTAL 02.06.05			1.680.407,36
	TOTAL 02.06			6.787.649,15
02.07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
02.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	45,00	314,72	14.162,40
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	88,00	292,10	25.704,80
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	7,00	367,27	2.570,89
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	22,00	518,99	11.417,78
701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,00	231,96	927,84
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	38,38	396,51	15.218,05
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	16,50	396,51	6.542,42
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	16,00	421,23	6.739,68
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	703,50	293,47	206.456,15
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA) BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	2,00	13.775,57	27.551,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0370	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	3,00	43.700,56	131.101,68
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
701.0380	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	3,00	46.150,79	138.452,37
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
701.0390	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	2,00	74.338,78	148.677,56
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
701.N394	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 30,00 M Y HASTA 105 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	2,00	94.557,50	189.115,00
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 30,00 M DE LUZ Y HASTA 105 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
	TOTAL 02.07.01.....			924.637,76
02.07.02	MARCAS VIALES			
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM	5.129,95	0,54	2.770,17
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM	11.040,00	0,88	9.715,20
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M	766,00	1,57	1.202,62
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS	807,30	7,90	6.377,67
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).			
	TOTAL 02.07.02.....			20.065,66
02.07.03	BALIZAMIENTO			
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2	70,00	50,05	3.503,50
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA	75,00	6,08	456,00
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3	354,00	14,07	4.980,78
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.			
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3	4,00	678,22	2.712,88
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.			
701.0480	ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3	3,00	645,52	1.936,56
	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3	18,00	162,55	2.925,90
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	TOTAL 02.07.03.....			16.515,62
02.07.04	DEFENSAS			
704.N955	ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO	1,00	6.204,89	6.204,89
	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
510.N200	ml INSTALACIÓN BARANDILLA DE ACERO TIPO "SOL"	43,03	123,15	5.299,14
	BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.			
704.2740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	1.120,00	140,10	156.912,00
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	2.376,98	129,30	307.343,51
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	79,41	666,99	52.965,68
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.N610	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	3.109,08	41,00	127.472,28
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N710	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	5.512,05	68,77	379.063,68
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N162	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	128,34	89,97	11.546,75
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N170	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,	76,86	75,91	5.834,44
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			

TOTAL 02.07.04..... 1.052.642,37

TOTAL 02.07..... 2.013.861,41

02.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

02.08.01 ABASTECIMIENTO

02.08.01.01 CANAL DE ISABEL II

02.08.01.01.01 RSA-ABAS-08-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	17,40	2,30	40,02
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	26,10	92,79	2.421,82
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	15,66	6,70	104,92
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	9,14	8,45	77,23
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			

TOTAL 02.08.01.01.01..... 2.802,99

02.08.01.01.02 RSA-ABAS-09-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	1.006,10	2,30	2.314,03
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	57,90	92,79	5.372,54
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	1.779,12	6,70	11.920,10
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	1.582,07	8,45	13.368,49
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	967,50	26,44	25.580,70
		LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .			
970.N008	ud	ARQUETA REGISTRO	5,00	2.561,04	12.805,20
		ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
970.N0090	ud	ARQUETA PARA VALVULA CORTE 500 ABAST	2,00	7.829,24	15.658,48
		ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN500. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N930	m	CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=500MM	969,10	208,08	201.650,33
		TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 500 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.			
999.N901	ud	EMPALME TUB. FUNDICIÓN 500 MM	2,00	2.391,33	4.782,66
		EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 500 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
970.N0092	ud	ARQUETA PARA VENTOSA EN TUB ABAST FD 500	1,00	8.462,86	8.462,86
		ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 500 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.			
		TOTAL 02.08.01.01.02.....			302.074,39

02.08.01.01.03 RSA-ABAS-10-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	38,40	2,30	88,32
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	137,22	6,70	919,37
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	120,43	8,45	1.017,63
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	38,40	26,44	1.015,30
		LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .			
970.N008	ud	ARQUETA REGISTRO	2,00	2.561,04	5.122,08
		ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
999.N929	m	CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=400MM	126,90	159,17	20.198,67
		TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.			
999.N900	ud	EMPALME TUB. FUNDICIÓN 400 MM	2,00	1.703,56	3.407,12
		EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
999.N923	m	TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO	37,80	776,64	29.356,99
		TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
999.N921	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA	1,00	4.558,00	4.558,00
		IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.			
		TOTAL 02.08.01.01.03.....			65.842,48

02.08.01.01.04 RSA-ABAS-11-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	49,50	2,30	113,85
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	92,70	92,79	8.601,63
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	55,62	6,70	372,65
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	32,45	8,45	274,20
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N933	ud	REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO EN CALZADA O ACERA	2,00	310,44	620,88
		REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.			
		TOTAL 02.08.01.01.04.....			10.142,21

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08.01.01.05	**RSA-ABAS-12-CYII**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	953,10	2,30	2.192,13
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	1.406,32	6,70	9.422,34
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	1.291,62	8,45	10.914,19
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
970.N121	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	m	953,10	26,44	25.199,96
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .				
970.N008	ARQUETA REGISTRO	ud	4,00	2.561,04	10.244,16
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.				
970.N009	ARQUETA PARA VALVULA CORTE 400 ABAST	ud	1,00	6.667,48	6.667,48
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.				
970.N0091	ARQUETA PARA VENTOSA EN TUB ABAST FD 400	ud	1,00	7.301,10	7.301,10
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 400 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.				
999.N929	CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=400MM	m	944,10	159,17	150.272,40
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.				
999.N900	EMPALME TUB. FUNDICIÓN 400 MM	ud	2,00	1.703,56	3.407,12
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.				
999.N923	TUBERÍA HINCADA HORMIGÓN ARMADO DN 600 ESCUDO ABIERTO	m	30,90	776,64	23.998,18
	TUBERÍA HINCADA DE DN 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.				
999.N921	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA	ud	1,00	4.558,00	4.558,00
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.				
	TOTAL 02.08.01.01.05				254.336,06
02.08.01.01.06	**RSA-ABAS-13-CYII**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	36,20	2,30	83,26
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	54,30	92,79	5.038,50
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	32,58	6,70	218,29
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	19,01	8,45	160,63
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 02.08.01.01.06				5.659,68
02.08.01.01.07	**RSA-ABAS-14-CYII**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	203,30	2,30	467,59
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	304,95	92,79	28.296,31
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	207,16	6,70	1.387,97
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	130,22	8,45	1.100,36
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N933	ud REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO EN CALZADA O ACERA	1,00	310,44	310,44
	REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.			
970.N008	ud ARQUETA REGISTRO	1,00	2.561,04	2.561,04
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
970.N121	m LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	21,40	26,44	565,82
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .			
999.N902	ud EMPALME TUB. FUNDICIÓN 200 MM	2,00	647,68	1.295,36
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
999.N927	m CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=200MM	22,40	64,76	1.450,62
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.			
	TOTAL 02.08.01.01.07			37.594,51
	TOTAL 02.08.01.01			678.452,32
	TOTAL 02.08.01			678.452,32

02.08.02 SANEAMIENTO

02.08.02.01 CANAL DE ISABEL II

02.08.02.01.01 RSA-SAN-07-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	9,00	2,30	20,70
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	13,50	92,79	1.252,67
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	8,10	6,70	54,27
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	4,73	8,45	39,97
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	TOTAL 02.08.02.01.01			1.526,61

02.08.02.01.02 RSA-SAN-08-CYII

920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	9,00	2,30	20,70
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	22,50	92,79	2.087,78
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	13,50	6,70	90,45
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	7,88	8,45	66,59
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL 02.08.02.01.02.....			2.424,52
02.08.02.01.03 RSA-SAN-09-CYII					
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	9,00	2,30	20,70
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	13,50	92,79	1.252,67
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	8,10	6,70	54,27
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	4,73	8,45	39,97
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 02.08.02.01.03.....			1.526,61
02.08.02.01.04 RSA-SAN-10-CYII					
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	16,20	2,30	37,26
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	40,50	92,79	3.758,00
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	24,30	6,70	162,81
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	14,18	8,45	119,82
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 02.08.02.01.04.....			4.236,89
02.08.02.01.05 RSA-SAN-11-CYII					
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	51,00	2,30	117,30
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	14,60	92,79	1.354,73
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	201,04	6,70	1.346,97
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	147,99	8,45	1.250,52
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N932	ud	POZO DE REGISTRO DE DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM Y 1<H<2 M PROFUN, IMPER.	1,00	721,83	721,83
		POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.			
970.N140	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA SUPERIOR A DN 500	43,70	59,49	2.599,71
		LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO SUPERIOR A DN500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.			
999.N934	ud	SUMIDERO EVACUAC. AGUAS 30X50X50 1/2	2,00	131,43	262,86
		SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N933	ud	REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO EN CALZADA O ACERA	1,00	310,44	310,44
	REPARACIÓN DE POZO DE REGISTRO/SANEAMIENTO, EN CALZADA O ACERA, CON FÁBRICA DE LADRILLO, INCLUSO P. P. DE EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO O ACERA, MATERIALES, ENFOSCADO, RELLENO Y RECIBIDO DE CERCO, TOTALMENTE TERMINADO.				
999.N906	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 1200 MM CLASE 135	43,70	233,14	10.188,22
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				
	TOTAL 02.08.02.01.05				18.311,58

02.08.02.01.06 RSA-SAN-13-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	21,60	2,30	49,68
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	64,80	92,79	6.012,79
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	38,88	6,70	260,50
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	22,68	8,45	191,65
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 02.08.02.01.06				6.673,62

02.08.02.01.07 RSA-SAN-14-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	18,30	2,30	42,09
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	23,72	6,70	158,92
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	21,79	8,45	184,13
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
999.N908	ml	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO Ø 400MM SOBRE CAMA DE HORMIGÓN	15,40	47,82	736,43
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				
970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	18,30	26,44	483,85
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .				
999.N934	ud	SUMIDERO EVACUAC. AGUAS 30X50X50 1/2	1,00	131,43	131,43
	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.				
	TOTAL 02.08.02.01.07				1.895,85
	TOTAL 02.08.02.01				36.595,68
	TOTAL 02.08.02				36.595,68

02.08.03 ELECTRICIDAD

02.08.03.01 NATURGY

02.08.03.01.01 RSA-LEL-05- NATURGY

970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.				
970.N001	m	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	232,00	15,07	3.496,24
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.				
970.N035	ud	ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT	1,00	1.858,56	1.858,56
	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.				
970.N015	m	CANALIZACIÓN 6T D-160MM	196,60	63,66	12.515,56
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.				
970.N010	ud	ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M	4,00	445,89	1.783,56
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
970.N038	m	LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)	196,60	76,67	15.073,32
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	232,00	2,30	533,60
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
	TOTAL 02.08.03.01.01.....				38.599,84

02.08.03.01.02 RSA-LEL-06- NATURGY

970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.				
970.N001	m	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	318,20	15,07	4.795,27
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.				
970.N015	m	CANALIZACIÓN 6T D-160MM	158,50	63,66	10.090,11
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.				
970.N010	ud	ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M	3,00	445,89	1.337,67
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.				
970.N038	m	LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)	158,50	76,67	12.152,20
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	318,20	2,30	731,86
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
	TOTAL 02.08.03.01.02.....				32.446,11

02.08.03.01.03 RSA-LEL-07- NATURGY

970.N045	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.				
970.N001	m	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	162,80	15,07	2.453,40
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.				
970.N015	m	CANALIZACIÓN 6T D-160MM	159,80	63,66	10.172,87
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.				
970.N010	ud	ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M	2,00	445,89	891,78
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.				
970.N038	m	LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)	159,80	76,67	12.251,87
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	170,60	2,30	392,38
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	11,70	92,79	1.085,64
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	7,02	6,70	47,03
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	4,10	8,45	34,65
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 02.08.03.01.03.....				30.668,62

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08.03.01.04	**RSA-LEL-08- NATURGY**			
970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	31,70	15,07	477,72
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	30,50	63,66	1.941,63
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	2,00	445,89	891,78
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240) SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	30,50	76,67	2.338,44
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	46,90	2,30	107,87
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	22,80	92,79	2.115,61
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	13,68	6,70	91,66
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	7,98	8,45	67,43
	TOTAL 02.08.03.01.04.....			11.371,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08.03.01.05	**RSA-LEL-09- NATURGY**			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	42,75	92,79	3.966,77
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	28,50	2,30	65,55
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	25,65	6,70	171,86
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	14,96	8,45	126,41
	TOTAL 02.08.03.01.05.....			4.489,59
02.08.03.01.06	**RSA-LEL-10- NATURGY**			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	26,10	92,79	2.421,82
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	17,40	2,30	40,02
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	15,66	6,70	104,92
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	9,14	8,45	77,23

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 02.08.03.01.06.....				2.802,99
02.08.03.01.07 RSA-LEL-11- NATURGY					
970.N045	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	ud	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N001	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	m	973,50	15,07	14.670,65
970.N015	CANALIZACIÓN 6T D-160MM CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	m	984,20	63,66	62.654,17
970.N010	ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	ud	8,00	445,89	3.567,12
970.N038	LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240) SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	m	2.952,60	76,67	226.375,84
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	973,50	2,30	2.239,05
	TOTAL 02.08.03.01.07.....				312.845,83
02.08.03.01.08 RSA-LEL-14- NATURGY					
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	26,40	92,79	2.449,66
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	17,60	2,30	40,48
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	15,84	6,70	106,13
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	9,24	8,45	78,08
	TOTAL 02.08.03.01.08.....				2.833,35
02.08.03.01.09 RSA-LEL-16- NATURGY					
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	36,60	92,79	3.396,11
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	24,40	2,30	56,12
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	21,96	6,70	147,13
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	12,81	8,45	108,24
	TOTAL 02.08.03.01.09.....				3.866,60
02.08.03.01.10 RSA-LEL-17- NATURGY					
970.N045	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	ud	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N015	CANALIZACIÓN 6T D-160MM CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	m	16,10	63,66	1.024,93

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
970.N014	m	CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN	64,40	11,55	743,82
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.				
970.N010	ud	ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M	2,00	445,89	891,78
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.				
970.N001	m	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	19,10	15,07	287,84
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	19,10	2,30	43,93
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				

TOTAL 02.08.03.01.10..... 6.331,30

TOTAL 02.08.03.01..... 446.255,37

TOTAL 02.08.03..... 446.255,37

02.08.04 TELECOMUNICACIONES

02.08.04.01 TELEFÓNICA

02.08.04.01.01 RSA-TEL-04-TELEFÓNICA

980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.				
999.N943	ud	MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	0,50	324,49	162,25
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.				
999.N942	ud	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	0,50	527,75	263,88
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.				
970.N001	m	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	1,00	15,07	15,07
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.				

TOTAL 02.08.04.01.01..... 3.621,20

02.08.04.01.02 RSA-TEL-05-TELEFÓNICA

980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	61,95	13,09	810,93
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	61,95	41,06	2.543,67
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	69,92	6,70	468,46
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	54,21	8,45	458,07
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
999.N943	ud	MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	0,50	324,49	162,25
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.				
999.N942	ud	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	0,50	527,75	263,88
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	65,45	15,07	986,33
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	13,28	92,79	1.232,25
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	65,30	2,30	150,19
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 02.08.04.01.02.....			10.335,53

02.08.04.01.03 RSA-TEL-06-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	46,20	13,09	604,76
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	46,20	41,06	1.896,97
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	53,40	6,70	357,78
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	41,16	8,45	347,80
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,00	324,49	324,49
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,00	527,75	527,75
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	45,75	15,07	689,45
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	12,00	92,79	1.113,48
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	53,75	2,30	123,63
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 02.08.04.01.03.....			9.245,61

02.08.04.01.04 RSA-TEL-07-TELEFÓNICA

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	16,05	92,79	1.489,28
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	10,70	2,30	24,61
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	9,63	6,70	64,52
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	5,62	8,45	47,49
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 02.08.04.01.04.....			1.705,40

02.08.04.01.05 RSA-TEL-08-TELEFÓNICA

970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	7,50	92,79	695,93
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	5,00	2,30	11,50
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	4,50	6,70	30,15
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	2,63	8,45	22,22
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 02.08.04.01.05.....			839,30

02.08.04.01.06 RSA-TEL-09-TELEFÓNICA

980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
		PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	17,90	13,09	234,31
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	17,90	41,06	734,97
		CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	32,93	6,70	220,63
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	23,09	8,45	195,11
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud	MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,00	324,49	324,49
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,00	527,75	527,75
		ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	16,55	15,07	249,41
		LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	25,05	92,79	2.324,39
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	34,60	2,30	79,58
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
		TOTAL 02.08.04.01.06.....			8.150,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08.04.01.07 RSA-TEL-10-TELEFÓNICA				
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	7,70	13,09	100,79
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.	7,70	9,99	76,92
	TOTAL 02.08.04.01.07.....			3.357,71
02.08.04.01.08 RSA-TEL-11-TELEFÓNICA				
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	62,85	13,09	822,71
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	62,85	41,06	2.580,62
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	62,85	6,70	421,10
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	50,28	8,45	424,87
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,50	324,49	486,74
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	1,50	527,75	791,63
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	62,55	15,07	942,63
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	62,55	2,30	143,87
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 02.08.04.01.08.....			9.873,67
02.08.04.01.09 RSA-TEL-12-TELEFÓNICA				
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	10,65	92,79	988,21
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	7,10	2,30	16,33
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	6,39	6,70	42,81
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,73	8,45	31,52
	TOTAL 02.08.04.01.09.....			1.158,37

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 02.08.04.01				48.286,93
02.08.04.02	ORANGE				
02.08.04.02.01	RSA-TEL-05-ORANGE				
980.N001	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	ud	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	7,70	13,09	100,79
970.N202	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.	m	7,70	9,99	76,92
	TOTAL 02.08.04.02.01				3.357,71
	TOTAL 02.08.04.02				3.357,71
	TOTAL 02.08.04				51.644,64
02.08.05	GAS				
02.08.05.01	NEDGIA				
02.08.05.01.01	RSA-GAS-07-NEDGIA				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	103,05	92,79	9.562,01
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	584,50	2,30	1.344,35
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	885,69	6,70	5.934,12
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	859,93	8,45	7.266,41
970.N037	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.	m	515,80	14,27	7.360,47
980.N008	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-07-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.	Pa	1,00	19.133,00	19.133,00
	TOTAL 02.08.05.01.01				50.759,36
02.08.05.01.02	RSA-GAS-08-NEDGIA				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	27,75	92,79	2.574,92
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	18,50	2,30	42,55
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	16,65	6,70	111,56
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	9,71	8,45	82,05
	TOTAL 02.08.05.01.02				2.970,08
02.08.05.01.03	RSA-GAS-09-NEDGIA				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	66,45	92,79	6.165,90
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	44,30	2,30	101,89
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	39,87	6,70	267,13

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	23,26	8,45	196,55
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 02.08.05.01.03.....			6.890,47

02.08.05.01.04 RSA-GAS-10-NEDGIA

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	56,40	92,79	5.233,36
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	48,00	2,30	110,40
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	52,56	6,70	352,15
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	38,46	8,45	324,99
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N037	m	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	13,00	14,27	185,51
		LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, NCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES.			
980.N009	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-01-NEDGIA	1,00	530,00	530,00
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS RSA-GAS-10-NEDGIA. COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
		TOTAL 02.08.05.01.04.....			6.895,41
		TOTAL 02.08.05.01.....			67.515,32
		TOTAL 02.08.05.....			67.515,32

02.08.06 TRÁFICO

02.08.06.01 DGT

02.08.06.01.01 RSA-TRAF-20-DGT

980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	1,00	2.822,14	2.822,14
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 02.08.06.01.01.....			2.822,14

02.08.06.01.02 RSA-TRAF-21-DGT

910.N7010	ud	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL	1,00	6.047,19	6.047,19
		DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.			
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	2,00	2.822,14	5.644,28
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 02.08.06.01.02.....			11.691,47

02.08.06.01.03 RSA-TRAF-22-DGT

980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	1,00	2.822,14	2.822,14
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 02.08.06.01.03.....			2.822,14

02.08.06.01.04 RSA-TRAF-24-DGT

910.N7010	ud	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL	1,00	6.047,19	6.047,19
		DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.			
		TOTAL 02.08.06.01.04.....			6.047,19

02.08.06.01.05 RSA-TRAF-25-DGT

910.N7010	ud	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL	1,00	6.047,19	6.047,19
		DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	3,00	2.822,14	8.466,42
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 02.08.06.01.05			14.513,61
02.08.06.01.06		RSA-TRAF-01-DGT			
970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES	1.583,80	24,97	39.547,49
		CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.			
970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70	36,00	505,83	18.209,88
		ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
999.N939	ud	REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS	320,00	9,40	3.008,00
		EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.			
999.N940	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO	1.583,80	6,11	9.677,02
		TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.			
999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS	1.573,70	0,69	1.085,85
		DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.			
999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP	1.583,80	7,57	11.989,37
		SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.			
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	29,50	92,79	2.737,31
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	1.603,20	2,30	3.687,36
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	17,70	6,70	118,59
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	10,33	8,45	87,29
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N921	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA	3,00	4.558,00	13.674,00
		IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.			
999.N922	m	TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO	62,70	475,15	29.791,91
		TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
		TOTAL 02.08.06.01.06			133.773,07
		TOTAL 02.08.06.01			171.669,62
		TOTAL 02.08.06			171.669,62
02.08.07		OTROS			
980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES	6,00	2.650,00	15.900,00
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.			
		TOTAL 02.08.07			15.900,00
		TOTAL 02.08			1.468.032,95
02.09		SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO			
02.09.01		OBRAS DE REFORMA			
02.09.01.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700.0100	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	21.000,00	0,37	7.770,00
		MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		TOTAL 02.09.01.01			7.770,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.01.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.N022	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	32,00	314,72	10.071,04
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	28,00	292,10	8.178,80
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	16,00	518,99	8.303,84
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	TOTAL 02.09.01.02				26.553,68
02.09.01.03	BALIZAMIENTO				
703.N143	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)	ud	16,00	64,80	1.036,80
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).				
703.N085	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	ud	24,00	335,80	8.059,20
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
702.0020	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	ud	96,00	7,30	700,80
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
703.N145	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	ud	71,00	21,60	1.533,60
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).				
703.N508	CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM	ud	940,00	21,76	20.454,40
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.				
	TOTAL 02.09.01.03				31.784,80
02.09.01.04	DEFENSAS				
704.N203	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE	m	470,00	22,64	10.640,80
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				
301.N999	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO	m	300,00	17,38	5.214,00
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.				
	TOTAL 02.09.01.04				15.854,80
	TOTAL 02.09.01				81.963,28

02.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO				
02.09.02.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0100	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	m	24.750,00	0,37	9.157,50
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	TOTAL 02.09.02.01				9.157,50
02.09.02.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.N022	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	5,00	314,72	1.573,60
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	21,00	292,10	6.134,10
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	7,00	518,99	3.632,93
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	TOTAL 02.09.02.02				11.340,63
02.09.02.03	BALIZAMIENTO				
703.N085	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	ud	12,00	335,80	4.029,60
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
702.0020	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	ud	12,00	7,30	87,60
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
703.N145	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	ud	12,00	21,60	259,20
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).				
703.N508	CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM	ud	1.100,00	21,76	23.936,00
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.				
703.N143	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)	ud	4,00	64,80	259,20
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).				
	TOTAL 02.09.02.03				28.571,60
02.09.02.04	DEFENSAS				
704.N203	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE	m	100,00	22,64	2.264,00
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				
	TOTAL 02.09.02.04				2.264,00
	TOTAL 02.09.02				51.333,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.03	ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS			
705.N001	m TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍO TRÁFICO	1.500,00	91,65	137.475,00
	ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS			
	TOTAL 02.09.03			137.475,00
	TOTAL 02.09			270.772,01
02.10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
02.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN			
1242.0008	m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	7.400,00	1,74	12.876,00
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES			
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	34,00	49,42	1.680,28
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
801.N841	ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN	10.605,00	16,76	177.739,80
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
801.N500	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA	23,00	626,23	14.403,29
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.			
	TOTAL 02.10.01			206.699,37
02.10.02	RESTAURACIÓN			
801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA	10.700,00	0,73	7.811,00
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.			
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS	18.050,00	1,14	20.577,00
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES	2.140,00	1,10	2.354,00
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.			
801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES	1.805,00	1,54	2.779,70
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.			
330.0010	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	1.805,00	6,75	12.183,75
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.			
	TOTAL 02.10.02			45.705,45
02.10.03	MEDIDAS FAUNA			
801.N0391	mes PROSPECCION FAUNÍSTICA	0,05	5.592,34	279,62
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.			
	TOTAL 02.10.03			279,62
02.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL			
801.0390	Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA	7,16	38,26	273,94
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.			
811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA	6,00	5.178,91	31.073,46
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.			
	TOTAL 02.10.04			31.347,40
02.10.05	PROTECCIÓN ACÚSTICA			
801.0100	m² PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE	8.440,00	124,88	1.053.987,20
	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.			
801.N420	m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN	248,00	484,60	120.180,80
	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.			
801.N419	m AISLAMIENTO DE FACHADAS	1.725,62	186,00	320.965,32
	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.			
311.N001	m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA	1.712,50	270,00	462.375,00
	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
311.N002	m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA	2.082,00	280,00	582.960,00
	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
311.N003	m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN PROFUNDA	4.600,50	235,00	1.081.117,50
	CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.			
620.0020	kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS	1.778,92	3,59	6.386,32
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.			
	TOTAL 02.10.05			3.627.972,14
	TOTAL 02.10			3.912.003,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	4.463,47	6,51	29.057,19
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	56,98	10,96	624,50
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	659,12	7,78	5.127,95
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	1,44	327,70	471,89
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	1.083,73	7,42	8.041,28
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	61.760,02	4,24	261.862,48
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	133.931,34	2,65	354.918,05
950.N093	t CANON GESTIÓN DE RAEE RP CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	0,14	922,20	129,11
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	508.935,27	0,30	152.680,58
	TOTAL 02.11			812.913,03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
02.12.01	**ILUMINACIÓN**			
920.N040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	3.297,38	43,76	144.293,35
1102.0051	ud BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	101,00	254,69	25.723,69
1102.0050	ud BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	101,00	689,81	69.670,81
920.N006	ud SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 185 W SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.	125,00	1.013,85	126.731,25
1102.0014	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 185W, 27000 LM Y 2500-4000 K SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	101,00	962,07	97.169,07
920.N221	ud AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM2 PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 2 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)	1,00	46.191,62	46.191,62
	TOTAL 02.12.01			509.779,79
02.12.02	**CERRAMIENTO**			
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	3.274,23	19,97	65.386,37
915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	3,00	358,55	1.075,65
	TOTAL 02.12.02			66.462,02

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12.03	PASOS DE MEDIANA				
542.N999	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.	m²	584,60	9,01	5.267,25
	TOTAL 02.12.03				5.267,25
02.12.07	PARADAS BUS				
510.N198	DESPLAZAMIENTO PARADA BUS EXISTENTE TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.	ud	1,00	15.900,00	15.900,00
	TOTAL 02.12.07				15.900,00
	TOTAL 02.12				597.409,06
02.13	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)				
02.13.01	ESTACIONES DE AFORO				
940.N001	BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.	ud	24,00	524,39	12.585,36
940.N002	IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.	ud	4,00	443,10	1.772,40
940.N003	ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.	ud	5,00	202,50	1.012,50
940.N004	REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.	ud	1,00	190,22	190,22
940.N010	ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS) UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.	ud	3,00	3.998,30	11.994,90
940.N011	ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES) UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.	ud	1,00	5.362,46	5.362,46
940.N020	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.	ud	4,00	2.572,97	10.291,88
940.N021	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.	ud	4,00	687,93	2.751,72
	TOTAL 02.13.01				45.961,44
02.13.02	SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN DE CARRILES ESPECIALIZADOS TPTE. PÚBLICO				
906.N103	ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL (ERU) EQUIPO MULTIFUNCIÓN ERU (ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFAZ DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFÉRICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA EXPANSIÓN DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BÁSICO Y DE GESTIÓN DESDE CENTRO DE GESTIÓN.	ud	3,00	14.484,43	43.453,29
906.N199	CÁMARA CCTV CON PREPOSICIONAMIENTO CABEZA DE CÁMARA CON PREPOSICIONAMIENTO, COMPUESTA POR CÁMARA DIGITAL COLOR CCD, OBJETIVO ZOOM, CARCASA Y POSICIONADOR. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	ud	2,00	6.252,80	12.505,60
906.N198	EQUIPO DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS EQUIPO DE RECONOCIMIENTO DE MATRICULAS (ERM) MULTICARRIL Y UNIDAD DE CONTROL INTEGRADO COMPUESTA POR CAMARA CCD, LICENCIA DE SW PARA RECONOCIMIENTO MULTICARRIL, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO, SOPROTE A ESTRUCUTRA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	ud	2,00	8.770,24	17.540,48
703.N250	PMV DE 2 GRÁFICOS RGBY 64X64 + 224X64 1Y PANEL DE MENSAJERÍA VARIABLE DE 2 GRÁFICOS DE 64X64 + ZONA ALFANUMÉRICA DE 224X64. TOTALMENTE INSTALADO, CABLEADO Y PROBADO.	ud	2,00	45.144,92	90.289,84
703.N206	PANEL CON 1 PICTOGRAMA DE 64X64 PIXELES Y 3 LÍNEAS DE MENSAJE 12 CARACTERES PANEL DE MENSAJERÍA VARIABLE DE 1 GRÁFICO 64X64 SOBRE BÁCULO. TOTALMENTE INSTALADO, CABLEADO Y PROBADO.	ud	1,00	5.552,76	5.552,76
920.N050	CANALIZACIÓN PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO Y COMUNICACIONES CANALIZACIÓN PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO Y COMUNICACIONES DE LOS EQUIPOS DE CONTROL Y GESTIÓN DE TRÁFICO ESPECIALIZADOS EN TRANSPORTE PÚBLICO.	m	1.456,50	83,02	120.918,63
701.N851	BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 7,00 M DE BRAZO, PARA PANELES DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 M DE BRAZO PARA PANELES DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE, I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR PANEL).	ud	2,00	15.768,48	31.536,96
	TOTAL 02.13.02				321.797,56
	TOTAL 02.13				367.759,00
02.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
990.N002	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-02 PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003	Pa	1,00	47.405,00	47.405,00
	TOTAL 02.14				47.405,00
02.15	SEGURIDAD Y SALUD				
SySN.0002	SEGURIDAD Y SALUD TM 02 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	ud	1,00	122.246,72	122.246,72
	TOTAL 02.15				122.246,72
	TOTAL 02				24.564.744,48
	TOTAL				24.564.744,48

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, p.k. 14+800)			
03.01	TRABAJOS PREVIOS			
03.01.01	DEMOLICIONES			
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE	78.743,26	3,90	307.098,71
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE	698.172,24	0,52	363.049,56
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA	956,00	36,06	34.473,36
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA	82,00	8,86	726,52
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL	144,00	6,54	941,76
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA	8.216,33	7,19	59.075,41
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA	12.077,01	5,32	64.249,69
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS	1.654,35	3,82	6.319,62
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN	48,00	83,69	4.017,12
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL	1,00	182,46	182,46
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
301.N670	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)	9,00	1.339,79	12.058,11
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).			
301.N675	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ)	9,00	4.764,69	42.882,21
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).			
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO	9.275,25	33,07	306.732,52
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	TOTAL 03.01.01			1.201.807,05

03.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	41.919,03	0,57	23.893,85
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 03.01.02			23.893,85
	TOTAL 03.01			1.225.700,90
03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO	59.659,00	2,20	131.249,80
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	59.661,10	2,37	141.396,81
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	40.237,20	1,10	44.260,92
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
330.0035	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	31.720,30	7,99	253.445,20
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0140	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA	20.728,40	11,89	246.460,68
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
200.0010	t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS	1.409,53	148,40	209.174,25
	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	12.824,00	13,01	166.840,24
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	1.090,04	106,00	115.544,24
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	27.647,00	5,70	157.587,90
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1.307.137,73	0,30	392.141,32
	TOTAL 03.03			1.858.101,36
03.04	DRENAJE			
03.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	22.299,70	6,70	149.407,99
630.N040	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	62,10	639,67	39.723,51
414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	86,93	473,07	41.123,98
630.N110	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:4,00 M MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:4,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	307,29	4.982,00	1.530.918,78
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	4.646,08	1,10	5.110,69
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	354,07	66,48	23.538,57
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	265,78	33,91	9.012,60
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	279,46	28,44	7.947,84
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.043,41	1,81	18.178,57
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12.417,06	99,75	1.238.601,74
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	346,54	113,62	39.373,87
414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	2,00	823,44	1.646,88
	TOTAL 03.04.01			3.104.585,02
03.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL			
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	429,26	106,15	45.565,95
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	12,00	94,82	1.137,84
414.N081	ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	1,00	281,85	281,85
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	160,00	20,01	3.201,60
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	24,00	25,05	601,20
413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	2.740,00	52,72	144.452,80
980.N014	ud POZO DE BOMBEO TERMINADO Y FUNCIONANDO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE INSTALACIÓN DE GRUPO DE BOMBEO (1+1), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE OBRA CIVIL. INCLUIDA ALIMENTACIÓN ELÇECTRICA, TOTALEMNTE TERMINADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	1,00	190.800,00	190.800,00
	TOTAL 03.04.02			386.041,24
	TOTAL 03.04			3.490.626,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	FIRMES Y PAVIMENTOS			
03.05.01	REHABILITACIÓN			
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA	18.800,24	6,74	126.713,62
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	18.800,24	13,01	244.591,12
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
510.0010	m³ ZAHORRA	860,79	26,78	23.051,96
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	14.806,08	28,08	415.754,73
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	2.117,20	106,00	224.423,20
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	27,55	582,59	16.050,35
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	158,32	682,46	108.047,07
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN	2,87	526,42	1.510,83
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	60,95	624,16	38.042,55
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	129,68	30,61	3.969,50
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	215.695,86	2,68	578.064,90
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	15.097,80	29,35	443.120,43
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	17.056,60	29,36	500.781,78
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	1.817,99	29,37	53.394,37
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25	122,33	721,60	88.273,33
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.			
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	682,26	689,00	470.077,14
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	1.317,45	795,00	1.047.372,75
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	2.328,18	59,86	139.364,85
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
544.N001	m² SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA EN ACERAS	208,00	45,18	9.397,44
	SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.			
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	49.632,17	0,35	17.371,26
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
	TOTAL 03.05.01			4.549.373,18
03.05.02	FIRMES NUEVOS			
510.0010	m³ ZAHORRA	1.809,20	26,78	48.450,38
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	8.815,40	28,08	247.536,43
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	1.035,81	106,00	109.795,86
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	11,11	582,59	6.472,57
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	38,24	682,46	26.097,27
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	1,42	526,42	747,52
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	11,11	624,16	6.934,42
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	962,56	30,61	29.463,96
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	35.650,00	2,68	95.542,00
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	5.378,49	29,35	157.858,68
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	6.981,46	29,36	204.975,67
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	165,47	689,00	114.008,83
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	202,04	689,00	139.205,56
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	152,23	773,80	117.795,57
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	137,36	795,00	109.201,20
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	699,21	59,86	41.854,71
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	3.430,60	8,15	27.959,39
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	15.889,31	0,35	5.561,26
	TOTAL 03.05.02			1.489.461,28

03.05.03 REPERALTADOS

213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	81,00	582,59	47.189,79
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.536,70	29,36	45.117,51
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	8.707,99	29,37	255.753,67
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25 BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	413,63	721,60	298.475,41
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	61,47	689,00	42.352,83
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	475,10	59,86	28.439,49
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	10.244,69	0,35	3.585,64
	TOTAL 03.05.03			720.914,34
	TOTAL 03.05			6.759.748,80

03.06 ESTRUCTURAS Y MUROS

03.06.02 ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN

03.06.02.01 PI 10+350

301.N201	m² ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA.	157,25	1.925,00	302.706,25
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	33,70	286,56	9.657,07
	TOTAL 03.06.02.01			312.363,32
	TOTAL 03.06.02			312.363,32

03.06.03 ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06.03.01	**PI 10+740**				
303.N162	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA CON LOSA H.A. Y ESTRIBOS TIPO CARGADERO MICROPILOTADO. B<5M	m²	298,16	1.100,00	327.976,00
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRIBO TIPO CARGADERO MICROPILOTADO DE ANCHO MENOR A 5,0M.				
617.N030	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	m	80,90	268,06	21.686,05
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
	TOTAL 03.06.03.01				349.662,05
	TOTAL 03.06.03				349.662,05
03.06.04	**MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN**				
03.06.04.01	**MURO M EJE 96-200 MI**				
302.N110	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA	m²	91,46	375,00	34.297,50
	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.				
617.0810	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	m	87,10	286,56	24.959,38
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				
	TOTAL 03.06.04.01				59.256,88
03.06.04.02	**MURO M EJE 4-335 MI**				
302.N130	MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA	m²	373,36	550,00	205.348,00
	MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.				
302.N131	MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 8M. CIMENTACIÓN PROFUNDA	m²	394,20	875,00	344.925,00
	MURO MÉNSULA RELLENO SUELO-CEMENTO EN TRASDÓS HMAX = 8M. CIMENTACIÓN PROFUNDA.				
	TOTAL 03.06.04.02				550.273,00
	TOTAL 03.06.04				609.529,88
03.06.05	**REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES**				
03.06.05.01	**PI 10+740 - PASO INFERIOR EN EL PK 10+740 DE LA A-3**				
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	733,90	16,57	12.160,72
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN				
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²	32,00	21,25	680,00
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI				
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	733,90	16,63	12.204,76
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD				
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	10,00	145,90	1.459,00
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.				
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS	m²	70,00	89,82	6.287,40
	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).				
430.0040	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR	m	15,00	41,50	622,50
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES				
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU	m	20,00	35,84	716,80
	EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.				
301.N136	RELLENO DE SOCAVACIÓN BAJO BAJANTE	m³	1,80	95,07	171,13
	RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS				
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	m	36,00	82,04	2.953,44
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.				
301.N141	REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO	m²	40,00	41,50	1.660,00
	REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.				
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	Ud	1,00	3.789,50	3.789,50
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA				
	TOTAL 03.06.05.01				42.705,25
03.06.05.02	**PI 12+200 - PASO INFERIOR EN EL PK 12+200 DE LA A-3**				
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	2.090,00	16,57	34.631,30
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN				
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	m²	2.090,00	16,63	34.756,70
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD				
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	m²	1,00	255,31	255,31
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.				
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	m	347,10	145,90	50.641,89
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N108	m² RETIRADA DE DEPOSITOS DE SUCIEDAD RETIRADA DE DEPOSITOS DE SUCIEDAD	100,00	15,38	1.538,00
301.N126	m REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL	3,00	69,96	209,88
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	0,50	26,11	13,06
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	41,02	492,24
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	1.110,00	84,54	93.839,40
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	9,00	3,93	35,37
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.02.....			220.202,65
03.06.05.03	PI 12+245 - PASO INFERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID EN EL PK 12+245 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	325,00	16,57	5.385,25
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	325,00	16,63	5.404,75
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	1,50	176,60	264,90
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	57,00	41,02	2.338,14
301.N156	m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	12,00	678,80	8.145,60
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	6,00	3,93	23,58
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1,00	49,42	49,42
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.03.....			25.401,14
03.06.05.04	PS 12+400 - PASO SUPERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID EN EL PK 12+400 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	910,05	16,57	15.079,53
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	910,05	16,63	15.134,13
301.N156	m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	14,00	678,80	9.503,20
301.N142	m³ REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	2,00	30,79	61,58
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	6,00	3,93	23,58
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	8,00	49,42	395,36
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.04.....			43.986,88
03.06.05.05	PS 12+450 - PASO SUPERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID EN EL PK 12+450 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	739,52	16,57	12.253,85
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	739,52	16,63	12.298,22

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,20	176,60	35,32
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	175,00	84,54	14.794,50
301.N156	m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	14,00	678,80	9.503,20
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	5,00	3,93	19,65
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	2,00	49,42	98,84
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.05.....			52.793,08
03.06.05.06	PS 13+370 - PUENTE EN LA M-50 EN EL P.K. 31+500 SOBRE VÍA LATERAL DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	74,40	16,57	1.232,81
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	630,53	21,25	13.398,76
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	74,40	16,63	1.237,27
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,50	176,60	88,30
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	8,00	145,90	1.167,20
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	5,00	9,82	49,10
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	50,00	89,82	4.491,00
301.N153	m SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SELLADO DE FISURAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO MEDIANTE MÁSTIC BITUMINOSO, INCLUSO REBLANDECIMIENTO DE LOS BORDES MEDIANTE LANZA TERMONEUMÁTICA Y P.P. DE SEÑALIZACIÓN.	19,20	13,57	260,54
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.06.....			25.714,48
03.06.05.07	VI_CD 13+650 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+650 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	956,80	16,57	15.854,18
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	956,80	16,63	15.911,58
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	1,00	255,31	255,31
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	9,00	26,11	234,99
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	20,00	89,82	1.796,40
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	6,00	107,82	646,92
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	34,00	594,52	20.213,68
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.07.....			58.702,56
03.06.05.08	VI_CI 13+650 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+650 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	948,82	16,57	15.721,95
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	948,82	16,63	15.778,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,20	255,31	51,06
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	20,00	89,82	1.796,40
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	6,00	107,82	646,92
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	34,00	594,52	20.213,68
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.08			57.998,39

03.06.05.09 VI_VSD 13+650 - VIADUCTO EN VÍA LATERAL SENTIDO VALENCIA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+650 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.308,78	16,57	21.686,48
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.308,78	16,63	21.765,01
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	0,30	26,11	7,83
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	20,00	89,82	1.796,40
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	6,00	107,82	646,92
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	26,00	594,52	15.457,52
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.09			65.149,66

03.06.05.10 VI_VSI 13+650 - VIADUCTO EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+650 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	944,52	16,57	15.650,70
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	944,52	16,63	15.707,37
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,00	255,31	510,62
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,20	176,60	35,32
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	5,00	145,90	729,50
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	30,00	89,82	2.694,60
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	4,00	107,82	431,28
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	26,00	594,52	15.457,52
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.10			55.029,59

03.06.05.11 VI_CD 13+770 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+770 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.578,80	16,57	26.160,72
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	4,00	21,25	85,00
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.578,80	16,63	26.255,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	1,20	255,31	306,37
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,10	176,60	17,66
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	5,00	145,90	729,50
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	2,00	26,11	52,22
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	24,00	89,82	2.155,68
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	4,00	107,82	431,28
301.N132	m CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	20,00	35,84	716,80
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	34,00	594,52	20.213,68
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.11.....			80.937,03
03.06.05.12	VI_CI 13+770 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+770 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.561,60	16,57	25.875,71
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	2,00	21,25	42,50
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.561,60	16,63	25.969,41
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,10	176,60	17,66
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	1,50	26,11	39,17
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	24,00	89,82	2.155,68
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	4,00	107,82	431,28
301.N132	m CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	20,00	35,84	716,80
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	34,00	594,52	20.213,68
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.12.....			79.274,57
03.06.05.13	VI_VSD 13+770 - VIADUCTO EN VÍA LATERAL SENTIDO VALENCIA SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+770 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.577,68	16,57	26.142,16
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	3,00	21,25	63,75
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.577,68	16,63	26.236,82
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	1,60	176,60	282,56
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	10,00	145,90	1.459,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	4,00	26,11	104,44
301.N104	m² RETIRADA DE ENCOFRADO EXISTENTE RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.	3,00	14,76	44,28
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	29,00	89,82	2.604,78
301.N148	m REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS	10,00	163,66	1.636,60
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	4,00	107,82	431,28
301.N132	m CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	20,00	35,84	716,80
301.N131	m² LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	0,50	13,47	6,74
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	34,00	594,52	20.213,68
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.13.....			83.755,57

03.06.05.14 VI_VSI 13+770 - VIADUCTO EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID SOBRE CARRETERA M-50 EN EL PK 13+770 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.528,80	16,57	25.332,22
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.528,80	16,63	25.423,94
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	1,50	176,60	264,90
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	1,50	26,11	39,17
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	36,00	89,82	3.233,52
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	4,00	107,82	431,28
301.N132	m CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	20,00	35,84	716,80
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	34,00	594,52	20.213,68
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.14.....			79.468,19

03.06.05.15 PI_CI 13+880 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 13+880 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	560,08	16,57	9.280,53
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	560,08	16,63	9.314,13
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	5,00	145,90	729,50
301.N115	m SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	268,80	2,82	758,02
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	0,50	26,11	13,06
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	32,00	594,52	19.024,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.15			42.909,38
03.06.05.16	PI_VSI 13+880 - PASO INFERIOR EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID EN EL PK 13+880 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	550,64	16,57	9.124,10
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	550,64	16,63	9.157,14
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,68	194,90	132,53
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,10	255,31	25,53
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	5,00	145,90	729,50
301.N115	m SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	182,40	2,82	514,37
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	32,00	594,52	19.024,64
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.16			42.497,31
03.06.05.17	PI 13+900 - PASO INFERIOR EN EL PK 13+900 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.126,37	16,57	18.663,95
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.126,37	16,63	18.731,53
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	1,30	194,90	253,37
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,80	255,31	204,25
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	5,00	145,90	729,50
301.N115	m SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	436,59	2,82	1.231,18
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	62,00	594,52	36.860,24
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.17			80.463,52
03.06.05.18	PAS 13+970 - PASARELA PARA PEATONES EN EL PK 13+970 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.494,66	16,57	24.766,52
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	128,36	16,63	2.134,63
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	12,50	194,90	2.436,25
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	5,00	255,31	1.276,55
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,50	176,60	88,30
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	2,00	145,90	291,80
301.N143	m INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.	15,00	51,68	775,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	6,20	26,11	161,88
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	4,00	1,93	7,72
301.N125	Ud REPARACIÓN DE PERFORACIÓN EN VIGA METÁLICA REPARACIÓN DE LA PERFORACIÓN EN ALMA DE VIGA O CAJÓN METÁLICO MEDIANTE LA SUPERPOSICIÓN DE UNA CHAPA METÁLICA SOLDADAS O ATORNILLADAS A FIN DE CORREGIR LA SECCIÓN ORIGINAL DE LA ESTRUCTURA.	1,00	1.539,12	1.539,12
301.N127	Ud LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	1,00	16,81	16,81
301.N140	Ud AGARGOLAMIENTO DE DESAGUES CON TUBO METÁLICO AGARGOLAMIENTO DE DESAGÜES CON TUBO METÁLICO	8,00	33,58	268,64
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	1,00	107,82	107,82
301.N139	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO CON PINTURA PLÁSTICA DE RESINA EPOXI	683,60	14,81	10.124,12
301.N154	m JUNTA DE CAUCHO COMPRIMIDO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	8,00	521,63	4.173,04
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 03.06.05.18			51.957,90
	TOTAL 03.06.05			1.188.947,15
	TOTAL 03.06			2.460.502,40
03.07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
03.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	31,00	314,72	9.756,32
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	86,00	292,10	25.120,60
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	9,00	367,27	3.305,43
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	41,00	518,99	21.278,59
701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	15,00	231,96	3.479,40
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	74,58	396,51	29.571,72
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	27,00	396,51	10.705,77
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	16,00	421,23	6.739,68
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	1.039,50	293,47	305.062,07
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA) BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	1,00	13.775,57	13.775,57
701.0370	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA) PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	11,00	43.700,56	480.706,16
701.0380	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA) PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	6,00	46.150,79	276.904,74
701.0390	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA) PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	1,00	74.338,78	74.338,78
	TOTAL 03.07.01			1.260.744,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.02	**MARCAS VIALES**			
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	10.516,79	0,54	5.679,07
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	39.960,00	0,88	35.164,80
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	2.573,00	1,57	4.039,61
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	1.893,50	7,90	14.958,65
	TOTAL 03.07.02.....			59.842,13
03.07.03	**BALIZAMIENTO**			
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	82,00	50,05	4.104,10
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2 PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	18,00	247,11	4.447,98
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	144,00	6,08	875,52
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3 HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	676,00	14,07	9.511,32
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3 HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	6,00	678,22	4.069,32
701.0480	ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3 HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	1,00	645,52	645,52
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3 HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	34,00	162,55	5.526,70
	TOTAL 03.07.03.....			29.180,46

03.07.04	**DEFENSAS**			
704.N955	ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,00	6.204,89	12.409,78
704.2740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	2.921,77	140,10	409.339,98
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	4.170,65	129,30	539.265,05
704.N610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	3.204,89	41,00	131.400,49
704.N710	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	5.534,86	68,77	380.632,32
704.N162	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	791,58	89,97	71.218,45
704.N170	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	375,87	75,91	28.532,29

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	157,18	666,99	104.837,49
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).				
	TOTAL 03.07.04				1.677.635,85
	TOTAL 03.07				3.027.403,27
03.08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
03.08.01	ABASTECIMIENTO				
03.08.01.01	CANAL DE ISABEL II				
03.08.01.01.01	RSA-ABAS-15-CYII				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	11,00	2,30	25,30
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	27,50	92,79	2.551,73
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	16,50	6,70	110,55
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	9,63	8,45	81,37
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 03.08.01.01.01				2.927,95
03.08.01.01.02	RSA-ABAS-16-CYII				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	11,40	2,30	26,22
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	22,80	92,79	2.115,61
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	13,68	6,70	91,66
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	7,98	8,45	67,43
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 03.08.01.01.02				2.459,92
03.08.01.01.03	RSA-ABAS-17-CYII				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	8,40	2,30	19,32
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	16,80	92,79	1.558,87
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	10,08	6,70	67,54
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	5,88	8,45	49,69
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 03.08.01.01.03				1.854,42

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08.01.01.04	**RSA-ABAS-18-CYII**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	29,60	2,30	68,08
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	27,48	6,70	184,12
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	26,76	8,45	226,12
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
970.N121	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	m	29,60	26,44	782,62
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .				
970.N008	ARQUETA REGISTRO	ud	2,00	2.561,04	5.122,08
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.				
999.N927	CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=200MM	m	22,90	64,76	1.483,00
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.				
999.N902	EMPALME TUB. FUNDICIÓN 200 MM	ud	2,00	647,68	1.295,36
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.				
	TOTAL 03.08.01.01.04.....				9.320,38
03.08.01.01.05	**RSA-ABAS-19-CYII**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	547,00	2,30	1.258,10
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	107,40	92,79	9.965,65
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	628,08	6,70	4.208,14
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	586,48	8,45	4.955,76
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
970.N121	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	m	475,40	26,44	12.569,58
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .				
970.N008	ARQUETA REGISTRO	ud	7,00	2.561,04	17.927,28
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.				
999.N927	CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=200MM	m	469,70	64,76	30.417,77
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.				
999.N902	EMPALME TUB. FUNDICIÓN 200 MM	ud	2,00	647,68	1.295,36
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.				
970.N0093	ARQUETA PARA VALVULA CORTE 200 ABAST	ud	4,00	3.226,49	12.905,96
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN200. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.				
	TOTAL 03.08.01.01.05.....				95.662,60
	TOTAL 03.08.01.01.....				112.225,27
	TOTAL 03.08.01.....				112.225,27

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08.03	ELECTRICIDAD			
03.08.03.01	NATURGY			
03.08.03.01.01	RSA-LEL-20- NATURGY			
970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	127,00	15,07	1.913,89
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	74,40	63,66	4.736,30
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	5,00	445,89	2.229,45
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240) SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	160,40	76,67	12.297,87
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	127,00	2,30	292,10
999.N946	m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	86,00	318,00	27.348,00
999.N945	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	1,00	2.904,40	2.904,40
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	2,00	1.858,56	3.717,12
	TOTAL 03.08.03.01.01			58.778,13

03.08.03.01.02	RSA-LEL-24- NATURGY			
970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N025	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	7,00	55,58	389,06
970.N043	ud POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO BT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	4,00	647,73	2.590,92
971.N015	m CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM² AL / 80 MM² ALM AÉREO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM² AL / 80 MM² ALM EN AÉREO.	110,80	31,77	3.520,12
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	208,10	10,41	2.166,32
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	90,30	63,66	5.748,50
970.N014	m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	361,20	11,55	4.171,86
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	2,00	445,89	891,78
970.N034	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.	2,00	747,79	1.495,58
	TOTAL 03.08.03.01.02			24.154,14
	TOTAL 03.08.03.01			82.932,27
	TOTAL 03.08.03			82.932,27
03.08.04	TELECOMUNICACIONES			
03.08.04.01	TELEFÓNICA			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08.04.01.01 RSA-TEL-16-TELEFÓNICA				
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	44,05	13,09	576,61
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	44,05	41,06	1.808,69
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	53,46	6,70	358,18
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	40,73	8,45	344,17
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,00	324,49	324,49
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	1,00	527,75	527,75
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	15,68	92,79	1.454,95
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,45	2,30	24,04
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.	44,10	9,99	440,56
970.N198	ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	0,50	216,71	108,36
999.N936	ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	0,50	316,25	158,13
	TOTAL 03.08.04.01.01			9.385,43
03.08.04.01.02 RSA-TEL-18-TELEFÓNICA				
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	7,28	92,79	675,51
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	4,85	2,30	11,16
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	4,37	6,70	29,28
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2,55	8,45	21,55
	TOTAL 03.08.04.01.02			817,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08.04.01.03	**RSA-TEL-19-TELEFÓNICA**			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	8,33	92,79	772,94
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	5,55	2,30	12,77
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	5,00	6,70	33,50
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	2,91	8,45	24,59
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	TOTAL 03.08.04.01.03.....			923,30
03.08.04.01.04	**RSA-TEL-20-TELEFÓNICA**			
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	35,70	13,09	467,31
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	35,70	41,06	1.465,84
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	35,70	6,70	239,19
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	28,56	8,45	241,33
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,00	324,49	324,49
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,00	527,75	527,75
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	35,50	15,07	534,99
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	35,50	2,30	81,65
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 03.08.04.01.04.....			7.142,05
	TOTAL 03.08.04.01.....			18.267,78
03.08.04.02	**CORREOS-TELECOM**			
03.08.04.02.01	**RSA-TEL-07-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	165,95	13,09	2.172,29
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	165,95	41,06	6.813,91
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	165,95	6,70	1.111,87
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	132,76	8,45	1.121,82
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud	MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,50	324,49	486,74
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,50	527,75	791,63
		ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	165,20	15,07	2.489,56
		LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	165,20	2,30	379,96
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
		TOTAL 03.08.04.02.01.....			18.627,28

03.08.04.02.02 RSA-TEL-08-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
		PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	35,70	13,09	467,31
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	35,70	41,06	1.465,84
		CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	19,50	6,70	130,65
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	15,60	8,45	131,82
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud	MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,00	324,49	324,49
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,00	527,75	527,75
		ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	33,50	15,07	504,85
		LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	33,50	2,30	77,05
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO	16,20	475,15	7.697,43
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500	0,50	1.272,00	636,00
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.			
	TOTAL 03.08.04.02.02			15.222,69

03.08.04.02.03 RSA-TEL-09-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	93,55	13,09	1.224,57
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	93,55	41,06	3.841,16
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	93,55	6,70	626,79
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	74,84	8,45	632,40
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,50	324,49	486,74
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,50	527,75	791,63
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	87,55	15,07	1.319,38
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	87,55	2,30	201,37
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 03.08.04.02.03			12.383,54
	TOTAL 03.08.04.02			46.233,51

03.08.04.03 VODAFONE

03.08.04.03.01 RSA-TEL-07-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	165,95	13,09	2.172,29
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	TOTAL 03.08.04.03.01			2.172,29

03.08.04.03.02 RSA-TEL-08-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	35,70	13,09	467,31
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	TOTAL 03.08.04.03.02			467,31

03.08.04.03.03 RSA-TEL-09-VODAFONE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	93,55	13,09	1.224,57
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	TOTAL 03.08.04.03.03			1.224,57
	TOTAL 03.08.04.03			3.864,17

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08.04.04	CELLNEX				
03.08.04.04.01	RSA-TEL-07-CELLNEX				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	m	165,95	13,09	2.172,29
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 03.08.04.04.01				2.172,29
03.08.04.04.02	RSA-TEL-08-CELLNEX				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	m	35,70	13,09	467,31
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 03.08.04.04.02				467,31
03.08.04.04.03	RSA-TEL-09-CELLNEX				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	m	93,55	13,09	1.224,57
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 03.08.04.04.03				1.224,57
	TOTAL 03.08.04.04				3.864,17
	TOTAL 03.08.04				72.229,63
03.08.05	OLEODUCTOS				
03.08.05.01	CLH				
03.08.05.01.01	RSA-OLEO-01-CLH				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	17,85	92,79	1.656,30
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	11,90	2,30	27,37
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	10,71	6,70	71,76
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	6,25	8,45	52,81
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 03.08.05.01.01				1.967,24
	TOTAL 03.08.05.01				1.967,24
	TOTAL 03.08.05				1.967,24
03.08.06	TRÁFICO				
03.08.06.01	DGT				
03.08.06.01.01	RSA-TRAF-01-DGT				
970.N016	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES	m	353,90	24,97	8.836,88
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.				
970.N011	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70	ud	8,00	505,83	4.046,64
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.				
999.N939	REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS	ud	96,00	9,40	902,40
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.				
999.N940	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO	m	353,90	6,11	2.162,33
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.				
999.N941	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS	m	325,20	0,69	224,39
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.				
999.N935	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP	m	353,90	7,57	2.679,02
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	67,60	92,79	6.272,60
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	392,80	2,30	903,44
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	40,56	6,70	271,75
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	23,66	8,45	199,93
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 03.08.06.01.01			26.658,38
		TOTAL 03.08.06.01			26.658,38
		TOTAL 03.08.06			26.658,38
03.08.07		OTROS			
980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES	8,00	2.650,00	21.200,00
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.			
		TOTAL 03.08.07			21.200,00
		TOTAL 03.08			317.212,79
03.09		SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO			
03.09.01		OBRAS DE REFORMA			
03.09.01.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700.0100	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	18.900,00	0,37	6.993,00
		MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		TOTAL 03.09.01.01			6.993,00
03.09.01.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	28,00	314,72	8.812,16
		SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	25,00	292,10	7.302,50
		SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	14,00	518,99	7.265,86
		SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
		TOTAL 03.09.01.02			23.380,52
03.09.01.03		BALIZAMIENTO			
703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)	14,00	64,80	907,20
		CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	21,00	335,80	7.051,80
		PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	84,00	7,30	613,20
		CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	27,00	21,60	583,20
		BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM	345,00	21,76	7.507,20
		CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
		TOTAL 03.09.01.03			16.662,60
03.09.01.04		DEFENSAS			
704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE	142,00	22,64	3.214,88
		BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.			
301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO	48,00	17,38	834,24
		DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.			
		TOTAL 03.09.01.04			4.049,12
		TOTAL 03.09.01			51.085,24
03.09.02		REHABILITACIONES-PUESTA A CERO			
03.09.02.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700.0100	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	20.475,00	0,37	7.575,75
		MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		TOTAL 03.09.02.01			7.575,75
03.09.02.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	5,00	314,72	1.573,60
		SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	21,00	292,10	6.134,10
		SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	7,00	518,99	3.632,93
		SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 03.09.02.02			11.340,63
03.09.02.03	BALIZAMIENTO			
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2 PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	12,00	335,80	4.029,60
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	12,00	7,30	87,60
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	12,00	21,60	259,20
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	910,00	21,76	19.801,60
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4) CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	4,00	64,80	259,20
	TOTAL 03.09.02.03			24.437,20
03.09.02.04	DEFENSAS			
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	100,00	22,64	2.264,00
	TOTAL 03.09.02.04			2.264,00
	TOTAL 03.09.02			45.617,58
03.09.03	ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS			
705.N001	m TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍO TRÁFICO ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS	1.300,00	91,65	119.145,00
	TOTAL 03.09.03			119.145,00
	TOTAL 03.09			215.847,82
03.10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
03.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN			
1242.0008	m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	9.200,00	1,74	16.008,00
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	82,00	49,42	4.052,44
801.N841	ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	260,00	16,76	4.357,60
801.N500	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	13,00	626,23	8.140,99
	TOTAL 03.10.01			32.559,03
03.10.02	RESTAURACIÓN			
801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	20.165,00	0,73	14.720,45
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	6.830,20	1,14	7.786,43
801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	4.033,00	1,10	4.436,30
801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	683,02	1,54	1.051,85
330.0010	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 5 KM AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	683,20	6,75	4.611,60
	TOTAL 03.10.02			32.606,63
03.10.03	MEDIDAS FAUNA			
801.N0391	mes PROSPECCION FAUNÍSTICA PROSPECCION FAUNÍSTICA.	0,05	5.592,34	279,62
	TOTAL 03.10.03			279,62
03.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL			
801.0390	Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	2,66	38,26	101,77
811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	7,00	5.178,91	36.252,37
	TOTAL 03.10.04			36.354,14

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10.05	PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO				
801.N555	BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL	m	120,00	19,00	2.280,00
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.				
	TOTAL 03.10.05				2.280,00
03.10.06	PROTECCIÓN ACÚSTICA				
801.N420	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN	m	65,00	484,60	31.499,00
	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.				
801.N419	AISLAMIENTO DE FACHADAS	m	299,40	186,00	55.688,40
	AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.				
	TOTAL 03.10.06				87.187,40
	TOTAL 03.10				191.266,82
03.11	GESTIÓN DE RESIDUOS				
950.0010	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA	t	28.349,02	6,51	184.552,12
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.				
950.0020	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	t	131,34	10,96	1.439,49
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0030	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	t	1.772,72	7,78	13.791,76
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0051	GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)	t	3,31	327,70	1.084,69
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0060	CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	t	1.070,15	7,42	7.940,51
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
950.0070	CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	t	117.748,00	4,24	499.251,52
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
950.0080	CANON GESTIÓN DE TIERRAS	t	142.079,11	2,65	376.509,64
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
950.N093	CANON GESTIÓN DE RAEE RP	t	0,12	922,20	110,66
	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
800.0010	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	m³km	350.459,34	0,30	105.137,80
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				
	TOTAL 03.11				1.189.818,19
03.12	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
03.12.01	ILUMINACIÓN				
920.N040	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO	m	1.839,40	43,76	80.492,14
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.				
1102.0051	BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION	ud	53,00	254,69	13.498,57
	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.				
1102.0050	BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA	ud	49,00	689,81	33.800,69
	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.				
920.N010	BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA DOS LUMINARIAS	ud	4,00	792,70	3.170,80
	BÁCULO DOBLE TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.				
920.N006	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 185 W	ud	229,00	1.013,85	232.171,65
	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.				
1102.0014	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 185W, 27000 LM Y 2500-4000 K	ud	57,00	962,07	54.837,99
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
301.0020	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO	m³	9,00	33,07	297,63
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	59,90	6,70	401,33
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	40,00	8,45	338,00
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	0,90	66,48	59,83
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	1.080,00	1,81	1.954,80
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	9,00	99,75	897,75
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
920.N200	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE TORRE DE ILUMINACIÓN	1,00	3.093,00	3.093,00
	DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE TORRE DE ILUMINACIÓN EXISTENTE DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 9 PROYECTORES MEDIANTE GRÚA MÓVIL AUTOPROPULSADA, PREVIA DESCONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES; DESMONTAJE DE ACCESORIOS Y RESTO INSTALACIONES SI LAS HUBIERA; P.P. DE LIMPIEZA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRASLADO A VERTEDERO.				
970.N204	m	CANALIZACIÓN ENTERRADA CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV	100,00	26,02	2.602,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 70 Y 35 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE CU, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.				
913.N005	ud	ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20	4,00	213,38	853,52
	ARQUETA PARA ILUMINACIÓN EN HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, INCCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENOS, CAMA DE ARENA, ENCOFRADOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE ACABADA.				
920.N201	ud	ANCLAJE NUEVA TORRE DE ILUMINACIÓN	1,00	886,05	886,05
	UNIDAD DE ANCLAJE DE TORRE DE ILUMINACIÓN A CIMENTACIÓN PREVIAMENTE EJECUTADA, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.				
920.N222	ud	AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM3	1,00	42.780,54	42.780,54
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 3 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)				
	TOTAL 03.12.01				472.136,29

03.12.02	CERRAMIENTO				
915.0010	m	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN	1.199,66	19,97	23.957,21
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.			
915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	2,00	358,55	717,10
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
	TOTAL 03.12.02				24.674,31
03.12.03	PASOS DE MEDIANA				
542.N999	m²	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES	280,80	9,01	2.530,01
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.				
542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL	480,00	114,32	54.873,60
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.				
	TOTAL 03.12.03				57.403,61
	TOTAL 03.12				554.214,21
03.13	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)				
03.13.01	ESTACIONES DE AFORO				
940.N001	ud	BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL	28,00	524,39	14.682,92
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.				
940.N002	ud	IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	3,00	443,10	1.329,30
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.				
940.N003	ud	ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	6,00	202,50	1.215,00
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.				
940.N004	ud	REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	3,00	190,22	570,66
	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.				
940.N010	ud	ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS)	2,00	3.998,30	7.996,60
	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.				
940.N011	ud	ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)	1,00	5.362,46	5.362,46
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
940.N020	ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO	3,00	2.572,97	7.718,91
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.			
940.N021	ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO	3,00	687,93	2.063,79
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.			
	TOTAL 03.13.01			40.939,64
	TOTAL 03.13			40.939,64
03.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS			
990.N003	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-03	1,00	45.389,00	45.389,00
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003			
	TOTAL 03.14			45.389,00
03.15	SEGURIDAD Y SALUD			
SySN.0003	ud SEGURIDAD Y SALUD TM 03	1,00	106.913,23	106.913,23
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS			
	TOTAL 03.15			106.913,23
	TOTAL 03			21.483.684,69
	TOTAL			21.483.684,69

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300)

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, p.k. 14+800 a p.k. 26+300)			
04.01	TRABAJOS PREVIOS			
04.01.01	DEMOLICIONES			
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE	144.159,10	3,90	562.220,49
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE	648.610,26	0,52	337.277,34
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA	1.538,00	36,06	55.460,28
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA	230,00	8,86	2.037,80
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL	245,00	6,54	1.602,30
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA	11.445,26	7,19	82.291,42
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA	35.248,27	5,32	187.520,80
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS	11.497,04	3,82	43.918,69
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN	355,00	83,69	29.709,95
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N997	ud DESMONTAJE DE FAROLA URBANA	1,00	65,60	65,60
	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL	25,00	182,46	4.561,50
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE	12,00	1.108,91	13.306,92
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.			
301.N670	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)	2,00	1.339,79	2.679,58
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).			
301.N675	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ)	5,00	4.764,69	23.823,45
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).			
301.N685	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (LUZ>22,00 M)	1,00	6.174,15	6.174,15
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (LUZ>22,00 M).			
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO	325,70	33,07	10.770,90
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	TOTAL 04.01.01			1.363.421,17
04.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	251.473,50	0,57	143.339,90
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 04.01.02			143.339,90
	TOTAL 04.01			1.506.761,07
04.02	TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS			
04.02.06	TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
305.0280	m³ PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL	17.197,70	6,69	115.052,61
	PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL.			
305.0270	m MECHA DRENANTE DE 10 CM DE ANCHURA Y 4 MM DE ESPESOR	34.643,76	2,11	73.098,33
	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.			
305.0260	m³ CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS	1.559,13	22,96	35.797,62
	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.			
	TOTAL 04.02.06			223.948,56
	TOTAL 04.02			223.948,56
04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	57.068,00	2,50	142.670,00
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO	125.103,84	2,20	275.228,45
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	142.261,50	2,37	337.159,76
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	31.464,52	2,75	86.527,43
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS	125.858,08	6,78	853.317,78
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.			
322.0010	m² PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA	7.004,32	10,71	75.016,27
	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.			
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	133.055,50	1,10	146.361,05
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
330.0035	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	107.323,80	7,99	857.517,16
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	184.080,50	6,55	1.205.727,28
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	84.202,40	13,01	1.095.473,22
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	7.157,20	106,00	758.663,20
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA	73.409,80	5,70	418.435,86
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
658.0040	m³ ESCOLLERA DE 3000/4000 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL	452,36	70,15	31.733,05
	ESCOLLERA COLOCADA DE 3000/4000 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	3.275.368,47	0,30	982.610,54
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
	TOTAL 04.03			7.266.441,05
04.04	DRENAJE			
04.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	6.546,07	6,70	43.858,67
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m	145,60	734,81	106.988,34
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
630.N001	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,20 m	56,40	550,68	31.058,35
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,20 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
630.1010	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 m	56,60	580,46	32.854,04
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
630.1070	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m	60,10	1.287,38	77.371,54
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
630.1040	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m	44,50	897,88	39.955,66
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135	12,10	184,92	2.237,53
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 135	60,20	473,07	28.478,81
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	2.036,66	1,10	2.240,33
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	171,72	66,48	11.415,95
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO	357,75	33,91	12.131,30
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO	391,77	28,44	11.141,94
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	16.422,98	1,81	29.725,59
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	2.265,89	99,75	226.022,53
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	242,58	113,62	27.561,94
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE	4,00	823,44	3.293,76
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.			
414.N991	ud LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE	6,00	3.885,15	23.310,90
	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.			
	TOTAL 04.04.01			709.647,18
04.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL			
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	4.179,52	106,15	443.656,05
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN			
410.N021	m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO	125,40	245,46	30.780,68
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.			
430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	29,00	23,89	692,81
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	9,00	58,98	530,82
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135	37,00	56,92	2.106,04
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135	2.233,00	94,82	211.733,06
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135	180,00	184,92	33.285,60
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN	6.173,00	20,01	123.521,73
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.			
414.N081	ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM	15,00	281,85	4.227,75
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.			
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR	808,00	25,05	20.240,40
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.			
414.N141	ud EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM	9,00	468,28	4.214,52
	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.			
980.N014	ud POZO DE BOMBEO TERMINADO Y FUNCIONANDO	1,00	190.800,00	190.800,00
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE INSTALACIÓN DE GRUPO DE BOMBEO (1+1), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE OBRA CIVIL. INCLUIDA ALIMENTACIÓN ELÇECTRICA, TOTALEMNTE TERMINADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.			
	TOTAL 04.04.02			1.065.789,46
	TOTAL 04.04			1.775.436,64
04.05	FIRMES Y PAVIMENTOS			
04.05.01	REHABILITACIÓN			
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA	14.061,01	6,74	94.771,21
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	19.817,78	13,01	257.829,32
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	4.061,39	26,78	108.764,02
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	7.359,04	28,08	206.641,84
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	1.522,17	106,00	161.350,02
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	36,85	582,59	21.468,44
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	146,72	682,46	100.130,53
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	21,15	526,42	11.133,78
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	43,32	624,16	27.038,61
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	840,09	30,61	25.715,15
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	179.862,17	2,68	482.030,62
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	16.535,55	29,35	485.318,39
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	8.182,13	29,36	240.227,34
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	14.681,15	29,37	431.185,38
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25 BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	697,35	721,60	503.207,76
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	327,29	689,00	225.502,81
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.315,96	795,00	1.046.188,20
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	2.531,50	59,86	151.535,59
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	1.206,61	8,15	9.833,87
551.N0003	m² REHABILITACIÓN LOSAS HORMIGÓN Y EXTENDIDO MBC RODADURA REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.	43.339,30	34,42	1.491.738,71
544.N001	m² SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA EN ACERAS SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.	340,00	45,18	15.361,20
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	53.189,00	0,35	18.616,15

TOTAL 04.05.01..... 6.115.588,94

04.05.02 FIRMES NUEVOS

510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	30.375,30	26,78	813.450,53
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	30.706,70	28,08	862.244,14
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	3.608,04	106,00	382.452,24
551.0010	m³ HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.	4.099,90	88,50	362.841,15
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	136,38	582,59	79.453,62
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	219,50	682,46	149.799,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	107,75	526,42	56.721,76
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	73,92	624,16	46.137,91
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	251.533,34	2,68	674.109,35
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	41.521,38	29,35	1.218.652,50
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	15.847,61	29,36	465.285,83
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	49.210,70	29,37	1.445.318,26
550.0010	m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-4,5 (I/ ARMADURA) PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.	8.748,30	246,55	2.156.893,37
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25 BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	2.337,23	721,60	1.686.545,17
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	424,97	689,00	292.804,33
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	294,78	689,00	203.103,42
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	348,27	773,80	269.491,33
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	2.114,46	795,00	1.680.995,70
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	5.792,39	59,86	346.732,47
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	47.314,91	8,15	385.616,52
290.N998	m² LÁMINA DE POLIETILENO LISA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE FONDOS DE EXCAVACIÓN SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.	23.095,70	4,57	105.547,35
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	124.690,09	0,35	43.641,53
	TOTAL 04.05.02			13.727.838,45
04.05.03	REPERALTADOS			
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	166,54	582,59	97.024,54
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	3.159,48	29,36	92.762,33
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	17.903,72	29,37	525.832,26
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25 BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	850,43	721,60	613.670,29
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	126,38	689,00	87.075,82
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	976,81	59,86	58.471,85
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	21.063,20	0,35	7.372,12
	TOTAL 04.05.03			1.482.209,21
	TOTAL 04.05			21.325.636,60
04.06	ESTRUCTURAS Y MUROS			
04.06.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS			
04.06.01.01	PS_EX 17+500			
308.N001	m² DEMOLICIÓN DE PS HIPERESTÁTICO DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.	522,50	800,00	418.000,00
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	26,00	900,00	23.400,00
	TOTAL 04.06.01.01			441.400,00
04.06.01.02	PS 17+510			
308.N008	m² DEMOLICIÓN DE PS ISOSTÁTICO DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR ISOSTÁTICO.	660,00	350,00	231.000,00
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	30,00	900,00	27.000,00
	TOTAL 04.06.01.02			258.000,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.01.03	PAS_EX 19+300				
308.N001	DEMOLICIÓN DE PS HIPERESTÁTICO DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR HIPERESTÁTICO.	m²	350,00	800,00	280.000,00
304.N101	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	m	30,00	900,00	27.000,00
	TOTAL 04.06.01.03				307.000,00
04.06.01.04	PAS 20+600				
308.N026	DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA TIPO ARCO DEMOLICIÓN PASARELA METÁLICA TIPO ARCO.	m²	290,00	1.000,00	290.000,00
304.N101	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	m	10,00	900,00	9.000,00
	TOTAL 04.06.01.04				299.000,00
	TOTAL 04.06.01				1.305.400,00
04.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN				
04.06.02.01	PS 17+500				
301.N279	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS ARTESA. DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H<10 M ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS ARTESA. DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN PROFUNDA. H<10 M.	m²	1.354,60	1.225,00	1.659.385,00
617.0810	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	m	160,55	286,56	46.007,21
	TOTAL 04.06.02.01				1.705.392,21
04.06.02.02	PAS 19+300				
301.N805	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3,75M H<6M PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3,75M H<6M.	m²	1.042,70	1.400,01	1.459.790,43
	TOTAL 04.06.02.02				1.459.790,43
04.06.02.03	PAS 20+580				
301.N806	PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M. H<10M PASARELA METÁLICA. CIMENTACIÓN PROFUNDA. INCLUSO RAMPAS Y ESCALERAS DE ACCESO. B=3M. H<10M.	m²	782,86	1.575,00	1.233.004,50
	TOTAL 04.06.02.03				1.233.004,50
	TOTAL 04.06.02				4.398.187,14
04.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES				
04.06.03.01	PI 19+440				
303.N133	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<1,5 M AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 1,5M.	m²	14,80	5.100,00	75.480,00
304.N102	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.	m	22,00	5.500,00	121.000,00
308.N045	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.	m²	56,00	70,00	3.920,00
617.N030	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	m	16,10	268,06	4.315,77
	TOTAL 04.06.03.01				204.715,77
04.06.03.02	VI 20+200				
303.N120	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. B>5M AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5M.	m²	2.638,57	1.000,00	2.638.570,00
303.N121	AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS DOBLE T (SIN SUBESTRUCTURA). VARIOS VANOS. B<5M AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.	m²	820,34	725,00	594.746,50
301.0020	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	m³	39,20	33,07	1.296,34
304.N101	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	m	65,60	900,00	59.040,00
617.N030	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	m	607,33	268,06	162.800,88
	TOTAL 04.06.03.02				3.456.453,72
04.06.03.03	PI 22+250				
303.N102	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<5,00 M AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.	m²	23,12	2.725,01	63.002,23
308.N040	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.	m²	91,24	150,00	13.686,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M	30,00	5.500,00	165.000,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.				
		TOTAL 04.06.03.03			241.688,23
04.06.03.04	VI 22+550				
303.N193	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA CON ESTRUCTURA MIXTA. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. B>5M	461,44	1.675,00	772.912,00
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO SUPERIOR A 5M.				
303.N194	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA CON ESTRUCTURA MIXTA. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. B<1,5M	72,80	4.125,00	300.300,00
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.				
301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO	30,00	33,07	992,10
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.				
308.N021	m²	DEMOLICIÓN LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO B<2,5 M	213,38	200,00	42.676,00
	DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO DE ANCHO INFERIOR A 2,5M.				
304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M	39,10	900,00	35.190,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
617.N030	m	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	133,40	268,06	35.759,20
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
		TOTAL 04.06.03.04			1.187.829,30
04.06.03.05	PI 23+720				
303.N102	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<5,00 M	23,12	2.725,01	63.002,23
	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.				
303.N103	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<2,50 M	12,58	4.150,00	52.207,00
	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 2,5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.				
308.N040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO	122,47	150,00	18.370,50
	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.				
304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M	50,00	5.500,00	275.000,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.				
		TOTAL 04.06.03.05			408.579,73
04.06.03.06	PI 24+250				
303.N101	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L>5,00 M	50,66	1.950,00	98.787,00
	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD SUPERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.				
303.N103	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<2,50 M	13,94	4.150,00	57.851,00
	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 2,5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.				
308.N040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO	115,57	150,00	17.335,50
	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.				
304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M	52,00	5.500,00	286.000,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.				
		TOTAL 04.06.03.06			459.973,50
04.06.03.07	PI 24+980				
303.N102	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<5,00 M	22,44	2.725,01	61.149,22
	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 5M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.				
308.N040	m²	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO	68,52	150,00	10.278,00
	DEMOLICIÓN DE MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO.				
304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M	27,50	5.500,00	151.250,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.				
		TOTAL 04.06.03.07			222.677,22
		TOTAL 04.06.03			6.181.917,47
04.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN				
04.06.04.01	MURO M EJE 9-1110 MD				
302.N120	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<4,5M. CIMENTACIÓN PROFUNDA	426,08	1.075,00	458.036,00
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.				
		TOTAL 04.06.04.01			458.036,00
04.06.04.02	MURO M EJE 9-1370 MD				
302.N120	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<4,5M. CIMENTACIÓN PROFUNDA	197,50	1.075,00	212.312,50
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.				
		TOTAL 04.06.04.02			212.312,50
04.06.04.03	MURO M EJE 9-1930 MD				
302.N120	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<4,5M. CIMENTACIÓN PROFUNDA	1.748,57	1.075,00	1.879.712,75
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.				
		TOTAL 04.06.04.03			1.879.712,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.04.04	**MURO M EJE 14-4380 MD**			
302.N200	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M	1.870,00	375,00	701.250,00
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.			
617.0700	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	340,00	231,61	78.747,40
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
	TOTAL 04.06.04.04			779.997,40
04.06.04.05	**MURO M EJE 270-85 MD**			
302.N111	m² MURO MÉNSULA EN L CORONACIÓN TERRAPLÉN HMAX = 3,25M. CIMENTACIÓN DIRECTA	180,00	400,00	72.000,00
	MURO TIPO MÉNSULA EN L DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA MÁXIMA DE 3,25M EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN CON CIMENTACIÓN DIRECTA.			
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	72,00	286,56	20.632,32
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
	TOTAL 04.06.04.05			92.632,32
04.06.04.06	**MURO M EJE 270-235 MD**			
302.N110	m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA	56,00	375,00	21.000,00
	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	32,00	286,56	9.169,92
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
	TOTAL 04.06.04.06			30.169,92
04.06.04.07	**MURO M EJE 35-737 MD**			
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA	37,80	400,00	15.120,00
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
302.N101	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA	52,50	475,00	24.937,50
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
	TOTAL 04.06.04.07			40.057,50
04.06.04.08	**MURO M EJE 26-1085 MI**			
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA	167,72	400,00	67.088,00
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
302.N101	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA	327,63	475,00	155.624,25
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	142,00	286,56	40.691,52
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
	TOTAL 04.06.04.08			263.403,77
04.06.04.09	**MURO M EJE 26-1520 MI**			
302.N110	m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA	196,00	375,00	73.500,00
	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	140,00	286,56	40.118,40
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
	TOTAL 04.06.04.09			113.618,40
04.06.04.10	**MURO M EJE 15-1470 MD**			
302.N200	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M	135,80	375,00	50.925,00
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.			
	TOTAL 04.06.04.10			50.925,00
04.06.04.11	**MURO M EJE 64-860 MD**			
302.N206	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,80M S=1,00M LMAX=12M CON MURO RECRECIDO	1.726,80	525,00	906.570,00
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M, INCLUSO MURO RECRECIDO SOBRE VIGA DE ATADO.			
	TOTAL 04.06.04.11			906.570,00
04.06.04.12	**MURO M EJE 94-1130 MD**			
302.N110	m² MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA	116,80	375,00	43.800,00
	MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
	TOTAL 04.06.04.12			43.800,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.04.13	MURO ESTRIBOS PS 20+880				
307.N006	CONTENCIÓN DE TIERRAS JUNTO A ESTRIBO MEDIANTE SOIL-NAILING CONTENCIÓN DE TIERRAS JUNTO A ESTRIBO MEDIANTE SOIL-NAILING	m²	395,95	850,00	336.557,50
	TOTAL 04.06.04.13				336.557,50
	TOTAL 04.06.04				5.207.793,06
04.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES				
04.06.05.01	PS 15+300 - PASO SUPERIOR EN EL PK 15+300 DE LA A-3				
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	1.599,96	16,57	26.511,34
301.N102	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	m²	2,00	21,25	42,50
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²	1.599,96	16,63	26.607,33
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²	0,90	255,31	229,78
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²	0,50	176,60	88,30
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²	0,50	26,11	13,06
301.N118	CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	Ud	31,00	1,93	59,83
301.N104	RETIRADA DE ENCOFRADO EXISTENTE RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.	m²	1,00	14,76	14,76
301.N106	LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	m²	72,00	89,82	6.467,04
430.0040	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	m	20,00	41,50	830,00
301.N132	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	m	5,00	35,84	179,20
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	m	142,00	41,02	5.824,84
301.N156	JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m	30,00	678,80	20.364,00
301.N142	REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	m³	2,00	30,79	61,58
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	m²	6,00	3,93	23,58
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ud	1,00	49,42	49,42
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.01				91.156,06
04.06.05.02	PI 19+440 - PASO INFERIOR EN EL PK 19+440 DE LA A-3				
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	1.365,92	16,57	22.633,29
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²	1.365,92	16,63	22.715,25
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²	1,50	255,31	382,97
301.N113	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²	2,30	176,60	406,18
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m	10,00	145,90	1.459,00
301.N152	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	m	20,00	610,43	12.208,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
430.0040	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	40,00	41,50	1.660,00
301.N131	m² LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	2,00	13,47	26,94
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	91,00	594,52	54.101,32
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	3,00	3,93	11,79
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.02.....			119.394,84
04.06.05.03	VI_CD 20+200 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE RÍO JARAMA EN EL PK 20+200 DE LA A-3			
301.N101	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	3.036,61	17,51	53.171,04
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	40,00	21,25	850,00
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	3.036,61	16,63	50.498,82
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	7,50	255,31	1.914,83
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	26,23	145,90	3.826,96
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	7,50	26,11	195,83
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	180,00	1,93	347,40
301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	5,00	30,35	151,75
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	197,00	610,43	120.254,71
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	24,00	594,52	14.268,48
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	12,00	49,42	593,04
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.03.....			249.862,36
04.06.05.04	VI_CI 20+200 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE RÍO JARAMA EN EL PK 20+200 DE LA A-3			
301.N101	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	2.226,92	17,51	38.993,37
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	26,00	21,25	552,50
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	2.226,92	16,63	37.033,68
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	4,30	255,31	1.097,83
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	4,00	145,90	583,60
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	5,50	26,11	143,61
430.0040	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	14,27	41,50	592,21
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	17,70	594,52	10.523,00
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	27,00	49,42	1.334,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.04			94.643,64
04.06.05.05	VI_VSI 20+200 - VIADUCTO EN VÍA LATERAL SENTIDO MADRID SOBRE RÍO JARAMA EN EL PK 20+200 DE LA A-3			
301.N101	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	11.583,85	17,51	202.833,21
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	640,00	21,25	13.600,00
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	11.583,85	16,63	192.639,43
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	10,00	194,90	1.949,00
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	73,00	255,31	18.637,63
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	36,50	176,60	6.445,90
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	90,00	145,90	13.131,00
301.N115	m SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	20,00	2,82	56,40
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	1,00	1,93	1,93
301.N158	m³ HORMIGÓN PARA REPOSICIÓN DE PROTECCIONES DE PILAS HORMIGÓN PARA REPOSICIÓN D EPILAS	5,00	195,89	979,45
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	25,00	11,59	289,75
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	4.829,85	84,54	408.315,52
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	172,00	594,52	102.257,44
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	15,00	3,93	58,95
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	22,00	49,42	1.087,24
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.05			966.072,35
04.06.05.06	PS 20+880 - PASO SUPERIOR EN EL PK 20+880 DE LA A3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.805,49	16,57	29.916,97
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.805,49	16,63	30.025,30
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	10,50	255,31	2.680,76
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,10	176,60	17,66
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	15,00	145,90	2.188,50
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	4,00	11,59	46,36
301.N129	Ud REJILLA SOBRE SUMIDERO COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	34,98	139,92
301.N131	m² LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	8,00	13,47	107,76
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	1,50	11,34	17,01

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	28,60	594,52	17.003,27
301.N141	m² REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	30,00	41,50	1.245,00
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	40,00	3,93	157,20
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	3,00	49,42	148,26
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.06.....			87.483,47
04.06.05.07	PI 22+020 - PASO INFERIOR EN EL PK 22+020 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	391,86	16,57	6.493,12
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	391,86	16,63	6.516,63
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	4,00	255,31	1.021,24
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	3,40	176,60	600,44
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	2,25	145,90	328,28
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	1,50	26,11	39,17
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	10,00	575,21	5.752,10
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	6,00	41,02	246,12
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	41,80	11,34	474,01
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	45,00	82,04	3.691,80
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	257,50	84,54	21.769,05
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	34,00	11,93	405,62
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.07.....			51.127,08
04.06.05.08	PI_RI 22+020 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQUIERDO EN EL PK 22+020 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	161,19	16,57	2.670,92
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	161,19	16,63	2.680,59
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	1,00	176,60	176,60
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	10,00	575,21	5.752,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	6,00	41,02	246,12
301.N131	m² LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	12,00	13,47	161,64
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	14,24	11,34	161,48
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	82,04	984,48
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	8,00	11,93	95,44
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	1,00	3,93	3,93
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.08.....			16.722,80
04.06.05.09	PI 22+250 - PASO INFERIOR EN EL PK 22+250 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	469,74	16,57	7.783,59
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	469,74	16,63	7.811,78
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	1,00	255,31	255,31
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,60	176,60	105,96
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	12,00	145,90	1.750,80
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	15,00	9,82	147,30
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	10,00	26,11	261,10
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	3,00	1,93	5,79
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	41,02	492,24
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	18,88	11,34	214,10
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	82,04	984,48
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	4,00	11,93	47,72
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.09.....			23.649,67
04.06.05.10	PI 22+395 - PASO INFERIOR EN EL PK 22+395 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	547,90	16,57	9.078,70
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	547,90	16,63	9.111,58
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,50	176,60	88,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	24,00	9,82	235,68
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	1,00	26,11	26,11
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	9,00	1,93	17,37
301.N109	m³ RETIRADA DE DEPOSITOS SOBRE SOLERA RETIRADA DESPÓSITOS SOBRE SOLERA	5,00	15,38	76,90
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	8,00	41,02	328,16
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	28,36	11,34	321,60
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	8,00	82,04	656,32
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	9,00	11,93	107,37
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	36,50	3,93	143,45
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.10.....			23.981,04

04.06.05.11 PI_RD 22+395 - PASO INFERIOR EN RAMAL DERECHO EN EL PK 22+395 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	307,05	16,57	5.087,82
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	307,05	16,63	5.106,24
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,40	255,31	102,12
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	4,00	145,90	583,60
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	4,00	1,93	7,72
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	8,00	41,02	328,16
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	22,08	11,34	250,39
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	8,00	82,04	656,32
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	4,00	11,93	47,72
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	55,50	3,93	218,12
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	2,00	49,42	98,84

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.11			16.276,55
04.06.05.12	PI 22+400 - PASO INFERIOR EN EL PK 22+400 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	733,45	16,57	12.153,27
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	733,45	16,63	12.197,27
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,60	194,90	116,94
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,50	255,31	127,66
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	8,00	145,90	1.167,20
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	2,00	26,11	52,22
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	4,00	1,93	7,72
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	9,40	41,02	385,59
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	45,00	11,34	510,30
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	14,10	82,04	1.156,76
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	10,00	11,93	119,30
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1,00	49,42	49,42
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.12			31.833,15
04.06.05.13	PI_RD 22+400 - PASO INFERIOR EN RAMAL DERECHO EN EL PK 22+400 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	415,08	16,57	6.877,88
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	415,08	16,63	6.902,78
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,30	176,60	52,98
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	15,00	145,90	2.188,50
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	0,50	26,11	13,06
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	41,02	492,24
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	6,00	3,93	23,58
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.13			20.340,52
04.06.05.14	VI_CD 22+550 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-506 EN EL PK 22+550 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.576,48	16,57	26.122,27
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	6,00	21,25	127,50
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.576,48	16,63	26.216,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	10,60	194,90	2.065,94
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,30	176,60	52,98
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	4,00	145,90	583,60
301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	0,30	30,35	9,11
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	113,58	41,02	4.659,05
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	33,00	594,52	19.619,16
301.N141	m² REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	5,00	41,50	207,50
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	10,00	3,93	39,30
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1,00	49,42	49,42
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.14.....			83.542,19

04.06.05.15 VI_CI 22+600 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-506 EN EL PK 22+600 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.232,92	16,57	20.429,48
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	4,00	21,25	85,00
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.232,92	16,63	20.503,46
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,50	194,90	97,45
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	1,50	145,90	218,85
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	4,30	26,11	112,27
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	112,58	41,02	4.618,03
301.N131	m² LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	5,00	13,47	67,35
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	25,40	594,52	15.100,81
301.N141	m² REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	5,00	41,50	207,50
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.15.....			65.229,70

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.05.16	**PI 23+720 - PASO INFERIOR EN EL PK 23+720 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	644,72	16,57	10.683,01
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	644,72	16,63	10.721,69
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	79,00	145,90	11.526,10
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	0,50	26,11	13,06
301.N110	m³ RETIRADA DE ANTIGUA CANALETA RETIRADA ANTIGUA CANALETA	1,00	15,38	15,38
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	41,02	492,24
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	15,00	11,34	170,10
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	6,00	82,04	492,24
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	10,00	11,93	119,30
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.16			38.022,62
04.06.05.17	**PI 24+250 - PASO INFERIOR EN EL PK 24+250 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	677,03	16,57	11.218,39
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	677,03	16,63	11.259,01
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	1,50	255,31	382,97
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	1,00	176,60	176,60
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	18,00	145,90	2.626,20
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,80	41,02	525,06
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	15,00	11,34	170,10
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	4,00	11,93	47,72
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.17			30.195,55
04.06.05.18	**PI 24+980 - PASO INFERIOR EN EL PK 24+980 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	753,26	16,57	12.481,52
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	753,26	16,63	12.526,71
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	6,00	145,90	875,40
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	4,00	9,82	39,28
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	1,00	26,11	26,11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N121	m² PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	28,10	56,87	1.598,05
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,50	41,02	512,75
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	26,20	11,34	297,11
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,50	82,04	1.025,50
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	4,00	11,93	47,72
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	10,00	49,42	494,20
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.18			33.713,85
04.06.05.19	VI 25+480 - VIADUCTO SOBRE CARRETERA EXISTENTE EN EL PK 25+480 DE LA A-3			
301.N126	m REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL REPARACIÓN ELEMENTO METÁLICO LONGITUDINAL	15,00	69,96	1.049,40
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	2.553,57	16,57	42.312,65
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	2.553,57	16,63	42.465,87
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,30	255,31	76,59
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	1,00	26,11	26,11
301.N106	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	30,00	89,82	2.694,60
301.N131	m² LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	40,00	13,47	538,80
301.N156	m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	38,56	678,80	26.174,53
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 04.06.05.19			119.128,05
	TOTAL 04.06.05			2.162.375,49
	TOTAL 04.06			19.255.673,16
04.07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
04.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	53,00	314,72	16.680,16
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	99,00	292,10	28.917,90
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	13,00	367,27	4.774,51
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	32,00	518,99	16.607,68
701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	7,00	231,96	1.623,72
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	85,97	396,51	34.087,96
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,00	396,51	4.758,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3	136,00	421,23	57.287,28
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS	1.134,00	293,47	332.794,98
	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).			
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	16,00	13.775,57	220.409,12
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).			
701.0340	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 16,00 m Y HASTA 40 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	4,00	30.250,92	121.003,68
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 M DE LUZ Y/O HASTA 40 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
701.0370	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	4,00	43.700,56	174.802,24
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
701.0380	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	2,00	46.150,79	92.301,58
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
701.0390	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	2,00	74.338,78	148.677,56
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
701.N393	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 26,00 M Y HASTA 90 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	1,00	82.435,15	82.435,15
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 26,00 M DE LUZ Y HASTA 90 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
701.N394	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 30,00 M Y HASTA 105 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	2,00	94.557,50	189.115,00
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 30,00 M DE LUZ Y HASTA 105 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
	TOTAL 04.07.01.....			1.526.276,64
04.07.02	MARCAS VIALES			
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM	24.710,71	0,54	13.343,78
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM	31.887,00	0,88	28.060,56
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M	3.775,00	1,57	5.926,75
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS	3.076,38	7,90	24.303,40
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).			
	TOTAL 04.07.02.....			71.634,49
04.07.03	BALIZAMIENTO			
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2	230,00	50,05	11.511,50
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2	20,00	247,11	4.942,20
	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA	245,00	6,08	1.489,60
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3	1.240,00	14,07	17.446,80
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.			
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3	5,00	678,22	3.391,10
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.			
701.0480	ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3	2,00	645,52	1.291,04
	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3	62,00	162,55	10.078,10
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	TOTAL 04.07.03.....			50.150,34
04.07.04	DEFENSAS			
704.N955	ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO	2,00	6.204,89	12.409,78
	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
510.N200	ml INSTALACIÓN BARANDILLA DE ACERO TIPO "SOL"	232,60	123,15	28.644,69
	BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 100X40X2 MM., MONTANTES VERTICALES CADA 2 M. DE TUBO DE 80X40X2 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE Y CHAPA DE ACERO PERFORADO DE 1,5 MM. DE ESPESOR CON PERFORACIONES CIRCULARES DE 10 MM., SOLDADO A UN BASTIDOR DE TUBO DE 80X40X2 MM., ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y ESMALTADO, TOTALMENTE TERMINADA CON PP DE PIEZAS DE REMATE.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.N610	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	14.840,67	41,00	608.467,47
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N710	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	16.003,70	68,77	1.100.574,45
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N162	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	1.114,59	89,97	100.279,66
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N170	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,	1.649,78	75,91	125.234,80
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	3.417,98	140,10	478.859,00
		BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.0740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	7.546,05	129,30	975.704,27
		BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.3710	m	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	315,53	666,99	210.455,35
		BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).			
704.2620	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	195,18	77,14	15.056,19
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N171	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, D=0,30 M O INFERIOR	1.110,02	65,29	72.473,21
		BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.			
		TOTAL 04.07.04			3.728.158,87
		TOTAL 04.07			5.376.220,34
04.08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
04.08.01	ABASTECIMIENTO				
04.08.01.01	CANAL DE ISABEL II				
04.08.01.01.01	RSA-ABAS-20-CYII				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	20,30	2,30	46,69
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	35,90	92,79	3.331,16
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	21,54	6,70	144,32
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	12,57	8,45	106,22
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 04.08.01.01.01			3.787,39

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.01.01.02	**RSA-ABAS-21-CYII**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	13,20	2,30	30,36
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	19,80	92,79	1.837,24
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	11,88	6,70	79,60
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	6,93	8,45	58,56
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.01.01.02.....				2.164,76
04.08.01.01.03	**RSA-ABAS-22-CYII**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	1.851,10	2,30	4.257,53
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	2.154,00	6,70	14.431,80
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	2.097,64	8,45	17.725,06
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
970.N121	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	m	1.851,10	26,44	48.943,08
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .				
970.N008	ARQUETA REGISTRO	ud	2,00	2.561,04	5.122,08
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.				
999.N927	CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=200MM	m	1.795,00	64,76	116.244,20
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 200 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.				
999.N902	EMPALME TUB. FUNDICIÓN 200 MM	ud	2,00	647,68	1.295,36
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.				
970.N0093	ARQUETA PARA VALVULA CORTE 200 ABAST	ud	3,00	3.226,49	9.679,47
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN200. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.				
970.N0094	ARQUETA PARA VENTOSA EN TUB ABAST FD 200	ud	1,00	3.860,11	3.860,11
	ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VENTOSA. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA Y VENTOSA EN FD 200 SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.				
	TOTAL 04.08.01.01.03.....				221.717,69
04.08.01.01.04	**RSA-ABAS-23-CYII**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	8,30	2,30	19,09
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	12,45	92,79	1.155,24
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	7,47	6,70	50,05
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	4,36	8,45	36,84
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.01.01.04.....				1.420,22

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.01.01.05 RSA-ABAS-24-CYII					
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	71,50	2,30	164,45
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	107,25	92,79	9.951,73
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	64,35	6,70	431,15
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	37,54	8,45	317,21
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.01.01.05				11.023,54
04.08.01.01.06 RSA-ABAS-25-CYII					
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	71,50	2,30	164,45
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	107,25	92,79	9.951,73
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	64,35	6,70	431,15
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	37,54	8,45	317,21
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.01.01.06				11.023,54
04.08.01.01.07 RSA-ABAS-26-CYII					
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	11,00	2,30	25,30
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	16,50	92,79	1.531,04
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	9,90	6,70	66,33
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	5,78	8,45	48,84
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.01.01.07				1.830,51
04.08.01.01.08 RSA-ABAS-29-CYII					
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	49,00	2,30	112,70
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	73,50	92,79	6.820,07
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	44,10	6,70	295,47
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
970.N008	ud	ARQUETA REGISTRO	1,00	2.561,04	2.561,04
		ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	25,73	8,45	217,42
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 04.08.01.01.08			10.165,70

04.08.01.01.09 RSA-ABAS-30-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	65,00	2,30	149,50
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	97,50	92,79	9.047,03
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	58,50	6,70	391,95
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	34,13	8,45	288,40
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 04.08.01.01.09			10.035,88

04.08.01.01.10 RSA-ABAS-31-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	12,70	2,30	29,21
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	25,40	92,79	2.356,87
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	15,24	6,70	102,11
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	8,89	8,45	75,12
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 04.08.01.01.10			2.722,31

04.08.01.01.11 RSA-ABAS-32-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	122,10	2,30	280,83
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	142,20	92,79	13.194,74
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	187,47	6,70	1.256,05
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	126,35	8,45	1.067,66
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	30,20	26,44	798,49
		LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .			
970.N008	ud	ARQUETA REGISTRO	2,00	2.561,04	5.122,08
		ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N931	m	CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=800MM	27,30	483,31	13.194,36
	TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 800 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.				
999.N903	ud	EMPALME TUB. FUNDICIÓN 800 MM	2,00	7.542,67	15.085,34
	EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.				
	TOTAL 04.08.01.01.11				50.158,55

04.08.01.01.12 RSA-ABAS-33-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	60,10	2,30	138,23
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	120,20	92,79	11.153,36
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	72,12	6,70	483,20
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	42,07	8,45	355,49
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.01.01.12				12.289,28

04.08.01.01.13 RSA-ABAS-34-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	30,30	2,30	69,69
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	45,45	92,79	4.217,31
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	27,27	6,70	182,71
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	15,91	8,45	134,44
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.01.01.13				4.763,15

04.08.01.01.14 RSA-ABAS-35-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	34,50	2,30	79,35
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	69,00	92,79	6.402,51
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	41,40	6,70	277,38
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	24,15	8,45	204,07
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.01.01.14				7.122,31
	TOTAL 04.08.01.01				350.224,83
	TOTAL 04.08.01				350.224,83

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.02	SANEAMIENTO				
04.08.02.01	CANAL DE ISABEL II				
04.08.02.01.01	RSA-SAN-16-CYII				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	103,60	2,30	238,28
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	310,80	92,79	28.839,13
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	186,48	6,70	1.249,42
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	108,78	8,45	919,19
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.02.01.01				31.405,02
04.08.02.01.02	RSA-SAN-17-CYII				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	11,00	2,30	25,30
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	22,00	92,79	2.041,38
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	13,20	6,70	88,44
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	7,70	8,45	65,07
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.02.01.02				2.379,19
04.08.02.01.03	RSA-SAN-18-CYII				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	20,10	2,30	46,23
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	40,20	92,79	3.730,16
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	24,12	6,70	161,60
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	14,07	8,45	118,89
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.02.01.03				4.215,88
04.08.02.01.04	RSA-SAN-19-CYII				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	13,50	2,30	31,05
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	27,00	92,79	2.505,33
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	16,20	6,70	108,54
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	9,45	8,45	79,85
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.02.01.04.....				2.883,77

04.08.02.01.05 RSA-SAN-20-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	13,50	2,30	31,05
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	47,25	92,79	4.384,33
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	28,35	6,70	189,95
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	16,54	8,45	139,76
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.02.01.05.....				4.904,09

04.08.02.01.06 RSA-SAN-21-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	13,50	2,30	31,05
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	47,25	92,79	4.384,33
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	28,35	6,70	189,95
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	16,54	8,45	139,76
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.02.01.06.....				4.904,09

04.08.02.01.07 RSA-SAN-22-CYII

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	8,00	2,30	18,40
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	12,00	92,79	1.113,48
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	7,20	6,70	48,24
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	4,20	8,45	35,49
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.02.01.07.....				1.374,61

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.02.01.08	**RSA-SAN-22B-CYII**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	450,00	2,30	1.035,00
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	1.125,00	92,79	104.388,75
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	675,00	6,70	4.522,50
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	393,75	8,45	3.327,19
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.02.01.08				113.432,44
04.08.02.01.09	**RSA-SAN-23-CYII**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	18,20	2,30	41,86
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	45,50	92,79	4.221,95
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	27,30	6,70	182,91
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	15,93	8,45	134,61
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.02.01.09				4.740,33
	TOTAL 04.08.02.01				170.239,42
	TOTAL 04.08.02				170.239,42
04.08.03	**ELECTRICIDAD**				
04.08.03.01	**NATURGY**				
04.08.03.01.01	**RSA-LEL-26- NATURGY**				
970.N045	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	ud	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.				
970.N015	CANALIZACIÓN 6T D-160MM	m	35,10	63,66	2.234,47
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.				
970.N014	CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN	m	140,40	11,55	1.621,62
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.				
970.N010	ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M	ud	2,00	445,89	891,78
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.				
970.N001	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	m	41,90	15,07	631,43
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	41,90	2,30	96,37
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
	TOTAL 04.08.03.01.01				8.814,67
04.08.03.01.02	**RSA-LEL-27- NATURGY**				
970.N045	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	ud	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.				
970.N015	CANALIZACIÓN 6T D-160MM	m	27,30	63,66	1.737,92
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
970.N014	m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	81,90	11,55	945,95
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	2,00	445,89	891,78
970.N025	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	2,00	55,58	111,16
970.N043	ud POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO BT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	1,00	647,73	647,73
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	27,50	10,41	286,28
970.N034	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.	1,00	747,79	747,79
970.N026	ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	1,00	5.146,73	5.146,73

TOTAL 04.08.03.01.02..... 13.695,34

04.08.03.01.03 RSA-LEL-28- NATURGY

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	106,20	92,79	9.854,30
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	70,80	2,30	162,84
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	63,72	6,70	426,92
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	37,17	8,45	314,09

TOTAL 04.08.03.01.03..... 10.917,15

04.08.03.01.04 RSA-LEL-31-NATURGY

970.N026	ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	1,00	5.146,73	5.146,73
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	19,00	63,66	1.209,54
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	1,00	445,89	445,89
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240) SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	19,00	76,67	1.456,73
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	34,00	10,41	353,94
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV) DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	2,00	1.070,59	2.141,18
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	1,00	1.858,56	1.858,56
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	20,00	15,07	301,40

TOTAL 04.08.03.01.04..... 12.913,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.03.01.05	**RSA-LEL-33- NATURGY**			
970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	33,90	63,66	2.158,07
970.N014	m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	375,60	11,55	4.338,18
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	3,00	445,89	1.337,67
970.N025	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	3,00	55,58	166,74
970.N043	ud POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO BT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	4,00	647,73	2.590,92
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	93,40	10,41	972,29
970.N034	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.	2,00	747,79	1.495,58
999.N946	m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	60,00	318,00	19.080,00
999.N945	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	1,00	2.904,40	2.904,40

TOTAL 04.08.03.01.05..... 38.223,85

TOTAL 04.08.03.01..... 84.564,98

TOTAL 04.08.03..... 84.564,98

04.08.04	**TELECOMUNICACIONES**			
04.08.04.01	**TELEFÓNICA**			
04.08.04.01.01	**RSA-TEL-21-TELEFÓNICA**			
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	169,65	13,09	2.220,72
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	169,65	41,06	6.965,83
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	169,65	6,70	1.136,66
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	135,72	8,45	1.146,83
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,00	324,49	648,98
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	2,00	527,75	1.055,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	165,90	15,07	2.500,11

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	165,90	2,30	381,57
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
	TOTAL 04.08.04.01.01				19.315,70

04.08.04.01.02 RSA-TEL-22-TELEFÓNICA

980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	89,60	13,09	1.172,86
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	89,60	41,06	3.678,98
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	89,60	6,70	600,32
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	71,68	8,45	605,70
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
999.N943	ud	MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,50	324,49	486,74
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.				
999.N942	ud	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,50	527,75	791,63
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.				
970.N001	m	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	90,70	15,07	1.366,85
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	90,70	2,30	208,61
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
	TOTAL 04.08.04.01.02				12.171,19

04.08.04.01.03 RSA-TEL-23-TELEFÓNICA

980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	220,30	13,09	2.883,73
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	220,30	41,06	9.045,52
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	172,45	6,70	1.155,42
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	137,96	8,45	1.165,76
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	3,50	324,49	1.135,72
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	3,50	527,75	1.847,13
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	202,85	15,07	3.056,95
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	202,85	2,30	466,56
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
999.N945	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO	0,50	2.904,40	1.452,20
	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.			
999.N946	m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM	37,10	318,00	11.797,80
	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.			
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO	10,75	475,15	5.107,86
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500	0,50	1.272,00	636,00
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.			
	TOTAL 04.08.04.01.03.....			43.010,15

04.08.04.01.04 RSA-TEL-24-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	128,30	13,09	1.679,45
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	128,30	41,06	5.268,00
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	130,55	6,70	874,69
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	103,95	8,45	878,38
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,00	324,49	324,49
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,00	527,75	527,75
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	130,30	15,07	1.963,62
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	3,75	92,79	347,96
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	132,80	2,30	305,44
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 04.08.04.01.04.....			15.429,28

04.08.04.01.05 RSA-TEL-25-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	772,20	13,09	10.108,10
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	772,20	41,06	31.706,53
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	772,20	6,70	5.173,74
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	617,76	8,45	5.220,07
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	8,50	324,49	2.758,17
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	8,50	527,75	4.485,88
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	862,65	15,07	13.000,14
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	862,65	2,30	1.984,10
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 04.08.04.01.05.....			77.696,23

04.08.04.01.06 RSA-TEL-26-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	221,00	13,09	2.892,89
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	221,00	41,06	9.074,26
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	221,00	6,70	1.480,70
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	176,80	8,45	1.493,96

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	2,50	324,49	811,23
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	2,50	527,75	1.319,38
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	241,80	15,07	3.643,93
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	241,80	2,30	556,14
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 04.08.04.01.06.....			24.531,99

04.08.04.01.07 RSA-TEL-28-TELEFÓNICA

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	34,43	92,79	3.194,76
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	22,95	2,30	52,79
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	20,66	6,70	138,42
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	12,05	8,45	101,82
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	TOTAL 04.08.04.01.07.....			3.567,29

04.08.04.01.08 RSA-TEL-29-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	727,63	13,09	9.524,68
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	727,63	41,06	29.876,49
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	731,32	6,70	4.899,84
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	584,25	8,45	4.936,91
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	9,00	324,49	2.920,41
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	9,00	527,75	4.749,75
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	688,80	15,07	10.380,22
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	692,90	2,30	1.593,67
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500 IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.	0,50	1.272,00	636,00
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	6,15	92,79	570,66
	TOTAL 04.08.04.01.08.....			73.348,13

04.08.04.01.09 RSA-TEL-30-TELEFÓNICA

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	8,55	92,79	793,35
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,70	2,30	13,11
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	5,13	6,70	34,37
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2,99	8,45	25,27
	TOTAL 04.08.04.01.09.....			945,60

04.08.04.01.10 RSA-TEL-31-TELEFÓNICA

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	51,38	92,79	4.767,55
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	34,25	2,30	78,78
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	30,83	6,70	206,56
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	17,98	8,45	151,93
	TOTAL 04.08.04.01.10.....			5.284,32
	TOTAL 04.08.04.01.....			275.299,88

04.08.04.02 CORREOS-TELECOM

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.04.02.01	**RSA-TEL-10-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	112,50	13,09	1.472,63
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	112,50	41,06	4.619,25
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	143,00	6,70	958,10
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	107,79	8,45	910,83
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,50	324,49	486,74
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	1,50	527,75	791,63
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	113,50	15,07	1.710,45
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	146,39	2,30	336,70
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	50,84	92,79	4.717,44
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 04.08.04.02.01			19.263,27
04.08.04.02.02	**RSA-TEL-11-CORREOS-TELECOM**			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	26,93	92,79	2.498,83
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	17,95	2,30	41,29
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	16,16	6,70	108,27
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	9,42	8,45	79,60
	TOTAL 04.08.04.02.02			2.807,49
04.08.04.02.03	**RSA-TEL-12-CORREOS-TELECOM**			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	30,60	92,79	2.839,37
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	20,40	2,30	46,92
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	18,36	6,70	123,01
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	10,71	8,45	90,50
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.04.02.03.....				3.179,30

04.08.04.02.04 RSA-TEL-13-CORREOS-TELECOM

970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	9,68	92,79	898,21
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	6,45	2,30	14,84
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	5,81	6,70	38,93
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	3,39	8,45	28,65
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.04.02.04.....				1.060,13

04.08.04.02.05 RSA-TEL-14-CORREOS-TELECOM

970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	218,33	92,79	20.258,84
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	145,55	2,30	334,77
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	131,00	6,70	877,70
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	76,41	8,45	645,66
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.04.02.05.....				22.196,47

04.08.04.02.06 RSA-TEL-15-CORREOS-TELECOM

970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	201,08	92,79	18.658,21
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	134,05	2,30	308,32
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	120,65	6,70	808,36
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	70,38	8,45	594,71
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 04.08.04.02.06.....				20.449,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.04.02.07 RSA-TEL-16-CORREOS-TELECOM				
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	20,90	13,09	273,58
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	20,90	41,06	858,15
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	24,01	6,70	160,87
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	18,53	8,45	156,58
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,00	324,49	324,49
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	1,00	527,75	527,75
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	17,00	15,07	256,19
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	20,45	2,30	47,04
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	5,18	92,79	480,65
	TOTAL 04.08.04.02.07			6.344,80
04.08.04.02.08 RSA-TEL-17-CORREOS-TELECOM				
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	93,25	13,09	1.220,64
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	93,25	41,06	3.828,85
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	93,25	6,70	624,78
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	74,60	8,45	630,37
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,00	324,49	324,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	1,00	527,75	527,75
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	88,80	15,07	1.338,22
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	88,80	2,30	204,24
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 04.08.04.02.08.....			11.958,84

04.08.04.02.09 RSA-TEL-18-CORREOS-TELECOM

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	10,80	92,79	1.002,13
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	7,20	2,30	16,56
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	6,48	6,70	43,42
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,78	8,45	31,94
	TOTAL 04.08.04.02.09.....			1.173,55

04.08.04.02.10 RSA-TEL-19-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	126,95	13,09	1.661,78
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	126,95	41,06	5.212,57
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	93,88	6,70	629,00
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	141,40	8,45	1.194,83
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,00	324,49	648,98
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	2,00	527,75	1.055,50
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	109,85	15,07	1.655,44
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	120,60	2,30	277,38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO	42,75	475,15	20.312,66
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500	0,50	1.272,00	636,00
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	16,13	92,79	1.496,70
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
	TOTAL 04.08.04.02.10.....			38.040,34

04.08.04.02.11 RSA-TEL-19B-CORREOS TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	121,00	13,09	1.583,89
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	121,00	41,06	4.968,26
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	121,00	6,70	810,70
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	96,80	8,45	817,96
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	2,00	324,49	648,98
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	2,00	527,75	1.055,50
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	122,00	15,07	1.838,54
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	121,00	2,30	278,30
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 04.08.04.02.11.....			15.261,63

04.08.04.02.12 RSA-TEL-20-CORREOS-TELECOM

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	13,35	92,79	1.238,75
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	8,90	2,30	20,47
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	8,01	6,70	53,67
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	4,67	8,45	39,46
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	TOTAL 04.08.04.02.12.....			1.431,85

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.04.02.13	**RSA-TEL-21-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	1.188,55	13,09	15.558,12
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	1.188,55	41,06	48.801,86
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1.135,10	6,70	7.605,17
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	993,60	8,45	8.395,92
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	13,00	324,49	4.218,37
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	13,00	527,75	6.860,75
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	1.178,45	15,07	17.759,24
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1.178,45	2,30	2.710,44
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
999.N945	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	0,50	2.904,40	1.452,20
999.N946	m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	40,00	318,00	12.720,00
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	13,45	475,15	6.390,77
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500 IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.	0,50	1.272,00	636,00
	TOTAL 04.08.04.02.13.....			136.368,34
04.08.04.02.14	**RSA-TEL-22-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	31,15	13,09	407,75
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	31,15	41,06	1.279,02
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	15,05	6,70	100,84
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	12,04	8,45	101,74

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,50	324,49	486,74
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,50	527,75	791,63
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	23,65	15,07	356,41
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	23,65	2,30	54,40
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO	16,10	475,15	7.649,92
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
999.N924	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500	0,50	1.272,00	636,00
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.			
	TOTAL 04.08.04.02.14.....			15.123,95

04.08.04.02.15 RSA-TEL-23-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	274,00	13,09	3.586,66
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	274,00	41,06	11.250,44
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	274,00	6,70	1.835,80
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	219,20	8,45	1.852,24
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	3,00	324,49	973,47
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	3,00	527,75	1.583,25
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	277,55	15,07	4.182,68
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	277,55	2,30	638,37
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
		TOTAL 04.08.04.02.15			29.162,41
		TOTAL 04.08.04.02			323.821,47
04.08.04.03	VODAFONE				
04.08.04.03.01	RSA-TEL-10-VODAFONE				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	112,50	13,09	1.472,63
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.03.01			1.472,63
04.08.04.03.02	RSA-TEL-16-VODAFONE				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	20,90	13,09	273,58
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.03.02			273,58
04.08.04.03.03	RSA-TEL-17-VODAFONE				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	93,25	13,09	1.220,64
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.03.03			1.220,64
04.08.04.03.04	RSA-TEL-19-VODAFONE				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	126,95	13,09	1.661,78
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.03.04			1.661,78
04.08.04.03.05	RSA-TEL-19B-VODAFONE				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	121,00	13,09	1.583,89
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.03.05			1.583,89
04.08.04.03.06	RSA-TEL-21-VODAFONE				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	1.188,55	13,09	15.558,12
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.03.06			15.558,12
04.08.04.03.07	RSA-TEL-22-VODAFONE				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	31,15	13,09	407,75
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.03.07			407,75
04.08.04.03.08	RSA-TEL-23-VODAFONE				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	274,00	13,09	3.586,66
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.03.08			3.586,66
		TOTAL 04.08.04.03			25.765,05
04.08.04.04	CELLNEX				
04.08.04.04.01	RSA-TEL-10-CELLNEX				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	112,50	13,09	1.472,63
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.04.01			1.472,63
04.08.04.04.02	RSA-TEL-16-CELLNEX				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	20,90	13,09	273,58
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.04.02			273,58
04.08.04.04.03	RSA-TEL-17-CELLNEX				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	93,25	13,09	1.220,64
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.04.03			1.220,64
04.08.04.04.04	RSA-TEL-19-CELLNEX				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	126,95	13,09	1.661,78
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
		TOTAL 04.08.04.04.04			1.661,78

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.04.04.05	**RSA-TEL-21-CELLNEX**				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	1.188,55	13,09	15.558,12
	TOTAL 04.08.04.04.05				15.558,12
04.08.04.04.06	**RSA-TEL-22-CELLNEX**				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	31,15	13,09	407,75
	TOTAL 04.08.04.04.06				407,75
04.08.04.04.07	**RSA-TEL-23-CELLNEX**				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	274,00	13,09	3.586,66
	TOTAL 04.08.04.04.07				3.586,66
	TOTAL 04.08.04.04				24.181,16
	TOTAL 04.08.04				649.067,56
04.08.05	**GAS**				
04.08.05.01	**NEDGIA**				
04.08.05.01.01	**RSA-GAS-11-NEDGIA**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	91,95	92,79	8.532,04
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	61,30	2,30	140,99
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	55,17	6,70	369,64
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	32,18	8,45	271,92
	TOTAL 04.08.05.01.01				9.473,59
04.08.05.01.02	**RSA-GAS-12-NEDGIA**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	70,35	92,79	6.527,78
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	46,90	2,30	107,87
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	42,21	6,70	282,81
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	24,62	8,45	208,04
	TOTAL 04.08.05.01.02				7.285,50
	TOTAL 04.08.05.01				16.759,09
	TOTAL 04.08.05				16.759,09
04.08.06	**OLEODUCTOS**				
04.08.06.01	**CLH**				
04.08.06.01.01	**RSA-OLEO-02-CLH**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	40,05	92,79	3.716,24
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	26,70	2,30	61,41
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	24,03	6,70	161,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	14,02	8,45	118,47
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 04.08.06.01.01			4.216,12
04.08.06.01.02	RSA-OLEO-03-CLH				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	40,05	92,79	3.716,24
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	26,70	2,30	61,41
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	24,03	6,70	161,00
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	14,02	8,45	118,47
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 04.08.06.01.02			4.216,12
		TOTAL 04.08.06.01			8.432,24
		TOTAL 04.08.06			8.432,24
04.08.07	TRÁFICO				
04.08.07.01	DGT				
04.08.07.01.01	RSA-TRAF-34-DGT				
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	1,00	2.822,14	2.822,14
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 04.08.07.01.01			2.822,14
04.08.07.01.02	RSA-TRAF-35-DGT				
980.N011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN	1,00	42.733,90	42.733,90
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.			
		TOTAL 04.08.07.01.02			42.733,90
04.08.07.01.03	RSA-TRAF-37-DGT				
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	2,00	2.822,14	5.644,28
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 04.08.07.01.03			5.644,28
04.08.07.01.04	RSA-TRAF-39-DGT				
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	3,00	2.822,14	8.466,42
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 04.08.07.01.04			8.466,42
04.08.07.01.05	RSA-TRAF-41-DGT				
980.N011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN	1,00	42.733,90	42.733,90
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.			
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	1,00	2.822,14	2.822,14
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 04.08.07.01.05			45.556,04
04.08.07.01.06	RSA-TRAF-42-DGT				
980.N011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN	1,00	42.733,90	42.733,90
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.			
		TOTAL 04.08.07.01.06			42.733,90

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.07.01.07 RSA-TRAF-45-DGT					
980.N013	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA	1,00	2.430,56	2.430,56
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETÍDA ELÉCTRICA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TRAMITADA.			
		TOTAL 04.08.07.01.07			2.430,56
04.08.07.01.08 RSA-TRAF-47-DGT					
910.N7010	ud	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL	2,00	6.047,19	12.094,38
		DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.			
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	3,00	2.822,14	8.466,42
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 04.08.07.01.08			20.560,80
04.08.07.01.09 RSA-TRAF-48-DGT					
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	2,00	2.822,14	5.644,28
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 04.08.07.01.09			5.644,28
04.08.07.01.10 RSA-TRAF-50-DGT					
980.N011	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN	1,00	42.733,90	42.733,90
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.			
		TOTAL 04.08.07.01.10			42.733,90
04.08.07.01.11 RSA-TRAF-01-DGT					
970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES	7.116,30	24,97	177.694,01
		CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.			
970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70	85,00	505,83	42.995,55
		ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
999.N939	ud	REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS	576,00	9,40	5.414,40
		EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.			
999.N940	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO	7.116,30	6,11	43.480,59
		TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.			
999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS	7.472,90	0,69	5.156,30
		DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.			
999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP	7.116,30	7,57	53.870,39
		SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.			
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	435,10	92,79	40.372,93
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	7.551,40	2,30	17.368,22
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	261,06	6,70	1.749,10
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	152,29	8,45	1.286,85
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N921	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA	1,00	4.558,00	4.558,00
		IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.			
999.N922	m	TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO	28,30	475,15	13.446,75
		TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
		TOTAL 04.08.07.01.11			407.552,09
		TOTAL 04.08.07.01			626.878,31
		TOTAL 04.08.07			626.878,31

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08.08	OTROS				
980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES	9,00	2.650,00	23.850,00
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.			
		TOTAL 04.08.08			23.850,00
		TOTAL 04.08			1.930.016,43
04.09	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO				
04.09.01	OBRAS DE REFORMA				
04.09.01.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0100	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	60.000,00	0,37	22.200,00
		MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		TOTAL 04.09.01.01			22.200,00
04.09.01.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	46,00	314,72	14.477,12
		SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	85,00	292,10	24.828,50
		SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	42,00	518,99	21.797,58
		SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
		TOTAL 04.09.01.02			61.103,20
04.09.01.03	BALIZAMIENTO				
703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	52,00	335,80	17.461,60
		PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	129,00	7,30	941,70
		CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	119,00	21,60	2.570,40
		BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM	2.276,00	21,76	49.525,76
		CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)	22,00	64,80	1.425,60
		CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
		TOTAL 04.09.01.03			71.925,06
04.09.01.04	DEFENSAS				
704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE	900,00	22,64	20.376,00
		BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.			
301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO	830,00	17,38	14.425,40
		DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.			
		TOTAL 04.09.01.04			34.801,40
04.09.01.05	TRANSFERS PROVISIONALES				
542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL	1.435,00	114,32	164.049,20
		EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.			
		TOTAL 04.09.01.05			164.049,20
		TOTAL 04.09.01			354.078,86
04.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO				
04.09.02.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0100	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	57.510,00	0,37	21.278,70
		MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		TOTAL 04.09.02.01			21.278,70
04.09.02.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	25,00	314,72	7.868,00
		SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	105,00	292,10	30.670,50
		SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	35,00	518,99	18.164,65
		SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
		TOTAL 04.09.02.02			56.703,15
04.09.02.03	BALIZAMIENTO				
703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	60,00	335,80	20.148,00
		PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	60,00	7,30	438,00
		CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	60,00	21,60	1.296,00
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	730,00	21,76	15.884,80
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4) CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	20,00	64,80	1.296,00
	TOTAL 04.09.02.03			39.062,80
04.09.02.04	DEFENSAS			
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	100,00	22,64	2.264,00
	TOTAL 04.09.02.04			2.264,00
	TOTAL 04.09.02			119.308,65
04.09.03	ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS			
705.N001	m TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍO TRÁFICO ML DE TRABAJOS EN ITINERARIO ALTERNATIVO UTILIZADO POR DESVÍO PUNTUALES DE TRÁFICO. ESTA UNIDAD DE OBRA COMPRENDE: - ML DE MARCAS VIALES PROVISIONALES - ML DE BARRERA NEW-JERSEY - UDS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CÓDIGO DE OBRAS Y DE CARTELERÍA DE DIRECCIÓN ALTERNATIVA POR OBRAS UNA VEZ EL DESVÍO SE HAYA FINALIZADO, ESTA PARTIDA INCLUYE: - FRESADO DE FIRME EXISTENTE - EXTENDIDO DE CAPA DE RODADURA - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEFINITIVA EN MARCAS VIALES Y EN SÍMBOLOS Y CEBERADOS	800,00	91,65	73.320,00
	TOTAL 04.09.03			73.320,00
	TOTAL 04.09			546.707,51
04.10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
04.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN			
1242.0008	m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	23.000,00	1,74	40.020,00
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	9.690,00	10,73	103.973,70
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	259,00	49,42	12.799,78
801.N841	ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	7.490,00	16,76	125.532,40
801.N500	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	82,00	626,23	51.350,86
	TOTAL 04.10.01			333.676,74
04.10.02	RESTAURACIÓN			
801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	39.687,00	0,73	28.971,51
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	50.511,30	1,14	57.582,88
801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	46.965,74	1,10	51.662,31
801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	10.102,26	1,54	15.557,48
	TOTAL 04.10.02			153.774,18
04.10.03	MEDIDAS FAUNA			
801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	16,00	169,65	2.714,40
801.0450	m BARRERA DE PROTECCIÓN DE AVES BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	197,00	279,84	55.128,48
801.N0391	mes PROSPECCION FAUNÍSTICA PROSPECCION FAUNÍSTICA.	0,10	5.592,34	559,23
	TOTAL 04.10.03			58.402,11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**			
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO	4.188,00	10,73	44.937,24
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO			
801.0390	Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA	20,98	38,26	802,69
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.			
811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA	10,00	5.178,91	51.789,10
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.			
801.0400	ud CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES	34,00	730,98	24.853,32
	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144			
	TOTAL 04.10.04			122.382,35
04.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**			
801.N555	m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL	70,00	19,00	1.330,00
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.			
	TOTAL 04.10.05			1.330,00
04.10.06	**PROTECCIÓN ACÚSTICA**			
801.0100	m² PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE	7.772,00	124,88	970.567,36
	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.			
801.N420	m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN	290,00	484,60	140.534,00
	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.			
311.N001	m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA	1.350,00	270,00	364.500,00
	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
311.N002	m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA	4.364,00	280,00	1.221.920,00
	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
311.N004	m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA	505,00	290,01	146.455,05
	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.			
311.N005	m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN PROFUNDA CON MICROPILOTES	393,00	450,00	176.850,00
	CIMENTACIÓN MEDIANTE MICROPILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.			
620.0020	kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS	26.097,19	3,59	93.688,91
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.			
	TOTAL 04.10.06			3.114.515,32
	TOTAL 04.10			3.784.080,70
04.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA	24.344,14	6,51	158.480,35
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.			
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	281,09	10,96	3.080,75
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	3.509,49	7,78	27.303,83
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)	4,17	327,70	1.366,51
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	3.553,90	7,42	26.369,94
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	171.156,56	4,24	725.703,81
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
950.N093	t CANON GESTIÓN DE RAEE RP	0,72	922,20	663,98
	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS	547.548,48	2,65	1.451.003,47
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 04.11				2.393.972,64
04.12	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
04.12.01	ILUMINACIÓN				
920.N040	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO	m	14.540,80	43,76	636.305,41
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.				
913.N007	COLUMNA DE 3 M DE ALTURA	ud	1,00	231,32	231,32
	COLUMNA DE 3 M DE ALTURA, COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLUMNA TRONCOCÓNICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40 CM DE ANCHO, 0,40 CM DE LARGO Y 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE 330 KG DE CEMENTO POR M3 DE DOSIFICACIÓN Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.				
999.N937	ARQUETA 40X40X60 PASO/DERIV.	ud	1,00	113,34	113,34
	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.				
999.N938	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 A 7 M.	ud	1,00	121,57	121,57
	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.				
924.N009	LUMINARIA LED 30 W (4.000 LM)	ud	1,00	406,79	406,79
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 30 W (FLUJO: 4.000 LM) CON CARCASA, DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL Y EQUIPO ELECTRÓNICO. ÍNDICE DE PROTECCIOM IP-66 Y IK-09. VIDA UTIL >= 50.000 H. AISLAMIENTO ELECTRICO CLASE I. NO REGULABLE. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20 ºC / 40 ºC. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA Y ACOPLADA A SOPORTE, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.				
1102.0051	BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION	ud	364,00	254,69	92.707,16
	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.				
1102.0050	BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA	ud	364,00	689,81	251.090,84
	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.				
920.N006	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 185 W	ud	84,00	1.013,85	85.163,40
	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 45 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 27.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.				
1102.0014	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 185W, 27000 LM Y 2500-4000 K	ud	364,00	962,07	350.193,48
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 27000 LUM, 185 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08 (2500-4000K) CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
920.N223	AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM4	ud	1,00	141.123,45	141.123,45
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 4 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)				
	TOTAL 04.12.01				1.557.456,76
04.12.02	CERRAMIENTO				
915.0010	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN	m	11.130,60	19,97	222.278,08
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.				
915.0025	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	ud	11,00	358,55	3.944,05
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
	TOTAL 04.12.02				226.222,13
04.12.03	PASOS DE MEDIANA				
542.N999	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES	m²	2.077,20	9,01	18.715,57
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.				
542.N998	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL	m²	436,00	114,32	49.843,52
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.				
	TOTAL 04.12.03				68.559,09
04.12.04	CAMINOS				
510.N020	REPOSICION DE CAMINO	m	1.745,37	60,00	104.722,20
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.				
	TOTAL 04.12.04				104.722,20
04.12.07	PARADAS BUS				
510.N198	DESPLAZAMIENTO PARADA BUS EXISTENTE	ud	1,00	15.900,00	15.900,00
	TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.				
	TOTAL 04.12.07				15.900,00
	TOTAL 04.12				1.972.860,18

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.13	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)				
04.13.01	ESTACIONES DE AFORO				
940.N001	BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL	ud	37,00	524,39	19.402,43
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.				
940.N002	IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	ud	1,00	443,10	443,10
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.				
940.N003	ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	ud	4,00	202,50	810,00
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.				
940.N004	REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	ud	3,00	190,22	570,66
	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.				
940.N010	ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS)	ud	1,00	3.998,30	3.998,30
	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.				
940.N011	ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)	ud	2,00	5.362,46	10.724,92
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.				
940.N020	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO	ud	1,00	2.572,97	2.572,97
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.				
940.N021	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO	ud	1,00	687,93	687,93
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.				
	TOTAL 04.13.01				39.210,31
	TOTAL 04.13				39.210,31
04.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
990.N004	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-04	Pa	1,00	64.904,00	64.904,00
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003				
	TOTAL 04.14				64.904,00

04.15	SEGURIDAD Y SALUD				
SySN.0004	SEGURIDAD Y SALUD TM 04	ud	1,00	337.403,72	337.403,72
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS				
	TOTAL 04.15				337.403,72
	TOTAL 04				67.799.272,91
	TOTAL				67.799.272,91

TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	TRAMO DE MEJORA 5 (p.k. 26+300 a p.k. 29+200)			
05.01	TRABAJOS PREVIOS			
05.01.01	DEMOLICIONES			
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE	21.399,53	3,90	83.458,17
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE	62.679,40	0,52	32.593,29
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA	418,00	36,06	15.073,08
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA	86,00	8,86	761,96
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL	69,00	6,54	451,26
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA	4.322,78	7,19	31.080,79
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA	5.545,99	5,32	29.504,67
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL	1,00	182,46	182,46
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE	3,00	1.108,91	3.326,73
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.			
301.N670	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)	2,00	1.339,79	2.679,58
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).			
	TOTAL 05.01.01			199.111,99
05.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	297.123,09	0,57	169.360,16
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 05.01.02			169.360,16
	TOTAL 05.01			368.472,15

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	4.090,90	2,50	10.227,25
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO	40.142,10	2,20	88.312,62
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	11.208,00	2,37	26.562,96
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	600,32	2,75	1.650,88
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS	2.401,28	6,78	16.280,68
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.			
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	34.238,16	1,10	37.661,98
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
330.0035	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	10.562,64	7,99	84.395,49
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	8.682,40	6,55	56.869,72
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	4.001,30	13,01	52.056,91
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	340,11	106,00	36.051,66
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA	18.290,40	5,70	104.255,28
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	58.713,44	0,30	17.614,03
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
	TOTAL 05.03			531.939,46
05.04	DRENAJE			
05.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL			
414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE	5,00	823,44	4.117,20
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.			
414.N991	ud LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE	3,00	3.885,15	11.655,45
	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.			
	TOTAL 05.04.01			15.772,65
05.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL			
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN	1.330,00	20,01	26.613,30
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.			
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR	532,00	25,05	13.326,60
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.			
	TOTAL 05.04.02			39.939,90
	TOTAL 05.04			55.712,55
05.05	FIRMES Y PAVIMENTOS			
05.05.01	REHABILITACIÓN			
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA	4.870,12	6,74	32.824,61
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	4.870,12	13,01	63.360,26
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	4.058,43	28,08	113.960,71
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	562,50	106,00	59.625,00
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	6,76	582,59	3.938,31
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	25,33	682,46	17.286,71
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	16,23	624,16	10.130,12
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	28.994,18	2,68	77.704,40
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	2.533,60	29,35	74.361,16
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	4.675,31	29,36	137.267,10
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	187,01	689,00	128.849,89
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	200,50	795,00	159.397,50
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	417,48	59,86	24.990,35
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS	4.879,61	8,15	39.768,82
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
551.N0003	m² REHABILITACIÓN LOSAS HORMIGÓN Y EXTENDIDO MBC RODADURA	20.633,45	34,42	710.203,35
	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.			
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	9.296,49	0,35	3.253,77
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
	TOTAL 05.05.01			1.656.922,06
05.05.02	FIRMES NUEVOS			
510.0010	m³ ZAHORRA	989,90	26,78	26.509,52
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	2.062,20	28,08	57.906,58
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	242,31	106,00	25.684,86
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
551.0010	m³ HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME	498,40	88,50	44.108,40
	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.			
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	4,27	582,59	2.487,66
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	242,31	682,46	165.366,88
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	7,24	624,16	4.518,92
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	189,18	30,61	5.790,80
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	10.666,67	2,68	28.586,68
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	1.444,03	29,35	42.382,28
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	1.355,68	29,36	39.802,76
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
550.0010	m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-4,5 (I/ ARMADURA)	1.226,40	246,55	302.368,92
	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.			
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	50,19	689,00	34.580,91
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70	17,84	689,00	12.291,76
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.			
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60	7,55	773,80	5.842,19
	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	80,64	795,00	64.108,80
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	167,27	59,86	10.012,78
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
290.N998	m² LÁMINA DE POLIETILENO LISA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE FONDOS DE EXCAVACIÓN	4.599,10	4,57	21.017,89
	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.			
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS	7.900,38	8,15	64.388,10
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.			
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	3.756,89	0,35	1.314,91
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
	TOTAL 05.05.02			959.071,60
05.05.03	REPERALTADOS			
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	54,63	582,59	31.826,89
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	1.036,42	29,36	30.429,29
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	5.873,07	29,37	172.492,07
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25	278,97	721,60	201.304,75
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.			
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	41,46	689,00	28.565,94
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	320,43	59,86	19.180,94
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0150	t	SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	6.909,49	0,35	2.418,32
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.				
	TOTAL 05.05.03				486.218,20
	TOTAL 05.05				3.102.211,86
05.06	ESTRUCTURAS Y MUROS				
05.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES				
05.06.03.01	VI 28+400				
303.N122	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T. VARIOS VANOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5M	321,85	1.050,00	337.942,50
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.				
303.N123	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T. VARIOS VANOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<1,5M	118,84	1.350,01	160.435,19
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO Y PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.				
303.N124	m²	AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS DOBLE T (SIN SUBESTRUCTURA). VARIOS VANOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5M	336,70	850,00	286.195,00
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.				
301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO	25,28	33,07	836,01
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.				
304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M	45,70	900,00	41.130,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
617.N030	m	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	315,19	268,06	84.489,83
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
	TOTAL 05.06.03.01				911.028,53
05.06.03.02	PI 29+000				
303.N104	m²	AMPLIACIÓN DE PASO INFERIOR TIPO MARCO. L<1,75 M	11,90	5.675,00	67.532,50
	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR TIPO MARCO CON UNA LONGITUD INFERIOR A 1,75M, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN.				
304.N102	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M	25,00	5.500,00	137.500,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.				
	TOTAL 05.06.03.02				205.032,50
	TOTAL 05.06.03				1.116.061,03

05.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN				
05.06.02.01	MURO M EJE 227-71 MD				
302.N140	m²	RECRECIDO DE MURO MÉNSULA EXISTENTE MEDIANTE CONTRAFUERTES. CIMENTACIÓN DIRECTA	1.625,11	250,00	406.277,50
	RECRECIDO DE MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO EXISTENTE MEDIANTE CONTRAFUERTES CON CIMENTACIÓN DIRECTA.				
	TOTAL 05.06.02.01				406.277,50
	TOTAL 05.06.04				406.277,50
05.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES				
05.06.05.01	PI 26+610 - PASO INFERIOR EN EL PK 26+610 DE LA A-3				
301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	570,79	16,57	9.457,99
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN				
301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	570,79	16,63	9.492,24
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD				
301.N113	m²	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	2,00	176,60	353,20
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.				
301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	20,00	145,90	2.918,00
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.				
301.N143	m	INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO	15,00	51,68	775,20
	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.				
301.N133	m	MONTAJE DE GOTERÓN	14,00	41,02	574,28
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.				
301.N134	m	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	120,00	11,34	1.360,80
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.				
301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	21,00	82,04	1.722,84
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	32,00	11,93	381,76
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1,00	49,42	49,42
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 05.06.05.01.....			30.875,23
05.06.05.02	PI 27+400 - PASO INFERIOR EN EL PK 27+400 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	592,00	16,57	9.809,44
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	592,00	16,63	9.844,96
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	3,00	194,90	584,70
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	1,83	255,31	467,22
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	3,00	176,60	529,80
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	5,00	145,90	729,50
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	3,00	26,11	78,33
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,50	41,02	512,75
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	36,48	11,34	413,68
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	6,50	82,04	533,26
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	4,00	11,93	47,72
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	4,00	49,42	197,68
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 05.06.05.02.....			27.538,54
05.06.05.03	PI 27+720 - PASO INFERIOR EN EL PK 27+720 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	670,00	16,57	11.101,90
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	670,00	16,63	11.142,10
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,30	176,60	52,98
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	4,00	145,90	583,60
430.0040	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	5,00	41,50	207,50
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	41,02	492,24
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	41,00	11,34	464,94

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.		6,00	82,04	492,24
424.0010	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		10,00	11,93	119,30
301.N107	m²	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.		1,00	3,93	3,93
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		4,00	49,42	197,68
301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		1,00	3.789,50	3.789,50
		TOTAL 05.06.05.03.....				28.647,91

05.06.05.04 PI 27+900 - PASO INFERIOR EN EL PK 27+900 DE LA A-3

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.036,00	16,57	17.166,52
301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.036,00	16,63	17.228,68
301.N112	m²	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,50	255,31	127,66
301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	5,00	145,90	729,50
301.N115	m	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	5,00	2,82	14,10
301.N117	m²	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	1,50	26,11	39,17
301.N133	m	MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	41,02	492,24
301.N134	m	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	48,00	11,34	544,32
301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	18,00	82,04	1.476,72
424.0010	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	12,00	11,93	143,16
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	3,00	49,42	148,26
301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
		TOTAL 05.06.05.04.....			41.899,83

05.06.05.05 PI_RI 28+200 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQUIERDO EN EL PK 28+200 DE LA A-3

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.305,00	16,57	21.623,85
301.N102	m²	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	250,00	21,25	5.312,50
301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.305,00	16,63	21.702,15
301.N112	m²	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,50	255,31	127,66
301.N113	m²	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	1,50	176,60	264,90
301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	195,00	145,90	28.450,50
301.N115	m	SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	250,00	2,82	705,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	1,50	26,11	39,17
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	18,00	41,02	738,36
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	10,20	82,04	836,81
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	1,00	3,93	3,93
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 05.06.05.05.....			83.594,33
05.06.05.06	PI_RI 28+350 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQIUERDO EN EL PK 28+350 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	634,71	16,57	10.517,14
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	634,71	16,63	10.555,23
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,40	255,31	102,12
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,10	176,60	17,66
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	18,00	145,90	2.626,20
301.N115	m SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	18,00	2,82	50,76
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	2,50	26,11	65,28
301.N104	m² RETIRADA DE ENCOFRADO EXISTENTE RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.	4,00	14,76	59,04
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	29,00	575,21	16.681,09
301.N154	m JUNTA DE CAUCHO COMPRIMIDO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	26,00	521,63	13.562,38
301.N141	m² REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	85,35	41,50	3.542,03
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	4,00	49,42	197,68
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 05.06.05.06.....			61.766,11
05.06.05.07	PI_RI 28+360 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQIUERDO EN EL PK 28+360 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	643,76	16,57	10.667,10
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	643,76	16,63	10.705,73
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	0,30	26,11	7,83
301.N104	m² RETIRADA DE ENCOFRADO EXISTENTE RETIRADA DE ENCOFRADO, INCLUIDO TRANSPORTE A CENTRO DE RECICLADO.	2,00	14,76	29,52
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	24,70	575,21	14.207,69
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	82,80	84,54	6.999,91
301.N154	m JUNTA DE CAUCHO COMPRIMIDO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	28,00	521,63	14.605,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	10,00	3,93	39,30
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	2,00	49,42	98,84
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 05.06.05.07.....			61.151,06
05.06.05.08	VI_CD 28+400 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-313 Y VÍA VERDE EN EL PK 28+400 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	2.256,60	16,57	37.391,86
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	2.256,60	16,63	37.527,26
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	10,00	194,90	1.949,00
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,50	255,31	638,28
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	2,00	176,60	353,20
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	22,00	145,90	3.209,80
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	9,00	26,11	234,99
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	200,00	1,93	386,00
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	8,00	107,82	862,56
430.0040	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	25,92	41,50	1.075,68
301.N156	m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	28,00	678,80	19.006,40
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	15,00	3,93	58,95
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	8,00	49,42	395,36
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	72,00	28,77	2.071,44
301.N147	Ud IZADO DEL TABLERO IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	72,00	11.660,00	839.520,00
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 05.06.05.08.....			948.470,28
05.06.05.09	VI_CI 28+400 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-313 Y VÍA VERDE EN EL PK 28+400 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.831,93	16,57	30.355,08
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.831,93	16,63	30.465,00
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	10,00	194,90	1.949,00
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	20,50	255,31	5.233,86
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	1,50	176,60	264,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	6,00	26,11	156,66
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	200,00	1,93	386,00
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	106,00	610,43	64.705,58
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	8,00	107,82	862,56
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	1.034,69	84,54	87.472,69
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	20,40	594,52	12.128,21
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	10,00	3,93	39,30
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	20,00	49,42	988,40
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 05.06.05.09.....			238.796,74

05.06.05.10 PI_RI 28+400 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQIUERDO EN EL PK 28+400 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	2.105,18	16,57	34.882,83
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	2.105,18	16,63	35.009,14
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	7,00	255,31	1.787,17
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	2,50	176,60	441,50
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	265,20	145,90	38.692,68
301.N115	m SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	310,00	2,82	874,20
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	18,00	41,02	738,36
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	180,00	82,04	14.767,20
301.N157	m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	108,00	8,28	894,24
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	5,00	3,93	19,65
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 05.06.05.10.....			131.896,47

05.06.05.11 PI_RI 28+450 - PASO INFERIOR EN RAMAL IZQIUERDO EN EL PK 28+360 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.404,72	16,57	23.276,21
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	300,00	21,25	6.375,00
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.404,72	16,63	23.360,49
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,50	255,31	638,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	76,12	176,60	13.442,79
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	75,90	145,90	11.073,81
301.N115	m SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	225,00	2,82	634,50
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	11,00	26,11	287,21
301.N127	Ud LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	40,00	16,81	672,40
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	18,00	41,02	738,36
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	315,00	82,04	25.842,60
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	591,00	11,93	7.050,63
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	20,00	3,93	78,60
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	10,00	49,42	494,20
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 05.06.05.11.....			117.754,58

05.06.05.12 PI 28+775 - PASO INFERIOR EN EL PK 28+775 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	545,76	16,57	9.043,24
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	545,76	16,63	9.075,99
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	7,00	176,60	1.236,20
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	3,50	145,90	510,65
301.N115	m SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	50,00	2,82	141,00
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	10,00	26,11	261,10
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	6,00	41,02	246,12
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	12,00	11,34	136,08
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	7,20	82,04	590,69
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	19,20	11,93	229,06
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	2,00	3,93	7,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 05.06.05.12			25.267,49
05.06.05.13	PI 29+000 - PASO INFERIOR EN EL PK 29+000 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	640,12	16,57	10.606,79
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	640,12	16,63	10.645,20
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,50	255,31	127,66
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,50	176,60	88,30
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	14,00	145,90	2.042,60
301.N115	m SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	14,00	2,82	39,48
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	41,02	492,24
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	44,90	11,34	509,17
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	82,04	984,48
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	10,00	11,93	119,30
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	5,00	49,42	247,10
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 05.06.05.13			29.691,82
	TOTAL 05.06.05			1.827.350,39
	TOTAL 05.06			3.349.688,92
05.07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
05.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,00	314,72	3.776,64
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	28,00	292,10	8.178,80
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8,00	367,27	2.938,16
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	3,00	518,99	1.556,97
701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,00	231,96	927,84
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,32	396,51	2.505,94
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	7,50	396,51	2.973,83
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8,00	421,23	3.369,84
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	115,50	293,47	33.895,79

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	1,00	13.775,57	13.775,57
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).			
701.0370	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	2,00	43.700,56	87.401,12
	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
	TOTAL 05.07.01			161.300,50
05.07.02	MARCAS VIALES			
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM	7.897,84	0,54	4.264,83
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM	25.060,00	0,88	22.052,80
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M	1.067,00	1,57	1.675,19
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS	1.227,00	7,90	9.693,30
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).			
	TOTAL 05.07.02			37.686,12
05.07.03	BALIZAMIENTO			
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2	86,00	50,05	4.304,30
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA	69,00	6,08	419,52
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3	328,00	14,07	4.614,96
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.			
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3	3,00	678,22	2.034,66
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.			
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3	20,00	162,55	3.251,00
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	TOTAL 05.07.03			14.624,44
05.07.04	DEFENSAS			
704.N610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	2.334,11	41,00	95.698,51
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N710	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	4.601,02	68,77	316.412,15
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N162	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	84,44	89,97	7.597,07
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	2.767,36	129,30	357.819,65
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	135,08	666,99	90.097,01
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).			
	TOTAL 05.07.04			867.624,39
	TOTAL 05.07			1.081.235,45
05.08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
05.08.01	TELECOMUNICACIONES			
05.08.01.01	TELEFÓNICA			
05.08.01.01.01	RSA-TEL-32-TELEFÓNICA			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	4,58	92,79	424,98
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	3,05	2,30	7,02
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	2,75	6,70	18,43
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	1,60	8,45	13,52
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 05.08.01.01.01				543,45
	TOTAL 05.08.01.01				543,45

05.08.01.02 CORREOS-TELECOM

05.08.01.02.01 RSA-TEL-24-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	155,85	13,09	2.040,08
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	155,85	41,06	6.399,20
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	173,72	6,70	1.163,92
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	135,10	8,45	1.141,60
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
999.N943	ud	MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	3,00	324,49	973,47
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.				
999.N942	ud	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	3,00	527,75	1.583,25
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	149,60	15,07	2.254,47
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	169,45	2,30	389,74
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	29,78	92,79	2.763,29
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
	TOTAL 05.08.01.02.01				21.968,52
	TOTAL 05.08.01.02				21.968,52

05.08.01.03 VODAFONE

05.08.01.03.01 RSA-TEL-24-VODAFONE

970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	155,85	13,09	2.040,08
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 05.08.01.03.01				2.040,08
	TOTAL 05.08.01.03				2.040,08

05.08.01.04 CELLNEX

05.08.01.04.01 RSA-TEL-24-CELLNEX

970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	155,85	13,09	2.040,08
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 05.08.01.04.01				2.040,08
	TOTAL 05.08.01.04				2.040,08
	TOTAL 05.08.01				26.592,13

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08.02	TRÁFICO				
05.08.02.01	DGT				
05.08.02.01.01	RSA-TRAF-51-DGT				
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	1,00	2.822,14	2.822,14
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 05.08.02.01.01			2.822,14
05.08.02.01.02	RSA-TRAF-53-DGT				
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	1,00	2.822,14	2.822,14
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.			
		TOTAL 05.08.02.01.02			2.822,14
05.08.02.01.03	RSA-TRAF-01-DGT				
970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES	1.188,10	24,97	29.666,86
		CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.			
970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70	15,00	505,83	7.587,45
		ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
999.N939	ud	REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS	96,00	9,40	902,40
		EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.			
999.N940	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO	1.188,10	6,11	7.259,29
		TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.			
999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS	1.170,80	0,69	807,85
		DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.			
999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP	1.188,10	7,57	8.993,92
		SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.			
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	13,20	92,79	1.224,83
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	1.184,00	2,30	2.723,20
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	7,92	6,70	53,06
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	4,62	8,45	39,04
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 05.08.02.01.03			59.416,90
		TOTAL 05.08.02.01			65.061,18
		TOTAL 05.08.02			65.061,18
05.08.03	OTROS				
980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES	5,00	2.650,00	13.250,00
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.			
		TOTAL 05.08.03			13.250,00
		TOTAL 05.08			104.903,31
05.09	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO				
05.09.01	OBRAS DE REFORMA				
05.09.01.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0100	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	8.400,00	0,37	3.108,00
		MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		TOTAL 05.09.01.01			3.108,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09.01.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.N022	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	16,00	314,72	5.035,52
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	12,00	292,10	3.505,20
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	8,00	518,99	4.151,92
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	TOTAL 05.09.01.02				12.692,64
05.09.01.03	BALIZAMIENTO				
703.N085	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	ud	12,00	335,80	4.029,60
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
702.0020	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	ud	48,00	7,30	350,40
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
703.N145	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	ud	19,00	21,60	410,40
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).				
703.N508	CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM	ud	266,00	21,76	5.788,16
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.				
703.N143	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)	ud	8,00	64,80	518,40
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).				
	TOTAL 05.09.01.03				11.096,96
05.09.01.04	DEFENSAS				
704.N203	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE	m	70,00	22,64	1.584,80
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				
	TOTAL 05.09.01.04				1.584,80
	TOTAL 05.09.01				28.482,40
05.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO				
05.09.02.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0100	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	m	20.610,00	0,37	7.625,70
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	TOTAL 05.09.02.01				7.625,70
05.09.02.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.N022	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	10,00	314,72	3.147,20
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	42,00	292,10	12.268,20
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	14,00	518,99	7.265,86
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	TOTAL 05.09.02.02				22.681,26
05.09.02.03	BALIZAMIENTO				
703.N085	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	ud	24,00	335,80	8.059,20
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
702.0020	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	ud	24,00	7,30	175,20
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
703.N145	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	ud	24,00	21,60	518,40
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).				
703.N508	CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM	ud	520,00	21,76	11.315,20
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.				
703.N143	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)	ud	8,00	64,80	518,40
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).				
	TOTAL 05.09.02.03				20.586,40
05.09.02.04	DEFENSAS				
704.N203	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE	m	100,00	22,64	2.264,00
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				
	TOTAL 05.09.02.04				2.264,00
	TOTAL 05.09.02				53.157,36
	TOTAL 05.09				81.639,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**			
05.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**			
1242.0008	m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	5.800,00	1,74	10.092,00
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES			
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO	654,00	10,73	7.017,42
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO			
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	21,00	49,42	1.037,82
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
801.N841	ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN	1.405,00	16,76	23.547,80
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
801.N500	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA	19,00	626,23	11.898,37
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.			
	TOTAL 05.10.01			53.593,41
05.10.02	**RESTAURACIÓN**			
801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA	4.763,00	0,73	3.476,99
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.			
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS	4.271,00	1,14	4.868,94
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES	3.236,70	1,10	3.560,37
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.			
801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES	854,20	1,54	1.315,47
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.			
	TOTAL 05.10.02			13.221,77
05.10.03	**MEDIDAS FAUNA**			
801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA	3,00	169,65	508,95
	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.			
980.N002	ud ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL	8,00	159,00	1.272,00
	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.			
801.N0391	mes PROSPECCION FAUNÍSTICA	0,10	5.592,34	559,23
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.			
	TOTAL 05.10.03			2.340,18
05.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**			
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO	480,00	10,73	5.150,40
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO			
801.0390	Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA	1,60	38,26	61,22
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.			
811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA	3,00	5.178,91	15.536,73
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.			
801.0400	ud CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES	4,00	730,98	2.923,92
	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144			
	TOTAL 05.10.04			23.672,27
05.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**			
801.N555	m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL	160,00	19,00	3.040,00
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.			
	TOTAL 05.10.05			3.040,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.10.06	PROTECCIÓN ACÚSTICA				
801.0100	m² PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE		788,00	124,88	98.405,44
	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.				
801.N420	m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN		141,00	484,60	68.328,60
	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.				
311.N001	m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA		98,00	270,00	26.460,00
	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.				
311.N004	m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA		690,00	290,01	200.106,90
	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS Y BARRERA DE SEGURIDAD. CIMENTACIÓN PROFUNDA.				
	TOTAL 05.10.06				393.300,94
	TOTAL 05.10				489.168,57
05.11	GESTIÓN DE RESIDUOS				
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA		4.344,82	6,51	28.284,78
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.				
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS		25,22	10,96	276,41
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS		307,63	7,78	2.393,36
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)		2,01	327,70	658,68
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS		1.885,25	7,42	13.988,56
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS		24.267,03	4,24	102.892,21
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS		36.627,39	2,65	97.062,58
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
	TOTAL 05.11				245.556,58
05.12	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
05.12.01	CERRAMIENTO				
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN		44,37	19,97	886,07
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.				
	TOTAL 05.12.01				886,07
05.12.02	PASOS DE MEDIANA				
542.N999	m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES		984,00	9,01	8.865,84
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.				
542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL		320,00	114,32	36.582,40
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.				
	TOTAL 05.12.02				45.448,24
	TOTAL 05.12				46.334,31
05.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
990.N005	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-05		1,00	34.251,00	34.251,00
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003				
	TOTAL 05.14				34.251,00
05.15	SEGURIDAD Y SALUD				
SySN.0005	ud SEGURIDAD Y SALUD TM 05		1,00	47.468,85	47.468,85
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS				
	TOTAL 05.15				47.468,85
	TOTAL 05				9.538.582,77
	TOTAL				9.538.582,77

TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	TRAMO DE MEJORA 6 (p.k. 29+200 a p.k. 34+400)			
06.01	TRABAJOS PREVIOS			
06.01.01	DEMOLICIONES			
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE	27.557,93	3,90	107.475,93
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE	204.826,54	0,52	106.509,80
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA	320,00	36,06	11.539,20
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA	106,00	8,86	939,16
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL	49,00	6,54	320,46
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA	7.879,86	7,19	56.656,19
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA	7.498,62	5,32	39.892,66
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS	960,36	3,82	3.668,58
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL	5,00	182,46	912,30
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE	1,00	1.108,91	1.108,91
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.			
301.N670	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ)	2,00	1.339,79	2.679,58
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 17 M DE LUZ).			
301.N675	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ)	2,00	4.764,69	9.529,38
	DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE (HASTA 22 M DE LUZ).			
	TOTAL 06.01.01			341.232,15

06.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	47.852,98	0,57	27.276,20
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 06.01.02			27.276,20
	TOTAL 06.01			368.508,35
06.02	TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS			
06.02.01	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS PARA PROSPECCIONES GEOTÉCNICAS			
306.0010	ud GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS	59,00	5,00	295,00
	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.			
306.N015	ud HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y	59,00	7,00	413,00
	HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y ARQUETA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL.			
	TOTAL 06.02.01			708,00
06.02.05	CONTROL, AUSCULTACIÓN Y SEGUIMIENTO			
807.0020	ud PERNO DE CONVERGENCIA PARA CINTA EXTENSOMÉTRICA DE MEDIDA DE CONVERGENCIAS EN TUNEL	76,00	1,36	103,36
	PERNO DE CONVERGENCIA PARA CINTA EXTENSOMÉTRICA DE MEDIDA DE CONVERGENCIAS EN TÚNEL.			
807.0040	ud MONTAJE DE UN PERNO O DIANA DE PUNTERÍA PARA CONVERGENCIAS EN TÚNEL	76,00	21,54	1.637,04
	MONTAJE DE UN PERNO O DIANA DE PUNTERÍA PARA CONVERGENCIAS EN TÚNEL.			
	TOTAL 06.02.05			1.740,40
	TOTAL 06.02			2.448,40
06.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	9.349,10	2,50	23.372,75
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO	70.628,48	2,20	155.382,66
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	24.699,15	2,37	58.536,99
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	15.367,85	6,78	104.194,02
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	80.997,15	1,10	89.096,87
330.0035	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	20.152,43	7,99	161.017,92
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	21.318,70	6,55	139.637,49
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	11.883,80	13,01	154.608,24
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	1.010,12	106,00	107.072,72
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	30.668,40	5,70	174.809,88
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	56.023,76	0,30	16.807,13

TOTAL 06.03..... 1.184.536,67

06.04 DRENAJE

06.04.01 DRENAJE TRANSVERSAL

414.N990	ud LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	10,00	823,44	8.234,40

TOTAL 06.04.01..... 8.234,40

06.04.02 DRENAJE LONGITUDINAL

400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	272,30	106,15	28.904,65
410.N021	m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	36,30	245,46	8.910,20
430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	9,00	23,89	215,01
430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	2,00	58,98	117,96
414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	397,00	94,82	37.643,54
413.N012	m BORDILLO EN CORONACIÓN EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	1.113,00	20,01	22.271,13
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	426,00	25,05	10.671,30
413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	267,00	52,72	14.076,24
414.N081	ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	2,00	281,85	563,70

TOTAL 06.04.02..... 123.373,73

TOTAL 06.04..... 131.608,13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	FIRMES Y PAVIMENTOS			
06.05.01	REHABILITACIÓN			
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA	1.000,17	6,74	6.741,15
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	1.000,17	13,01	13.012,21
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	833,47	28,08	23.403,84
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	115,52	106,00	12.245,12
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	1,39	582,59	809,80
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	35,13	682,46	23.974,82
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	3,33	624,16	2.078,45
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	28.937,21	2,68	77.551,72
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	3.472,47	29,35	101.916,99
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	960,16	29,36	28.190,30
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	38,41	689,00	26.464,49
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	237,86	795,00	189.098,70
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	309,95	59,86	18.553,61
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS	20.638,84	8,15	168.206,55
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.			
551.N0003	m² REHABILITACIÓN LOSAS HORMIGÓN Y EXTENDIDO MBC RODADURA	39.410,37	34,42	1.356.504,94
	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.			
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	6.516,11	0,35	2.280,64
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
	TOTAL 06.05.01			2.051.033,33
06.05.02	FIRMES NUEVOS			
510.0010	m³ ZAHORRA	2.764,90	26,78	74.044,02
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	8.491,00	28,08	238.427,28
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	997,69	106,00	105.755,14
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
551.0010	m³ HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME	326,90	88,50	28.930,65
	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.			
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	16,10	582,59	9.379,70
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	34,38	682,46	23.462,97
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN	3,14	526,42	1.652,96
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	19,31	624,16	12.052,53
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	1.239,86	30,61	37.952,11
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	31.216,67	2,68	83.660,68
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	4.637,12	29,35	136.099,47
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	7.304,04	29,36	214.446,61
550.0010	m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-4,5 (I/ ARMADURA) PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.	828,40	246,55	204.242,02
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	292,16	689,00	201.298,24
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	92,34	689,00	63.622,26
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	253,48	795,00	201.516,60
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	678,14	59,86	40.593,46
290.N998	m² LÁMINA DE POLIETILENO LISA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE FONDOS DE EXCAVACIÓN SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.	3.608,90	4,57	16.492,67
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	5.601,48	8,15	45.652,06
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	15.428,62	0,35	5.400,02
	TOTAL 06.05.02			1.744.681,45
06.05.03	REPERALTADOS			
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	96,03	582,59	55.946,12
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.821,81	29,36	53.488,34
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	10.323,60	29,37	303.204,13
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25 BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	490,37	721,60	353.850,99
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	72,87	689,00	50.207,43
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	563,24	59,86	33.715,55
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	12.145,41	0,35	4.250,89
	TOTAL 06.05.03			854.663,45
	TOTAL 06.05			4.650.378,23
06.06	ESTRUCTURAS Y MUROS			
06.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES			
06.06.03.01	VI 33+150			
303.N141	m² AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS ARTESA (SIN SUBESTRUCTURA). VARIOS VANOS. B<5M AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.	221,34	1.125,00	249.007,50
304.N101	m SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	17,00	900,00	15.300,00
617.N030	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	64,14	268,06	17.193,37
	TOTAL 06.06.03.01			281.500,87
	TOTAL 06.06.03			281.500,87
06.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES			
06.06.05.01	VI_CD 29+320 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CAMINO EN EL PK 29+320 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	2.436,38	16,57	40.370,82
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	2.436,38	16,63	40.517,00
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	5,00	255,31	1.276,55
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,50	176,60	88,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	2,00	145,90	291,80
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	2,00	26,11	52,22
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	154,92	575,21	89.111,53
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	8,00	107,82	862,56
301.N132	m CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU EJECUCIÓN COMPLETA DE CUNETA DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y RECIBIDO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	26,17	35,84	937,93
301.N156	m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	18,80	678,80	12.761,44
301.N142	m³ REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	1,00	30,79	30,79
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	5,00	49,42	247,10
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 06.06.05.01.....			190.337,54
06.06.05.02	VI_CI 29+320 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CAMINO EN EL PK 29+320 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	2.437,91	16,57	40.396,17
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	5,00	21,25	106,25
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	2.437,91	16,63	40.542,44
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	10,00	194,90	1.949,00
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	12,50	255,31	3.191,38
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	1,00	176,60	176,60
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	4,00	145,90	583,60
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	3,00	26,11	78,33
301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	1,00	30,35	30,35
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	155,02	575,21	89.169,05
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	8,00	107,82	862,56
430.0040	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	13,14	41,50	545,31
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	18,80	594,52	11.176,98
301.N142	m³ REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	2,00	30,79	61,58
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	50,00	3,93	196,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	5,00	49,42	247,10
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 06.06.05.02.....			193.102,70
06.06.05.03	VI_CD 29+850 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CAMINO EN EL PK 29+850 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.651,67	16,57	27.368,17
301.N102	m² LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIGRAFITI	8,00	21,25	170,00
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.651,67	16,63	27.467,27
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,50	255,31	638,28
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,10	176,60	17,66
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	2,00	26,11	52,22
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	60,00	1,93	115,80
301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	1,50	30,35	45,53
301.N120	m3 HORMIGÓN ARMADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS HORMIGONADO DE ELEMENTOS CON HORMIGÓN ARMADO HA-30	3,00	195,89	587,67
301.N119	m² ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	15,00	49,11	736,65
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	158,24	575,21	91.021,23
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	15,00	11,34	170,10
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	30,00	594,52	17.835,60
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	10,00	3,93	39,30
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	3,00	49,42	148,26
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 06.06.05.03.....			170.203,24
06.06.05.04	VI_CI 29+850 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CAMINO EN EL PK 29+850 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.299,03	16,57	21.524,93
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.299,03	16,63	21.602,87
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	15,00	194,90	2.923,50
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	15,06	255,31	3.844,97
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	20,00	145,90	2.918,00
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	60,00	1,93	115,80
301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	1,50	30,35	45,53

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N151	m	DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	158,24	575,21	91.021,23
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.				
430.0040	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR	20,00	41,50	830,00
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES				
301.N155	m	JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	21,00	594,52	12.484,92
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.				
301.N107	m²	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	10,00	3,93	39,30
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.				
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	3,00	49,42	148,26
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.				
301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA				
	TOTAL 06.06.05.04				161.288,81
06.06.05.05	PI 30+700 - PASO INFERIOR EN EL PK 30+700 DE LA A-3				
301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	655,03	16,57	10.853,85
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN				
301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	655,03	16,63	10.893,15
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD				
301.N112	m²	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	1,00	255,31	255,31
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.				
301.N113	m²	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	0,30	176,60	52,98
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.				
301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	5,00	145,90	729,50
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.				
301.N133	m	MONTAJE DE GOTERÓN	12,00	41,02	492,24
	COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.				
301.N134	m	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	16,00	11,34	181,44
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.				
301.N135	m	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA	6,00	82,04	492,24
	COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.				
424.0010	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	2,00	11,93	23,86
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	1,00	49,42	49,42
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.				
301.N159	Ud	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA				
	TOTAL 06.06.05.05				27.813,49
06.06.05.06	PI 31+800 - PASO INFERIOR EN EL PK 31+800 DE LA A-3				
301.N100	m²	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	566,20	16,57	9.381,93
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN				
301.N103	m²	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	566,20	16,63	9.415,91
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD				
301.N112	m²	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	0,30	255,31	76,59
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.				
301.N113	m²	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	1,00	176,60	176,60
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.				
301.N114	m	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	14,50	145,90	2.115,55
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.				
301.N117	m²	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	1,50	26,11	39,17
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	41,02	492,24
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	16,00	11,34	181,44
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	6,00	82,04	492,24
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	2,00	11,93	23,86
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	2,00	3,93	7,86
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 06.06.05.06			26.192,89

06.06.05.07 PI 32+130 - PASO INFERIOR EN EL PK 32+130 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	620,52	16,57	10.282,02
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	620,52	16,63	10.319,25
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	12,00	194,90	2.338,80
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	2,00	176,60	353,20
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	11,00	9,82	108,02

301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	41,02	492,24
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	34,24	11,34	388,28
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	82,04	984,48
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	8,00	11,93	95,44
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	1,50	3,93	5,90
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 06.06.05.07			29.157,13

06.06.05.08 VI_CD 33+150 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA N-III EN EL PK 33+150 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.876,76	16,57	31.097,91
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.876,76	16,63	31.210,52
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,50	255,31	127,66
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,40	176,60	70,64
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	9,00	145,90	1.313,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	7,00	26,11	182,77
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	60,00	1,93	115,80
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	135,14	610,43	82.493,51
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	8,00	107,82	862,56
301.N136	m³ RELLENO DE SOCAVACIÓN BAJO BAJANTE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA O MATERIAL DE RELLENO EQUIVALENTE COMPACTADO ADECUADAMENTE. MEJORAR EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ESTRUCTURA PARA EVITAR QUE VUELVAN A REPETIRSE LOS DETERIOROS	8,00	95,07	760,56
301.N156	m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	26,00	678,80	17.648,80
301.N141	m² REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	4,00	41,50	166,00
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	26,00	3,93	102,18
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 06.06.05.08.....			169.941,51

06.06.05.09 VI_CI 33+150 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA N-III EN EL PK 33+150 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.395,99	16,57	23.131,55
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.395,99	16,63	23.215,31
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	130,00	255,31	33.190,30
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	5,20	176,60	918,32
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	16,00	145,90	2.334,40
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	5,00	9,82	49,10
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	2,00	26,11	52,22
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	66,64	610,43	40.679,06
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	3,00	11,59	34,77
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	18,80	594,52	11.176,98
301.N141	m² REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	5,00	41,50	207,50
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	12,00	3,93	47,16
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1,00	49,42	49,42
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 06.06.05.09.....			138.875,59

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06.05.10	**PI 33+500 - PASO INFERIOR EN EL PK 33+500 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	2.747,08	16,57	45.519,12
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	2.747,08	16,63	45.683,94
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	4,00	255,31	1.021,24
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	275,00	145,90	40.122,50
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	5,00	26,11	130,55
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	10,00	1,93	19,30
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	60,76	575,21	34.949,76
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	48,00	41,02	1.968,96
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	34,20	11,34	387,83
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	24,00	82,04	1.968,96
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	2.202,73	84,54	186.218,79
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	6,00	11,93	71,58
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 06.06.05.10			361.852,03
06.06.05.11	**PI 33+950 - PASO INFERIOR EN EL PK 33+950 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	576,00	16,57	9.544,32
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	576,00	16,63	9.578,88
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,00	194,90	389,80
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	6,50	145,90	948,35
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	4,00	26,11	104,44
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	20,00	575,21	11.504,20
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	41,02	492,24
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	47,00	11,34	532,98
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	18,00	82,04	1.476,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	10,00	11,93	119,30
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 06.06.05.11			38.480,73
	TOTAL 06.06.05			1.507.245,66
	TOTAL 06.06			1.788.746,53
06.07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
06.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	13,00	314,72	4.091,36
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	27,00	292,10	7.886,70
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,00	367,27	2.203,62
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,00	518,99	6.227,88
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	21,13	396,51	8.378,26
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	7,50	396,51	2.973,83
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	40,00	421,23	16.849,20
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	294,00	293,47	86.280,18
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA) BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	1,00	13.775,57	13.775,57
701.0370	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA) PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	4,00	43.700,56	174.802,24
701.0390	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA) PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 M DE LUZ Y HASTA 80 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	1,00	74.338,78	74.338,78
	TOTAL 06.07.01			397.807,62
06.07.02	MARCAS VIALES			
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	5.481,81	0,54	2.960,18
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	18.640,00	0,88	16.403,20
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.790,00	1,57	2.810,30
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	1.719,93	7,90	13.587,45
	TOTAL 06.07.02			35.761,13
06.07.03	BALIZAMIENTO			
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	106,00	50,05	5.305,30
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	49,00	6,08	297,92
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3 HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	234,00	14,07	3.292,38
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3 HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	3,00	678,22	2.034,66
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3 HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	14,00	162,55	2.275,70
	TOTAL 06.07.03			13.205,96

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07.04	**DEFENSAS**				
704.N610	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	m	5.524,87	41,00	226.519,67
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
704.N710	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	m	8.858,18	68,77	609.177,04
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
704.N162	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	m	122,90	89,97	11.057,31
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
704.2740	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	m	361,16	140,10	50.598,52
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
704.0740	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	m	1.898,92	129,30	245.530,36
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
704.3710	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	m	54,78	666,99	36.537,71
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).				
704.N955	AMORTIGUADOR DE IMPACTO	ud	1,00	6.204,89	6.204,89
	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, ANCLAJES QUÍMICOS, DISPUESTA SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, INCLUSO AYUDAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.				
	TOTAL 06.07.04				1.185.625,50
	TOTAL 06.07				1.632.400,21

06.08	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**				
06.08.01	**TELECOMUNICACIONES**				
06.08.01.01	**CORREOS-TELECOM**				
06.08.01.01.01	**RSA-TEL-25-CORREOS-TELECOM**				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	132,08	92,79	12.255,70
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	88,05	2,30	202,52
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	79,25	6,70	530,98
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	46,23	8,45	390,64
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 06.08.01.01.01				13.459,34
	TOTAL 06.08.01.01				13.459,34
	TOTAL 06.08.01				13.459,34
06.08.02	**TRÁFICO**				
06.08.02.01	**DGT**				
06.08.02.01.01	**RSA-TRAF-54-DGT**				
910.N7010	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL	ud	2,00	6.047,19	12.094,38
	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.				
	TOTAL 06.08.02.01.01				12.094,38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08.02.01.02	**RSA-TRAF-01-DGT**			
970.N016	m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES	1.391,40	24,97	34.743,26
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.			
970.N011	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70	19,00	505,83	9.610,77
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
999.N939	ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS	128,00	9,40	1.203,20
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.			
999.N940	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO	1.391,40	6,11	8.501,45
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.			
999.N941	m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS	1.377,60	0,69	950,54
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.			
999.N935	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP	1.391,40	7,57	10.532,90
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	12,70	92,79	1.178,43
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	1.390,30	2,30	3.197,69
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	7,62	6,70	51,05
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	4,45	8,45	37,60
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	TOTAL 06.08.02.01.02			70.165,89
	TOTAL 06.08.02.01			82.260,27
	TOTAL 06.08.02			82.260,27
06.08.03	**OTROS**			
980.N012	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES	2,00	2.650,00	5.300,00
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.			
	TOTAL 06.08.03			5.300,00
	TOTAL 06.08			101.019,61
06.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**			
06.09.01	**OBRAS DE REFORMA**			
06.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	20.400,00	0,37	7.548,00
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
	TOTAL 06.09.01.01			7.548,00
06.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	17,00	314,72	5.350,24
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	29,00	292,10	8.470,90
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	15,00	518,99	7.784,85
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	TOTAL 06.09.01.02			21.605,99

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09.01.03	BALIZAMIENTO			
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2 PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	16,00	335,80	5.372,80
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	48,00	7,30	350,40
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	29,00	21,60	626,40
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	894,00	21,76	19.453,44
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4) CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	8,00	64,80	518,40
	TOTAL 06.09.01.03			26.321,44
06.09.01.04	DEFENSAS			
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	140,00	22,64	3.169,60
301.N999	m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.	100,00	17,38	1.738,00
	TOTAL 06.09.01.04			4.907,60
06.09.01.05	TRANSFERS PROVISIONALES			
542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	1.919,00	114,32	219.380,08
	TOTAL 06.09.01.05			219.380,08
	TOTAL 06.09.01			279.763,11
06.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO			
06.09.02.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	37.440,00	0,37	13.852,80
	TOTAL 06.09.02.01			13.852,80
06.09.02.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	15,00	314,72	4.720,80
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	63,00	292,10	18.402,30
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	21,00	518,99	10.898,79
	TOTAL 06.09.02.02			34.021,89
06.09.02.03	BALIZAMIENTO			
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2 PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	36,00	335,80	12.088,80
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	36,00	7,30	262,80
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	36,00	21,60	777,60
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	652,00	21,76	14.187,52
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4) CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	12,00	64,80	777,60
	TOTAL 06.09.02.03			28.094,32
06.09.02.04	DEFENSAS			
704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	100,00	22,64	2.264,00
	TOTAL 06.09.02.04			2.264,00
	TOTAL 06.09.02			78.233,01
	TOTAL 06.09			357.996,12
06.10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
06.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN			
1242.0008	m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	10.400,00	1,74	18.096,00
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	49,00	49,42	2.421,58
801.N500	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	39,00	626,23	24.422,97
	TOTAL 06.10.01			44.940,55

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10.02	**RESTAURACIÓN**				
801.0120	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA	m²	16.549,00	0,73	12.080,77
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.				
801.0070	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS	m²	11.552,00	1,14	13.169,28
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.				
801.0050	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES	m³	7.038,29	1,10	7.742,12
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.				
801.0060	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES	m³	2.310,40	1,54	3.558,02
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.				
	TOTAL 06.10.02				36.550,19
06.10.03	**MEDIDAS FAUNA**				
801.0080	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA	ud	2,00	169,65	339,30
	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.				
980.N002	ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL	ud	4,00	159,00	636,00
	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.				
801.N0391	PROSPECCION FAUNÍSTICA	mes	0,10	5.592,34	559,23
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.				
	TOTAL 06.10.03				1.534,53
06.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**				
801.0390	PROSPECCION ARQUEOLÓGICA	Ha	3,57	38,26	136,59
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.				
811.N005	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA	mes	4,00	5.178,91	20.715,64
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.				
	TOTAL 06.10.04				20.852,23
	TOTAL 06.10				103.877,50
06.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**				
950.0010	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA	t	4.788,92	6,51	31.175,87
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.				
950.0020	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	t	29,98	10,96	328,58
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0030	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	t	388,51	7,78	3.022,61
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0051	GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)	t	1,98	327,70	648,85
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0060	CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	t	736,11	7,42	5.461,94
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
950.0070	CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	t	34.996,18	4,24	148.383,80
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
950.0080	CANON GESTIÓN DE TIERRAS	t	58.207,30	2,65	154.249,35
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
	TOTAL 06.11				343.271,00
06.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
06.12.01	**CERRAMIENTO**				
915.0010	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN	m	964,02	19,97	19.251,48
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.				
915.0025	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	ud	1,00	358,55	358,55
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
	TOTAL 06.12.01				19.610,03

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.12.02	PASOS DE MEDIANA				
542.N998	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	m²	324,00	114,32	37.039,68
	TOTAL 06.12.02				37.039,68
	TOTAL 06.12				56.649,71
06.13	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)				
06.13.01	ESTACIONES DE AFORO				
940.N001	BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.	ud	9,00	524,39	4.719,51
940.N002	IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.	ud	1,00	443,10	443,10
940.N003	ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.	ud	1,00	202,50	202,50
940.N010	ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS) UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.	ud	1,00	3.998,30	3.998,30
940.N020	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.	ud	1,00	2.572,97	2.572,97
940.N021	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.	ud	1,00	687,93	687,93
	TOTAL 06.13.01				12.624,31
	TOTAL 06.13				12.624,31
06.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
990.N006	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-06 PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003	Pa	1,00	36.329,00	36.329,00
	TOTAL 06.14				36.329,00

06.15	SEGURIDAD Y SALUD				
SySN.0006	SEGURIDAD Y SALUD TM 06 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	ud	1,00	53.866,91	53.866,91
	TOTAL 06.15				53.866,91
	TOTAL 06				10.824.260,68
	TOTAL				10.824.260,68

TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	TRAMO DE MEJORA 7 (p.k. 34+400 a p.k. 37+500)			
07.01	TRABAJOS PREVIOS			
07.01.01	DEMOLICIONES			
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE	39.254,66	3,90	153.093,17
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE	203.048,02	0,52	105.584,97
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA	267,00	36,06	9.628,02
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA	34,00	8,86	301,24
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL	38,00	6,54	248,52
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA	3.038,37	7,19	21.845,88
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA	7.840,44	5,32	41.711,14
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS	1.142,18	3,82	4.363,13
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN	41,00	83,69	3.431,29
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL	8,00	182,46	1.459,68
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE	3,00	1.108,91	3.326,73
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.			
	TOTAL 07.01.01			344.993,77
07.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	122.149,16	0,57	69.625,02
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 07.01.02			69.625,02
	TOTAL 07.01			414.618,79
07.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	24.187,60	2,50	60.469,00
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO	7.643,23	2,20	16.815,11
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	128.924,20	2,37	305.550,35
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS	104.860,00	6,78	710.950,80
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.			
322.0010	m² PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA	7.413,16	10,71	79.394,94
	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.			
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	182.397,59	1,10	200.637,35
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	46.534,50	6,55	304.800,98
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	26.481,70	13,01	344.526,92
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.				
202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	2.250,94	106,00	238.599,64
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.				
332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA	7.677,80	5,70	43.763,46
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.				
	TOTAL 07.03				2.305.508,55
07.04	DRENAJE				
07.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	2.695,23	6,70	18.058,04
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
630.N090	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,50 M	73,40	3.180,00	233.412,00
	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
630.N120	m	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:10,00 X V:5,00 M	55,60	10.070,00	559.892,00
	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:10,00 X V:5,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m	229,10	734,81	168.344,97
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	485,44	1,10	533,98
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).				
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	248,79	66,48	16.539,56
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
680.0030	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO	412,64	33,91	13.992,62
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
680.0010	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO	438,24	28,44	12.463,55
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	19.544,93	1,81	35.376,32
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	5.612,78	99,75	559.874,81
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	907,80	113,62	103.144,24
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE	9,00	823,44	7.410,96
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.				
	TOTAL 07.04.01				1.729.043,05
07.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL				
400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	1.875,27	106,15	199.059,91
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN				
410.N021	m³	HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO	132,00	245,46	32.400,72
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.				
430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	31,00	23,89	740,59
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	9,00	58,98	530,82
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135	1.992,00	94,82	188.881,44
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
414.N081	ud	EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM	1,00	281,85	281,85
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135	12,00	184,92	2.219,04
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				
414.N141	ud	EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM	1,00	468,28	468,28
	BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.				
413.N012	m	BORDILLO EN CORONACIÓN	220,00	20,01	4.402,20
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.				
430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR	26,00	25,05	651,30
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.				
	TOTAL 07.04.02				429.636,15
	TOTAL 07.04				2.158.679,20
07.05	FIRMES Y PAVIMENTOS				
07.05.01	REHABILITACIÓN				
330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA	5.290,80	6,74	35.659,99
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	5.290,80	13,01	68.833,31
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.				
513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	4.159,88	28,08	116.809,43
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA				
202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	595,39	106,00	63.111,34
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.				
213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	7,35	582,59	4.282,04
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				
213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	39,50	682,46	26.957,17
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				
531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	17,64	624,16	11.010,18
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				
542.0010	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	766,30	30,61	23.456,44
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.				
543.0020	m²	MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	36.228,89	2,68	97.093,43
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.				
542.0050	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	5.594,69	29,35	164.204,15
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
542.0080	t	MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	3.771,07	29,36	110.718,62
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	145,77	689,00	100.435,53
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.				
211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70	5,07	689,00	3.493,23
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.				
215.0030	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	382,17	795,00	303.825,15
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.				
542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	587,07	59,86	35.142,01
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.				
290.N147	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS	5.398,57	8,15	43.998,35
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.				
551.N0003	m²	REHABILITACIÓN LOSAS HORMIGÓN Y EXTENDIDO MBC RODADURA	10.902,47	34,42	375.263,02
	REHABILITACIÓN DE LAS LOSAS DE HORMIGÓN Y EXTENDIDO DE NUEVAS CAPAS MBC, TODO ELLO SEGÚN LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN EL P.C. REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL FIRME DE LA A-3 22+650 A 37+000 MD Y 25+200 A 22+600 MI.				
542.0150	t	SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	12.740,54	0,35	4.459,19
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.				
	TOTAL 07.05.01				1.588.752,58
07.05.02	FIRMES NUEVOS				
510.0010	m³	ZAHORRA	7.306,50	26,78	195.668,07
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.				
513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	17.703,90	28,08	497.125,51
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	2.080,21	106,00	220.502,26
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
551.0010	m³ HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME	113,50	88,50	10.044,75
	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO.			
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	34,17	582,59	19.907,10
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	35,19	682,46	24.015,77
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN	3,07	526,42	1.616,11
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	35,61	624,16	22.226,34
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	1.566,04	30,61	47.936,48
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	59.510,00	2,68	159.486,80
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	8.378,51	29,35	245.909,27
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	16.636,29	29,36	488.441,47
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
550.0010	m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-4,5 (I/ ARMADURA)	310,10	246,55	76.455,16
	PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.			
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	665,45	689,00	458.495,05
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70	389,12	689,00	268.103,68
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.			
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	534,42	795,00	424.863,90
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	1.337,88	59,86	80.085,50
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
290.N998	m² LÁMINA DE POLIETILENO LISA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE FONDOS DE EXCAVACIÓN	1.414,30	4,57	6.463,35
	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE KÁMINA DE POLIETILENAO PEAD EN SEPARACIÓN Y REFUERZO DE FIRMES.			
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS	2.501,68	8,15	20.388,69
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.			
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	30.865,56	0,35	10.802,95
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
	TOTAL 07.05.02			3.278.538,21
	TOTAL 07.05			4.867.290,79
07.06	ESTRUCTURAS Y MUROS			
07.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN			
07.06.01.01	PS 37+200			
301.N640	m² ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. H<10 M	678,00	1.800,00	1.220.400,00
	ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE DOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10M.			
617.0700	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	160,40	231,61	37.150,24
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
	TOTAL 07.06.01.01			1.257.550,24
	TOTAL 07.06.02			1.257.550,24
07.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN			
07.06.04.01	MURO M EJE 188-450 MD			
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA	144,00	400,00	57.600,00
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
	TOTAL 07.06.04.01			57.600,00
07.06.04.02	MURO M EJE 101-2120 MD			
302.N207	m² CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING	457,33	600,00	274.398,00
	CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.			
	TOTAL 07.06.04.02			274.398,00
	TOTAL 07.06.04			331.998,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES			
07.06.05.01	VI_CD 35+200 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-220 EN EL PK 35+200 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.613,74	16,57	26.739,67
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.613,74	16,63	26.836,50
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	9,00	255,31	2.297,79
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	2,00	145,90	291,80
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	25,55	9,82	250,90
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	2,00	26,11	52,22
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	40,00	1,93	77,20
301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	9,80	30,35	297,43
301.N121	m² PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	6,00	56,87	341,22
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	52,10	575,21	29.968,44
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	102,20	41,02	4.192,24
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	51,10	82,04	4.192,24
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	1.124,20	84,54	95.039,87
301.N156	m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	40,00	678,80	27.152,00
301.N141	m² REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	3,00	41,50	124,50
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 07.06.05.01			221.643,52
07.06.05.02	VI_CI 35+200 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-220 EN EL PK 35+200 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.585,12	16,57	26.265,44
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.585,12	16,63	26.360,55
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	3,00	194,90	584,70
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	0,50	176,60	88,30
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	9,25	145,90	1.349,58
301.N143	m INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.	3,90	51,68	201,55
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	26,00	9,82	255,32
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	21,52	1,93	41,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	8,00	30,35	242,80
301.N121	m² PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	2,00	56,87	113,74
301.N138	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	962,00	84,54	81.327,48
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	32,00	594,52	19.024,64
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 07.06.05.02			159.645,13
07.06.05.03	PI 36+520 - PASO INFERIOR EN EL PK 36+520 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	405,00	16,57	6.710,85
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	405,00	16,63	6.735,15
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	20,00	194,90	3.898,00
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	6,00	145,90	875,40
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	6,00	26,11	156,66
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	17,00	575,21	9.778,57
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,00	41,02	492,24
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	33,00	11,34	374,22
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	6,00	82,04	492,24
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	7,00	11,93	83,51
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 07.06.05.03			33.386,34
07.06.05.04	PI 36+970 - PASO INFERIOR EN EL PK 36+970 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	445,50	16,57	7.381,94
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	445,50	16,63	7.408,67
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,00	194,90	389,80
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	2,00	176,60	353,20
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	3,00	145,90	437,70
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	9,00	9,82	88,38
301.N121	m² PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	1,00	56,87	56,87
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	17,40	575,21	10.008,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	13,40	41,02	549,67
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	27,00	11,34	306,18
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	6,70	82,04	549,67
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	6,00	11,93	71,58
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 07.06.05.04			31.391,81
07.06.05.05	PS 37+250 - PASO SUPERIOR EN EL PK 37+250 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	943,95	16,57	15.641,25
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	943,95	16,63	15.697,89
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	4,00	145,90	583,60
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	5,50	9,82	54,01
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	4,00	26,11	104,44
301.N150	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H2 INSTALACIÓN DE PRETIL H2, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	119,00	499,83	59.479,77
301.N127	Ud LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	6,00	16,81	100,86
690.0080	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	1,00	75,28	75,28
301.N156	m JUNTA DE ELASTÓMERO ARMADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	20,00	678,80	13.576,00
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	2,00	28,77	57,54
301.N147	Ud IZADO DEL TABLERO IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	2,00	11.660,00	23.320,00
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 07.06.05.05			132.480,14
	TOTAL 07.06.05			578.546,94
	TOTAL 07.06			2.168.095,18
07.07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
07.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,00	314,72	3.147,20
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	23,00	292,10	6.718,30
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,00	367,27	1.469,08
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	18,00	518,99	9.341,82
701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,00	231,96	463,92
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,99	396,51	5.150,66

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3	64,00	421,23	26.958,72
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS	31,50	293,47	9.244,31
	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).			
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	3,00	13.775,57	41.326,71
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).			
	TOTAL 07.07.01			103.820,72
07.07.02	MARCAS VIALES			
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM	2.657,94	0,54	1.435,29
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM	14.840,00	0,88	13.059,20
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M	253,00	1,57	397,21
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS	452,52	7,90	3.574,91
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).			
	TOTAL 07.07.02			18.466,61
07.07.03	BALIZAMIENTO			
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2	34,00	50,05	1.701,70
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2	9,00	247,11	2.223,99
	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA	38,00	6,08	231,04
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3	178,00	14,07	2.504,46
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.			
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3	8,00	162,55	1.300,40
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	TOTAL 07.07.03			7.961,59
07.07.04	DEFENSAS			
704.N610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	4.830,58	41,00	198.053,78
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N710	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	7.128,54	68,77	490.229,70
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N162	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	241,59	89,97	21.735,85
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	431,34	129,30	55.772,26
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	150,22	666,99	100.195,24
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N171	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, D=0,30 M O INFERIOR	325,98	65,29	21.283,23
	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.			
	TOTAL 07.07.04			887.270,06
	TOTAL 07.07			1.017.518,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
07.08.01	ELECTRICIDAD			
07.08.01.01	NATURGY			
07.08.01.01.01	RSA-LEL-36- NATURGY			
970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	200,70	63,66	12.776,56
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	4,00	445,89	1.783,56
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240) SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	200,70	76,67	15.387,67
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	213,50	10,41	2.222,54
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV) DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	3,00	1.070,59	3.211,77
970.N004	ud APOYO GALVANIZADO FIN DE LINEA MT/AT APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	4.812,56	9.625,12
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	2,00	1.858,56	3.717,12
	TOTAL 07.08.01.01.01			51.904,34
07.08.01.01.02	RSA-LEL-37- NATURGY			
970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	407,50	63,66	25.941,45
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	6,00	445,89	2.675,34
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240) SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	407,50	76,67	31.243,03
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	640,20	10,41	6.664,48
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV) DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	5,00	1.070,59	5.352,95
970.N004	ud APOYO GALVANIZADO FIN DE LINEA MT/AT APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	4.812,56	9.625,12
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	2,00	1.858,56	3.717,12
970.N053	m TENDIDO AÉREO DE LINEA MT TENDIDO AÉREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	340,90	29,97	10.216,77
970.N006	ud APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	3.845,55	3.845,55
970.N002	ud APOYO GALVANIZADO ALINEACIÓN MT/AT APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	2.881,18	2.881,18
	TOTAL 07.08.01.01.02			105.342,99
	TOTAL 07.08.01.01			157.247,33
	TOTAL 07.08.01			157.247,33
07.08.02	TELECOMUNICACIONES			
07.08.02.01	TELEFÓNICA			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08.02.01.01	**RSA-TEL-33-TELEFÓNICA**			
980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	52,25	13,09	683,95
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	20,50	41,06	841,73
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	20,50	6,70	137,35
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	16,40	8,45	138,58
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,00	324,49	324,49
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	1,00	527,75	527,75
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.	24,90	9,99	248,75
999.N936	ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	0,50	316,25	158,13
970.N198	ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	0,50	216,71	108,36
	TOTAL 07.08.02.01.01			6.349,09
	TOTAL 07.08.02.01			6.349,09
07.08.02.02	**COLT**			
07.08.02.02.01	**RSA-TEL-02-COLT**			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	3,40	92,79	315,49
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	2,04	6,70	13,67
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1,19	8,45	10,06
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	3,40	2,30	7,82
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 07.08.02.02.01			426,54
07.08.02.02.02	**RSA-TEL-03-COLT**			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	13,30	92,79	1.234,11
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	7,98	6,70	53,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	4,66	8,45	39,38
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	13,30	2,30	30,59
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 07.08.02.02.02.....			1.437,05

07.08.02.02.03 RSA-TEL-04-COLT

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	142,85	13,09	1.869,91
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	142,85	41,06	5.865,42
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	142,85	6,70	957,10
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	114,28	8,45	965,67
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	2,00	324,49	648,98
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	2,00	527,75	1.055,50
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	109,10	15,07	1.644,14
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	109,10	2,30	250,93
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 07.08.02.02.03.....			16.517,15

07.08.02.02.04 RSA-TEL-05-COLT

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	212,95	13,09	2.787,52
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	212,95	41,06	8.743,73
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	212,95	6,70	1.426,77
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	170,36	8,45	1.439,54
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	2,50	324,49	811,23
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	2,50	527,75	1.319,38
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	182,20	15,07	2.745,75
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	182,20	2,30	419,06
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 07.08.02.02.04			22.952,48
	TOTAL 07.08.02.02			41.333,22
07.08.02.03	INTEROUTE			
07.08.02.03.01	RSA-TEL-04-INTEROUTE			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	142,85	13,09	1.869,91
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	TOTAL 07.08.02.03.01			1.869,91
07.08.02.03.02	RSA-TEL-05-INTEROUTE			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	212,95	13,09	2.787,52
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	TOTAL 07.08.02.03.02			2.787,52
	TOTAL 07.08.02.03			4.657,43
07.08.02.04	LYNTIA			
07.08.02.04.01	RSA-TEL-04-LYNTIA			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	142,85	13,09	1.869,91
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	TOTAL 07.08.02.04.01			1.869,91
07.08.02.04.02	RSA-TEL-05-LYNTIA			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	212,95	13,09	2.787,52
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	TOTAL 07.08.02.04.02			2.787,52
	TOTAL 07.08.02.04			4.657,43
07.08.02.05	ZENER			
07.08.02.05.01	RSA-TEL-04-ZENER			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	142,85	13,09	1.869,91
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	TOTAL 07.08.02.05.01			1.869,91
07.08.02.05.02	RSA-TEL-05-ZENER			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	212,95	13,09	2.787,52
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
	TOTAL 07.08.02.05.02			2.787,52
	TOTAL 07.08.02.05			4.657,43
	TOTAL 07.08.02			61.654,60
07.08.03	TRÁFICO			
07.08.03.01	DGT			
07.08.03.01.01	RSA-TRAF-01-DGT			
970.N016	m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES	1.615,20	24,97	40.331,54
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.			
970.N011	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70	15,00	505,83	7.587,45
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
999.N939	ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS	32,00	9,40	300,80
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N940	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO	1.615,20	6,11	9.868,87
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.				
999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS	2.020,00	0,69	1.393,80
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.				
999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP	1.615,20	7,57	12.227,06
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	19,00	92,79	1.763,01
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	2.039,00	2,30	4.689,70
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	11,40	6,70	76,38
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	6,65	8,45	56,19
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				

TOTAL 07.08.03.01.01..... 78.453,80

TOTAL 07.08.03.01..... 78.453,80

TOTAL 07.08.03..... 78.453,80

07.08.04 OTROS

980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES	7,00	2.650,00	18.550,00
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.				

TOTAL 07.08.04..... 18.550,00

TOTAL 07.08..... 315.905,73

07.09 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

07.09.01 OBRAS DE REFORMA

07.09.01.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0100	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	20.400,00	0,37	7.548,00
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				

TOTAL 07.09.01.01..... 7.548,00

07.09.01.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	17,00	314,72	5.350,24
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	29,00	292,10	8.470,90
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	15,00	518,99	7.784,85
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				

TOTAL 07.09.01.02..... 21.605,99

07.09.01.03 BALIZAMIENTO

703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	16,00	335,80	5.372,80
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	48,00	7,30	350,40
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	47,00	21,60	1.015,20
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).				
703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM	371,00	21,76	8.072,96
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.				
703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)	8,00	64,80	518,40
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).				

TOTAL 07.09.01.03..... 15.329,76

07.09.01.04 DEFENSAS

704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE	340,00	22,64	7.697,60
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				
301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO	260,00	17,38	4.518,80
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 07.09.01.04				12.216,40
07.09.01.05	TRANSFERS PROVISIONALES				
542.N998	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	m²	2.590,00	114,32	296.088,80
	TOTAL 07.09.01.05				296.088,80
	TOTAL 07.09.01				352.788,95
	TOTAL 07.09				352.788,95
07.10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL				
07.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN				
1242.0008	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	m	6.200,00	1,74	10.788,00
1233.0001	VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	m	2.991,00	10,73	32.093,43
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ud	9,00	49,42	444,78
801.N841	PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	ud	60,00	16,76	1.005,60
801.N500	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	ud	146,00	626,23	91.429,58
801.N140	RESTAURACIÓN FORESTAL EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.	ha	12,11	9.361,04	113.362,19
	TOTAL 07.10.01				249.123,58
07.10.02	RESTAURACIÓN				
801.0120	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	m²	10.281,00	0,73	7.505,13
801.0070	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	m²	21.965,00	1,14	25.040,10
801.0050	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	m³	19.794,60	1,10	21.774,06
801.0060	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	m³	4.393,00	1,54	6.765,22
	TOTAL 07.10.02				61.084,51
07.10.03	MEDIDAS FAUNA				
801.0080	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	ud	6,00	169,65	1.017,90
980.N002	ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.	ud	6,00	159,00	954,00
801.N0391	PROSPECCION FAUNÍSTICA PROSPECCION FAUNÍSTICA.	mes	0,10	5.592,34	559,23
	TOTAL 07.10.03				2.531,13
07.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL				
1233.0001	VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	m	1.145,00	10,73	12.285,85
801.0390	PROSPECCION ARQUEOLÓGICA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	Ha	10,98	38,26	420,09
811.N005	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	mes	6,00	5.178,91	31.073,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
801.0400	ud CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES	9,00	730,98	6.578,82
	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144			
	TOTAL 07.10.04			50.358,22
07.10.05	PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO			
801.N555	m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL	341,00	19,00	6.479,00
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.			
	TOTAL 07.10.05			6.479,00
	TOTAL 07.10			369.576,44
07.11	GESTIÓN DE RESIDUOS			
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA	3.648,76	6,51	23.753,43
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.			
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	88,56	10,96	970,62
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	1.212,17	7,78	9.430,68
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)	1,12	327,70	367,02
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	838,57	7,42	6.222,19
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	48.603,69	4,24	206.079,65
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS	138.810,75	2,65	367.848,49
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	67.554,08	0,30	20.266,22
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
	TOTAL 07.11			634.938,30
07.12	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
07.12.01	ILUMINACIÓN			
920.N040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO	2.075,16	43,76	90.809,00
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.			
1102.0051	ud BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION	41,00	254,69	10.442,29
	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
1102.0050	ud BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA	41,00	689,81	28.282,21
	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.			
920.N007	ud SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA VSAP POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED 300 W	60,00	1.421,66	85.299,60
	SUSTITUCIÓN DE LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO AUXILIAR Y CARCASA EXTERIOR, POR LUMINARIA CON TECNOLOGÍA LED DE 300 W (MÁXIMA POTENCIA POR LÁMPARA) Y FLUJO LUMINOSO DE 45.000 LÚMENES (MÍNIMO FLUJO LUMINOSO POR LÁMPARA. TEMPERATURA DE COLOR DE LA LÁMPARA INFERIOR O IGUAL A LOS 4.000 ºK. SE INCLUYE EN EL PRECIO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO E INSTALACIÓN DE LA LUMINARIA NUEVA, INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA ANTERIOR.			
1102.0015	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 300W, 45000 LM Y 2500-4000 K	41,00	1.369,88	56.165,08
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.			
920.N224	ud AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM7	1,00	27.002,44	27.002,44
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 7 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)			
	TOTAL 07.12.01			298.000,62

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12.02	**CERRAMIENTO**				
915.0010	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN	m	3.474,89	19,97	69.393,55
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.				
915.0025	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	ud	3,00	358,55	1.075,65
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
	TOTAL 07.12.02				70.469,20
07.12.03	**PASOS DE MEDIANA**				
542.N999	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES	m²	1.872,00	9,01	16.866,72
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.				
	TOTAL 07.12.03				16.866,72
07.12.04	**CAMINOS**				
510.N020	REPOSICION DE CAMINO	m	4.217,15	60,00	253.029,00
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.				
	TOTAL 07.12.04				253.029,00
07.12.06	**ÁREAS DE DESCANSO**				
906.N194	ÁREA DE DESCANSO	m²	35.700,00	2,94	104.958,00
	EJECUCIÓN DE NUEVA ÁREA DE DESCANSO EN ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA. INCLUYE LA ADECUACIÓN DEL TERRENO, URBANIZACIÓN NECESARIA, PLANTACIÓN DE ARBOLADO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO.				
	TOTAL 07.12.06				104.958,00
	TOTAL 07.12				743.323,54
07.13	**INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)**				
07.13.01	**ESTACIONES DE AFORO**				
940.N001	BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL	ud	11,00	524,39	5.768,29
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.				
940.N002	IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	ud	1,00	443,10	443,10
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.				
940.N003	ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	ud	2,00	202,50	405,00
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.				
940.N004	REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	ud	1,00	190,22	190,22
	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.				
940.N011	ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)	ud	2,00	5.362,46	10.724,92
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.				
940.N020	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO	ud	1,00	2.572,97	2.572,97
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.				
940.N021	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO	ud	1,00	687,93	687,93
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.				
	TOTAL 07.13.01				20.792,43
	TOTAL 07.13				20.792,43
07.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**				
990.N007	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-07	Pa	1,00	42.752,00	42.752,00
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003				
	TOTAL 07.14				42.752,00
07.15	**SEGURIDAD Y SALUD**				
SySN.0007	SEGURIDAD Y SALUD TM 07	ud	1,00	77.080,61	77.080,61
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS				
	TOTAL 07.15				77.080,61
	TOTAL 07				15.488.869,49
	TOTAL				15.488.869,49

TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, p.k. 37+500 a p.k. 41+100)			
08.01	TRABAJOS PREVIOS			
08.01.01	DEMOLICIONES			
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE	67.127,71	3,90	261.798,07
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE	38.685,06	0,52	20.116,23
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA	274,00	36,06	9.880,44
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA	34,00	8,86	301,24
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL	37,00	6,54	241,98
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA	9.118,92	7,19	65.565,03
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA	5.694,97	5,32	30.297,24
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS	328,40	3,82	1.254,49
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN	2,00	83,69	167,38
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL	16,00	182,46	2.919,36
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE	1,00	1.108,91	1.108,91
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.			
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO	89,63	33,07	2.964,06
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	TOTAL 08.01.01			396.614,43
08.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	63.273,43	0,57	36.065,86
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 08.01.02			36.065,86
	TOTAL 08.01			432.680,29
08.02	TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS			
08.02.01	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS PARA PROSPECCIONES GEOTÉCNICAS			
306.0010	ud GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS	33,00	5,00	165,00
	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.			
306.N015	ud HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y	17,00	7,00	119,00
	HITO CON CABEZA INOXIDABLE PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y VÁSTAGO DE 1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA ANCLAJE Y ARQUETA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL.			
	TOTAL 08.02.01			284,00
08.02.02	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS DE SONDEO			
306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO	1,00	636,50	636,50
	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, I/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.			
306.0030	ud TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER I/ EMPLAZAMIENTO	15,00	50,00	750,00
	TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).			
	TOTAL 08.02.02			1.386,50
08.02.03	SONDEOS			
306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS Ø < 120 MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO	200,00	55,00	11.000,00
	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.			
306.0070	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, Ø < 120 MM	85,00	100,00	8.500,00
	PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.			
306.0080	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS RESISTENCIA COMPRESIÓN SIMPLE <=100 MPA, Ø < 120 MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO	100,00	72,00	7.200,00
	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN ROCAS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE <= 100MPA, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120MM CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.			
306.0110	m RECARGO POR PERFORACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTRE LOS 25 Y 50 M DE PROFUNDIDAD	50,00	11,00	550,00
	RECARGO POR PERFORACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTRE LOS 25Y50M DE PROFUNDIDAD, EXCEPTO PERFORACIÓN A DESTROZA.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
306.0210	ud	CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO	128,00	9,90	1.267,20
		CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO I/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.			
		TOTAL 08.02.03.....			28.517,20
08.02.04		INSTRUMENTACIÓN DE SONDEOS			
306.0230	m	TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ALUMINIO Ø >= 75 MM	260,00	33,00	8.580,00
		TUBERÍA INCLINOMÉTRICA DE ALUMINIO Ø >= 75MM I/ LA PARTE PROPORCIONAL DE TAPÓN DE FONDO Y TAPA CON CANDADO.			
306.0250	ud	INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLINOMÉTRICA EN SONDEO	12,00	600,00	7.200,00
		INSTALACIÓN DE TUBERÍA INCLINOMÉTRICA EN SONDEO I/ LOS TRABAJOS DE SELLADO DE UNIONES, INYECCIÓN DE LECHADA Y MOJÓN EN EMBOCADURA.			
306.0260	ud	LECTURA DE INCLINÓMETRO EN SONDEOS	12,00	500,00	6.000,00
		LECTURA DE INCLINÓMETRO EN SONDEOS I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
306.0190	ud	EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO I/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO	4,00	48,00	192,00
		EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO I/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.			
306.N270	ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE HASTA 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO TODOS LOS	7,00	700,00	4.900,00
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE HASTA 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TUBERÍA (CIEGA Y RANURADA), ENGRAVILLADO O CEMENTADO, TAPÓN CON LECHADA DE CEMENTO, BENTONITA-CEMENTO O MORTERO, INCLUSO TIEMPOS DE ESPERA Y CABLEADO.			
306.N280	m	RECARGO POR METRO LINEAL, DE INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE A PARTIR DE 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO T	30,00	35,00	1.050,00
		RECARGO POR METRO LINEAL, DE INSTALACIÓN COMPLETA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE A PARTIR DE 25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TUBERÍA (CIEGA Y RANURADA), ENGRAVILLADO O CEMENTADO, TAPÓN CON LECHADA DE CEMENTO, BENTONITA-CEMENTO O MORTERO, INCLUSO TIEMPOS DE ESPERA Y CABLEADO.			
306.N300	ud	REGISTRADOR (DATA LOGGER) PARA LECTURA CONTINUA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUSO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ARQUETA. VÁL	4,00	769,99	3.079,96
		REGISTRADOR (DATA LOGGER) PARA LECTURA CONTINUA DE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUSO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ARQUETA. VÁLIDO PARA LA LECTURA DE UN PIEZÓMETRO.			
		TOTAL 08.02.04.....			31.001,96
		TOTAL 08.02.....			61.189,66
08.03		MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	21.425,10	2,50	53.562,75
		EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO	4.583,70	2,20	10.084,14
		EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	76.091,20	2,37	180.336,14
		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	9.275,40	1,10	10.202,94
		TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	29.505,40	6,55	193.260,37
		SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	18.183,70	13,01	236.569,94
		SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	1.545,61	106,00	163.834,66
		CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA	9.251,80	5,70	52.735,26
		RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	71.700,82	0,30	21.510,25
		TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
		TOTAL 08.03.....			922.096,45
08.04		DRENAJE			
08.04.01		DRENAJE TRANSVERSAL			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	698,25	6,70	4.678,28
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m	45,10	734,81	33.139,93
		MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	195,32	1,10	214,85
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).				
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	20,56	66,48	1.366,83
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
680.0030	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO	73,09	33,91	2.478,48
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
680.0010	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO	86,31	28,44	2.454,66
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	4.698,15	1,81	8.503,65
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	280,07	99,75	27.936,98
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	41,38	113,62	4.701,60
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE	4,00	823,44	3.293,76
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.				
414.N991	ud	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE	3,00	3.885,15	11.655,45
	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.				
	TOTAL 08.04.01				100.424,47
08.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL				
400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	597,87	106,15	63.463,90
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN				
410.N021	m³	HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO	23,10	245,46	5.670,13
	EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.				
430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	6,00	23,89	143,34
	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,00	58,98	58,98
	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135	312,00	94,82	29.583,84
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				
414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 MM CLASE 90	90,00	132,12	11.890,80
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				
414.N081	ud	EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM	1,00	281,85	281,85
	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.				
413.N012	m	BORDILLO EN CORONACIÓN	1.250,00	20,01	25.012,50
	EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.				
430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR	188,00	25,05	4.709,40
	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.				
413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO	2.035,00	52,72	107.285,20
	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 MM I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.				
	TOTAL 08.04.02				248.099,94
	TOTAL 08.04				348.524,41
08.05	FIRMES Y PAVIMENTOS				
08.05.01	REHABILITACIÓN				
330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA	1.688,67	6,74	11.381,64
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	1.688,67	13,01	21.969,60
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.				
513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	1.238,17	28,08	34.767,81
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA				
202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	184,39	106,00	19.545,34
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	2,35	582,59	1.369,09
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	9,73	682,46	6.640,34
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	5,63	624,16	3.514,02
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	271,33	30,61	8.305,41
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	12.511,54	2,68	33.530,93
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.216,89	29,35	35.715,72
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	835,54	29,36	24.531,45
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	25,90	689,00	17.845,10
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	7,53	689,00	5.188,17
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	103,68	795,00	82.425,60
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	152,96	59,86	9.156,19
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	3.224,59	0,35	1.128,61
	TOTAL 08.05.01.....			317.015,02
08.05.02	FIRMES NUEVOS			
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	3.801,20	26,78	101.796,14
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	15.163,00	28,08	425.777,04

202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	1.781,65	106,00	188.854,90
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	33,00	582,59	19.225,47
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	47,20	682,46	32.212,11
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,37	526,42	194,78
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	33,00	624,16	20.597,28
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	149,93	30,61	4.589,36
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	92.483,33	2,68	247.855,32
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	10.961,06	29,35	321.707,11
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	19.863,36	29,36	583.188,25
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	794,53	689,00	547.431,17
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	445,19	689,00	306.735,91
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	748,15	795,00	594.779,25
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.625,59	59,86	97.307,82
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	5.294,06	8,15	43.146,59

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0150	t	SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	37.633,15	0,35	13.171,60
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.				
	TOTAL 08.05.02				3.548.570,10
08.05.03	REPERALTADOS				
213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	6,24	582,59	3.635,36
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				
542.0080	t	MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	118,35	29,36	3.474,76
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
542.0130	t	MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	670,63	29,37	19.696,40
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
211.0000	t	BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25	31,85	721,60	22.982,96
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.				
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	4,73	689,00	3.258,97
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.				
542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	36,59	59,86	2.190,28
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.				
542.0150	t	SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	788,98	0,35	276,14
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.				
	TOTAL 08.05.03				55.514,87
	TOTAL 08.05				3.921.099,99
08.06	ESTRUCTURAS Y MUROS				
08.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES				
08.06.03.01	VI 40+100				
303.N140	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA DE VIGAS ARTESA. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO PILOTADO. CIMENTACIÓN PROFUNDA. B<5M	1.034,20	1.525,00	1.577.155,00
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA CON ESTRIBOS TIPO CARGADERO PILOTADO. PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ANCHO INFERIOR A 5M.				
303.N141	m²	AMPLIACIÓN DE TABLERO DE VIGAS ARTESA (SIN SUBESTRUCTURA). VARIOS VANOS. B<5M	951,60	1.125,00	1.070.550,00
	AMPLIACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA (SIN AMPLIACIÓN DE SUBESTRUCTURA). ANCHO INFERIOR A 5M.				
301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO	19,60	33,07	648,17
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.				
304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M	35,50	900,00	31.950,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
617.N030	m	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	524,71	268,06	140.653,76
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
	TOTAL 08.06.03.01				2.820.956,93
08.06.03.02	VI 40+910				
303.N195	m²	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA CON ESTRUCTURA MIXTA. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO Y PILAS CIMENTACIÓN PROFUNDA. B<1,5M	71,63	4.700,00	336.661,00
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO LOSA DE VARIOS VANOS MEDIANTE ESTRUCTURA MIXTA. ESTRIBOS TIPO CARGADERO MICROPILOTADO Y PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA MEDIANTE MICROPILOTES. ANCHO INFERIOR A 1,5M.				
304.N101	m	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M	12,60	900,00	11.340,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.				
308.N021	m²	DEMOLICIÓN LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO B<2,5 M	280,00	200,00	56.000,00
	DEMOLICIÓN DE LOSA VOLADA MEDIANTE CORTE CON DISCO DE ANCHO INFERIOR A 2,5M.				
	TOTAL 08.06.03.02				404.001,00
	TOTAL 08.06.03				3.224.957,93
08.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN				
08.06.04.01	MURO M EJE 221-2040 MD				
302.N200	m²	MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M	484,55	375,00	181.706,25
	MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.				
	TOTAL 08.06.04.01				181.706,25
08.06.04.02	MURO M EJE 221-1210 MD				
302.N100	m²	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA	36,48	400,00	14.592,00
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.				
617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	12,80	286,56	3.667,97
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				
	TOTAL 08.06.04.02				18.259,97
08.06.04.03	MURO M EJE 221-1222 MD				
302.N150	m²	ZAPATA PARA ANCLAJE PRETIL DE CONTENCIÓN	150,85	500,00	75.425,00
	CIMENTACIÓN DIRECTA MEDIANTE ZAPATA PARA ANCLAJE DE PRETIL DE CONTENCIÓN.				
617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	86,20	286,56	24.701,47
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				
	TOTAL 08.06.04.03				100.126,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06.04.04	MURO M EJE 221-1307 MD			
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	255,51	400,00	102.204,00
302.N101	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	430,38	475,00	204.430,50
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	273,90	286,56	78.488,78
	TOTAL 08.06.04.04			385.123,28
08.06.04.05	MURO M EJE 220-0 MI			
302.N207	m² CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.	472,23	600,00	283.338,00
	TOTAL 08.06.04.05			283.338,00
08.06.04.06	MURO M EJE 220-90 MI			
302.N203	m² MURO PANTALLA PILOTES D=1,00M S=1,20M LMAX=14M MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 1,00 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,20M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 14M.	1.778,40	550,00	978.120,00
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	148,20	286,56	42.468,19
	TOTAL 08.06.04.06			1.020.588,19
08.06.04.07	MURO M EJE 220-240 MI			
302.N207	m² CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.	664,83	600,00	398.898,00
	TOTAL 08.06.04.07			398.898,00
08.06.04.08	MURO M EJE 220-400 MI			
302.N200	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.	1.831,55	375,00	686.831,25
302.N201	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.	1.626,75	425,00	691.368,75
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	442,40	286,56	126.774,14
	TOTAL 08.06.04.08			1.504.974,14
08.06.04.09	MURO M EJE 220-1180 MI			
302.N100	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	114,08	400,00	45.632,00
302.N101	m² MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 3M<H<4,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	177,30	475,00	84.217,50
	TOTAL 08.06.04.09			129.849,50
08.06.04.10	MURO M EJE 220-1280 MI			
302.N202	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,80M S=1,00M LMAX=12M MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.	4.973,33	500,00	2.486.665,00
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	473,65	286,56	135.729,14
	TOTAL 08.06.04.10			2.622.394,14
08.06.04.11	MURO M EJE 220-1755 MI			
302.N207	m² CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING CONTENCIÓN DE TIERRAS MEDIANTE SOIL-NAILING.	707,87	600,00	424.722,00
	TOTAL 08.06.04.11			424.722,00
08.06.04.12	MURO M EJE 220-1955 MI			
302.N202	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,80M S=1,00M LMAX=12M MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.	3.743,25	500,00	1.871.625,00
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	325,50	286,56	93.275,28
	TOTAL 08.06.04.12			1.964.900,28
08.06.04.13	MURO M EJE 212-0 MI			
302.N202	m² MURO PANTALLA PILOTES D=0,80M S=1,00M LMAX=12M MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.	5.470,50	500,00	2.735.250,00
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	521,00	286,56	149.297,76
	TOTAL 08.06.04.13			2.884.547,76

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06.04.14	MURO M EJE 212-528 MI				
302.N115	MURO MÉNSULA PIE DE TERRAPLÉN HMAX = 3,5M. CIMENTACIÓN DIRECTA MURO TIPO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA MÁXIMA DE 3,5M EN PIE DE TERRAPLÉN CON CIMENTACIÓN DIRECTA.	m²	149,24	525,00	78.351,00
	TOTAL 08.06.04.14				78.351,00
08.06.04.15	MURO M EJE 215-90 MI				
302.N100	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	m²	132,96	400,00	53.184,00
617.0810	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	m	55,40	286,56	15.875,42
	TOTAL 08.06.04.15				69.059,42
08.06.04.16	MURO M EJE 212-1190 MI				
302.N200	MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.	m²	210,00	375,00	78.750,00
617.0810	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	m	70,00	286,56	20.059,20
	TOTAL 08.06.04.16				98.809,20
	TOTAL 08.06.04				12.165.647,60
08.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES				
08.06.05.01	PI 38+430 - PASO INFERIOR EN EL PK 38+430 DE LA A-3				
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	639,00	16,57	10.588,23
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²	639,00	16,63	10.626,57
301.N111	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²	1,00	194,90	194,90
301.N112	REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²	3,00	255,31	765,93
301.N114	SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m	8,00	145,90	1.167,20
301.N117	REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²	4,00	26,11	104,44
301.N133	MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	m	13,40	41,02	549,67
301.N134	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	m	27,00	11,34	306,18
301.N135	COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	m	6,70	82,04	549,67
424.0010	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	m	6,00	11,93	71,58
301.N107	RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	m²	202,50	3,93	795,83
301.N146	SUSTITUCIÓN DE ESCAMAS EN MURO DE TIERRA ARMADA SUSTITUCIÓN, EN MURO DE TIERRA ARMADA 12M<H<18M, DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN CON ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS, INCLUSO HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES Y P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO	Ud	2,00	589,08	1.178,16
301.N159	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	Ud	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 08.06.05.01				30.687,86
08.06.05.02	PI 39+150 - PASO INFERIOR EN EL PK 39+150 DE LA A-3				
301.N100	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	832,35	16,57	13.792,04
301.N103	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²	832,35	16,63	13.841,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,00	194,90	389,80
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	3,50	255,31	893,59
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	100,00	145,90	14.590,00
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	10,00	9,82	98,20
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	4,00	26,11	104,44
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	12,20	41,02	500,44
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	36,00	11,34	408,24
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	8,00	11,93	95,44
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	10,00	3,93	39,30
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1,00	49,42	49,42
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 08.06.05.02.....			48.592,39

08.06.05.03 PI 39+600 - PASO INFERIOR EN EL PK 39+600 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	522,72	16,57	8.661,47
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	522,72	16,63	8.692,83
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	3,00	176,60	529,80
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	9,00	145,90	1.313,10
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	6,00	41,02	246,12
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	450,00	11,34	5.103,00
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	144,00	82,04	11.813,76
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	48,00	11,93	572,64
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 08.06.05.03.....			40.722,22

08.06.05.04 PI 39+610 - PASO INFERIOR EN EL PK 39+610 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	555,60	16,57	9.206,29
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	555,60	16,63	9.239,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,00	255,31	510,62
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	2,00	176,60	353,20
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	2,00	145,90	291,80
430.0040	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	40,00	41,50	1.660,00
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	6,00	41,02	246,12
301.N157	m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	228,00	8,28	1.887,84
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	468,00	11,34	5.307,12
301.N135	m COLOCACIÓN DE GOTERONES A AMBOS LADOS DE JUNTA COLOCACIÓN DE GOTERONES DE ANGULARES DE 40X40 MM DE ALUMINIO A AMBOS LADOS DE LA JUNTA LONGITUDINAL EN FIBRA INFERIOR DEL DINTEL Y APLICACIÓN DE CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	150,00	82,04	12.306,00
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	52,00	11,93	620,36
301.N142	m³ REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	8,00	30,79	246,32
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	34,00	3,93	133,62
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 08.06.05.04.....			45.798,42
08.06.05.05	VI_CD 40+100 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA N-III Y RÍO TAJUÑA EN EL PK 40+100 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	4.950,00	16,57	82.021,50
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	4.950,00	16,63	82.318,50
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	15,00	255,31	3.829,65
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	8,00	176,60	1.412,80
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	80,00	145,90	11.672,00
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	10,00	26,11	261,10
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	276,00	610,43	168.478,68
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	11,00	107,82	1.186,02
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	52,50	594,52	31.212,30
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	25,00	3,93	98,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 08.06.05.05			386.280,30
08.06.05.06	VI_CI 40+100 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA N-III Y RÍO TAJUÑA EN EL PK 40+100 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	6.820,25	16,57	113.011,54
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	6.820,25	16,63	113.420,76
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	20,00	255,31	5.106,20
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	8,00	176,60	1.412,80
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	5,00	145,90	729,50
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	6,00	26,11	156,66
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	260,00	610,43	158.711,80
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	12,00	107,82	1.293,84
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	520,00	41,02	21.330,40
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	72,50	594,52	43.102,70
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	15,00	3,93	58,95
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 08.06.05.06			462.124,65
08.06.05.07	VI_CD 40+910 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE CARRETERA M-317 EN EL PK 40+910 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.077,00	16,57	17.845,89
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.077,00	16,63	17.910,51
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	5,00	255,31	1.276,55
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	8,00	26,11	208,88
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	61,00	610,43	37.236,23
301.N127	Ud LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	3,00	16,81	50,43
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N129	Ud REJILLA SOBRE SUMIDERO COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	3,00	34,98	104,94
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	120,00	41,02	4.922,40
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	26,00	594,52	15.457,52
301.N141	m² REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	10,00	41,50	415,00
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	2,00	28,77	57,54

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N147	Ud IZADO DEL TABLERO IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	2,00	11.660,00	23.320,00
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 08.06.05.07			122.618,57
08.06.05.08	VI_CI 40+910 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE CARRETERA M-317 EN EL PK 40+910 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	980,47	16,57	16.246,39
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	980,47	16,63	16.305,22
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	3,00	255,31	765,93
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	5,00	176,60	883,00
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	12,00	145,90	1.750,80
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	13,00	9,82	127,66
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	58,00	610,43	35.404,94
301.N127	Ud LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	8,00	16,81	134,48
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	4,00	11,59	46,36
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	112,00	41,02	4.594,24
301.N131	m² LIMPIEZA DE BAJANTE OBSTRUIDA LIMPIEZA DE CANALETAS/BAJANTES OBSTRUIDOS MEDIANTE AGUA A PRESIÓN O LOS MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS, INCLUIDA RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL AL PUNTO DE RECICLAJE.	30,00	13,47	404,10
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	26,00	594,52	15.457,52
301.N141	m² REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	12,00	41,50	498,00
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	5,00	3,93	19,65
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	2,00	49,42	98,84
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 08.06.05.08			96.526,63
	TOTAL 08.06.05			1.233.351,04
	TOTAL 08.06			16.623.956,57
08.07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
08.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,00	314,72	629,44
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	15,00	292,10	4.381,50
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,00	367,27	734,54
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	13,00	518,99	6.746,87
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	9,64	396,51	3.822,36
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	3,00	396,51	1.189,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3	64,00	421,23	26.958,72
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS	10,50	293,47	3.081,44
	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).			
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)	1,00	13.775,57	13.775,57
	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).			
	TOTAL 08.07.01			61.319,97
08.07.02	MARCAS VIALES			
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM	2.470,01	0,54	1.333,81
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM	11.200,00	0,88	9.856,00
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS	253,31	7,90	2.001,15
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).			
	TOTAL 08.07.02			13.190,96
08.07.03	BALIZAMIENTO			
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2	34,00	50,05	1.701,70
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2	41,00	247,11	10.131,51
	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA	37,00	6,08	224,96
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3	174,00	14,07	2.448,18
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.			
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3	1,00	678,22	678,22
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.			
701.0480	ud HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3	1,00	645,52	645,52
	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3	8,00	162,55	1.300,40
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	TOTAL 08.07.03			17.130,49
08.07.04	DEFENSAS			
704.N610	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	2.784,28	41,00	114.155,48
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N710	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	4.402,08	68,77	302.731,04
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N162	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	2.025,65	89,97	182.247,73
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N170	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A,	2.160,00	75,91	163.965,60
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	1.185,67	129,30	153.307,13
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.3710	m BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	209,69	666,99	139.861,13
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).			
	TOTAL 08.07.04			1.056.268,11
	TOTAL 08.07			1.147.909,53

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
08.08.01	TELECOMUNICACIONES				
08.08.01.01	TELEFÓNICA				
08.08.01.01.01	RSA-TEL-35-TELEFÓNICA				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	10,20	92,79	946,46
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	6,80	2,30	15,64
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	0,50	159,00	79,50
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	6,12	6,70	41,00
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	3,57	8,45	30,17
	TOTAL 08.08.01.01.01				1.112,77
	TOTAL 08.08.01.01				1.112,77
08.08.01.02	COLT				
08.08.01.02.01	RSA-TEL-06-COLT				
980.N001	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	ud	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	21,00	13,09	274,89
920.N005	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	m	21,00	41,06	862,26
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	21,00	6,70	140,70
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	16,80	8,45	141,96
999.N943	MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	ud	1,00	324,49	324,49
999.N942	ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF" ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	ud	1,00	527,75	527,75
970.N001	LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	m	20,60	15,07	310,44
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	20,60	2,30	47,38
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 08.08.01.02.01				5.889,37
	TOTAL 08.08.01.02				5.889,37
08.08.01.03	INTEROUTE				
08.08.01.03.01	RSA-TEL-06-INTEROUTE				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	21,00	13,09	274,89
	TOTAL 08.08.01.03.01				274,89
	TOTAL 08.08.01.03				274,89

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.08.01.04	LYNTIA				
08.08.01.04.01	RSA-TEL-06-LYNTIA				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	m	21,00	13,09	274,89
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 08.08.01.04.01				274,89
	TOTAL 08.08.01.04				274,89
08.08.01.05	ZENER				
08.08.01.05.01	RSA-TEL-06-ZENER				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	m	21,00	13,09	274,89
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 08.08.01.05.01				274,89
	TOTAL 08.08.01.05				274,89
	TOTAL 08.08.01				7.826,81
08.08.02	TRÁFICO				
08.08.02.01	DGT				
08.08.02.01.01	RSA-TRAF-63-DGT				
980.N010	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	Pa	1,00	2.822,14	2.822,14
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.				
	TOTAL 08.08.02.01.01				2.822,14
08.08.02.01.02	RSA-TRAF-66-DGT				
980.N010	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	Pa	1,00	2.822,14	2.822,14
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.				
	TOTAL 08.08.02.01.02				2.822,14
08.08.02.01.03	RSA-TRAF-01-DGT				
970.N016	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES	m	131,60	24,97	3.286,05
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.				
970.N011	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70	ud	2,00	505,83	1.011,66
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.				
999.N939	REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS	ud	64,00	9,40	601,60
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.				
999.N940	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO	m	131,60	6,11	804,08
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.				
999.N941	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS	m	132,60	0,69	91,49
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.				
999.N935	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP	m	131,60	7,57	996,21
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	18,60	92,79	1.725,89
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	151,20	2,30	347,76
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	11,16	6,70	74,77
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	6,51	8,45	55,01
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
	TOTAL 08.08.02.01.03				9.153,52
	TOTAL 08.08.02.01				14.797,80
	TOTAL 08.08.02				14.797,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.08.03	OTROS			
980.N012	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES	7,00	2.650,00	18.550,00
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.			
	TOTAL 08.08.03			18.550,00
	TOTAL 08.08			41.174,61
08.09	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO			
08.09.01	OBRAS DE REFORMA			
08.09.01.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	10.500,00	0,37	3.885,00
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
	TOTAL 08.09.01.01			3.885,00
08.09.01.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.N022	ud SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	20,00	314,72	6.294,40
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N962	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	25,00	292,10	7.302,50
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N171	ud SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	10,00	518,99	5.189,90
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	TOTAL 08.09.01.02			18.786,80
08.09.01.03	BALIZAMIENTO			
703.N085	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	15,00	335,80	5.037,00
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	60,00	7,30	438,00
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
703.N145	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	15,00	21,60	324,00
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
703.N508	ud CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM	754,00	21,76	16.407,04
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
703.N143	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)	10,00	64,80	648,00
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
	TOTAL 08.09.01.03			22.854,04
	TOTAL 08.09.01			45.525,84
	TOTAL 08.09			45.525,84
08.10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
08.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN			
1242.0008	m MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	7.200,00	1,74	12.528,00
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES			
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO	302,00	10,73	3.240,46
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO			
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	29,00	49,42	1.433,18
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
801.N841	ud PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN	395,00	16,76	6.620,20
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
801.N500	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA	7,00	626,23	4.383,61
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.			
	TOTAL 08.10.01			28.205,45
08.10.02	RESTAURACIÓN			
801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA	14.249,00	0,73	10.401,77
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.			
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS	1.549,69	1,14	1.766,65
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES	21.115,16	1,10	23.226,68
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.			
801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES	309,94	1,54	477,31
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.			
	TOTAL 08.10.02			35.872,41

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.10.03	**MEDIDAS FAUNA**			
801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA	8,00	169,65	1.357,20
	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.			
801.0450	m BARRERA DE PROTECCIÓN DE AVES	274,00	279,84	76.676,16
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
980.N002	ud ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL	3,00	159,00	477,00
	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.			
801.N0391	mes PROSPECCION FAUNÍSTICA	0,10	5.592,34	559,23
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.			
	TOTAL 08.10.03			79.069,59
08.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**			
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO	774,00	10,73	8.305,02
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO			
801.0390	Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA	10,98	38,26	420,09
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.			
811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA	3,00	5.178,91	15.536,73
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.			
801.0400	ud CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES	6,00	730,98	4.385,88
	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144			
	TOTAL 08.10.04			28.647,72
08.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**			
801.N555	m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL	418,85	19,00	7.958,15
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.			
	TOTAL 08.10.05			7.958,15
08.10.06	**PROTECCIÓN ACÚSTICA**			
801.N420	m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN	45,00	484,60	21.807,00
	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.			
	TOTAL 08.10.06			21.807,00
	TOTAL 08.10			201.560,32
08.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA	7.023,57	6,51	45.723,44
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.			
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	23,95	10,96	262,49
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	321,02	7,78	2.497,54
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)	1,45	327,70	475,17
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	613,39	7,42	4.551,35
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	71.542,32	4,24	303.339,44
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS	128.520,10	2,65	340.578,27
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
	TOTAL 08.11			697.427,70

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.12	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
08.12.01	ILUMINACIÓN				
920.N040	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO	m	81,77	43,76	3.578,26
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.				
1102.0051	BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION	ud	2,00	254,69	509,38
	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.				
1102.0050	BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA	ud	2,00	689,81	1.379,62
	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.				
1102.0015	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 300W, 45000 LM Y 2500-4000 K	ud	2,00	1.369,88	2.739,76
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.				
920.N225	AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM8	ud	1,00	818,32	818,32
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 8 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)				
	TOTAL 08.12.01				9.025,34
08.12.02	CERRAMIENTO				
915.0010	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN	m	558,58	19,97	11.154,84
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.				
915.0025	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	ud	1,00	358,55	358,55
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
	TOTAL 08.12.02				11.513,39
08.12.03	PASOS DE MEDIANA				
542.N999	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES	m²	1.120,00	9,01	10.091,20
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.				
542.N998	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL	m²	324,00	114,32	37.039,68
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.				
	TOTAL 08.12.03				47.130,88
08.12.04	CAMINOS				
510.N020	REPOSICION DE CAMINO	m	154,20	60,00	9.252,00
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.				
	TOTAL 08.12.04				9.252,00
	TOTAL 08.12				76.921,61
08.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
990.N008	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-08	Pa	1,00	48.079,00	48.079,00
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003				
	TOTAL 08.14				48.079,00
08.15	SEGURIDAD Y SALUD				
SySN.0008	SEGURIDAD Y SALUD TM 08	ud	1,00	122.875,31	122.875,31
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS				
	TOTAL 08.15				122.875,31
	TOTAL 08				24.691.021,29
	TOTAL				24.691.021,29

TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900)

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 9

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	**TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, p.k. 41+100 a p.k. 46+900)**			
09.01	**TRABAJOS PREVIOS**			
09.01.01	**DEMOLICIONES**			
301.0040	m² **DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**	74.393,94	3,90	290.136,37
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cm **FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**	241.931,54	0,52	125.804,40
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud **DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA**	388,00	36,06	13.991,28
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA**	92,00	8,86	815,12
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL**	45,00	6,54	294,30
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.N280	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA**	410,35	7,19	2.950,42
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**	17.374,73	5,32	92.433,56
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0120	m **LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**	6.858,62	3,82	26.199,93
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud **DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL**	12,00	182,46	2.189,52
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
301.N600	ud **DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE**	1,00	1.108,91	1.108,91
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.			
301.0020	m³ **DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**	962,91	33,07	31.843,43
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	TOTAL 09.01.01			**587.767,24**

09.01.02	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**			
300.0010	m² **DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**	288.190,49	0,57	164.268,58
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 09.01.02			**164.268,58**
	TOTAL 09.01			**752.035,82**
09.02	**TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS**			
09.02.06	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
413.0030	m **DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRA**	11.100,00	28,87	320.457,00
	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD			
	TOTAL 09.02.06			**320.457,00**
	TOTAL 09.02			**320.457,00**
09.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
320.0010	m³ **EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**	73.339,50	2,50	183.348,75
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
320.0070	m³ **EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO**	81.812,10	2,20	179.986,62
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**	595.267,95	2,37	1.410.785,04
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0030	m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**	149.582,08	2,75	411.350,72
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0040	m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS**	619.705,27	6,78	4.201.601,73
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
322.0010	m² **PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA**	39.572,56	10,71	423.822,12
	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.			
330.0020	m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**	478.441,11	1,10	526.285,22
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
512.0150	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**	63.355,60	13,01	824.256,36
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**	5.385,23	106,00	570.834,38
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
332.0090	m³ **RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA**	48.164,40	5,70	274.537,08
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
800.0010	m³km **TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**	810.750,40	0,30	243.225,12
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
	TOTAL 09.03			**9.250.033,14**
09.04	**DRENAJE**			
09.04.01	**DRENAJE TRANSVERSAL**			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	16.484,84	6,70	110.448,43
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
630.1020	m **MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m**	724,37	734,81	532.274,32
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
630.N140	m **MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:3,50 M**	83,90	4.770,00	400.203,00
	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:7,00 X V:3,50M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
630.1070	m **MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m**	72,70	1.287,38	93.592,53
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
414.0140	m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135**	54,20	184,92	10.022,66
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
330.0020	m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**	4.050,41	1,10	4.455,45
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
610.0010	m³ **HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**	465,19	66,48	30.925,83
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
680.0030	m² **ENCOFRADO VISTO PLANO**	649,43	33,91	22.022,17
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
680.0010	m² **ENCOFRADO OCULTO PLANO**	707,09	28,44	20.109,64
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
600.0010	kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS**	41.179,06	1,81	74.534,10
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
610.0030	m³ **HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**	8.145,28	99,75	812.491,68
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
610.0070	m³ **HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**	769,38	113,62	87.416,96
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
414.N990	ud **LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE**	16,00	823,44	13.175,04
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.			
	TOTAL 09.04.01			**2.211.671,81**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**			
400.0010	m³ **HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN** HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	4.095,98	106,15	434.788,28
410.N021	m³ **HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO** EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	326,70	245,46	80.191,78
430.0080	ud **TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	90,00	23,89	2.150,10
430.0090	ud **TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	9,00	58,98	530,82
414.0080	m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	4.390,00	94,82	416.259,80
414.0100	m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 MM CLASE 90** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	69,00	132,12	9.116,28
414.N081	ud **EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM** BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	5,00	281,85	1.409,25
	TOTAL 09.04.02			**944.446,31**
	TOTAL 09.04			**3.156.118,12**
09.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
09.05.01	**REHABILITACIÓN**			
330.0050	m³ **SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA** SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	1.385,56	6,74	9.338,67
512.0150	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	1.385,56	13,01	18.026,14
513.0012	m³ **SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA** SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	1.133,49	28,08	31.828,40
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	158,70	106,00	16.822,20
213.0020	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	1,92	582,59	1.118,57
213.0040	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	31,95	682,46	21.804,60
531.0020	t **EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO** EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	4,62	624,16	2.883,62
543.0020	m² **MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	34.859,99	2,68	93.424,77
542.0050	t **MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	4.183,20	29,35	122.776,92
542.0080	t **MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.279,39	29,36	37.562,89
211.0010	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	48,33	689,00	33.299,37
211.0020	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	2,94	689,00	2.025,66
215.0030	t **BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	286,55	795,00	227.807,25
542.0110	t **CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	378,30	59,86	22.645,04
542.0150	t **SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	7.972,51	0,35	2.790,38
	TOTAL 09.05.01			**644.154,48**
09.05.02	**FIRMES NUEVOS**			
510.0010	m³ **ZAHORRA** ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	14.123,20	26,78	378.219,30
513.0012	m³ **SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA** SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	36.521,70	28,08	1.025.529,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	4.291,30	106,00	454.877,80
213.0020	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	71,51	582,59	41.661,01
213.0040	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	72,41	682,46	49.416,93
530.0030	t **EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN** EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	1,81	526,42	952,82
531.0020	t **EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO** EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	71,51	624,16	44.633,68
542.0010	t **MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	948,70	30,61	29.039,71
543.0020	m² **MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	136.886,67	2,68	366.856,28
542.0050	t **MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	17.405,54	29,35	510.852,60
542.0080	t **MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	38.904,65	29,36	1.142.240,52
211.0010	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	1.556,19	689,00	1.072.214,91
211.0020	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	738,91	689,00	509.108,99
215.0030	t **BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.154,62	795,00	917.922,90
542.0110	t **CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	2.877,50	59,86	172.247,15
290.N147	m² **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	1.245,10	8,15	10.147,57
542.0150	t **SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	67.114,73	0,35	23.490,16

TOTAL 09.05.02 ..... **6.749.411,67**

09.05.03 REPERALTADOS

213.0020	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	111,34	582,59	64.865,57
542.0080	t **MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.112,30	29,36	62.017,13
542.0130	t **MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	11.969,68	29,37	351.549,50
211.0000	t **BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25** BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	568,56	721,60	410.272,90
211.0010	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	84,49	689,00	58.213,61
542.0110	t **CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	653,05	59,86	39.091,57
542.0150	t **SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	14.081,98	0,35	4.928,69

TOTAL 09.05.03 ..... **990.938,97**

TOTAL 09.05 ..... **8.384.505,12**

09.06 ESTRUCTURAS Y MUROS

09.06.02 ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN

09.06.02.01 PI 46+675

301.N301	m² **PASO INFERIOR TIPO MARCO H.A.** PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO.	125,28	1.425,00	178.524,00

TOTAL 09.06.02.01 ..... **178.524,00**

TOTAL 09.06.02 ..... **178.524,00**

09.06.04 MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN

09.06.04.01 MURO M EJE 102-2830 MI

630.0020	m² **MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 6 m A 12 m DE ALTURA** MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 M < H <= 12 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	1.010,94	221,65	224.074,85
630.0030	m² **MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 12 m A 18 m DE ALTURA** MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 12 M < H <= 18 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	1.449,36	293,96	426.053,87

TOTAL 09.06.04.01 ..... **650.128,72**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 09.06.04.....			**650.128,72**
09.06.05	**REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES**			
09.06.05.01	**PI_CD 42+000 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 42+000**			
301.N100	**m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	**277,96**	**16,57**	**4.605,80**
301.N103	**m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	**277,96**	**16,63**	**4.622,47**
301.N111	**m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	**4,50**	**194,90**	**877,05**
301.N114	**m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI** SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	**25,00**	**145,90**	**3.647,50**
301.N151	**m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3** INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	**16,00**	**575,21**	**9.203,36**
301.N137	**Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE MECHINAL** EJECUCIÓN DE MECHINAL EN ESTRUCTURA EXISTENTE FORMADO POR TUBO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, PERFORADO, AGARGOLADO 10 CM, GEOTEXTIL INTERMEDIO, EJECUTADO CON MARTILLO A ROTACIÓN Y SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO CON UNA PROFUNDIDAD EN EL RELLENO ENTRE 0,50 Y 1,00 M.	**10,00**	**129,15**	**1.291,50**
301.N134	**m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA** SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	**15,00**	**11,34**	**170,10**
301.N154	**m JUNTA DE CAUCHO COMPRIMIDO** EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	**32,80**	**521,63**	**17.109,46**
301.N157	**m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA** LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	**105,60**	**8,28**	**874,37**
301.N107	**m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA** ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	**14,00**	**3,93**	**55,02**
300.0020	**ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE** TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	**4,00**	**49,42**	**197,68**
301.N159	**Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	**1,00**	**3.789,50**	**3.789,50**
	TOTAL 09.06.05.01.....			**46.443,81**
09.06.05.02	**PI_CI 42+000 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 42+000**			
301.N100	**m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	**248,79**	**16,57**	**4.122,45**
301.N103	**m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	**248,79**	**16,63**	**4.137,38**
301.N111	**m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	**4,50**	**194,90**	**877,05**
301.N114	**m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI** SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	**50,00**	**145,90**	**7.295,00**
301.N117	**m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA** TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	**4,00**	**26,11**	**104,44**
301.N151	**m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3** INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	**16,00**	**575,21**	**9.203,36**
301.N137	**Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE MECHINAL** EJECUCIÓN DE MECHINAL EN ESTRUCTURA EXISTENTE FORMADO POR TUBO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, PERFORADO, AGARGOLADO 10 CM, GEOTEXTIL INTERMEDIO, EJECUTADO CON MARTILLO A ROTACIÓN Y SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO CON UNA PROFUNDIDAD EN EL RELLENO ENTRE 0,50 Y 1,00 M.	**10,00**	**129,15**	**1.291,50**
301.N134	**m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA** SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	**15,00**	**11,34**	**170,10**
301.N157	**m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA** LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	**105,60**	**8,28**	**874,37**
301.N107	**m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA** ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	**25,00**	**3,93**	**98,25**
301.N159	**Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	**1,00**	**3.789,50**	**3.789,50**
	TOTAL 09.06.05.02.....			**31.963,40**
	TOTAL 09.06.05.....			**78.407,21**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 09.06.....				**907.059,93**
09.07	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**				
09.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.0020	ud	**SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	18,00	314,72	5.664,96
		SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0060	ud	**SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	19,00	292,10	5.549,90
		SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0130	ud	**SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	13,00	367,27	4.774,51
		SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0170	ud	**SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	2,00	518,99	1.037,98
		SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0210	ud	**SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	3,00	231,96	695,88
		SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0250	m²	**CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2**	12,31	396,51	4.881,04
		CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0230	m²	**CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2**	4,50	396,51	1.784,30
		CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0260	m²	**PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3**	104,00	421,23	43.807,92
		PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0280	m²	**PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS**	21,00	293,47	6.162,87
		PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).			
701.0300	ud	**BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)**	2,00	13.775,57	27.551,14
		BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).			
	TOTAL 09.07.01.....				**101.910,50**
09.07.02	**MARCAS VIALES**				
700.0010	m	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM**	4.470,21	0,54	2.413,91
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0030	m	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM**	20.600,00	0,88	18.128,00
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.N206	m	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M**	1.063,00	1,57	1.668,91
		MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0130	m²	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS**	738,54	7,90	5.834,47
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).			
	TOTAL 09.07.02.....				**28.045,29**
09.07.03	**BALIZAMIENTO**				
703.0010	ud	**BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2**	92,00	50,05	4.604,60
		BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
703.0080	ud	**PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2**	91,00	247,11	22.487,01
		PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
702.0010	ud	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA**	45,00	6,08	273,60
		CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
703.0050	ud	**HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3**	208,00	14,07	2.926,56
		HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.			
703.0035	ud	**HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3**	2,00	678,22	1.356,44
		HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.			
701.0420	ud	**HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3**	6,00	162,55	975,30
		HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	TOTAL 09.07.03.....				**32.623,51**
09.07.04	**DEFENSAS**				
704.N610	m	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**	11.224,28	41,00	460.195,48
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.N710	m	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**	4.976,42	68,77	342.228,40
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N162	m	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**	100,94	89,97	9.081,57
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.2740	m	**BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**	80,00	140,10	11.208,00
		BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.0740	m	**BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**	715,11	129,30	92.463,72
		BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.3710	m	**BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**	297,06	666,99	198.136,05
		BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N171	m	**BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, D=0,30 M O INFERIOR**	2.815,80	65,29	183.843,58
		BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.			

TOTAL 09.07.04..... 1.297.156,80

TOTAL 09.07..... 1.459.736,10

09.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

09.08.01 ELECTRICIDAD

09.08.01.01 NATURGY

09.08.01.01.01 RSA-LEL-45- NATURGY

970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	21,90	92,79	2.032,10
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	14,60	2,30	33,58
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	13,14	6,70	88,04
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	7,67	8,45	64,81
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			

TOTAL 09.08.01.01.01..... 2.377,53

09.08.01.01.02 RSA-LEL-46- NATURGY

970.N045	ud	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA**	1,00	3.180,00	3.180,00
		PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.			
970.N015	m	**CANALIZACIÓN 6T D-160MM**	16,00	63,66	1.018,56
		CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.			
970.N014	m	**CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN**	64,00	11,55	739,20
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.			
970.N010	ud	**ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M**	1,00	445,89	445,89
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	50,85	92,79	4.718,37
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	49,90	2,30	114,77
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	30,51	6,70	204,42
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	17,80	8,45	150,41
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			

TOTAL 09.08.01.01.02..... 10.730,62

TOTAL 09.08.01..... 13.108,15

TOTAL 09.08.01..... 13.108,15

09.08.02 TELECOMUNICACIONES

09.08.02.01 TELEFÓNICA

09.08.02.01.01 RSA-TEL-36-TELEFÓNICA

980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	110,40	13,09	1.445,14
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**	110,40	41,06	4.533,02
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	156,35	6,70	1.047,55
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	115,12	8,45	972,76
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**	1,50	324,49	486,74
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**	1,50	527,75	791,63
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	113,05	15,07	1.703,66
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	76,58	92,79	7.105,86
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	164,10	2,30	377,43
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			

TOTAL 09.08.02.01.01..... 21.723,29

TOTAL 09.08.02.01..... 21.723,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08.02.02	**CORREOS-TELECOM**			
09.08.02.02.01	**RSA-TEL-26-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	138,60	13,09	1.814,27
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	138,60	41,06	5.690,92
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	138,60	6,70	928,62
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	110,88	8,45	936,94
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,00	324,49	648,98
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	2,00	527,75	1.055,50
970.N202	m **DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION** DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.	141,80	9,99	1.416,58
999.N936	ud **POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	0,50	316,25	158,13
970.N198	ud **ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES** UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	0,50	216,71	108,36
	TOTAL 09.08.02.02.01			**15.938,30**
09.08.02.02.02	**RSA-TEL-27-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	150,20	13,09	1.966,12
970.N202	m **DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION** DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.	150,00	9,99	1.498,50
999.N936	ud **POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,50	316,25	790,63
	TOTAL 09.08.02.02.02			**7.435,25**
09.08.02.02.03	**RSA-TEL-28-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	75,15	13,09	983,71
970.N202	m **DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION** DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.	76,00	9,99	759,24
999.N936	ud **POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,00	316,25	316,25
	TOTAL 09.08.02.02.03			**5.239,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08.02.02.04	**RSA-TEL-29-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	103,35	13,09	1.352,85
970.N202	m **DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION** DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.	99,60	9,99	995,00
999.N936	ud **POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,50	316,25	474,38
	TOTAL 09.08.02.02.04			**6.002,23**
	TOTAL 09.08.02.02			**34.614,98**
09.08.02.03	**COLT**			
09.08.02.03.01	**RSA-TEL-07-COLT**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	119,80	13,09	1.568,18
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	119,80	41,06	4.918,99
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	119,80	6,70	802,66
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	95,84	8,45	809,85
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,00	324,49	648,98
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	2,00	527,75	1.055,50
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	121,90	15,07	1.837,03
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	121,90	2,30	280,37
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 09.08.02.03.01			**15.181,06**
09.08.02.03.02	**RSA-TEL-08-COLT**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	177,50	13,09	2.323,48
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	177,50	41,06	7.288,15
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	177,50	6,70	1.189,25
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	142,00	8,45	1.199,90

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N943	ud	**MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**	2,50	324,49	811,23
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud	**ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**	2,50	527,75	1.319,38
		ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m	**LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	176,90	15,07	2.665,88
		LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	176,90	2,30	406,87
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
		TOTAL 09.08.02.03.02.....			**20.463,64**

09.08.02.03.03 RSA-TEL-09-COLT

980.N001	ud	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
		PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	472,10	13,09	6.179,79
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m	**CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**	472,10	41,06	19.384,43
		CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	472,10	6,70	3.163,07
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	377,68	8,45	3.191,40
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud	**MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**	5,00	324,49	1.622,45
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud	**ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**	5,00	527,75	2.638,75
		ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m	**LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	438,40	15,07	6.606,69
		LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	438,40	2,30	1.008,32
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
		TOTAL 09.08.02.03.03.....			**47.054,40**

09.08.02.03.04 RSA-TEL-10-COLT

980.N001	ud	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
		PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	145,45	13,09	1.903,94
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m	**CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**	145,45	41,06	5.972,18
		CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	145,45	6,70	974,52
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	116,36	8,45	983,24
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud	**MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**	2,50	324,49	811,23
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud	**ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**	2,50	527,75	1.319,38
		ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m	**LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	147,10	15,07	2.216,80
		LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	147,10	2,30	338,33
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			

TOTAL 09.08.02.03.04..... 17.779,12

TOTAL 09.08.02.03..... 100.478,22

09.08.02.04 INTEROUTE

09.08.02.04.01 RSA-TEL-07-INTEROUTE

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	119,80	13,09	1.568,18
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			

TOTAL 09.08.02.04.01..... 1.568,18

09.08.02.04.02 RSA-TEL-08-INTEROUTE

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	177,50	13,09	2.323,48
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			

TOTAL 09.08.02.04.02..... 2.323,48

09.08.02.04.03 RSA-TEL-09-INTEROUTE

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	472,10	13,09	6.179,79
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			

TOTAL 09.08.02.04.03..... 6.179,79

09.08.02.04.04 RSA-TEL-10-INTEROUTE

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	145,45	13,09	1.903,94
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			

TOTAL 09.08.02.04.04..... 1.903,94

TOTAL 09.08.02.04..... 11.975,39

09.08.02.05 LYNTIA

09.08.02.05.01 RSA-TEL-07-LYNTIA

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	119,80	13,09	1.568,18
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			

TOTAL 09.08.02.05.01..... 1.568,18

09.08.02.05.02 RSA-TEL-08-LYNTIA

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	177,50	13,09	2.323,48
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			

TOTAL 09.08.02.05.02..... 2.323,48

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08.02.05.03	**RSA-TEL-09-LYNTIA**				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	472,10	13,09	6.179,79
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 09.08.02.05.03				**6.179,79**
09.08.02.05.04	**RSA-TEL-10-LYNTIA**				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	145,45	13,09	1.903,94
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 09.08.02.05.04				**1.903,94**
	TOTAL 09.08.02.05				**11.975,39**
09.08.02.06	**VODAFONE**				
09.08.02.06.01	**RSA-TEL-26-VODAFONE**				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	138,60	13,09	1.814,27
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 09.08.02.06.01				**1.814,27**
09.08.02.06.02	**RSA-TEL-27-VODAFONE**				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	150,20	13,09	1.966,12
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 09.08.02.06.02				**1.966,12**
09.08.02.06.03	**RSA-TEL-28-VODAFONE**				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	75,15	13,09	983,71
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 09.08.02.06.03				**983,71**
09.08.02.06.04	**RSA-TEL-29-VODAFONE**				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	103,35	13,09	1.352,85
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 09.08.02.06.04				**1.352,85**
	TOTAL 09.08.02.06				**6.116,95**
09.08.02.07	**ZENER**				
09.08.02.07.01	**RSA-TEL-07-ZENER**				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	119,80	13,09	1.568,18
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 09.08.02.07.01				**1.568,18**
09.08.02.07.02	**RSA-TEL-08-ZENER**				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	177,50	13,09	2.323,48
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 09.08.02.07.02				**2.323,48**
09.08.02.07.03	**RSA-TEL-09-ZENER**				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	472,10	13,09	6.179,79
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 09.08.02.07.03				**6.179,79**
09.08.02.07.04	**RSA-TEL-10-ZENER**				
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	145,45	13,09	1.903,94
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 09.08.02.07.04				**1.903,94**
	TOTAL 09.08.02.07				**11.975,39**
	TOTAL 09.08.02				**198.859,61**
09.08.03	**TRÁFICO**				
09.08.03.01	**DGT**				
09.08.03.01.01	**RSA-TRAF-69-DGT**				
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	4,00	2.822,14	11.288,56
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.				
910.N7010	ud	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL	1,00	6.047,19	6.047,19
	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.				
	TOTAL 09.08.03.01.01				**17.335,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.08.03.01.02	**RSA-TRAF-70-DGT**			
980.N010	Pa **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	1,00	2.822,14	2.822,14
	TOTAL 09.08.03.01.02			**2.822,14**
09.08.03.01.03	**RSA-TRAF-71-DGT**			
980.N010	Pa **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	2,00	2.822,14	5.644,28
910.N7010	ud **DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL** DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,00	6.047,19	6.047,19
	TOTAL 09.08.03.01.03			**11.691,47**
09.08.03.01.04	**RSA-TRAF-01-DGT**			
970.N016	m **CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	4.182,40	24,97	104.434,53
970.N011	ud **ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70** ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	46,00	505,83	23.268,18
999.N939	ud **REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS** EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	80,00	9,40	752,00
999.N940	m **SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO** TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	4.182,40	6,11	25.554,46
999.N941	m **DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS** DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	4.832,60	0,69	3.334,49
999.N935	m **SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP** SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.	4.182,40	7,57	31.660,77
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	4.832,60	2,30	11.114,98
	TOTAL 09.08.03.01.04			**200.278,41**
	TOTAL 09.08.03.01			**232.127,77**
	TOTAL 09.08.03			**232.127,77**
09.08.04	**OTROS**			
980.N012	Pa **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	9,00	2.650,00	23.850,00
	TOTAL 09.08.04			**23.850,00**
	TOTAL 09.08			**467.945,53**
09.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**			
09.09.01	**OBRAS DE REFORMA**			
09.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700.0100	m **MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM** MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	16.200,00	0,37	5.994,00
	TOTAL 09.09.01.01			**5.994,00**
09.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.N022	ud **SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	9,00	314,72	2.832,48
701.N962	ud **SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	23,00	292,10	6.718,30
701.N171	ud **SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	11,00	518,99	5.708,89
	TOTAL 09.09.01.02			**15.259,67**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09.01.03	**BALIZAMIENTO**			
703.N085	ud **PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2** PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	15,00	335,80	5.037,00
702.0020	ud **CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS** CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	24,00	7,30	175,20
703.N145	ud **BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)** BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	26,00	21,60	561,60
703.N508	ud **CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM** CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	1.258,00	21,76	27.374,08
703.N143	ud **CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)** CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	4,00	64,80	259,20
	TOTAL 09.09.01.03			**33.407,08**
09.09.01.04	**DEFENSAS**			
704.N203	m **BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE** BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	200,00	22,64	4.528,00
	TOTAL 09.09.01.04			**4.528,00**
	TOTAL 09.09.01			**59.188,75**
09.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**			
09.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700.0100	m **MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM** MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	23.265,00	0,37	8.608,05
	TOTAL 09.09.02.01			**8.608,05**
09.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.N022	ud **SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	5,00	314,72	1.573,60
701.N962	ud **SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	21,00	292,10	6.134,10
701.N171	ud **SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	7,00	518,99	3.632,93
	TOTAL 09.09.02.02			**11.340,63**

09.09.02.03	**BALIZAMIENTO**			
703.N085	ud **PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2** PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	12,00	335,80	4.029,60
702.0020	ud **CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS** CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	12,00	7,30	87,60
703.N145	ud **BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)** BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	12,00	21,60	259,20
703.N508	ud **CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM** CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	1.034,00	21,76	22.499,84
703.N143	ud **CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)** CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	4,00	64,80	259,20
	TOTAL 09.09.02.03			**27.135,44**
09.09.02.04	**DEFENSAS**			
704.N203	m **BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE** BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	100,00	22,64	2.264,00
	TOTAL 09.09.02.04			**2.264,00**
	TOTAL 09.09.02			**49.348,12**
	TOTAL 09.09			**108.536,87**
09.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**			
09.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**			
1242.0008	m **MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES** MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	11.600,00	1,74	20.184,00
1233.0001	m **VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO** ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	7.341,00	10,73	78.768,93
300.0020	ud **TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE** TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	55,00	49,42	2.718,10
801.N841	ud **PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN** EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	505,00	16,76	8.463,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
801.N500	ud **TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA** TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	126,00	626,23	78.904,98
	TOTAL 09.10.01			**189.039,81**
09.10.02	**RESTAURACIÓN**			
801.0120	m² **SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA** SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	14.249,00	0,73	10.401,77
801.0070	m² **HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS** HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	84.299,00	1,14	96.100,86
801.0050	m³ **EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES** ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	56.479,70	1,10	62.127,67
801.0060	m³ **EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES** ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	16.859,80	1,54	25.964,09
	TOTAL 09.10.02			**194.594,39**
09.10.03	**MEDIDAS FAUNA**			
801.0080	ud **ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA** ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	21,00	169,65	3.562,65
980.N002	ud **ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL** ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.	5,00	159,00	795,00
801.N0391	mes **PROSPECCION FAUNÍSTICA** PROSPECCION FAUNÍSTICA.	0,10	5.592,34	559,23
	TOTAL 09.10.03			**4.916,88**
09.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**			
1233.0001	m **VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO** ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	774,00	10,73	8.305,02
801.0390	Ha **PROSPECCION ARQUEOLÓGICA** PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	22,67	38,26	867,35
811.N005	mes **SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA** SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	12,00	5.178,91	62.146,92
801.0400	ud **CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES** ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0} LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144	6,00	730,98	4.385,88
	TOTAL 09.10.04			**75.705,17**
09.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**			
801.N555	m **BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL** COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	1.266,42	19,00	24.061,98
	TOTAL 09.10.05			**24.061,98**
	TOTAL 09.10			**488.318,23**
09.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
950.0010	t **CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA** CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	6.863,88	6,51	44.683,86
950.0020	t **GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS** CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	140,98	10,96	1.545,14
950.0030	t **GESTIÓN DE RNP PÉTREOS** CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	1.928,25	7,78	15.001,79
950.0051	t **GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)** CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	3,26	327,70	1.068,30

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
950.0060	t	**CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**	2.008,96	7,42	14.906,48
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
950.0070	t	**CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**	80.162,21	4,24	339.887,77
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
950.0080	t	**CANON GESTIÓN DE TIERRAS**	1.856.262,42	2,65	4.919.095,41
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
800.0010	m^3km	**TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**	3.205.144,71	0,30	961.543,41
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				
	TOTAL 09.11				**6.297.732,16**
09.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
09.12.01	**CERRAMIENTO**				
915.0010	m	**CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN**	6.536,60	19,97	130.535,90
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.				
915.0025	ud	**PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN**	7,00	358,55	2.509,85
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
	TOTAL 09.12.01				**133.045,75**
09.12.02	**PASOS DE MEDIANA**				
542.N999	m^2	**FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES**	1.617,00	9,01	14.569,17
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.				
542.N998	m^2	**EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**	396,00	114,32	45.270,72
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.				
	TOTAL 09.12.02				**59.839,89**
09.12.03	**CAMINOS**				
510.N020	m	**REPOSICION DE CAMINO**	2.147,66	60,00	128.859,60
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.				
	TOTAL 09.12.03				**128.859,60**
09.12.04	**VIALIDAD INVERNAL**				
510.N199	m^2	**APARCAMIENTO DE EMERGENCIA E INSTALACIONES PARA VIALIDAD INVERNAL**	103.000,00	31,80	3.275.400,00
	EJECUCIÓN DE APARCAMIENTO DE EMERGENCIA E INSTALACIONES PARA VIALIDAD INVERNAL APROVECHANDO ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA.				
	TOTAL 09.12.04				**3.275.400,00**
	TOTAL 09.12				**3.597.145,24**
09.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**				
990.N009	Pa	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-09**	1,00	54.522,00	54.522,00
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003				
	TOTAL 09.14				**54.522,00**
09.15	**SEGURIDAD Y SALUD**				
SySN.0009	ud	**SEGURIDAD Y SALUD TM 09**	1,00	176.270,50	176.270,50
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS				
	TOTAL 09.15				**176.270,50**
	TOTAL 09				**35.420.415,76**
	TOTAL				**35.420.415,76**

TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200)

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	**TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, p.k. 46+900 a p.k. 53+200)**			
10.01	**TRABAJOS PREVIOS**			
10.01.01	**DEMOLICIONES**			
301.0040	m² **DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**	99.259,86	3,90	387.113,45
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cm**FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**	171.055,03	0,52	88.948,62
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud **DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA**	412,00	36,06	14.856,72
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA**	32,00	8,86	283,52
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL**	52,00	6,54	340,08
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.N280	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA**	754,49	7,19	5.424,78
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**	23.666,87	5,32	125.907,75
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0120	m **LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**	9.671,98	3,82	36.946,96
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N500	ud **DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN**	2,00	83,69	167,38
	DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud **DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL**	32,00	182,46	5.838,72
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
301.N600	ud **DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE**	5,00	1.108,91	5.544,55
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.			
	TOTAL 10.01.01.....			**671.372,53**
10.01.02	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**			
300.0010	m² **DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**	226.995,46	0,57	129.387,41
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 10.01.02.....			**129.387,41**
	TOTAL 10.01.....			**800.759,94**
10.02	**TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS**			
10.02.06	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
413.0030	m **DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRA**	2.000,00	28,87	57.740,00
	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD			
	TOTAL 10.02.06.....			**57.740,00**
	TOTAL 10.02.....			**57.740,00**
10.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
320.0010	m³ **EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**	54.403,10	2,50	136.007,75
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
320.0070	m³ **EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO**	18.973,48	2,20	41.741,66
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**	318.220,10	2,37	754.181,64
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0040	m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS**	13.053,90	6,78	88.505,44
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.			
330.0020	m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**	47.968,86	1,10	52.765,75
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0040	m³ **SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA** SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	104.934,50	6,55	687.320,98
512.0150	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	61.050,10	13,01	794.261,80
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	5.189,26	106,00	550.061,56
332.0090	m³ **RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA** RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	46.222,90	5,70	263.470,53
800.0010	m³km **TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL** TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	2.281.230,64	0,30	684.369,19
	TOTAL 10.03			**4.052.686,30**
10.04	**DRENAJE**			
10.04.01	**DRENAJE TRANSVERSAL**			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	752,57	6,70	5.042,22
630.N040	m **MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 m** MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:1,25 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	72,50	639,67	46.376,08
330.0020	m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN** TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	181,25	1,10	199,38
610.0010	m³ **HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA** HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	32,87	66,48	2.185,20
680.0030	m² **ENCOFRADO VISTO PLANO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	26,83	33,91	909,81
680.0010	m² **ENCOFRADO OCULTO PLANO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30,15	28,44	857,47
600.0010	kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS** ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.206,23	1,81	2.183,28
610.0030	m³ **HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS** HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	518,59	99,75	51.729,35
610.0070	m³ **HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS** HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	34,90	113,62	3.965,34
414.N990	ud **LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE** LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	1,00	823,44	823,44
	TOTAL 10.04.01			**114.271,57**
10.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**			
400.0010	m³ **HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN** HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	2.080,50	106,15	220.845,08
410.N021	m³ **HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO** EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	181,50	245,46	44.550,99
430.0080	ud **TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	55,00	23,89	1.313,95
414.0080	m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	3.288,00	94,82	311.768,16
414.0100	m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 MM CLASE 90** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	48,00	132,12	6.341,76
414.N081	ud **EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM** BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	4,00	281,85	1.127,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	72,00	184,92	13.314,24
414.N141	ud EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	6,00	468,28	2.809,68
414.N082	ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 800 MM BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 800 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	4,00	326,29	1.305,16
	TOTAL 10.04.02			**603.376,42**
	TOTAL 10.04			**717.647,99**
10.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
10.05.01	**REHABILITACIÓN**			
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	4.392,72	6,74	29.606,93
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	4.392,72	13,01	57.149,29
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1.859,13	26,78	49.787,50
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	1.441,18	28,08	40.468,33
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	367,54	106,00	38.959,24
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	9,83	582,59	5.726,86
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	33,92	682,46	23.149,04
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	6,20	526,42	3.263,80
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	10,92	624,16	6.815,83
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	110,93	30,61	3.395,57
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	37.421,22	2,68	100.288,87
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	4.405,92	29,35	129.313,75
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.098,63	29,36	32.255,78
542.0130	t MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	4.182,06	29,37	122.827,10
211.0000	t BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25 BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	198,65	721,60	143.345,84
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	43,95	689,00	30.281,55
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	309,21	795,00	245.821,95
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	596,02	59,86	35.677,76
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	12.491,87	0,35	4.372,15
	TOTAL 10.05.01			**1.102.507,14**
10.05.02	**FIRMES NUEVOS**			
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	25.041,80	26,78	670.619,40
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	26.754,30	28,08	751.260,74
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	3.143,63	106,00	333.224,78

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
213.0020	t	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	67,03	582,59	39.051,01
213.0040	t	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	151,38	682,46	103.310,79
530.0030	t	**EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN** EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	70,12	526,42	36.912,57
531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO** EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	49,27	624,16	30.752,36
542.0010	t	**MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	7.783,91	30,61	238.265,49
543.0020	m²	**MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	119.506,67	2,68	320.277,88
542.0050	t	**MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	23.249,28	29,35	682.366,37
542.0080	t	**MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	17.348,01	29,36	509.337,57
542.0130	t	**MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	21.040,36	29,37	617.955,37
211.0000	t	**BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25** BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	999,42	721,60	721.181,47
211.0010	t	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	446,63	689,00	307.728,07
211.0020	t	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	736,86	689,00	507.696,54
215.0020	t	**BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60** BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	37,06	773,80	28.677,03
215.0030	t	**BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	934,01	795,00	742.537,95
542.0110	t	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	3.576,85	59,86	214.110,24
290.N147	m²	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	5.601,19	8,15	45.649,70
542.0150	t	**SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	78.026,04	0,35	27.309,11

TOTAL 10.05.02..... 6.928.224,44

10.05.03 REPERALTADOS

213.0020	t	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	22,87	582,59	13.323,83
542.0080	t	**MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	433,94	29,36	12.740,48
542.0130	t	**MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.458,97	29,37	72.219,95
211.0000	t	**BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25** BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	116,80	721,60	84.282,88
211.0010	t	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	17,36	689,00	11.961,04
542.0110	t	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	134,16	59,86	8.030,82
542.0150	t	**SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	2.892,91	0,35	1.012,52

TOTAL 10.05.03..... 203.571,52

TOTAL 10.05..... 8.234.303,10

10.06 ESTRUCTURAS Y MUROS

10.06.01 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS

10.06.01.01 PS_EX 48+460

308.N008	m²	**DEMOLICIÓN DE PS ISOSTÁTICO** DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR ISOSTÁTICO.	708,00	350,00	247.800,00
304.N101	m	**SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M** SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	68,00	900,00	61.200,00

TOTAL 10.06.01.01..... 309.000,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06.01.02	**PS_EX 49+410**				
308.N008	**DEMOLICIÓN DE PS ISOSTÁTICO** DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR ISOSTÁTICO.	m²	708,00	350,00	247.800,00
304.N101	**SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H<5M** SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.	m	68,00	900,00	61.200,00
	TOTAL 10.06.01.02				**309.000,00**
	TOTAL 10.06.01				**618.000,00**
10.06.02	**ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN**				
10.06.02.01	**PS 48+460**				
301.N624	**ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. H<10 M** ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10M.	m²	840,00	1.575,00	1.323.000,00
617.0700	**PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	m	158,00	231,61	36.594,38
	TOTAL 10.06.02.01				**1.359.594,38**
10.06.02.02	**PS 49+410**				
301.N624	**ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. H<10 M** ESTRUCTURA MIXTA DE CANTO CONSTANTE DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA MÁXIMA DE PILAS DE 10M.	m²	651,60	1.575,00	1.026.270,00
617.0700	**PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	m	139,40	231,61	32.286,43
	TOTAL 10.06.02.02				**1.058.556,43**
	TOTAL 10.06.02				**2.418.150,81**
10.06.03	**ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES**				
10.06.03.01	**PI 50+650**				
303.N132	**AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<2,5 M** AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 2,5M.	m²	27,38	4.250,00	116.365,00
303.N135	**AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5M (SIN ALETAS)** AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.	m²	54,02	1.700,00	91.834,00
304.N102	**SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M** SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.	m	34,65	5.500,00	190.575,00
308.N045	**DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO** DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.	m²	125,56	70,00	8.789,20
617.N030	**PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B** PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	m	32,20	268,06	8.631,53
	TOTAL 10.06.03.01				**416.194,73**
	TOTAL 10.06.03				**416.194,73**
10.06.04	**MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN**				
10.06.04.01	**MURO M EJE 119-0 MI**				
302.N200	**MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.	m²	470,25	375,00	176.343,75
	TOTAL 10.06.04.01				**176.343,75**
10.06.04.02	**MURO M EJE 119-105 MI**				
302.N110	**MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA** MURO MÉNSULA EN L HMAX = 2,5 M. CIMENTACIÓN DIRECTA.	m²	150,15	375,00	56.306,25
	TOTAL 10.06.04.02				**56.306,25**
10.06.04.03	**MURO M EJE 119-220 MI**				
302.N201	**MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.	m²	1.226,00	425,00	521.050,00
	TOTAL 10.06.04.03				**521.050,00**
10.06.04.04	**MURO M EJE 119-240 MD**				
302.N202	**MURO PANTALLA PILOTES D=0,80M S=1,00M LMAX=12M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,80 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 1,00M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 12M.	m²	1.313,03	500,00	656.515,00
	TOTAL 10.06.04.04				**656.515,00**
10.06.04.05	**MURO M EJE 129-2340 MD**				
302.N200	**MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.	m²	199,50	375,00	74.812,50
	TOTAL 10.06.04.05				**74.812,50**

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06.04.06	**MURO M EJE 119-2000 MD**			
302.N200	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.	430,20	375,00	161.325,00
	TOTAL 10.06.04.06			**161.325,00**
10.06.04.07	**MURO M EJE 133-900 MD**			
302.N200	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=0,45M S=0,70M LMAX=7M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,45 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,70M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 7M.	312,00	375,00	117.000,00
	TOTAL 10.06.04.07			**117.000,00**
10.06.04.08	**MURO M EJE 133-825 MI**			
302.N201	m² **MURO PANTALLA PILOTES D=0,65M S=0,90M LMAX=9M** MURO PANTALLA DE PILOTES EN VOLADIZO DE 0,65 DE DIÁMETRO Y SEPARACIÓN DE 0,90M, LONGITUD TOTAL MÁXIMA DE 9M.	640,00	425,00	272.000,00
617.0700	m **PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	80,00	231,61	18.528,80
	TOTAL 10.06.04.08			**290.528,80**
	TOTAL 10.06.04			**2.053.881,30**
10.06.05	**REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES**			
10.06.05.01	**PI_CD 50+650 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 50+650 DE LA A-3**			
301.N100	m² **LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	373,75	16,57	6.193,04
301.N103	m² **APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	373,75	16,63	6.215,46
301.N111	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,00	194,90	389,80
301.N113	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA** SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	8,00	176,60	1.412,80
301.N114	m **SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI** SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	30,00	145,90	4.377,00
301.N116	m² **SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)** SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	50,00	9,82	491,00
301.N117	m² **REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA** TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	4,00	26,11	104,44
301.N152	m **DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4** INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	14,00	610,43	8.546,02
301.N127	Ud **LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO** LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	2,00	16,81	33,62
301.N128	Ud **GÁRGOLA EN DESAGÜE** GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N129	Ud **REJILLA SOBRE SUMIDERO** COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	34,98	34,98
430.0040	m **BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR** BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	20,00	41,50	830,00
301.N155	m **JUNTA DE BETÚN MODIFICADO** EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	24,60	594,52	14.625,19
301.N107	m² **RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA** ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	3,00	3,93	11,79
301.N159	Ud **IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 10.06.05.01			**47.077,82**
10.06.05.02	**PI_CI 50+650 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 50+650 DE LA A-3**			
301.N100	m² **LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	446,49	16,57	7.398,34
301.N103	m² **APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	446,49	16,63	7.425,13
301.N113	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA** SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	1,00	176,60	176,60
301.N114	m **SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI** SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	2,00	145,90	291,80
301.N116	m² **SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)** SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	10,00	9,82	98,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N118	**Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS** CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	10,00	1,93	19,30
301.N105	**m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES** LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	2,00	30,35	60,70
301.N152	**m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4** INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	15,00	610,43	9.156,45
301.N128	**Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE** GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
430.0040	**m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 m DE ANCHO INTERIOR** BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,60 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	20,00	41,50	830,00
301.N155	**m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO** EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	22,00	594,52	13.079,44
301.N159	**Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 10.06.05.02			**42.348,64**
	TOTAL 10.06.05			**89.426,46**
	TOTAL 10.06			**5.595.653,30**
10.07	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**			
10.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.0020	**ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	35,00	314,72	11.015,20
701.0060	**ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	42,00	292,10	12.268,20
701.0130	**ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,00	367,27	3.672,70
701.0170	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	7,00	518,99	3.632,93
701.0210	**ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	3,00	231,96	695,88
701.0250	**m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2** CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,78	396,51	2.688,34
701.0260	**m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3** PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	240,00	421,23	101.095,20
701.0280	**m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS** PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	42,00	293,47	12.325,74
701.0300	**ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)** BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	4,00	13.775,57	55.102,28
	TOTAL 10.07.01			**202.496,47**
10.07.02	**MARCAS VIALES**			
700.0010	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	3.835,47	0,54	2.071,15
700.0030	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	26.080,00	0,88	22.950,40
700.N206	**m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M** MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	331,00	1,57	519,67
700.0130	**m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	347,07	7,90	2.741,85
	TOTAL 10.07.02			**28.283,07**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.03	**BALIZAMIENTO**				
703.0010	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	ud	32,00	50,05	1.601,60
703.0080	PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2 PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	ud	52,00	247,11	12.849,72
702.0010	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	ud	52,00	6,08	316,16
703.0050	HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3 HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	ud	242,00	14,07	3.404,94
701.0480	HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3 HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	ud	1,00	645,52	645,52
701.0420	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3 HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	ud	12,00	162,55	1.950,60
	TOTAL 10.07.03				**20.768,54**
10.07.04	**DEFENSAS**				
704.N610	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	18.626,95	41,00	763.704,95
704.N710	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	6.515,10	68,77	448.043,43
704.N162	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	3.453,43	89,97	310.705,10
704.N170	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	891,46	75,91	67.670,73
704.2740	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	2.423,55	140,10	339.539,36
704.0740	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	497,74	129,30	64.357,78
704.3710	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	m	195,57	666,99	130.443,23
704.2620	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	170,28	77,14	13.135,40
	TOTAL 10.07.04				**2.137.599,98**
	TOTAL 10.07				**2.389.148,06**
10.08	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**				
10.08.01	**ABASTECIMIENTO**				
10.08.01.01	**CANAL DE ISABEL II**				
10.08.01.01.01	**RSA-ABAS-37-CYII**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	22,30	2,30	51,29
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	33,45	92,79	3.103,83

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	20,07	6,70	134,47
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	11,71	8,45	98,95
		TOTAL 10.08.01.01.01.....			**3.547,54**

10.08.01.01.02 RSA-ABAS-38-CYII

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	116,10	2,30	267,03
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	150,28	6,70	1.006,88
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	143,02	8,45	1.208,52
970.N121	m	**LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500** LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	116,10	26,44	3.069,68
970.N008	ud	**ARQUETA REGISTRO** ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	2,00	2.561,04	5.122,08
999.N904	ud	**EMPALME TUB. FUNDICIÓN 300 MM** EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 300 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.	2,00	1.076,66	2.153,32
999.N928	m	**CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=300MM** TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 300 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	115,60	103,20	11.929,92
		TOTAL 10.08.01.01.02.....			**24.916,43**

10.08.01.01.03 RSA-ABAS-39-CYII

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	17,00	2,30	39,10
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	25,50	92,79	2.366,15
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	15,30	6,70	102,51
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	8,93	8,45	75,46
		TOTAL 10.08.01.01.03.....			**2.742,22**

10.08.01.01.04 RSA-ABAS-40-CYII

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	15,90	2,30	36,57
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	23,85	92,79	2.213,04

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	14,31	6,70	95,88
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	8,35	8,45	70,56

TOTAL 10.08.01.01.04..... 2.575,05

10.08.01.01.05 RSA-ABAS-41-CYII

920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	128,80	2,30	296,24
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	11,10	92,79	1.029,97
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	56,10	6,70	375,87
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	49,30	8,45	416,59
970.N121	m	**LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500** LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .	121,40	26,44	3.209,82
970.N008	ud	**ARQUETA REGISTRO** ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	3,00	2.561,04	7.683,12
999.N929	m	**CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO FD D=400MM** TUBO DE FD DE DIÁMETRO NOMINAL 400 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.	124,90	159,17	19.880,33
999.N900	ud	**EMPALME TUB. FUNDICIÓN 400 MM** EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 400 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. "T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.	2,00	1.703,56	3.407,12
999.N945	ud	**DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO** DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	1,00	2.904,40	2.904,40
999.N944	m	**PERFORACION DIRIGIDA D=<800MM** PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	92,80	1.251,96	116.181,89
970.N009	ud	**ARQUETA PARA VALVULA CORTE 400 ABAST** ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN400. INCLUIDA VALVULA DE MARIPOSA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	6.667,48	6.667,48

TOTAL 10.08.01.01.05..... 162.211,83

TOTAL 10.08.01.01..... 195.993,07

10.08.02 ELECTRICIDAD

10.08.02.01 NATURGY

10.08.02.01.01 RSA-LEL-48- NATURGY

970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	452,70	92,79	42.006,03
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	301,80	2,30	694,14
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	271,62	6,70	1.819,85

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	158,45	8,45	1.338,90
	TOTAL 10.08.02.01.01			**46.017,92**

10.08.02.01.02 RSA-LEL-49- NATURGY

970.N045	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA** PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	11,70	92,79	1.085,64
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	388,50	2,30	893,55
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	7,02	6,70	47,03
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4,10	8,45	34,65
970.N015	m **CANALIZACIÓN 6T D-160MM** CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	381,60	63,66	24.292,66
970.N010	ud **ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	8,00	445,89	3.567,12
970.N038	m **LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240)** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	381,60	76,67	29.257,27
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	380,70	15,07	5.737,15
	TOTAL 10.08.02.01.02			**68.254,07**

10.08.02.01.03 RSA-LEL-51- NATURGY

970.N045	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA** PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	31,50	92,79	2.922,89
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	21,00	2,30	48,30
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	18,90	6,70	126,63
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	11,03	8,45	93,20
970.N015	m **CANALIZACIÓN 6T D-160MM** CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	34,60	63,66	2.202,64
970.N010	ud **ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	1,00	445,89	445,89

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240) SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	34,60	76,67	2.652,78
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	32,00	10,41	333,12
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV) DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	1,00	1.070,59	1.070,59
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	1,00	1.858,56	1.858,56
970.N004	ud APOYO GALVANIZADO FIN DE LINEA MT/AT APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	4.812,56	4.812,56
	TOTAL 10.08.02.01.03.....			**19.906,16**

10.08.02.01.04 RSA-LEL-52- NATURGY

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	41,40	92,79	3.841,51
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	27,60	2,30	63,48
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	24,84	6,70	166,43
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	14,49	8,45	122,44
	TOTAL 10.08.02.01.04.....			**4.352,86**

10.08.02.01.05 RSA-LEL-53- NATURGY

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N014	m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	111,10	11,55	1.283,21
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	2,00	445,89	891,78
970.N025	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	4,00	55,58	222,32
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	102,60	10,41	1.068,07
970.N034	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA BT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE BT A RED SUBTERRÁNEA.	2,00	747,79	1.495,58
999.N946	m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	111,10	318,00	35.329,80
999.N945	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	1,00	2.904,40	2.904,40
970.N004	ud APOYO GALVANIZADO FIN DE LINEA MT/AT APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	4.812,56	9.625,12
	TOTAL 10.08.02.01.05.....			**56.000,28**
	TOTAL 10.08.02.01.....			**194.531,29**
	TOTAL 10.08.02.....			**194.531,29**

10.08.03 TELECOMUNICACIONES

10.08.03.01 TELEFÓNICA

10.08.03.01.01 RSA-TEL-37-TELEFÓNICA

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	16,13	92,79	1.496,70
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,75	2,30	24,73

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	9,68	6,70	64,86
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	5,64	8,45	47,66
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 10.08.03.01.01.....			**1.713,45**

10.08.03.01.02 RSA-TEL-38-TELEFÓNICA

980.N001	ud	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
		PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	45,55	13,09	596,25
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
970.N202	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION**	45,55	9,99	455,04
		DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.			
999.N936	ud	**POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM**	0,50	316,25	158,13
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
		TOTAL 10.08.03.01.02.....			**4.389,42**

10.08.03.01.03 RSA-TEL-39-TELEFÓNICA

970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	18,75	92,79	1.739,81
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	12,50	2,30	28,75
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	11,25	6,70	75,38
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	6,56	8,45	55,43
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 10.08.03.01.03.....			**1.978,87**

10.08.03.01.04 RSA-TEL-40-TELEFÓNICA

980.N001	ud	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
		PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	58,30	13,09	763,15
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
970.N202	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION**	50,90	9,99	508,49
		DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.			
999.N936	ud	**POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM**	1,00	316,25	316,25
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
		TOTAL 10.08.03.01.04.....			**4.767,89**
		TOTAL 10.08.03.01.....			**12.849,63**

10.08.03.02 CORREOS-TELECOM

10.08.03.02.01 RSA-TEL-30-CORREOS-TELECOM

970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	23,78	92,79	2.206,55
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	15,85	2,30	36,46
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	14,27	6,70	95,61
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	8,32	8,45	70,30

TOTAL 10.08.03.02.01..... 2.488,42

10.08.03.02.02 RSA-TEL-31-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	215,00	13,09	2.814,35
920.N005	m	**CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	215,00	41,06	8.827,90
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	215,00	6,70	1.440,50
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	172,00	8,45	1.453,40
999.N943	ud	**MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,00	324,49	648,98
999.N942	ud	**ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	2,00	527,75	1.055,50
970.N001	m	**LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	213,35	15,07	3.215,18
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	213,35	2,30	490,71
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50

TOTAL 10.08.03.02.02..... 23.206,02

10.08.03.02.03 RSA-TEL-32-CORREOS-TELECOM

970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	66,68	92,79	6.187,24
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	44,45	2,30	102,24
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	40,01	6,70	268,07
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	23,34	8,45	197,22

TOTAL 10.08.03.02.03..... 6.834,27

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08.03.02.04	**RSA-TEL-34-CORREOS-TELECOM**			
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	38,25	92,79	3.549,22
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	25,50	2,30	58,65
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	22,95	6,70	153,77
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	13,39	8,45	113,15
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	TOTAL 10.08.03.02.04.....			**3.954,29**
10.08.03.02.05	**RSA-TEL-35-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	1.094,15	13,09	14.322,42
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**	1.094,15	41,06	44.925,80
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	1.104,70	6,70	7.401,49
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	883,76	8,45	7.467,77
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**	12,50	324,49	4.056,13
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**	12,50	527,75	6.596,88
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	1.079,50	15,07	16.268,07
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	1.079,50	2,30	2.482,85
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
999.N922	m **TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO**	10,55	475,15	5.012,83
	TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
999.N924	ud **IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500**	0,50	1.272,00	636,00
	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.			
	TOTAL 10.08.03.02.05.....			**112.429,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08.03.02.06	**RSA-TEL-36-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	135,90	13,09	1.778,93
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	135,90	41,06	5.580,05
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	135,90	6,70	910,53
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	108,72	8,45	918,68
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,00	324,49	648,98
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	2,00	527,75	1.055,50
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	107,90	15,07	1.626,05
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	107,90	2,30	248,17
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
970.N202	m **DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION** DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.	24,95	9,99	249,25
999.N936	ud **POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	0,50	316,25	158,13
970.N198	ud **ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES** UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	0,50	216,71	108,36
	TOTAL 10.08.03.02.06			**16.542,13**
	TOTAL 10.08.03.02			**165.454,87**
10.08.03.03	**COLT**			
10.08.03.03.01	**RSA-TEL-11-COLT**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	35,40	13,09	463,39
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	35,40	41,06	1.453,52
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	149,40	6,70	1.000,98
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	94,82	8,45	801,23

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**	1,00	324,49	324,49
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**	1,00	527,75	527,75
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	35,35	15,07	532,72
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	225,35	2,30	518,31
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	190,00	92,79	17.630,10
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
	TOTAL 10.08.03.03.01.....			**26.511,99**

10.08.03.03.02 RSA-TEL-14-COLT

980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	142,85	13,09	1.869,91
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**	142,85	41,06	5.865,42
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	142,85	6,70	957,10
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	114,28	8,45	965,67
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125**	8,50	324,49	2.758,17
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"**	8,50	527,75	4.485,88
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA**	109,10	15,07	1.644,14
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	109,10	2,30	250,93
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 10.08.03.03.02.....			**22.056,72**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08.03.03.03 RSA-TEL-15-COLT				
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	142,85	13,09	1.869,91
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	142,85	41,06	5.865,42
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	142,85	6,70	957,10
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	114,28	8,45	965,67
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,50	324,49	811,23
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	2,50	527,75	1.319,38
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	109,10	15,07	1.644,14
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	109,10	2,30	250,93
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 10.08.03.03.03			**16.943,28**
	TOTAL 10.08.03.03			**65.511,99**
10.08.03.04	**INTEROUTE**			
10.08.03.04.01 RSA-TEL-11-INTEROUTE				
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	35,40	13,09	463,39
	TOTAL 10.08.03.04.01			**463,39**
10.08.03.04.02 RSA-TEL-14-INTEROUTE				
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	666,30	13,09	8.721,87
	TOTAL 10.08.03.04.02			**8.721,87**
10.08.03.04.03 RSA-TEL-15-INTEROUTE				
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	186,25	13,09	2.438,01
	TOTAL 10.08.03.04.03			**2.438,01**
	TOTAL 10.08.03.04			**11.623,27**
10.08.03.05	**LYNTIA**			
10.08.03.05.01 RSA-TEL-11-LYNTIA				
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	35,40	13,09	463,39
	TOTAL 10.08.03.05.01			**463,39**
10.08.03.05.02 RSA-TEL-14-LYNTIA				
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	666,30	13,09	8.721,87
	TOTAL 10.08.03.05.02			**8.721,87**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08.03.05.03	**RSA-TEL-15-LYNTIA**				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	186,25	13,09	2.438,01
	TOTAL 10.08.03.05.03				2.438,01
	TOTAL 10.08.03.05				11.623,27
10.08.03.06	**VODAFONE**				
10.08.03.06.01	**RSA-TEL-31-VODAFONE**				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	215,00	13,09	2.814,35
	TOTAL 10.08.03.06.01				2.814,35
10.08.03.06.02	**RSA-TEL-35-VODAFONE**				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	1.094,15	13,09	14.322,42
	TOTAL 10.08.03.06.02				14.322,42
10.08.03.06.03	**RSA-TEL-36-VODAFONE**				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	135,90	13,09	1.778,93
	TOTAL 10.08.03.06.03				1.778,93
	TOTAL 10.08.03.06				18.915,70
10.08.03.07	**ZENER**				
10.08.03.07.01	**RSA-TEL-11-ZENER**				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	35,40	13,09	463,39
	TOTAL 10.08.03.07.01				463,39
10.08.03.07.02	**RSA-TEL-14-ZENER**				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	666,30	13,09	8.721,87
	TOTAL 10.08.03.07.02				8.721,87
10.08.03.07.03	**RSA-TEL-15-ZENER**				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	186,25	13,09	2.438,01
	TOTAL 10.08.03.07.03				2.438,01
	TOTAL 10.08.03.07				11.623,27
	TOTAL 10.08.03				297.602,00
10.08.04	**GAS**				
10.08.04.01	**REDEXIS**				
10.08.04.01.01	**RSA-GAS-01-REDEXIS**				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	32,55	92,79	3.020,31
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	21,70	2,30	49,91
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	19,53	6,70	130,85
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	11,39	8,45	96,25
	TOTAL 10.08.04.01.01				3.456,32
	TOTAL 10.08.04.01				3.456,32
	TOTAL 10.08.04				3.456,32
10.08.05	**TRÁFICO**				

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08.05.01		**DGT**			
10.08.05.01.01		**RSA-TRAF-72-DGT**			
980.N010	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	1,00	2.822,14	2.822,14
		TOTAL 10.08.05.01.01			**2.822,14**
10.08.05.01.02		**RSA-TRAF-73-DGT**			
980.N010	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	1,00	2.822,14	2.822,14
		TOTAL 10.08.05.01.02			**2.822,14**
10.08.05.01.03		**RSA-TRAF-76-DGT**			
980.N010	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	3,00	2.822,14	8.466,42
910.N7010	ud	**DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE PANEL** DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. POSTERIOR INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN, LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN, LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA, EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,00	6.047,19	6.047,19
		TOTAL 10.08.05.01.03			**14.513,61**
10.08.05.01.04		**RSA-TRAF-77-DGT**			
980.N010	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	1,00	2.822,14	2.822,14
980.N013	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ACOMETÍDA ELÉCTRICA. COMPLETAMENTE INSTALADA Y TRAMITADA.	1,00	2.430,56	2.430,56
		TOTAL 10.08.05.01.04			**5.252,70**

10.08.05.01.05		**RSA-TRAF-01-DGT**			
970.N016	m	**CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	3.831,30	24,97	95.667,56
970.N011	ud	**ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70** ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	43,00	505,83	21.750,69
999.N939	ud	**REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS** EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	224,00	9,40	2.105,60
999.N940	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO** TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	3.831,30	6,11	23.409,24
999.N941	m	**DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS** DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	3.849,10	0,69	2.655,88
999.N935	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP** SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.	3.831,30	7,57	29.002,94
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	3.849,10	2,30	8.852,93
		TOTAL 10.08.05.01.05			**183.603,84**
		TOTAL 10.08.05.01			**209.014,43**
		TOTAL 10.08.05			**209.014,43**
10.08.06		**OTROS**			
980.N012	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES** PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.	11,00	2.650,00	29.150,00
		TOTAL 10.08.06			**29.150,00**
		TOTAL 10.08			**929.747,11**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**				
10.09.01	**OBRAS DE REFORMA**				
10.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**				
700.0100	**MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**	m	11.100,00	0,37	4.107,00
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	TOTAL 10.09.01.01				**4.107,00**
10.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.N022	**SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud	7,00	314,72	2.203,04
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	**SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud	21,00	292,10	6.134,10
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	**SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud	9,00	518,99	4.670,91
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	TOTAL 10.09.01.02				**13.008,05**
10.09.01.03	**BALIZAMIENTO**				
703.N085	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**	ud	12,00	335,80	4.029,60
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
702.0020	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**	ud	14,00	7,30	102,20
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
703.N145	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**	ud	35,00	21,60	756,00
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).				
703.N508	**CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**	ud	312,00	21,76	6.789,12
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.				
703.N143	**CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**	ud	4,00	64,80	259,20
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).				
	TOTAL 10.09.01.03				**11.936,12**
10.09.01.04	**DEFENSAS**				
704.N203	**BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**	m	230,00	22,64	5.207,20
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				
301.N999	**DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO**	m	120,00	17,38	2.085,60
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.				
	TOTAL 10.09.01.04				**7.292,80**
10.09.01.05	**TRANSFERS PROVISIONALES**				
542.N998	**EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**	m²	786,00	114,32	89.855,52
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.				
	TOTAL 10.09.01.05				**89.855,52**
	TOTAL 10.09.01				**126.199,49**
10.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**				
10.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**				
700.0100	**MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**	m	9.585,00	0,37	3.546,45
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	TOTAL 10.09.02.01				**3.546,45**
10.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.N022	**SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud	5,00	314,72	1.573,60
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	**SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud	21,00	292,10	6.134,10
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	**SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	ud	7,00	518,99	3.632,93
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	TOTAL 10.09.02.02				**11.340,63**
10.09.02.03	**BALIZAMIENTO**				
703.N085	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**	ud	12,00	335,80	4.029,60
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
702.0020	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**	ud	12,00	7,30	87,60
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
703.N145	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**	ud	12,00	21,60	259,20
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).				
703.N508	**CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**	ud	426,00	21,76	9.269,76
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.				
703.N143	**CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**	ud	4,00	64,80	259,20
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).				
	TOTAL 10.09.02.03				**13.905,36**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09.02.04	**DEFENSAS**				
704.N203	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	m	100,00	22,64	2.264,00
	TOTAL 10.09.02.04				**2.264,00**
	TOTAL 10.09.02				**31.056,44**
	TOTAL 10.09				**157.255,93**
10.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**				
10.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**				
1242.0008	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	m	12.600,00	1,74	21.924,00
300.0020	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ud	157,00	49,42	7.758,94
801.N841	PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	ud	1.695,00	16,76	28.408,20
801.N500	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	ud	61,00	626,23	38.200,03
	TOTAL 10.10.01				**96.291,17**
10.10.02	**RESTAURACIÓN**				
801.0120	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	m²	11.824,00	0,73	8.631,52
801.0070	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	m²	31.462,00	1,14	35.866,68
801.0050	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	m³	48.110,70	1,10	52.921,77
801.0060	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	m³	6.292,40	1,54	9.690,30
	TOTAL 10.10.02				**107.110,27**

10.10.03	**MEDIDAS FAUNA**				
801.0080	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	ud	8,00	169,65	1.357,20
801.N0391	PROSPECCION FAUNÍSTICA PROSPECCION FAUNÍSTICA.	mes	0,10	5.592,34	559,23
	TOTAL 10.10.03				**1.916,43**
10.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**				
801.0390	PROSPECCION ARQUEOLÓGICA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	Ha	17,47	38,26	668,40
811.N005	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	mes	7,00	5.178,91	36.252,37
	TOTAL 10.10.04				**36.920,77**
10.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**				
801.N555	BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	m	1.449,69	19,00	27.544,11
	TOTAL 10.10.05				**27.544,11**
10.10.06	**PROTECCIÓN ACÚSTICA**				
801.0100	PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	m²	814,00	124,88	101.652,32
801.N420	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.	m	869,00	484,60	421.117,40
801.N419	AISLAMIENTO DE FACHADAS AISLAMIENTO DE FACHADA COMPLETAMENTE INSTALADO.	m	36,67	186,00	6.820,62
311.N003	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN PROFUNDA CIMENTACIÓN MEDIANTE PILOTES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS, INCLUSO PERFILES SOPORTE DE PANEL FONOABSORBENTE.	m²	814,00	235,00	191.290,00
	TOTAL 10.10.06				**720.880,34**
	TOTAL 10.10				**990.663,09**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**				
950.0010	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	t	10.357,12	6,51	67.424,85
950.0020	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	t	31,14	10,96	341,29
950.0030	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	t	397,59	7,78	3.093,25
950.0051	GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	t	1,73	327,70	566,92
950.0060	CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	t	2.184,06	7,42	16.205,73
950.0070	CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	t	107.356,27	4,24	455.190,58
950.0080	CANON GESTIÓN DE TIERRAS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	t	546.452,22	2,65	1.448.098,38
800.0010	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	m^3km	2.153.017,79	0,30	645.905,34
	TOTAL 10.11				**2.636.826,34**
10.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
10.12.01	**ILUMINACIÓN**				
920.N040	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	m	29,00	43,76	1.269,04
1102.0051	BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	ud	2,00	254,69	509,38
1102.0050	BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 M DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA PARA UNA LUMINARIA BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	ud	2,00	689,81	1.379,62
1102.0015	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR 300W, 45000 LM Y 2500-4000 K SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	ud	2,00	1.369,88	2.739,76
920.N226	AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM10 PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 10 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)	ud	1,00	587,24	587,24
	TOTAL 10.12.01				**6.485,04**
10.12.02	**CERRAMIENTO**				
915.0010	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	m	8.282,05	19,97	165.392,54
915.0025	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	ud	8,00	358,55	2.868,40
	TOTAL 10.12.02				**168.260,94**
10.12.03	**PASOS DE MEDIANA**				
542.N999	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.	m^2	2.269,60	9,01	20.449,10
	TOTAL 10.12.03				**20.449,10**
10.12.04	**CAMINOS**				
510.N020	REPOSICION DE CAMINO REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.	m	2.983,50	60,00	179.010,00
	TOTAL 10.12.04				**179.010,00**
	TOTAL 10.12				**374.205,08**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.13	**INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)**			
10.13.01	**ESTACIONES DE AFORO**			
940.N001	ud **BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL**	5,00	524,39	2.621,95
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.			
940.N003	ud **ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO**	1,00	202,50	202,50
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.			
940.N004	ud **REUBICACION DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO**	1,00	190,22	190,22
	REUBICACIÓN. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO MEDIANTE REUTILIZACION DE LA EXISTENTE CON TODOS SUS ACCESORIOS (PROCESADOR ADR, CONECTOR, UNIDAD DE ENERGIA SOLAR, EQUIPO DE TELEMETRÍA, ETC), INCLUYENDO TRANSPORTE, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA E INSTALADA.			
940.N011	ud **ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)**	1,00	5.362,46	5.362,46
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.			
	TOTAL 10.13.01			**8.377,13**
10.13.03	**ESTACIONES METEOROLÓGICAS**			
906.N102	ud **ESTACIÓN METEOROLÓGICA**	1,00	41.551,41	41.551,41
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA INCLUYENDO SENSORES DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO, PRECIPITACIÓN, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VISIBILÍMETRO, PREDICCIÓN Y DETECCIÓN DE HIELO, CON P/P DE SOFTWARE TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA DESDE EL CENTRO DE GESTIÓN.			
906.N103	ud **ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL (ERU)**	1,00	14.484,43	14.484,43
	EQUIPO MULTIFUNCIÓN ERU (ESTACIÓN REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFAZ DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFÉRICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA EXPANSIÓN DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BÁSICO Y DE GESTIÓN DESDE CENTRO DE GESTIÓN.			
	TOTAL 10.13.03			**56.035,84**
	TOTAL 10.13			**64.412,97**
10.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**			
990.N010	Pa **LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-10**	1,00	49.507,00	49.507,00
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003			
	TOTAL 10.14			**49.507,00**
10.15	**SEGURIDAD Y SALUD**			
SySN.0010	ud **SEGURIDAD Y SALUD TM 10**	1,00	135.291,21	135.291,21
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS			
	TOTAL 10.15			**135.291,21**
	TOTAL 10			**27.185.847,42**
	TOTAL			**27.185.847,42**

TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850)

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**TRAMO DE MEJORA 11 (p.k. 53+200 a p.k. 57+850)**			
11.01	**TRABAJOS PREVIOS**			
11.01.01	**DEMOLICIONES**			
301.0040	m² **DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**	19.409,47	3,90	75.696,93
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cm **FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**	201.182,80	0,52	104.615,06
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud **DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA**	341,00	36,06	12.296,46
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA**	122,00	8,86	1.080,92
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL**	50,00	6,54	327,00
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.0130	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**	11.218,50	5,32	59.682,42
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0120	m **LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS**	1.290,55	3,82	4.929,90
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0020	m³ **DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**	591,24	33,07	19.552,31
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	TOTAL 11.01.01			**278.181,00**
11.01.02	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**			
300.0010	m² **DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**	124.454,48	0,57	70.939,05
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 11.01.02			**70.939,05**
	TOTAL 11.01			**349.120,05**

11.02	**TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS**			
11.02.06	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
413.0030	m **DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRA**	1.100,00	28,87	31.757,00
	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 75 MM RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD			
	TOTAL 11.02.06			**31.757,00**
	TOTAL 11.02			**31.757,00**
11.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
320.0010	m³ **EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**	30.738,00	2,50	76.845,00
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
320.0070	m³ **EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO**	43.723,54	2,20	96.191,79
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**	202.008,70	2,37	478.760,62
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0030	m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**	7.816,60	2,75	21.495,65
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
512.N011	m³ **RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN**	9.379,92	2,22	20.823,42
	RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO CONGLOMERANTE.			
330.0020	m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**	143.861,25	1,10	158.247,38
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
330.0035	m³ **TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA**	309.558,02	7,99	2.473.368,58
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0040	m³ **SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA** SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	47.924,40	6,55	313.904,82
512.0140	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	2.344,98	11,89	27.881,81
200.0010	t **CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS** CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	79,73	148,40	11.831,93
512.0150	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	25.970,50	13,01	337.876,21
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	2.207,49	106,00	233.993,94
332.0090	m³ **RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA** RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	19.695,80	5,70	112.266,06
800.0010	m³km **TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL** TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	4.764.644,46	0,30	1.429.393,34
	TOTAL 11.03			**5.792.880,55**
11.04	**DRENAJE**			
11.04.01	**DRENAJE TRANSVERSAL**			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	2.812,35	6,70	18.842,75
630.1020	m **MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m** MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	226,00	734,81	166.067,06
630.N100	m **MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:6,00 X V:3,00 M** MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:6,00 X V:3,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	70,50	4.134,00	291.447,00
330.0020	m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN** TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	640,55	1,10	704,61
610.0010	m³ **HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA** HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	180,59	66,48	12.005,62
680.0030	m² **ENCOFRADO VISTO PLANO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	235,93	33,91	8.000,39
680.0010	m² **ENCOFRADO OCULTO PLANO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	251,61	28,44	7.155,79
600.0010	kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS** ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	13.003,14	1,81	23.535,68
610.0030	m³ **HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS** HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	3.325,98	99,75	331.766,51
610.0070	m³ **HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS** HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	357,65	113,62	40.636,19
414.N990	ud **LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE** LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	5,00	823,44	4.117,20
	TOTAL 11.04.01			**904.278,80**
11.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**			
400.0010	m³ **HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN** HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	1.704,49	106,15	180.931,61
410.N021	m³ **HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO** EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	102,30	245,46	25.110,56

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
430.0080	ud	**TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	23,00	23,89	549,47
		TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
430.0090	ud	**TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	8,00	58,98	471,84
		TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
414.0080	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135**	2.348,00	94,82	222.637,36
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
414.N081	ud	**EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM**	4,00	281,85	1.127,40
		BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.			
414.0140	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135**	12,00	184,92	2.219,04
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
414.N141	ud	**EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM**	1,00	468,28	468,28
		BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.			
413.N012	m	**BORDILLO EN CORONACIÓN**	1.920,00	20,01	38.419,20
		EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.			
430.0010	m	**BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR**	256,00	25,05	6.412,80
		BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.			
		TOTAL 11.04.02			**478.347,56**
		TOTAL 11.04			**1.382.626,36**
11.05		**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
11.05.01		**REHABILITACIÓN**			
330.0050	m³	**SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**	420,88	6,74	2.836,73
		SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0150	m³	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**	420,88	13,01	5.475,65
		SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
510.0010	m³	**ZAHORRA**	350,74	26,78	9.392,82
		ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
202.0030	t	**CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**	26,52	106,00	2.811,12
		CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
213.0020	t	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**	1,50	582,59	873,89
		EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	t	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**	28,73	682,46	19.607,08
		EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
530.0030	t	**EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**	1,17	526,42	615,91
		EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**	0,70	624,16	436,91
		EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
543.0020	m²	**MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	42.801,86	2,68	114.708,98
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
542.0050	t	**MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	2.110,31	29,35	61.937,60
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0130	t	**MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	872,76	29,37	25.632,96
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
211.0000	t	**BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**	41,46	721,60	29.917,54
		BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.			
215.0030	t	**BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**	230,79	795,00	183.478,05
		BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0110	t	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**	309,97	59,86	18.554,80
		CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0150	t	**SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**	6.064,80	0,35	2.122,68
		SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		TOTAL 11.05.01			**478.402,72**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.02		**FIRMES NUEVOS**			
510.0010	**m³**	**ZAHORRA** ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	**10.015,20**	**26,78**	**268.207,06**
513.0012	**m³**	**SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA** SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	**10.382,90**	**28,08**	**291.551,83**
202.0030	**t**	**CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	**1.219,99**	**106,00**	**129.318,94**
213.0020	**t**	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	**34,68**	**582,59**	**20.204,22**
213.0040	**t**	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	**56,67**	**682,46**	**38.675,01**
530.0030	**t**	**EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN** EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	**20,99**	**526,42**	**11.049,56**
531.0020	**t**	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO** EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	**21,12**	**624,16**	**13.182,26**
542.0010	**t**	**MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	**1.118,13**	**30,61**	**34.225,96**
543.0020	**m²**	**MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	**53.896,67**	**2,68**	**144.443,08**
542.0050	**t**	**MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	**7.253,96**	**29,35**	**212.903,73**
542.0080	**t**	**MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	**10.482,23**	**29,36**	**307.758,27**
542.0130	**t**	**MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	**7.930,90**	**29,37**	**232.930,53**
211.0000	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25** BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	**376,72**	**721,60**	**271.841,15**
211.0010	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	**19,96**	**689,00**	**13.752,44**
211.0020	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	**85,57**	**689,00**	**58.957,73**
215.0030	**t**	**BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	**443,61**	**795,00**	**352.669,95**
542.0110	**t**	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	**1.374,10**	**59,86**	**82.253,63**
290.N147	**m²**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	**429,62**	**8,15**	**3.501,40**
542.0150	**t**	**SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	**30.665,78**	**0,35**	**10.733,02**
		TOTAL 11.05.02.....			**2.498.159,77**
11.05.03		**REPERALTADOS**			
213.0020	**t**	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	**39,41**	**582,59**	**22.959,87**
542.0080	**t**	**MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	**747,73**	**29,36**	**21.953,35**
542.0130	**t**	**MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	**4.237,14**	**29,37**	**124.444,80**
211.0000	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25** BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	**201,26**	**721,60**	**145.229,22**
211.0010	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	**29,91**	**689,00**	**20.607,99**
542.0110	**t**	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	**747,73**	**59,86**	**44.759,12**
542.0150	**t**	**SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	**4.984,87**	**0,35**	**1.744,70**
		TOTAL 11.05.03.....			**381.699,05**
		TOTAL 11.05.....			**3.358.261,54**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06	**ESTRUCTURAS Y MUROS**				
11.06.02	**ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN**				
11.06.02.01	**PI 54+400**				
301.N305	**PASO INFERIOR TIPO MARCO H.A. RECUBRIMIENTO TIERRAS >7M** PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO PARA RECUBRIMIENTO DE TIERRAS SUPERIOR A 7M.	m²	528,00	1.625,00	858.000,00
	TOTAL 11.06.02.01				**858.000,00**
	TOTAL 11.06.02				**858.000,00**
11.06.03	**ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES**				
11.06.03.01	**PI 53+890**				
303.N131	**AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M** AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.	m²	41,88	3.050,00	127.734,00
303.N136	**AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<1,5M (SIN ALETAS)** AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 1,5M.	m²	14,80	2.925,00	43.290,00
304.N102	**SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M** SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.	m	39,00	5.500,00	214.500,00
308.N045	**DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO** DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.	m²	123,10	70,00	8.617,00
617.0810	**PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	m	32,20	286,56	9.227,23
	TOTAL 11.06.03.01				**403.368,23**
11.06.03.02	**PS 56+750**				
306.N020	**TABLERO ISOSTÁTICO. ELEVACIÓN <0.50m. LVANO < 40m Y LTOTAL ENTRE 20 Y 100m** ELEVACIÓN DE TABLERO ISOSTÁTICO <0.50M. VANO PRINCIPAL INFERIOR A 40M Y LONGITUD TOTAL ENTRE 20 Y 100M.	ud	1,00	195.000,00	195.000,00
	TOTAL 11.06.03.02				**195.000,00**
	TOTAL 11.06.03				**598.368,23**

11.06.05	**REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES**				
11.06.05.01	**PI_CD 53+890 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 53+890 DE LA A-3**				
301.N100	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	m²	432,59	16,57	7.168,02
301.N103	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	m²	432,59	16,63	7.193,97
301.N112	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	m²	3,00	255,31	765,93
301.N113	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA** SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	m²	4,00	176,60	706,40
301.N114	**SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI** SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	m	4,00	145,90	583,60
301.N116	**SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)** SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	m²	25,20	9,82	247,46
301.N117	**REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA** TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	m²	3,50	26,11	91,39
301.N149	**LIMPIEZA Y PINTADO DE BARANDILLAS/PRETILES METÁLICOS** LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS). PRETIL H2: 2,40 M2/M PRETIL H3: 2,50 M2/M PRETIL H4: 2,75 M2/M ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)	m²	29,50	56,39	1.663,51
301.N128	**GÁRGOLA EN DESAGÜE** GÁRGOLA EN DESAGÜE.	Ud	1,00	11,59	11,59
301.N130	**EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE** EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	Ud	1,00	107,82	107,82
301.N155	**JUNTA DE BETÚN MODIFICADO** EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	m	22,00	594,52	13.079,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 11.06.05.01			**35.408,63**
11.06.05.02	**PI_CI 53+890 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 53+890 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	438,23	16,57	7.261,47
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	438,23	16,63	7.287,76
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	6,00	255,31	1.531,86
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	4,00	176,60	706,40
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	151,20	9,82	1.484,78
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	1,00	11,59	11,59
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	22,00	594,52	13.079,44
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1,00	49,42	49,42
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 11.06.05.02			**35.202,22**
11.06.05.03	**PS 56+750 - PASO SUPERIOR EN EL PK 56+750 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.602,36	16,57	26.551,11
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.602,36	16,63	26.647,25
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,00	194,90	389,80
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,00	255,31	510,62
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	6,00	176,60	1.059,60
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	80,00	145,90	11.672,00
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	12,00	9,82	117,84
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	20,00	26,11	522,20
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	100,00	1,93	193,00
301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	3,00	30,35	91,05
301.N150	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H2 INSTALACIÓN DE PRETIL H2, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	122,00	499,83	60.979,26
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	6,00	11,59	69,54
301.N129	Ud REJILLA SOBRE SUMIDERO COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	3,00	34,98	104,94
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	117,12	41,02	4.804,26
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	3,00	11,34	34,02

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	4,00	11,93	47,72
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	22,00	594,52	13.079,44
301.N141	m² REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	20,00	41,50	830,00
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	8,00	3,93	31,44
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 11.06.05.03			**151.524,59**
	TOTAL 11.06.05			**222.135,44**
	TOTAL 11.06			**1.678.503,67**
11.07	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**			
11.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,00	314,72	3.776,64
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	15,00	292,10	4.381,50
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,00	367,27	734,54
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,00	518,99	1.037,98
701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,00	231,96	463,92
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,35	396,51	931,80
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,50	396,51	1.784,30
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8,00	421,23	3.369,84
	TOTAL 11.07.01			**16.480,52**
11.07.02	**MARCAS VIALES**			
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	2.535,99	0,54	1.369,43
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	17.340,00	0,88	15.259,20
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.416,00	1,57	2.223,12
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	1.533,19	7,90	12.112,20
	TOTAL 11.07.02			**30.963,95**
11.07.03	**BALIZAMIENTO**			
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	122,00	50,05	6.106,10
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2 PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	48,00	247,11	11.861,28
702.0010	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	50,00	6,08	304,00
703.0050	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3 HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	238,00	14,07	3.348,66
703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3 HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	238,00	678,22	161.416,36
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3 HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	14,00	162,55	2.275,70
	TOTAL 11.07.03			**185.312,10**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.04	**DEFENSAS**				
704.N610	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A** BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	13.915,95	41,00	570.553,95
704.N710	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A** BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	2.296,70	68,77	157.944,06
704.N162	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A** BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	284,11	89,97	25.561,38
704.3710	**BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	m	76,47	666,99	51.004,73
	TOTAL 11.07.04				**805.064,12**
	TOTAL 11.07				**1.037.820,69**
11.08	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**				
11.08.01	**TELECOMUNICACIONES**				
11.08.01.01	**CORREOS-TELECOM**				
11.08.01.01.01	**RSA-TEL-37-CORREOS-TELECOM**				
980.N001	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	ud	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	83,05	13,09	1.087,12
970.N202	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION** DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.	m	83,20	9,99	831,17
999.N936	**POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	ud	1,00	316,25	316,25
	TOTAL 11.08.01.01.01				**5.414,54**

	TOTAL 11.08.01.01				**5.414,54**
11.08.01.02	**COLT**				
11.08.01.02.01	**RSA-TEL-16-COLT**				
980.N001	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	ud	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	m	142,85	13,09	1.869,91
920.N005	**CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	m	142,85	41,06	5.865,42
321.0010	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	142,85	6,70	957,10
332.0050	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	114,28	8,45	965,67
999.N943	**MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	ud	2,50	324,49	811,23
999.N942	**ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	ud	2,50	527,75	1.319,38
970.N001	**LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	m	109,10	15,07	1.644,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	109,10	2,30	250,93
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 11.08.01.02.01			**16.943,28**

11.08.01.02.02 RSA-TEL-17-COLT

980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	142,85	13,09	1.869,91
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	142,85	41,06	5.865,42
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	142,85	6,70	957,10
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	114,28	8,45	965,67
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,00	324,49	324,49
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	1,00	527,75	527,75
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	109,10	15,07	1.644,14
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	109,10	2,30	250,93
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 11.08.01.02.02			**15.664,91**
	TOTAL 11.08.01.02			**32.608,19**

11.08.01.03 INTEROUTE

11.08.01.03.01 RSA-TEL-16-INTEROUTE

970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	130,65	13,09	1.710,21
	TOTAL 11.08.01.03.01			**1.710,21**

11.08.01.03.02 RSA-TEL-17-INTEROUTE

970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	30,85	13,09	403,83
	TOTAL 11.08.01.03.02			**403,83**
	TOTAL 11.08.01.03			**2.114,04**

11.08.01.04 LYNTIA

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.08.01.04.01	**RSA-TEL-16-LYNTIA**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	m	130,65	13,09	1.710,21
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 11.08.01.04.01				1.710,21
11.08.01.04.02	**RSA-TEL-17-LYNTIA**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	m	30,85	13,09	403,83
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 11.08.01.04.02				403,83
	TOTAL 11.08.01.04				2.114,04
11.08.01.05	**VODAFONE**				
11.08.01.05.01	**RSA-TEL-37-VODAFONE**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	m	83,05	13,09	1.087,12
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 11.08.01.05.01				1.087,12
	TOTAL 11.08.01.05				1.087,12
11.08.01.06	**ZENER**				
11.08.01.06.01	**RSA-TEL-16-ZENER**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	m	130,65	13,09	1.710,21
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 11.08.01.06.01				1.710,21
11.08.01.06.02	**RSA-TEL-17-ZENER**				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	m	30,85	13,09	403,83
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 11.08.01.06.02				403,83
	TOTAL 11.08.01.06				2.114,04
	TOTAL 11.08.01				45.451,97
11.08.02	**TRÁFICO**				
11.08.02.01	**DGT**				
11.08.02.01.01	**RSA-TRAF-01-DGT**				
970.N016	**CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES**	m	1.928,40	24,97	48.152,15
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.				
970.N011	**ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70**	ud	25,00	505,83	12.645,75
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.				
999.N939	**REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS**	ud	160,00	9,40	1.504,00
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.				
999.N940	**SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO**	m	1.928,40	6,11	11.782,52
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.				
999.N941	**DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS**	m	1.940,10	0,69	1.338,67
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.				
999.N935	**SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP**	m	1.928,40	7,57	14.597,99
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.				
920.N104	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
970.N040	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	m²	133,50	92,79	12.387,47
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
306.0530	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	m	2.073,60	2,30	4.769,28
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
321.0010	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	m³	80,10	6,70	536,67
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	46,73	8,45	394,87
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	TOTAL 11.08.02.01.01			**108.268,37**
	TOTAL 11.08.02.01			**108.268,37**
	TOTAL 11.08.02			**108.268,37**
11.08.03	**OTROS**			
980.N012	Pa **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES**	7,00	2.650,00	18.550,00
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.			
	TOTAL 11.08.03			**18.550,00**
	TOTAL 11.08			**172.270,34**
11.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**			
11.09.01	**OBRAS DE REFORMA**			
11.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700.0100	m **MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**	9.000,00	0,37	3.330,00
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
	TOTAL 11.09.01.01			**3.330,00**
11.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.N022	ud **SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	5,00	314,72	1.573,60
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N962	ud **SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	21,00	292,10	6.134,10
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N171	ud **SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	8,00	518,99	4.151,92
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	TOTAL 11.09.01.02			**11.859,62**
11.09.01.03	**BALIZAMIENTO**			
703.N085	ud **PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**	12,00	335,80	4.029,60
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
702.0020	ud **CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**	12,00	7,30	87,60
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
703.N145	ud **BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**	74,00	21,60	1.598,40
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
703.N508	ud **CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**	620,00	21,76	13.491,20
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
703.N143	ud **CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**	4,00	64,80	259,20
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
	TOTAL 11.09.01.03			**19.466,00**
11.09.01.04	**DEFENSAS**			
704.2620	m **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**	100,00	77,14	7.714,00
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N203	m **BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**	600,00	22,64	13.584,00
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.			
301.N998	m **DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE HORMIGÓN**	100,00	42,04	4.204,00
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE HORMIGÓN.			
	TOTAL 11.09.01.04			**25.502,00**
11.09.01.05	**TRANSFERS PROVISIONALES**			
542.N998	m² **EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**	972,00	114,32	111.119,04
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.			
	TOTAL 11.09.01.05			**111.119,04**
	TOTAL 11.09.01			**171.276,66**
11.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**			
11.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700.0100	m **MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**	26.775,00	0,37	9.906,75
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
	TOTAL 11.09.02.01			**9.906,75**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.N022	**SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	ud	10,00	314,72	3.147,20
701.N962	**SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	ud	42,00	292,10	12.268,20
701.N171	**SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	ud	14,00	518,99	7.265,86
	TOTAL 11.09.02.02.....				**22.681,26**
11.09.02.03	**BALIZAMIENTO**				
703.N085	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2** PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	ud	24,00	335,80	8.059,20
702.0020	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS** CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	ud	24,00	7,30	175,20
703.N145	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)** BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	ud	24,00	21,60	518,40
703.N508	**CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM** CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	ud	644,00	21,76	14.013,44
703.N143	**CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)** CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	ud	8,00	64,80	518,40
	TOTAL 11.09.02.03.....				**23.284,64**
11.09.02.04	**DEFENSAS**				
704.N203	**BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE** BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	m	100,00	22,64	2.264,00
	TOTAL 11.09.02.04.....				**2.264,00**
	TOTAL 11.09.02.....				**58.136,65**
	TOTAL 11.09.....				**229.413,31**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**				
11.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**				
1242.0008	**MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES** MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	m	9.300,00	1,74	16.182,00
1233.0001	**VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO** ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	m	3.008,00	10,73	32.275,84
300.0020	**TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE** TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	ud	24,00	49,42	1.186,08
801.N841	**PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN** EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	ud	280,00	16,76	4.692,80
801.N500	**TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA** TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	ud	78,00	626,23	48.845,94
801.N140	**RESTAURACIÓN FORESTAL** EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.	ha	11,64	9.361,04	108.962,51
	TOTAL 11.10.01.....				**212.145,17**
11.10.02	**RESTAURACIÓN**				
801.0120	**SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA** SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	m²	5.078,00	0,73	3.706,94
801.0070	**HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS** HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	m²	37.102,00	1,14	42.296,28
801.0050	**EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES** ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	m³	23.317,60	1,10	25.649,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	7.420,40	1,54	11.427,42
	TOTAL 11.10.02			**83.080,00**
11.10.03	**MEDIDAS FAUNA**			
801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	12,00	169,65	2.035,80
980.N002	ud ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.	3,00	159,00	477,00
801.N0391	mes PROSPECCION FAUNÍSTICA PROSPECCION FAUNÍSTICA.	0,10	5.592,34	559,23
	TOTAL 11.10.03			**3.072,03**
11.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**			
801.0390	Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	10,29	38,26	393,70
811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	8,00	5.178,91	41.431,28
	TOTAL 11.10.04			**41.824,98**
11.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**			
801.N555	m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	353,66	19,00	6.719,54
	TOTAL 11.10.05			**6.719,54**
11.10.06	**PROTECCIÓN ACÚSTICA**			
801.N420	m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.	68,00	484,60	32.952,80
	TOTAL 11.10.06			**32.952,80**
	TOTAL 11.10			**379.794,52**

11.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	3.148,48	6,51	20.496,60
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	38,13	10,96	417,90
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	517,78	7,78	4.028,33
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	1,59	327,70	521,04
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	940,27	7,42	6.976,80
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	25.112,19	4,24	106.475,69
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	183.368,77	2,65	485.927,24
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1.283.574,39	0,30	385.072,32
	TOTAL 11.11			**1.009.915,92**
11.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
11.12.01	**CERRAMIENTO**			
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	3.625,29	19,97	72.397,04

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
915.0025	ud	**PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN**	4,00	358,55	1.434,20
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
		TOTAL 11.12.01			**73.831,24**
11.12.02	**PASOS DE MEDIANA**				
542.N998	m²	**EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**	792,00	114,32	90.541,44
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.				
		TOTAL 11.12.02			**90.541,44**
11.12.03	**CAMINOS**				
510.N020	m	**REPOSICION DE CAMINO**	2.640,00	60,00	158.400,00
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.				
		TOTAL 11.12.03			**158.400,00**
11.12.05	**ÁREAS DE DESCANSO**				
906.N194	m²	**ÁREA DE DESCANSO**	37.000,00	2,94	108.780,00
	EJECUCIÓN DE NUEVA ÁREA DE DESCANSO EN ZONA RESIDUAL DE LA ACTUAL CARRETERA. INCLUYE LA ADECUACIÓN DEL TERRENO, URBANIZACIÓN NECESARIA, PLANTACIÓN DE ARBOLADO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO.				
		TOTAL 11.12.05			**108.780,00**
11.12.06	**TRASLADO TORO OSBORNE**				
920.N210	ud	**TRASLADO TORO DE OSBORNE**	1,00	7.154,05	7.154,05
	DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE "TORO DE OSBORNE" DE 14 M DE ALTO, 150 M2 Y 5.000 KG DE PESO; FORMADO POR UN CONJUNTO DE PAÑOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 MM DE ESPESOR Y 2 X 1 M DE SUPERFICIE UNITARIA, QUE SE APOYA EN UNA ESTRUCTURA DE CUATRO TORRES METÁLICAS; DESMONTAJE DE ACCESORIOS Y RESTO INSTALACIONES SI LAS HUBIERA; P.P. DE LIMPIEZA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y TRASLADO A VERTEDERO.				
301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**	48,00	33,07	1.587,36
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.				
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	50,40	6,70	337,68
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
600.0010	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS**	5.760,00	1,81	10.425,60
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**	2,40	66,48	159,55
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
610.0030	m³	**HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**	48,00	99,75	4.788,00
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
		TOTAL 11.12.06			**24.452,24**
		TOTAL 11.12			**456.004,92**
11.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**				
990.N011	Pa	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-11**	1,00	42.476,00	42.476,00
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003				
		TOTAL 11.14			**42.476,00**
11.15	**SEGURIDAD Y SALUD**				
SySN.0011	ud	**SEGURIDAD Y SALUD TM 11**	1,00	79.626,68	79.626,68
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS				
		TOTAL 11.15			**79.626,68**
		TOTAL 11			**16.000.471,55**
		TOTAL			**16.000.471,55**

TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200)

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, p.k. 57+850 a p.k. 64+200)			
12.01	TRABAJOS PREVIOS			
12.01.01	DEMOLICIONES			
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE	47.811,19	3,90	186.463,64
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cmFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE	360.681,31	0,52	187.554,28
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA	591,00	36,06	21.311,46
	DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.			
301.N225	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA	150,00	8,86	1.329,00
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.			
301.N290	ud LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL	66,00	6,54	431,64
	LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.			
301.N280	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA	743,65	7,19	5.346,84
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA	13.777,87	5,32	73.298,27
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS	3.323,28	3,82	12.694,93
	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N997	ud DESMONTAJE DE FAROLA URBANA	3,00	65,60	196,80
	DESMONTAJE DE FAROLA URBANA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL	19,00	182,46	3.466,74
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE	5,00	1.108,91	5.544,55
	DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.			
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO	55,30	33,07	1.828,77
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
	TOTAL 12.01.01			499.466,92
12.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	290.197,62	0,57	165.412,64
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL 12.01.02			165.412,64
	TOTAL 12.01			664.879,56
12.02	TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS			
12.02.06	TRATAMIENTOS DEL TERRENO			
305.0280	m³ PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL	41.896,88	6,69	280.290,13
	PRECARGA EN RELLENOS I/ RETIRADA DEL MATERIAL.			
305.0270	m MECHA DRENANTE DE 10 CM DE ANCHURA Y 4 MM DE ESPESOR	42.365,76	2,11	89.391,75
	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.			
305.0260	m³ CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS	1.906,65	22,96	43.776,68
	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.			
	TOTAL 12.02.06			413.458,56
	TOTAL 12.02			413.458,56
12.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	78.614,64	2,50	196.536,60
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO	28.763,43	2,20	63.279,55
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	91.802,53	2,37	217.572,00
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	256.334,67	2,75	704.920,34
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS	500.821,98	6,78	3.395.573,02
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.			
322.0010	m² PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA	20.317,20	10,71	217.597,21
	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS I/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.			
512.N011	m³ RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN	118.016,26	2,22	261.996,10
	RELLENO EN NÚCLEO DE TERRAPLÉN "ENCAPSULADO" CON MATERIAL MARGINAL/INADECUADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO CONGLOMERANTE.			
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	35.503,61	1,10	39.053,97
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
331.0010	m³ PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA	22.928,90	12,21	279.961,87
	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
330.0035	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	389.203,90	7,99	3.109.739,16
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	153.708,67	6,55	1.006.791,79
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0100	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 O CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA	39.338,76	4,90	192.759,92
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA OBRA, FORMACIÓN DE LA EXPLANADA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
200.0010	t CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS	1.337,52	148,40	198.487,97
	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	66.477,09	13,01	864.866,94
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	5.650,55	106,00	598.958,30
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA	21.309,20	5,70	121.462,44
	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	2.964.292,74	0,30	889.287,82
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
	TOTAL 12.03			12.358.845,00
12.04	DRENAJE			
12.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	4.976,14	6,70	33.340,14
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m	546,30	734,81	401.426,70
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
630.N130	m MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:12,00 X V:3,50 M	118,20	12.720,00	1.503.504,00
	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:12,00 X V:3,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	955,39	1,10	1.050,93
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	427,28	66,48	28.405,57
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO	425,54	33,91	14.430,06
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO	464,74	28,44	13.217,21
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	21.517,54	1,81	38.946,75
		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	14.098,33	99,75	1.406.308,42
		HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	1.302,89	113,62	148.034,36
		HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
414.N990	ud	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE	16,00	823,44	13.175,04
		LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.			
414.N991	ud	LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE	2,00	3.885,15	7.770,30
		LIMPIEZA DE ODT DE GRANDES DIMENSIONES EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.			
		TOTAL 12.04.01			3.609.609,48
12.04.02		DRENAJE LONGITUDINAL			
400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	3.440,27	106,15	365.184,66
		HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN			
410.N021	m³	HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO	257,40	245,46	63.181,40
		EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.			
430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	55,00	23,89	1.313,95
		TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	23,00	58,98	1.356,54
		TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135	4.092,00	94,82	388.003,44
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
414.N081	ud	EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM	11,00	281,85	3.100,35
		BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.			
414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135	48,00	184,92	8.876,16
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
414.N141	ud	EMBOCADURA PARA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 MM	4,00	468,28	1.873,12
		BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO DE 1000 MM. DE DIÁMETRO, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.			
413.N012	m	BORDILLO EN CORONACIÓN	1.629,00	20,01	32.596,29
		EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.			
430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR	622,00	25,05	15.581,10
		BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.			
		TOTAL 12.04.02			881.067,01
		TOTAL 12.04			4.490.676,49
12.05		FIRMES Y PAVIMENTOS			
12.05.01		REHABILITACIÓN			
330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA	1.324,95	6,74	8.930,16
		SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA	1.324,95	13,01	17.237,60
		SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
513.0012	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	953,65	28,08	26.778,49
		SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	143,55	106,00	15.216,30
		CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	1,84	582,59	1.071,97
		EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	51,01	682,46	34.812,28
		EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	4,42	624,16	2.758,79
		EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
542.0010	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	230,21	30,61	7.046,73
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
543.0020	m²	MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	71.232,73	2,68	190.903,72
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	4.145,35	29,35	121.666,02
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	910,82	29,36	26.741,68
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	16,21	689,00	11.168,69
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	20,22	689,00	13.931,58
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	419,79	795,00	333.733,05
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	523,60	59,86	31.342,70
544.N001	m² SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA EN ACERAS SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO; TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA (HM-20/P/20/X0), DE 25 CM DE ESPESOR, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON REGLA VIBRANTE DE 3 M, CON ACABADO MAESTREADO.	1.553,40	45,18	70.182,61
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	10.415,14	0,35	3.645,30

TOTAL 12.05.01..... 917.167,67

12.05.02 FIRMES NUEVOS

510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	15.214,90	26,78	407.455,02
513.0012	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	37.319,30	28,08	1.047.925,94
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	4.385,02	106,00	464.812,12
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	74,54	582,59	43.426,26
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	81,03	682,46	55.299,73
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	11,65	526,42	6.132,79
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	75,17	624,16	46.918,11
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	5.618,15	30,61	171.971,57
543.0020	m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	121.486,67	2,68	325.584,28
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	19.704,13	29,35	578.316,22
542.0080	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	32.001,11	29,36	939.552,59
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	1.272,67	689,00	876.869,63
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	1.034,87	689,00	713.025,43
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	10,23	773,80	7.915,97
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.184,76	795,00	941.884,20
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	2.897,92	59,86	173.469,49
290.N147	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	794,65	8,15	6.476,40
542.0150	t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	66.070,43	0,35	23.124,65

TOTAL 12.05.02..... 6.830.160,40

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05.03	REPERALTADOS				
213.0020	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	t	32,32	582,59	18.829,31
542.0080	MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	t	613,25	29,36	18.005,02
542.0130	MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	t	3.475,07	29,37	102.062,81
211.0000	BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25 BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	t	165,07	721,60	119.114,51
211.0010	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	t	24,53	689,00	16.901,17
542.0110	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	t	189,60	59,86	11.349,46
542.0150	SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	t	4.088,32	0,35	1.430,91
	TOTAL 12.05.03				287.693,19
	TOTAL 12.05				8.035.021,26
12.06	ESTRUCTURAS Y MUROS				
12.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN				
12.06.02.01	PI 60+050				
301.N301	PASO INFERIOR TIPO MARCO H.A. PASO INFERIOR TIPO MARCO DE HORMIGÓN ARMADO.	m²	576,84	1.425,00	821.997,00
	TOTAL 12.06.02.01				821.997,00
12.06.02.02	PI 60+700				
301.N302	PASO INFERIOR TIPO PÓRTICO H.A. PASO INFERIOR TIPO PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO.	m²	756,00	1.525,00	1.152.900,00
	TOTAL 12.06.02.02				1.152.900,00
12.06.02.03	VI 61+000				
301.N244	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CARGADERO. PILAS CIMENTACIÓN PROFUNDA. H>10 M ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CARGADERO. PILAS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10 M.	m²	7.486,80	950,00	7.112.460,00
617.N030	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	m	836,40	268,06	224.205,38
	TOTAL 12.06.02.03				7.336.665,38
12.06.02.04	PS 61+600				
301.N265	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS ARTESA. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN DIRECTA. H>10 M ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS ARTESA DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN DIRECTA. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10M.	m²	670,50	825,00	553.162,50
617.0700	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	m	168,00	231,61	38.910,48
	TOTAL 12.06.02.04				592.072,98
12.06.02.05	VI 62+200				
301.N245	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VARIOS VANOS. ESTRIBOS CERRADO Y CARGADERO PILOTADO. PILAS CIMENTACIÓN DIRECTA O PROFUND ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VARIOS VANOS. ESTRIBOS TIPO CERRADO Y CARGADERO PILOTADO. PILAS CON CIMENTACIÓN DIRECTA O PROFUNDA SEGÚN RECOMENDACIONES GEOTÉCNICAS. ALTURA DE PILAS DE MÁS DE 10 M.	m²	6.124,00	1.025,00	6.277.100,00
617.N030	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	m	781,10	268,06	209.381,67
630.0010	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE MENOS DE 6 m DE ALTURA MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	m²	178,80	175,51	31.381,19
630.0020	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 6 m A 12 m DE ALTURA MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 M < H <= 12 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	m²	273,70	221,65	60.665,61
	TOTAL 12.06.02.05				6.578.528,47
12.06.02.06	PI 62+340				
301.N202	ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS DOBLE T. VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS. CIMENTACIÓN PROFUNDA ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.	m²	599,55	3.950,01	2.368.228,50
617.N030	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	m	80,02	268,06	21.450,16
	TOTAL 12.06.02.06				2.389.678,66
	TOTAL 12.06.02				18.871.842,49

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES				
12.06.03.01	PI 59+280				
303.N131	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M	m²	73,70	3.050,00	224.785,00
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.				
304.N102	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M	m	23,00	5.500,00	126.500,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.				
308.N045	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO	m²	86,21	70,00	6.034,70
	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.				
617.N030	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	m	23,50	268,06	6.299,41
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
	TOTAL 12.06.03.01				363.619,11
12.06.03.02	PI 63+650				
303.N131	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5 M	m²	63,94	3.050,00	195.017,00
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 5,0M.				
303.N134	AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B>5M (SIN ALETAS)	m²	88,21	1.675,00	147.751,75
	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO SUPERIOR A 5M.				
304.N102	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M	m	45,10	5.500,00	248.050,00
	SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.				
308.N045	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO	m²	174,98	70,00	12.248,60
	DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.				
617.N030	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	m	38,90	268,06	10.427,53
	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
	TOTAL 12.06.03.02				613.494,88
	TOTAL 12.06.03				977.113,99
12.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN				
12.06.04.01	MURO M EJE 112-2912 MD				
302.N102	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA	m²	118,23	575,00	67.982,25
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 4,5M<H<6M. CIMENTACIÓN DIRECTA.				
302.N103	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA	m²	565,81	800,00	452.648,00
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6M<H<8M. CIMENTACIÓN DIRECTA.				
617.0810	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	m	106,40	286,56	30.489,98
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).				
	TOTAL 12.06.04.01				551.120,23
12.06.04.02	MURO M EJE 112-3524 MI				
630.0010	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE MENOS DE 6 m DE ALTURA	m²	137,95	175,51	24.211,60
	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.				
630.0020	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 6 m A 12 m DE ALTURA	m²	409,25	221,65	90.710,26
	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 M < H <= 12 M I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.				
	TOTAL 12.06.04.02				114.921,86
12.06.04.03	MURO M EJE 112-4170 MI				
302.N123	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 8<H<10M. CIMENTACIÓN PROFUNDA	m²	504,50	1.360,00	686.120,00
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 8 Y 10M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.				
302.N122	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO 6<H<8M. CIMENTACIÓN PROFUNDA	m²	123,75	1.250,01	154.688,74
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 6 Y 8M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.				
302.N120	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<4,5M. CIMENTACIÓN PROFUNDA	m²	58,31	1.075,00	62.683,25
	MURO EN MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO DE ALTURA INFERIOR A 4,5M CON CIMENTACIÓN PROFUNDA.				
302.N100	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA	m²	81,08	400,00	32.432,00
	MURO MÉNSULA HORMIGÓN ARMADO H<3M. CIMENTACIÓN DIRECTA.				
	TOTAL 12.06.04.03				935.923,99
	TOTAL 12.06.04				1.601.966,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES			
12.06.05.01	PI_CD 59+280 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 59+280 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	863,75	16,57	14.312,34
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	863,75	16,63	14.364,16
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	4,00	194,90	779,60
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	1,00	255,31	255,31
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	4,00	176,60	706,40
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	360,00	9,82	3.535,20
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	4,00	26,11	104,44
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	15,50	610,43	9.461,67
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N129	Ud REJILLA SOBRE SUMIDERO COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	34,98	34,98
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	30,90	594,52	18.370,67
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 12.06.05.01			65.737,45

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.06.05.02	PI_CI 59+280 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 59+280 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.001,15	16,57	16.589,06
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.001,15	16,63	16.649,12
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	7,00	194,90	1.364,30
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	4,00	176,60	706,40
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	497,40	9,82	4.884,47
301.N149	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE BARANDILLAS/PRETILES METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS). PRETIL H2: 2,40 M2/M PRETIL H3: 2,50 M2/M PRETIL H4: 2,75 M2/M ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)	15,48	56,39	872,92
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	2,00	107,82	215,64
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	30,90	594,52	18.370,67
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	2,00	3,93	7,86
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 12.06.05.02			63.473,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.06.05.03	**VI_CD 61+700 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE ARROYO DEL VALLE EN EL PK 61+700 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	3.219,76	16,57	53.351,42
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	3.219,76	16,63	53.544,61
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	21,00	255,31	5.361,51
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	14,00	176,60	2.472,40
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	6,00	145,90	875,40
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	150,00	9,82	1.473,00
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	20,00	1,93	38,60
301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	5,00	30,35	151,75
301.N149	m² LIMPIEZA Y PINTADO DE BARANDILLAS/PRETILES METÁLICOS LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS). PRETIL H2: 2,40 M2/M PRETIL H3: 2,50 M2/M PRETIL H4: 2,75 M2/M ZONA METÁLICA PRETIL MIXTO: 0,75 M2/M BARANDILLA SIMPLE: 1,75 M2/M (SE TRATA DE UNA BARANDILLA MEDIA. SI SE VE QUE TIENE MUCHOS PERFILES O MUY POCOS, HACER UN CÁLCULO APROXIMADO DE LA SUPERFICIE)	112,76	56,39	6.358,54
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	10,00	107,82	1.078,20
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	22,00	594,52	13.079,44
301.N142	m³ REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	10,00	30,79	307,90
301.N157	m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	30,00	8,28	248,40
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	32,00	49,42	1.581,44
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	4,00	28,77	115,08
301.N147	Ud IZADO DEL TABLERO IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	4,00	11.660,00	46.640,00
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 12.06.05.03.....			190.490,37
12.06.05.04	**VI_CI 61+700 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE ARROYO DEL VALLE EN EL PK 61+700 DE LA A-3**			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	575,40	16,57	9.534,38
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	575,40	16,63	9.568,90
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	40,00	176,60	7.064,00
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	100,00	145,90	14.590,00
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	3,00	9,82	29,46
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	8,00	26,11	208,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	193,76	575,21	111.452,69
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.			
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	60,00	11,34	680,40
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.			
301.N157	m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA	100,00	8,28	828,00
	LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.			
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	15,00	49,42	741,30
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA			
	TOTAL 12.06.05.04.....			158.487,51

12.06.05.05 PAS 61+900 - PASARELA PARA PEATONES EN EL PK 61+900 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	130,00	16,57	2.154,10
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN			
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	130,00	16,63	2.161,90
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD			
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA	6,00	176,60	1.059,60
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.			
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	25,00	145,90	3.647,50
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.			
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	50,00	9,82	491,00
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.			
301.N154	m JUNTA DE CAUCHO COMPRIMIDO	10,00	521,63	5.216,30
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.			
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA			
	TOTAL 12.06.05.05.....			18.519,90

12.06.05.06 PI 62+290 - PASO INFERIOR EN EL PK 62+290 DE LA A-3

301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	741,83	16,57	12.292,12
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN			
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	741,83	16,63	12.336,63
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD			
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	30,00	145,90	4.377,00
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.			
301.N143	m INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO	3,00	51,68	155,04
	INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.			
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	5,00	26,11	130,55
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2			
301.N120	m3 HORMIGÓN ARMADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	8,00	195,89	1.567,12
	HORMIGONADO DE ELEMENTOS CON HORMIGÓN ARMADO HA-30			
301.N119	m² ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	15,00	49,11	736,65
	ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS			
301.N121	m² PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN	15,00	56,87	853,05
	PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE			
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	30,00	575,21	17.256,30
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.			
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE	2,00	11,59	23,18
	GÁRGOLA EN DESAGÜE.			
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	40,00	11,34	453,60
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.			
424.0010	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 110 mm	6,00	11,93	71,58
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N142	m³ REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN CON ZAHORRA ARTIFICIAL REPOSICIÓN DE TERRAPLÉN EROSIONADO/DETERIORADO MEDIANTE EL RELLENO Y COMPACTACIÓN POR CAPAS SUCESIVAS DE ZAHORRA ARTIFICIAL, PREVIA PREPARACIÓN Y DESBROCE DE LA SUPERFICIE DE SOPORTE.	4,00	30,79	123,16
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	2,00	49,42	98,84
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 12.06.05.06.....			54.264,32
12.06.05.07	PS 62+300 - PASO SUPERIOR EN EL PK 62+300 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.404,72	16,57	23.276,21
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.404,72	16,63	23.360,49
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	4,00	255,31	1.021,24
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	4,00	176,60	706,40
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	15,00	9,82	147,30
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	60,00	1,93	115,80
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	200,00	575,21	115.042,00
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	6,00	11,59	69,54
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	4,00	107,82	431,28
301.N129	Ud REJILLA SOBRE SUMIDERO COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	3,00	34,98	104,94
301.N133	m MONTAJE DE GOTERÓN COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	191,90	41,02	7.871,74
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	26,40	594,52	15.695,33
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	10,00	3,93	39,30
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	20,00	28,77	575,40
301.N147	Ud IZADO DEL TABLERO IZADO DEL TABLERO PARA SUSTITUCIÓN DE APOYOS POR UNIDAD DE APOYO.	20,00	11.660,00	233.200,00
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 12.06.05.07.....			425.446,47
12.06.05.08	PI_RD 62+350 - PASO INFERIOR EN RAMAL DERECHO EN EL PK 62+350 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.200,85	16,57	19.898,08
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	1.200,85	16,63	19.970,14
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,00	255,31	510,62
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	10,00	145,90	1.459,00
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	12,00	9,82	117,84
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	150,00	1,93	289,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3	28,44	575,21	16.358,97
	INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.			
301.N127	Ud LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO	4,00	16,81	67,24
	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO			
301.N134	m SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA	23,24	11,34	263,54
	SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.			
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	10,00	3,93	39,30
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.			
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	2,00	49,42	98,84
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA			
	TOTAL 12.06.05.08.....			62.862,57
12.06.05.09	VI CD 62+800 - VIADUCTO EN CALZADA DERECHA SOBRE RÍO TAJO EN EL PK 62+800 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	1.600,56	16,57	26.521,28
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN			
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	1.600,56	16,63	26.617,31
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD			
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	5,00	194,90	974,50
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.			
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	18,00	255,31	4.595,58
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.			
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	10,00	9,82	98,20
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.			
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA	10,00	26,11	261,10
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2			
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS	20,00	1,93	38,60
	CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN			

301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES	5,00	30,35	151,75
	LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.			
301.N127	Ud LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO	2,00	16,81	33,62
	LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO			
301.N129	Ud REJILLA SOBRE SUMIDERO	5,00	34,98	174,90
	COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.			
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO	36,00	594,52	21.402,72
	EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.			
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA	15,00	3,93	58,95
	ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.			
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE	10,00	49,42	494,20
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA			
	TOTAL 12.06.05.09.....			85.212,21
12.06.05.10	VI_CI 62+800 - VIADUCTO EN CALZADA IZQUIERDA SOBRE RÍO TAJO EN EL PK 62+800 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	2.884,70	16,57	47.799,48
	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN			
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN	2.884,70	16,63	47.972,56
	APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD			
301.N111	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E<2CM	5,00	194,90	974,50
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.			
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM	20,00	255,31	5.106,20
	PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.			
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI	65,00	145,90	9.483,50
	SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.			
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)	200,00	9,82	1.964,00
	SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	10,00	26,11	261,10
301.N105	m³ RETIRADA DE DEPÓSITOS SOBRE ALTARES LIMPIEZA DE ALTAR O CUALQUIER OTRA SUPERFICIE CON MATERIAL ACUMULADO, ESCOMBROS O BASURAS UTILIZANDO MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIOS.	5,00	30,35	151,75
301.N127	Ud LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	6,00	16,81	100,86
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	6,00	11,59	69,54
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	2,00	107,82	215,64
301.N129	Ud REJILLA SOBRE SUMIDERO COLOCACIÓN DE REJILLA SOBRE SUMIDERO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADO.	6,00	34,98	209,88
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	22,00	594,52	13.079,44
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	24,00	3,93	94,32
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	10,00	49,42	494,20
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 12.06.05.10.....			131.766,47
12.06.05.11	PI_CD 63+650 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 63+650 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	701,70	16,57	11.627,17
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	701,70	16,63	11.669,27
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	6,00	255,31	1.531,86
301.N116	m² SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2) SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	174,00	9,82	1.708,68
301.N117	m² REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	9,00	26,11	234,99
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN	60,00	1,93	115,80
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	19,50	610,43	11.903,39
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	1,00	11,59	11,59
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	1,00	107,82	107,82
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	20,00	594,52	11.890,40
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	4,00	3,93	15,72
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 12.06.05.11.....			54.606,19
12.06.05.12	PI_CI 63+650 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 63+650 DE LA A-3			
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	701,70	16,57	11.627,17
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	701,70	16,63	11.669,27
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	2,00	255,31	510,62
301.N120	m3 HORMIGÓN ARMADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS HORMIGONADO DE ELEMENTOS CON HORMIGÓN ARMADO HA-30	1,00	195,89	195,89

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N119	m² ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS ENCOFRADO EN REPARACIÓN ESTRUCTURAS	2,00	49,11	98,22
301.N121	m² PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	2,00	56,87	113,74
301.N152	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4 INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	19,70	610,43	12.025,47
301.N128	Ud GÁRGOLA EN DESAGÜE GÁRGOLA EN DESAGÜE.	1,00	11,59	11,59
301.N130	Ud EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	2,00	107,82	215,64
301.N155	m JUNTA DE BETÚN MODIFICADO EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	22,00	594,52	13.079,44
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	15,00	3,93	58,95
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 12.06.05.12			53.395,50
	TOTAL 12.06.05			1.364.262,08
	TOTAL 12.06			22.815.184,64
12.07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
12.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	47,00	314,72	14.791,84
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	51,00	292,10	14.897,10
701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,00	367,27	3.672,70
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	16,00	518,99	8.303,84
701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,00	231,96	927,84
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	24,14	396,51	9.571,75
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	7,50	396,51	2.973,83
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	168,00	421,23	70.766,64
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	52,50	293,47	15.407,18
701.0300	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA) BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	5,00	13.775,57	68.877,85
	TOTAL 12.07.01			210.190,57
12.07.02	MARCAS VIALES			
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	3.932,43	0,54	2.123,51
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	38.740,00	0,88	34.091,20
700.N206	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.872,00	1,57	2.939,04
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	1.788,69	7,90	14.130,65
	TOTAL 12.07.02			53.284,40

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.07.03	BALIZAMIENTO				
703.0010	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	ud	150,00	50,05	7.507,50
703.0080	PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2 PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	ud	81,00	247,11	20.015,91
702.0010	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	ud	66,00	6,08	401,28
703.0050	HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3 HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	ud	314,00	14,07	4.417,98
701.0480	HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3 HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	ud	1,00	645,52	645,52
701.0420	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3 HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	ud	20,00	162,55	3.251,00
	TOTAL 12.07.03				36.239,19
12.07.04	DEFENSAS				
704.N610	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	15.706,00	41,00	643.946,00
704.N710	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	7.228,89	68,77	497.130,77
704.N162	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	1.468,30	89,97	132.102,95
704.N170	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	1.517,74	75,91	115.211,64
704.0740	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	1.591,92	129,30	205.835,26
704.3710	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	m	301,75	666,99	201.264,23
	TOTAL 12.07.04				1.795.490,85
	TOTAL 12.07				2.095.205,01
12.08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
12.08.01	ABASTECIMIENTO				
12.08.01.01	CANAL DE ISABEL II				
12.08.01.01.01	RSA-ABAS-43-CYII				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	13,30	2,30	30,59
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	19,95	92,79	1.851,16
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	11,97	6,70	80,20
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	6,98	8,45	58,98
	TOTAL 12.08.01.01.01				2.179,93
	TOTAL 12.08.01.01				2.179,93
	TOTAL 12.08.01				2.179,93

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.08.02	SANEAMIENTO				
12.08.02.01	CANAL DE ISABEL II				
12.08.02.01.01	RSA-SAN-25-CYII				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	116,40	2,30	267,72
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	58,52	6,70	392,08
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	48,60	8,45	410,67
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
999.N908	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO Ø 400MM SOBRE CAMA DE HORMIGÓN	ml	79,00	47,82	3.777,78
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 90 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				
970.N121	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	m	116,40	26,44	3.077,62
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .				
999.N945	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO	ud	1,00	2.904,40	2.904,40
	DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.				
999.N944	PERFORACION DIRIGIDA D=<800MM	m	41,00	1.251,96	51.330,36
	PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA Ø800 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.				
970.N008	ARQUETA REGISTRO	ud	2,00	2.561,04	5.122,08
	ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.				
999.N932	POZO DE REGISTRO DE DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM Y 1<H<2 M PROFUN, IMPER.	ud	1,00	721,83	721,83
	POZO DE REGISTRO, DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO 800 MM CON UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 1,00 Y 2,00 M, IMPERMEABILIZADO EN EL TRASDÓS, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-10, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 0,30 M MÍNIMO DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO; ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO BRUÑIDO Y ENLUCIDO Y BRUÑIDO DE SOLERA Y FÁBRICA HASTA 0,50 M DE ALTURA CON MORTERO CSIV-W2. INCLUSO P.P. DE FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN PARA RECIBIR CERCO Y TAPA Y MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO, S/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 Y UNE-EN 998-2. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D-4", CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, CON JUNTA DE ELASTÓMERO EN TAPA O MARCO, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO ANTIRROBO, IDENTIFICACIÓN SEGÚN CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE.				
	TOTAL 12.08.02.01.01				68.163,54
	TOTAL 12.08.02.01				68.163,54
	TOTAL 12.08.02				68.163,54
12.08.03	ELECTRICIDAD				
12.08.03.01	IBERDROLA				
12.08.03.01.01	RSA-LEL-03- IBERDROLA				
970.N045	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	ud	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.				
970.N030	DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA	m	1.116,80	10,41	11.625,89
	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.				
970.N028	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV)	ud	13,00	1.070,59	13.917,67
	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.				
970.N053	TENDIDO AÉREO DE LINEA MT	m	926,80	29,97	27.776,20
	TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.				
970.N002	APOYO GALVANIZADO ALINEACIÓN MT/AT	ud	5,00	2.881,18	14.405,90
	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN, PARA ALINEACIÓN. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.				
970.N006	APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT	ud	2,00	3.845,55	7.691,10
	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.				
970.N004	APOYO GALVANIZADO FIN DE LINEA MT/AT	ud	2,00	4.812,56	9.625,12
	APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA LÍNEA DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA, FIN DE LÍNEA. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.				
970.N015	CANALIZACIÓN 6T D-160MM	m	210,70	63,66	13.413,16
	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	7,00	445,89	3.121,23
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240) SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	309,40	76,67	23.721,70
999.N946	m PERFORACION DIRIGIDA 4 TUBOS Ø=<160MM PERFORACION DIRIGIDA. PERFORACIÓN DIRIGIDA PARA LA INSTALACIÓN DE 4 TUBOS DE HASTA Ø160 EN TIERRAS PARA EL CRUCE DE CALZADA. EL TRABAJO CONSISTE EN LA REALIZACIÓN DE UNA PERFORACIÓN HASTA CONSEGUIR EL DIÁMETRO ADECUADO, LA LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE BENTONITA PARA LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE TRASLADO Y RETIRADA DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	63,80	318,00	20.288,40
999.N945	ud DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO DESPLAZAMIENTO, RETIRADA EQUIPO PERFORACIÓN Y EJECUCIÓN DE FOSO.	1,00	2.904,40	2.904,40
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	2,00	1.858,56	3.717,12
999.N921	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.	1,00	4.558,00	4.558,00
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	30,40	475,15	14.444,56

TOTAL 12.08.03.01.01..... 174.390,45

12.08.03.01.02 RSA-LEL-04- IBERDROLA

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	367,10	10,41	3.821,51
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV) DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	3,00	1.070,59	3.211,77
970.N053	m TENDIDO AÉREO DE LINEA MT TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	377,70	29,97	11.319,67
970.N006	ud APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	3,00	3.845,55	11.536,65

TOTAL 12.08.03.01.02..... 33.069,60

12.08.03.01.03 RSA-LEL-06- IBERDROLA

970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	270,10	10,41	2.811,74
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV) DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	4,00	1.070,59	4.282,36
970.N053	m TENDIDO AÉREO DE LINEA MT TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	227,10	29,97	6.806,19
970.N006	ud APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	3.845,55	7.691,10
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	237,50	63,66	15.119,25
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	6,00	445,89	2.675,34
970.N038	m LÍNEA HEPR-Z1 12/20 KV 3X(1X240) SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE HEPRZ1 12/20 KV AL 3X(1X240 MM²) NI 56.44.01 ENTUBADO, ENTERRADO O EN BANDEJA. MANIPULACIÓN Y TENDIDO SEGÚN M.T. 2.31.02., INCLUSO ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, POSIBLES TRABAJOS CON TENSIÓN, SELLADO DE TUBOS OCUPADOS EN SU PASO POR ARQUETAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO (M.T.2.03.21)... TOTALMENTE INSTALADO.	269,30	76,67	20.647,23
970.N035	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	2,00	1.858,56	3.717,12
999.N921	ud IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.	1,00	4.558,00	4.558,00
999.N922	m TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	31,80	475,15	15.109,77

TOTAL 12.08.03.01.03..... 86.598,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.08.03.01.04	**RSA-LEL-07- IBERDROLA**			
970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	196,80	10,41	2.048,69
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV) DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	5,00	1.070,59	5.352,95
970.N053	m TENDIDO AÉREO DE LINEA MT TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	292,90	29,97	8.778,21
970.N006	ud APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	3.845,55	15.382,20
	TOTAL 12.08.03.01.04			34.742,05
12.08.03.01.05	**RSA-LEL-08- IBERDROLA**			
970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N025	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT, SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	6,00	55,58	333,48
970.N043	ud POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO BT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO HV-630 R-15, INCLUSO SU CIMENTACIÓN.	2,00	647,73	1.295,46
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	149,60	10,41	1.557,34
970.N015	m CANALIZACIÓN 6T D-160MM CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600 MM. DE ANCHURA Y 1.000 MM DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50 MM DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE-N.I. 52.95.03 DE D-160 MM SEPARADOS 20 MM ENTRE SÍ Y A 50 MM DE LAS PAREDES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100 MM POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 95% PN., HASTA COTA DE ACABADO ACERA, INCLUSO DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, GUÍAS, TAPONES DE TUBOS VACÍOS EN ACOMETIDA A ARQUETAS,ETC., TOTALMENTE TERMINADA.	132,20	63,66	8.415,85
970.N014	m CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1X240 MM² EN CANALIZACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV, DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, EN CANALIZACIÓN ENTUBADA.	528,80	11,55	6.107,64
970.N010	ud ARQUETA PREFABRICADA 1,00X1,00 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	3,00	445,89	1.337,67
	TOTAL 12.08.03.01.05			22.227,44
12.08.03.01.06	**RSA-LEL-09- IBERDROLA**			
970.N045	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA ELÉCTRICA.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N030	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	361,30	10,41	3.761,13
970.N028	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV) DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT/AT (MENOR DE 66 KV), INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	5,00	1.070,59	5.352,95
970.N053	m TENDIDO AÉREO DE LINEA MT TENDIDO AEREO PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN SIMPLE CIRCUITO PARA LA TENSIÓN DE HASTA 20 KV. CABLE Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y VERIFICADA.	511,60	29,97	15.332,65
970.N006	ud APOYO GALVANIZADO, ANGULAR MT/AT APOYO METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE DE MEDIA O ALTA TENSIÓN PARA ANCLAJE DE ÁNGULO. IZADO, APLOMADO Y I/ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN Y HORMIGONADO. TOTALMENTE INSTALADO.	5,00	3.845,55	19.227,75
	TOTAL 12.08.03.01.06			46.854,48
12.08.03.01.07	**RSA-LEL-11- IBERDROLA**			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	21,45	92,79	1.990,35
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	14,30	2,30	32,89
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	12,87	6,70	86,23
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	7,51	8,45	63,46
	TOTAL 12.08.03.01.07			2.331,93
	TOTAL 12.08.03.01			400.214,05

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.08.03.02		COMUNIDAD DE REGANTES DE ESTREMERA			
12.08.03.02.01		RSA-LEL-01-COM. REGANTES ESTREMERA			
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	103,30	2,30	237,59
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	92,97	6,70	622,90
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	54,23	8,45	458,24
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	154,95	92,79	14.377,81
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
		TOTAL 12.08.03.02.01			15.855,54
12.08.03.02.02		RSA-LEL-02-COM. REGANTES ESTREMERA			
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	19,40	2,30	44,62
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	17,46	6,70	116,98
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	10,19	8,45	86,11
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	29,10	92,79	2.700,19
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
		TOTAL 12.08.03.02.02			3.106,90
		TOTAL 12.08.03.02			18.962,44
		TOTAL 12.08.03			419.176,49
12.08.04		TELECOMUNICACIONES			
12.08.04.01		TELEFÓNICA			
12.08.04.01.01		RSA-TEL-41-TELEFÓNICA			
980.N001	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
		PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	99,50	13,09	1.302,46
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
999.N936	ud	POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM	1,00	316,25	316,25
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
970.N198	ud	ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES	1,00	216,71	216,71
		UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.			
920.N005	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	99,50	41,06	4.085,47
		CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	99,50	6,70	666,65
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	79,60	8,45	672,62
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	2,00	324,49	648,98
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	2,00	527,75	1.055,50
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION	99,00	9,99	989,01
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.			
	TOTAL 12.08.04.01.01			13.133,65

12.08.04.01.02 RSA-TEL-42-TELEFÓNICA

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	68,60	13,09	897,97
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
999.N936	ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM	2,50	316,25	790,63
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION	61,30	9,99	612,39
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.			
	TOTAL 12.08.04.01.02			5.480,99

12.08.04.01.03 RSA-TEL-43-TELEFÓNICA

970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	33,05	15,07	498,06
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	33,05	2,30	76,02
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 12.08.04.01.03			653,58
	TOTAL 12.08.04.01			19.268,22

12.08.04.02 CORREOS-TELECOM

12.08.04.02.01 RSA-TEL-40-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	60,65	13,09	793,91
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	60,65	41,06	2.490,29
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	60,65	6,70	406,36
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	48,52	8,45	409,99
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,50	324,49	486,74
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,50	527,75	791,63
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	35,75	15,07	538,75
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	35,75	2,30	82,23
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 12.08.04.02.01			9.259,40

12.08.04.02.02 RSA-TEL-41-CORREOS-TELECOM

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	50,30	13,09	658,43
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	50,30	41,06	2.065,32
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	50,30	6,70	337,01
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	40,24	8,45	340,03
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	2,00	324,49	648,98
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	2,00	527,75	1.055,50
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N202	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION	49,85	9,99	498,00
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.			
999.N936	ud POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM	1,00	316,25	316,25
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
970.N198	ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO RED TELECOMUNICACIONES	1,00	216,71	216,71
	UENTRONQUE DE CANALIZACIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO DE TUBO DE ACERO PARA PROTECCIÓN DE CABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LAS COMPAÑÍAS Y TODOS LOS MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.			
	TOTAL 12.08.04.02.02			9.316,23
	TOTAL 12.08.04.02			18.575,63

12.08.04.03 COLT

12.08.04.03.01 RSA-TEL-18-COLT

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	48,20	92,79	4.472,48
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	28,92	6,70	193,76
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	16,87	8,45	142,55
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	48,20	2,30	110,86
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 12.08.04.03.01.....			4.999,15

12.08.04.03.02 RSA-TEL-19-COLT

970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	10,60	92,79	983,57
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	6,36	6,70	42,61
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	3,71	8,45	31,35
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	10,60	2,30	24,38
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 12.08.04.03.02.....			1.161,41

12.08.04.03.03 RSA-TEL-20-COLT

980.N001	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	23,25	13,09	304,34
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES	23,25	41,06	954,65
	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,00	324,49	324,49
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,00	527,75	527,75
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	22,85	15,07	344,35
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
970.N040	m² LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	30,95	92,79	2.871,85
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	41,82	6,70	280,19
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	29,43	8,45	248,68
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	54,20	2,30	124,66
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 12.08.04.03.03				9.240,46
	TOTAL 12.08.04.03				15.401,02
12.08.04.04	INTEROUTE				
12.08.04.04.01	RSA-TEL-20-INTEROUTE				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	m	23,25	13,09	304,34
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 12.08.04.04.01				304,34
	TOTAL 12.08.04.04				304,34
12.08.04.05	LYNTIA				
12.08.04.05.01	RSA-TEL-20-LYNTIA				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	m	23,25	13,09	304,34
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 12.08.04.05.01				304,34
	TOTAL 12.08.04.05				304,34
12.08.04.06	VODAFONE				
12.08.04.06.01	RSA-TEL-40-VODAFONE				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	m	60,65	13,09	793,91
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 12.08.04.06.01				793,91
12.08.04.06.02	RSA-TEL-41-VODAFONE				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	m	50,30	13,09	658,43
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 12.08.04.06.02				658,43
	TOTAL 12.08.04.06				1.452,34
12.08.04.07	ZENER				
12.08.04.07.01	RSA-TEL-20-ZENER				
970.N203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	m	23,25	13,09	304,34
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
	TOTAL 12.08.04.07.01				304,34
	TOTAL 12.08.04.07				304,34
	TOTAL 12.08.04				55.610,23

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.08.05	TRÁFICO				
12.08.05.01	DGT				
12.08.05.01.01	RSA-TRAF-81-DGT				
980.N011	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN	Pa	1,00	42.733,90	42.733,90
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.				
	TOTAL 12.08.05.01.01				42.733,90
12.08.05.01.02	RSA-TRAF-82-DGT				
980.N011	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN	Pa	1,00	42.733,90	42.733,90
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA AMPLIACIÓN DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN. INCLUYE LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA CIMENTACIÓN DE LOS MISMOS, ZAPATAS DE CIMENTACIÓN IN SITU, ACEROS Y VARILLAS DE ANCLAJE PARA PILARES, DINTELES Y PLACAS DE ANCLAJE. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, ASÍ COMO LAS ACTUACIONES NECESARIAS DE DESMONTAJE DEL PORTICO EXISTENTE.				
	TOTAL 12.08.05.01.02				42.733,90
12.08.05.01.03	RSA-TRAF-84-DGT				
980.N010	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	Pa	1,00	2.822,14	2.822,14
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.				
	TOTAL 12.08.05.01.03				2.822,14
12.08.05.01.04	RSA-TRAF-85-DGT				
980.N010	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	Pa	1,00	2.822,14	2.822,14
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.				
	TOTAL 12.08.05.01.04				2.822,14
12.08.05.01.05	RSA-TRAF-86-DGT				
980.N010	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO	Pa	2,00	2.822,14	5.644,28
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.				
	TOTAL 12.08.05.01.05				5.644,28

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.08.05.01.06	**RSA-TRAF-01-DGT**				
970.N016	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES	m	4.429,60	24,97	110.607,11
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.				
970.N011	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70	ud	35,00	505,83	17.704,05
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.				
999.N939	REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS	ud	64,00	9,40	601,60
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.				
999.N940	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO	m	4.429,60	6,11	27.064,86
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.				
999.N941	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS	m	4.484,80	0,69	3.094,51
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.				
999.N935	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP	m	4.429,60	7,57	33.532,07
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.				
920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	11,20	92,79	1.039,25
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	4.496,00	2,30	10.340,80
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	6,72	6,70	45,02
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	3,92	8,45	33,12
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				

TOTAL 12.08.05.01.06 ..... 204.221,39

TOTAL 12.08.05.01 ..... 300.977,75

TOTAL 12.08.05 ..... 300.977,75

12.08.06 RIEGO

12.08.06.01 COMUNIDAD DE REGANTES DE ESTREMERA

12.08.06.01.01 RSA-RIE-01-COM. REGANTES ESTREMERA

920.N104	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	ud	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.				
306.0530	REGISTRO CON GEORRÁDAR	m	152,90	2,30	351,67
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				
321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	m³	199,86	6,70	1.339,06
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	m³	171,99	8,45	1.453,32
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
970.N121	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	m	104,00	26,44	2.749,76
	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .				
970.N040	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	m²	73,35	92,79	6.806,15
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
999.N926	CONDUCCIÓN PRFV PN16 D=350MM	m	101,20	73,10	7.397,72
	TUBO DE PRFV PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 350 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.				

TOTAL 12.08.06.01.01 ..... 20.256,68

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.08.06.01.02		**RSA-RIE-02-COM. REGANTES ESTREMERA**			
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	139,70	2,30	321,31
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	240,52	6,70	1.611,48
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	230,76	8,45	1.949,92
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	110,50	26,44	2.921,62
		LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	43,80	92,79	4.064,20
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
999.N925	m	CONDUCCIÓN PE-100 PN16 D=140MM	142,80	14,21	2.029,19
		TUBO DE PE-100 PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 140 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.			
		TOTAL 12.08.06.01.02.....			13.056,72
12.08.06.01.03		**RSA-RIE-03-COM. REGANTES ESTREMERA**			
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	73,80	2,30	169,74
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	66,42	6,70	445,01
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	38,75	8,45	327,44
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	110,70	92,79	10.271,85
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
		TOTAL 12.08.06.01.03.....			11.373,04
12.08.06.01.04		**RSA-RIE-04-COM. REGANTES ESTREMERA**			
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	103,30	2,30	237,59
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	67,01	6,70	448,97
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	49,47	8,45	418,02
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	60,50	26,44	1.599,62
		LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .			
999.N925	m	CONDUCCIÓN PE-100 PN16 D=140MM	47,40	14,21	673,55
		TUBO DE PE-100 PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 140 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.			
999.N921	ud	IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE EQUIPO ESCUDO ABIERTO HA	1,00	4.558,00	4.558,00
		IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO.			
999.N922	m	TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO	28,90	475,15	13.731,84
		TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M	64,20	92,79	5.957,12
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
		TOTAL 12.08.06.01.04			27.783,71

12.08.06.01.05 RSA-RIE-05-COM. REGANTES ESTREMERA

920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR	294,80	2,30	678,04
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	372,37	6,70	2.494,88
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	364,78	8,45	3.082,39
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.N121	m	LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA HASTA DN500	294,80	26,44	7.794,51
		LEVANTE DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE AGUA DE SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO HASTA D500 MM DE CUALQUIER MATERIAL, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES .			
999.N925	m	CONDUCCIÓN PE-100 PN16 D=140MM	241,80	14,21	3.435,98
		TUBO DE PE-100 PN16 DE DIÁMETRO NOMINAL 140 MM COLOCADA DENTRO DE TUBERIA DE SIFON O EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA.			
970.N008	ud	ARQUETA REGISTRO	1,00	2.561,04	2.561,04
		ARQUETA DE REGISTRO FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO, TRANSPORTE DE SOBRANTE AL VERTEDERO, FORMACIÓN DE SOLERA Y CUNA HASTA EJE DE LA TUBERÍA, ESCALA DE PATES Y DOS TAPAS DE Ø 60 CM MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA SEGUN DETALLES EN PLANOS, COMPLETAMENTE EJECUTADO.			
970.N0095	ud	ARQUETA PARA VALVULA CORTE 150 ABAST	1,00	2.945,99	2.945,99
		ARQUETA EN HORMIGON ARMADO HA25 PARA VALVULA DE CORTE DN150. INCLUIDA VALVULA DE COMPUERTA EN FD SEGUN NORMATIVA UNE EN 1074 PN16. TOTALMENTE INSTALADA.			
		TOTAL 12.08.06.01.05			23.151,83

12.08.06.01.06 RSA-RIE-06-COM. REGANTES ESTREMERA

321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	22,73	6,70	152,29
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	5,30	8,45	44,79
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	9,09	104,31	948,18
		HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	909,00	1,81	1.645,29
		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
680.0030	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO	60,60	33,91	2.054,95
		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		TOTAL 12.08.06.01.06			4.845,50
		TOTAL 12.08.06.01			100.467,48
		TOTAL 12.08.06			100.467,48

12.08.07 OTROS

980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES	12,00	2.650,00	31.800,00
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.			
		TOTAL 12.08.07			31.800,00
		TOTAL 12.08			978.375,42

12.09 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

12.09.01 OBRAS DE REFORMA

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.09.01.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0100	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	m	43.600,00	0,37	16.132,00
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	TOTAL 12.09.01.01				16.132,00
12.09.01.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.N022	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	22,00	314,72	6.923,84
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	62,00	292,10	18.110,20
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	22,00	518,99	11.417,78
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.0250	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2	m²	16,50	396,51	6.542,42
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.0230	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2	m²	1,68	396,51	666,14
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	TOTAL 12.09.01.02				43.660,38
12.09.01.03	BALIZAMIENTO				
703.N085	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	ud	33,00	335,80	11.081,40
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
702.0020	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	ud	60,00	7,30	438,00
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
703.N145	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	ud	111,00	21,60	2.397,60
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).				
703.N508	CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM	ud	1.040,00	21,76	22.630,40
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.				
703.N143	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)	ud	14,00	64,80	907,20
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).				
	TOTAL 12.09.01.03				37.454,60
12.09.01.04	DEFENSAS				
704.N203	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE	m	800,00	22,64	18.112,00
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				
301.N999	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO	m	1.150,00	17,38	19.987,00
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.				
	TOTAL 12.09.01.04				38.099,00
12.09.01.05	TRANSFERS PROVISIONALES				
542.N998	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL	m²	2.040,00	114,32	233.212,80
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.				
	TOTAL 12.09.01.05				233.212,80
	TOTAL 12.09.01				368.558,78
12.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO				
12.09.02.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0100	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	m	35.820,00	0,37	13.253,40
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	TOTAL 12.09.02.01				13.253,40
12.09.02.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.N022	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	25,00	314,72	7.868,00
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	105,00	292,10	30.670,50
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	35,00	518,99	18.164,65
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	TOTAL 12.09.02.02				56.703,15
12.09.02.03	BALIZAMIENTO				
703.N085	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	ud	60,00	335,80	20.148,00
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
702.0020	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	ud	60,00	7,30	438,00
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	60,00	21,60	1.296,00
703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	546,00	21,76	11.880,96
703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4) CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	20,00	64,80	1.296,00
		TOTAL 12.09.02.03.....			35.058,96
12.09.02.04		DEFENSAS			
704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	100,00	22,64	2.264,00
		TOTAL 12.09.02.04.....			2.264,00
		TOTAL 12.09.02.....			107.279,51
		TOTAL 12.09.....			475.838,29
12.10		INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
12.10.01		PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN			
1242.0008	m	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	13.095,34	1,74	22.785,89
1233.0001	m	VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO	7.585,00	10,73	81.387,05
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	54,00	49,42	2.668,68
801.N841	ud	PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	1.425,00	16,76	23.883,00
801.N500	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	77,00	626,23	48.219,71
801.N140	ha	RESTAURACIÓN FORESTAL EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FORESTAL DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CONTEMPLA EL AHOYADO MECANIZADO, PLANTACIONES, RIEGO Y REPOSICIÓN DEL 10% DE MARRAS CON DENSIDAD DE 600 UD/HA.	11,62	9.361,04	108.775,28
		TOTAL 12.10.01.....			287.719,61
12.10.02		RESTAURACIÓN			
801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	8.931,99	0,73	6.520,35
801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	77.023,70	1,14	87.807,02
801.0050	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	63.209,90	1,10	69.530,89
801.0060	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	15.404,74	1,54	23.723,30
		TOTAL 12.10.02.....			187.581,56
12.10.03		MEDIDAS FAUNA			
801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	13,00	169,65	2.205,45
801.0450	m	BARRERA DE PROTECCIÓN DE AVES BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	114,00	279,84	31.901,76
980.N002	ud	ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.	4,00	159,00	636,00
980.N003	ud	ADECUACIÓN DE VIADUCTO ADECUACIÓN DE VIADUCTO.	2,00	2.835,50	5.671,00
801.N0391	mes	PROSPECCION FAUNÍSTICA PROSPECCION FAUNÍSTICA.	0,10	5.592,34	559,23
		TOTAL 12.10.03.....			40.973,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**			
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 m ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO	1.441,00	10,73	15.461,93
	ANTE PANTALLA DE TABLESTACAS H< 5M.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB1440\GUTTER0{\FONTTBL{\F0\FCHARSET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILO			
801.0390	Ha PROSPECCION ARQUEOLÓGICA	27,54	38,26	1.053,68
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.			
811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA	13,00	5.178,91	67.325,83
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.			
801.0400	ud CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES	12,00	730,98	8.771,76
	ET1\FSWISS\FPRQ2SEGOE UI;}}{\COLORTBL\RED0\GREEN0\BLUE0;\RED255\GREEN255\BLUE255;}{\SECTD\COLS1\COLSX0\PLAIN\PARD\UC1{\HEADER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\FOOTER\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0}{\PLAIN\PARD\UC1\PARD\FI0\LI0\RI0\QL\SB0\SA0\SL0\F0\FS20\B0\I0\ULNONE\STRIKE0\CF0 LOSA DE PROTECCI\U211?N DE HORMIG\U211?N ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLU\U205?DA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACI\U211?N DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACI\U211?N NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCI\U211?N.}\SECT}}{\RTF\ANSI\DEFTAB720\PAPERW12240\PAPERH15840\MARGL1800\MARGT1440\MARGR1800\MARGB144			
	TOTAL 12.10.04			92.613,20
12.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**			
801.N555	m BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL	458,60	19,00	8.713,40
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.			
	TOTAL 12.10.05			8.713,40
12.10.06	**PROTECCIÓN ACÚSTICA**			
801.0100	m² PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE	262,00	124,88	32.718,56
	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.			
801.N420	m PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN	430,00	484,60	208.378,00
	PANTALLAS MÓVILES FASE DE CONSTRUCCIÓN.			
311.N001	m² CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA	262,00	270,00	70.740,00
	CIMENTACIÓN Y PERFILES PARA PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN DIRECTA.			
	TOTAL 12.10.06			311.836,56
	TOTAL 12.10			929.437,77

12.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA	6.795,42	6,51	44.238,18
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.			
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	185,30	10,96	2.030,89
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	2.584,35	7,78	20.106,24
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)	3,23	327,70	1.058,47
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0060	t CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	3.282,09	7,42	24.353,11
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
950.0070	t CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	55.478,30	4,24	235.227,99
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
950.0080	t CANON GESTIÓN DE TIERRAS	1.374.779,65	2,65	3.643.166,07
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	8.340.323,81	0,30	2.502.097,14
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
	TOTAL 12.11			6.472.278,09
12.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
12.12.01	**ILUMINACIÓN**			
920.N040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO	103,22	43,76	4.516,91
	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.			
913.N006	ud FAROLA CLÁSICA DE 3 M DE ALTURA	3,00	564,80	1.694,40
	FAROLA CLÁSICA DE 3 M DE ALTURA, CON FAROL TIPO ANTIVANDÁLICO MODELO "VILLA", CON CARCASA PARA LÁMPARA VSAP Y EQUIPO REDUCTOR DE CONSUMO, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N937	ud ARQUETA 40X40X60 PASO/DERIV.	3,00	113,34	340,02
	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.			
999.N938	ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 A 7 M.	3,00	121,57	364,71
	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE ALTURA ENTRE 3 A 7 M., CON DIMENSIONES 80X80X120 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/40, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, PERNOS DE ANCLAJE DE 30 CM. DE LONGITUD Y CODO DE PVC 90º DE 100 MM. DE DIÁMETRO.			
920.N004	ud LÁMPARA VSAP 35 W	3,00	38,56	115,68
	LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 35 W, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
920.N227	ud AFECCIÓN CENTRO DE MANDOS ALUMBRADO EXISTENTE TM12	1,00	700,66	700,66
	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 12 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)			
	TOTAL 12.12.01			7.732,38
12.12.02	CERRAMIENTO			
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN	9.267,38	19,97	185.069,58
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.			
915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	9,00	358,55	3.226,95
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN			
	TOTAL 12.12.02			188.296,53
12.12.03	PASOS DE MEDIANA			
542.N999	m² FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES	1.904,00	9,01	17.155,04
	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.			
542.N998	m² EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL	1.680,00	114,32	192.057,60
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.			
	TOTAL 12.12.03			209.212,64
12.12.04	CAMINOS			
510.N020	m REPOSICION DE CAMINO	4.778,02	60,00	286.681,20
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.			
	TOTAL 12.12.04			286.681,20

12.12.07	PARADAS BUS			
510.N198	ud DESPLAZAMIENTO PARADA BUS EXISTENTE	1,00	15.900,00	15.900,00
	TRABAJOS RELATIVOS AL DESPLAZAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE NUEVA DÁRSENA DE ENTRADA Y SALIDA, ACERADO, TRASLADO DE MARQUESINA Y MARCAS VIALES.			
	TOTAL 12.12.07			15.900,00
	TOTAL 12.12			707.822,75
12.13	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)			
12.13.01	ESTACIONES DE AFORO			
940.N001	ud BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL	10,00	524,39	5.243,90
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.			
940.N002	ud IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	1,00	443,10	443,10
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.			
940.N003	ud ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	1,00	202,50	202,50
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.			
940.N011	ud ADR 2000 PLUS (5 A 8 CARRILES)	1,00	5.362,46	5.362,46
	UD DISPOSITIVO ADR 2000 PLUS DE 5 A 8 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.			
940.N020	ud UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO	1,00	2.572,97	2.572,97
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.			
940.N021	ud UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO	1,00	687,93	687,93
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.			
	TOTAL 12.13.01			14.512,86
	TOTAL 12.13			14.512,86
12.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS			
990.N012	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-12	1,00	66.996,00	66.996,00
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003			
	TOTAL 12.14			66.996,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.15	SEGURIDAD Y SALUD			
SySN.0012	ud SEGURIDAD Y SALUD TM 12	1,00	302.678,66	302.678,66
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS			
	TOTAL 12.15			302.678,66
	TOTAL 12			60.821.210,36
	TOTAL			60.821.210,36

TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000)

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	**TRAMO DE MEJORA 13 (p.k. 64+200 a p.k. 65+000)**			
13.01	**TRABAJOS PREVIOS**			
13.01.01	**DEMOLICIONES**			
301.0040	m² **DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE** DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	7.784,90	3,90	30.361,11
301.0140	m²cm**FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE** FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	9.222,18	0,52	4.795,53
301.N505	ud **DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA** DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.	67,00	36,06	2.416,02
301.N225	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA** LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	20,00	8,86	177,20
301.N290	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL** LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	12,00	6,54	78,48
301.N280	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA** LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	215,40	7,19	1.548,73
301.0130	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA** LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	2.383,95	5,32	12.682,61
301.0120	m **LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS** LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1.011,86	3,82	3.865,31
	TOTAL 13.01.01			**55.924,99**
13.01.02	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**			
300.0010	m² **DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS** DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	15.284,29	0,57	8.712,05
	TOTAL 13.01.02			**8.712,05**
	TOTAL 13.01			**64.637,04**

13.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
320.0010	m³ **EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL** EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	4.460,60	2,50	11.151,50
320.0070	m³ **EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO** EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3.750,30	2,20	8.250,66
320.0020	m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS** EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	9.356,10	2,37	22.173,96
330.0020	m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN** TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	4.491,98	1,10	4.941,18
330.0035	m³ **TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA** TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	5.373,52	7,99	42.934,42
330.0040	m³ **SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA** SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	4.558,60	6,55	29.858,83
512.0150	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	122,60	13,01	1.595,03
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	10,42	106,00	1.104,52
332.0090	m³ **RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA** RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	2.337,70	5,70	13.324,89

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
800.0010	**m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL** TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	46.605,92	0,30	13.981,78
	TOTAL 13.03.....			**149.316,77**
13.04	**DRENAJE**			
13.04.01	**DRENAJE LONGITUDINAL**			
400.0010	**m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN** HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	416,10	106,15	44.169,02
410.N021	**m³ HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO** EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	23,10	245,46	5.670,13
430.0080	**ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	7,00	23,89	167,23
430.0090	**ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	2,00	58,98	117,96
414.0080	**m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	612,00	94,82	58.029,84
413.N012	**m BORDILLO EN CORONACIÓN** EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	520,00	20,01	10.405,20
430.0010	**m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR** BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	57,00	25,05	1.427,85
414.N081	**ud EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM** BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	1,00	281,85	281,85
	TOTAL 13.04.01.....			**120.269,08**
	TOTAL 13.04.....			**120.269,08**
13.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
13.05.01	**REHABILITACIÓN**			
330.0050	**m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA** SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	88,58	6,74	597,03
512.0150	**m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	88,58	13,01	1.152,43
513.0012	**m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA** SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	73,81	28,08	2.072,58
202.0030	**t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	10,23	106,00	1.084,38
213.0020	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	0,12	582,59	69,91
213.0040	**t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	1,81	682,46	1.235,25
531.0020	**t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO** EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,30	624,16	187,25
543.0020	**m² MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	3.369,31	2,68	9.029,75
542.0050	**t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	35,43	29,35	1.039,87
542.0080	**t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	85,03	29,36	2.496,48
211.0010	**t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	3,40	689,00	2.342,60
215.0030	**t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	12,94	795,00	10.287,30
542.0110	**t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	18,79	59,86	1.124,77
542.0150	**t SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	363,05	0,35	127,07
	TOTAL 13.05.01.....			**32.846,67**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.02		**FIRMES NUEVOS**			
510.0010	m³	**ZAHORRA** ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1.047,50	26,78	28.052,05
513.0012	m³	**SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA** SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	3.534,40	28,08	99.245,95
202.0030	t	**CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVA-CEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	415,29	106,00	44.020,74
213.0020	t	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	6,75	582,59	3.932,48
213.0040	t	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHEREN-CIA.	7,17	682,46	4.893,24
530.0030	t	**EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN** EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPER-FICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,14	526,42	73,70
531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO** EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	6,75	624,16	4.213,08
542.0010	t	**MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	69,80	30,61	2.136,58
543.0020	m²	**MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	13.723,33	2,68	36.778,52
542.0050	t	**MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.685,60	29,35	49.472,36
542.0080	t	**MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEP-TO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	3.743,98	29,36	109.923,25
211.0010	t	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	149,76	689,00	103.184,64
211.0020	t	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	70,56	689,00	48.615,84
215.0030	t	**BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EM-PLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	113,38	795,00	90.137,10
542.0110	t	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	278,25	59,86	16.656,05
542.0150	t	**SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	6.487,46	0,35	2.270,61
		TOTAL 13.05.02			**643.606,19**
13.05.03		**REPERALTADOS**			
213.0020	t	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	5,10	582,59	2.971,21
542.0080	t	**MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEP-TO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	96,83	29,36	2.842,93
542.0130	t	**MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	548,70	29,37	16.115,32
211.0000	t	**BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25** BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	26,06	721,60	18.804,90
211.0010	t	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	3,87	689,00	2.666,43
542.0110	t	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	29,94	59,86	1.792,21
542.0150	t	**SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	645,53	0,35	225,94
		TOTAL 13.05.03			**45.418,94**
		TOTAL 13.05			**721.871,80**
13.07		**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**			
13.07.01		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.0020	ud	**SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	3,00	314,72	944,16
701.0060	ud	**SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCA-DA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLE-RÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8,00	292,10	2.336,80
		TOTAL 13.07.01			**3.280,96**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.07.02	**MARCAS VIALES**				
700.0010	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	m	571,77	0,54	308,76
700.0030	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	m	3.880,00	0,88	3.414,40
700.N206	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M** MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	m	568,00	1,57	891,76
700.0130	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	m²	277,17	7,90	2.189,64
	TOTAL 13.07.02				**6.804,56**
13.07.03	**BALIZAMIENTO**				
703.0010	**BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2** BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	ud	20,00	50,05	1.001,00
702.0010	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA** CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	ud	12,00	6,08	72,96
703.0050	**HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3** HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	ud	52,00	14,07	731,64
701.0420	**HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3** HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	ud	4,00	162,55	650,20
	TOTAL 13.07.03				**2.455,80**
13.07.04	**DEFENSAS**				
704.N610	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A** BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	m	2.838,55	41,00	116.380,55
704.3710	**BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B** BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).	m	73,80	666,99	49.223,86
	TOTAL 13.07.04				**165.604,41**
	TOTAL 13.07				**178.145,73**
13.08	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**				
13.08.01	**ELECTRICIDAD**				
13.08.01.01	**IBERDROLA**				
13.08.01.01.01	**RSA-LEL-12- IBERDROLA**				
970.N040	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	23,10	92,79	2.143,45
306.0530	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	m	15,40	2,30	35,42
920.N104	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	ud	1,00	159,00	159,00
321.0010	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	13,86	6,70	92,86
332.0050	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	m³	8,09	8,45	68,36
	TOTAL 13.08.01.01.01				**2.499,09**
	TOTAL 13.08.01.01				**2.499,09**
	TOTAL 13.08.01				**2.499,09**
13.08.02	**TELECOMUNICACIONES**				
13.08.02.01	**COLT**				
13.08.02.01.01	**RSA-TEL-21-COLT**				
970.N040	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M** LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m²	62,90	92,79	5.836,49
321.0010	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	m³	37,74	6,70	252,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	22,02	8,45	186,07
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	62,90	2,30	144,67
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
	TOTAL 13.08.02.01.01			**6.499,59**
	TOTAL 13.08.02.01			**6.499,59**
	TOTAL 13.08.02			**6.499,59**
13.08.03	**TRÁFICO**			
13.08.03.01	**DGT**			
13.08.03.01.01	**RSA-TRAF-01-DGT**			
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
970.N040	m² **LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	524,30	92,79	48.649,80
	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR**	524,30	2,30	1.205,89
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	314,58	6,70	2.107,69
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	183,51	8,45	1.550,66
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
	TOTAL 13.08.03.01.01			**53.673,04**
	TOTAL 13.08.03.01			**53.673,04**
	TOTAL 13.08.03			**53.673,04**
13.08.04	**OTROS**			
980.N012	Pa **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES**	3,00	2.650,00	7.950,00
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.			
	TOTAL 13.08.04			**7.950,00**
	TOTAL 13.08			**70.621,72**
13.09	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**			
13.09.01	**OBRAS DE REFORMA**			
13.09.01.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700.0100	m **MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**	24.000,00	0,37	8.880,00
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
	TOTAL 13.09.01.01			**8.880,00**
13.09.01.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.N022	ud **SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	5,00	314,72	1.573,60
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N962	ud **SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	23,00	292,10	6.718,30
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N171	ud **SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	7,00	518,99	3.632,93
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0250	m² **CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2**	11,00	396,51	4.361,61
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0230	m² **CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2**	0,84	396,51	333,07
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	TOTAL 13.09.01.02			**16.619,51**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.09.01.03	**BALIZAMIENTO**				
703.N085	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2** PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	ud	14,00	335,80	4.701,20
702.0020	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS** CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	ud	14,00	7,30	102,20
703.N145	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)** BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	ud	19,00	21,60	410,40
703.N508	**CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM** CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	ud	720,00	21,76	15.667,20
703.N143	**CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)** CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	ud	4,00	64,80	259,20
	TOTAL 13.09.01.03				**21.140,20**
13.09.01.04	**DEFENSAS**				
704.N203	**BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE** BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	m	50,00	22,64	1.132,00
	TOTAL 13.09.01.04				**1.132,00**
	TOTAL 13.09.01				**47.771,71**
13.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**				
13.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**				
700.0100	**MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM** MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	m	7.650,00	0,37	2.830,50
	TOTAL 13.09.02.01				**2.830,50**
13.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.N022	**SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	ud	5,00	314,72	1.573,60
701.N962	**SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	ud	21,00	292,10	6.134,10
701.N171	**SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	ud	7,00	518,99	3.632,93
	TOTAL 13.09.02.02				**11.340,63**

13.09.02.03	**BALIZAMIENTO**				
703.N085	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2** PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	ud	12,00	335,80	4.029,60
702.0020	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS** CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	ud	12,00	7,30	87,60
703.N145	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)** BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	ud	12,00	21,60	259,20
703.N508	**CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM** CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	ud	340,00	21,76	7.398,40
703.N143	**CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)** CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	ud	4,00	64,80	259,20
	TOTAL 13.09.02.03				**12.034,00**
13.09.02.04	**DEFENSAS**				
704.N203	**BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE** BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	m	100,00	22,64	2.264,00
	TOTAL 13.09.02.04				**2.264,00**
	TOTAL 13.09.02				**28.469,13**
	TOTAL 13.09				**76.240,84**
13.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**				
13.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**				
1242.0008	**MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES** MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	m	1.400,00	1,74	2.436,00
	TOTAL 13.10.01				**2.436,00**
13.10.02	**RESTAURACIÓN**				
801.0120	**SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA** SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	m²	6.159,00	0,73	4.496,07
801.0070	**HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS** HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	m²	517,00	1,14	589,38
801.0050	**EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES** ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	m³	4.357,20	1,10	4.792,92
801.0060	**EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES** ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	m³	103,40	1,54	159,24
	TOTAL 13.10.02				**10.037,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.10.03	**MEDIDAS FAUNA**			
801.N0391	mes **PROSPECCION FAUNÍSTICA** PROSPECCION FAUNÍSTICA.	0,05	5.592,34	279,62
	TOTAL 13.10.03			279,62
13.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**			
801.0390	Ha **PROSPECCION ARQUEOLÓGICA** PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	0,71	38,26	27,16
811.N005	mes **SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA** SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.	1,00	5.178,91	5.178,91
	TOTAL 13.10.04			5.206,07
13.10.05	**PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO**			
801.N555	m **BARRERAS LÁMINAS FILTRANTES GEOTEXTIL** COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	1.449,69	19,00	27.544,11
	TOTAL 13.10.05			27.544,11
	TOTAL 13.10			45.503,41
13.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
950.0010	t **CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA** CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	283,51	6,51	1.845,65
950.0020	t **GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS** CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	3,88	10,96	42,52
950.0030	t **GESTIÓN DE RNP PÉTREOS** CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	49,47	7,78	384,88
950.0051	t **GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)** CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	0,59	327,70	193,34
950.0060	t **CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS** CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	130,50	7,42	968,31
950.0070	t **CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS** CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	7.793,92	4,24	33.046,22
950.0080	t **CANON GESTIÓN DE TIERRAS** CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	15.506,95	2,65	41.093,42
	TOTAL 13.11			77.574,34
13.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
13.12.01	**CERRAMIENTO**			
915.0010	m **CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN** CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	1.004,61	19,97	20.062,06
915.0025	ud **PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN** PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	1,00	358,55	358,55
	TOTAL 13.12.01			20.420,61
	TOTAL 13.12			20.420,61
13.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**			
990.N013	Pa **LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-13** PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003	1,00	10.838,00	10.838,00
	TOTAL 13.14			10.838,00
13.15	**SEGURIDAD Y SALUD**			
SySN.0013	ud **SEGURIDAD Y SALUD TM 13** MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS	1,00	7.679,38	7.679,38
	TOTAL 13.15			7.679,38
	TOTAL 13			1.543.118,72
	TOTAL			1.543.118,72

TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000)

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	**TRAMO DE MEJORA 14 (p.k. 65+000 a p.k. 67+000)**			
14.01	**TRABAJOS PREVIOS**			
14.01.01	**DEMOLICIONES**			
301.0040	m² **DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE** DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	16.570,20	3,90	64.623,78
301.N505	ud **DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA** DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.	138,00	36,06	4.976,28
301.N290	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL** LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	27,00	6,54	176,58
301.0140	m²cm **FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE** FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	32.272,48	0,52	16.781,69
301.0130	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA** LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	5.772,66	5,32	30.710,55
301.0120	m **LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS** LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1.481,46	3,82	5.659,18
301.N575	ud **DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL** DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.	1,00	182,46	182,46
301.0020	m³ **DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO** DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	126,66	33,07	4.188,65
	TOTAL 14.01.01			**127.299,17**
14.01.02	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**			
300.0010	m² **DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS** DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	20.439,06	0,57	11.650,26
	TOTAL 14.01.02			**11.650,26**
	TOTAL 14.01			**138.949,43**

14.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
320.0010	m³ **EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL** EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	3.932,10	2,50	9.830,25
320.0070	m³ **EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO** EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	12.557,30	2,20	27.626,06
320.0020	m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS** EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	23.261,50	2,37	55.129,76
330.0020	m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN** TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	8.455,16	1,10	9.300,68
330.0035	m³ **TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA** TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	4.177,96	7,99	33.381,90
330.0040	m³ **SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA** SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	8.803,40	6,55	57.662,27
512.0150	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	5.263,40	13,01	68.476,83
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	447,39	106,00	47.423,34
332.0090	m³ **RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA** RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	7.122,90	5,70	40.600,53

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
800.0010	**m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**		110.453,04	0,30	33.135,91
	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				
	TOTAL 14.03.....				**382.567,53**
14.04	**DRENAJE**				
14.04.01	**DRENAJE TRANSVERSAL**				
321.0010	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	m³	329,07	6,70	2.204,77
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.				
630.1020	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m**	m	43,60	734,81	32.037,72
	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
330.0020	**TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**	m³	87,20	1,10	95,92
	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).				
610.0010	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**	m³	20,75	66,48	1.379,46
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
680.0030	**ENCOFRADO VISTO PLANO**	m²	29,43	33,91	997,97
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
680.0010	**ENCOFRADO OCULTO PLANO**	m²	32,15	28,44	914,35
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
600.0010	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS**	kg	1.721,03	1,81	3.115,06
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
610.0030	**HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS**	m³	226,70	99,75	22.613,33
	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
610.0070	**HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**	m³	37,31	113,62	4.239,16
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
414.N990	**LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE**	ud	1,00	823,44	823,44
	LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.				
	TOTAL 14.04.01.....				**68.421,18**
14.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**				
400.0010	**HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN**	m³	386,20	106,15	40.995,13
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN				
	TOTAL 14.04.02.....				**40.995,13**
	TOTAL 14.04.....				**109.416,31**
14.05	**FIRMES Y PAVIMENTOS**				
14.05.01	**REHABILITACIÓN**				
330.0050	**SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**	m³	1.008,61	6,74	6.798,03
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
512.0150	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**	m³	1.008,61	13,01	13.122,02
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.				
513.0012	**SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**	m³	840,51	28,08	23.601,52
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA				
202.0030	**CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**	t	116,49	106,00	12.347,94
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.				
213.0020	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**	t	1,40	582,59	815,63
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				
213.0040	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**	t	8,46	682,46	5.773,61
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				
531.0020	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**	t	3,36	624,16	2.097,18
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				
543.0020	**MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	m²	14.119,52	2,68	37.840,31
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0050	t **MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	403,44	29,35	11.840,96
542.0080	t **MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	968,26	29,36	28.428,11
211.0010	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	38,73	689,00	26.684,97
215.0030	t **BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	64,43	795,00	51.221,85
542.0110	t **CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	114,43	59,86	6.849,78
542.0150	t **SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	2.388,31	0,35	835,91
	TOTAL 14.05.01			**228.257,82**
14.05.02	**FIRMES NUEVOS**			
510.0010	m³ **ZAHORRA** ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1.472,00	26,78	39.420,16
513.0012	m³ **SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA** SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA	3.769,20	28,08	105.839,14
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	442,88	106,00	46.945,28
213.0020	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	7,68	582,59	4.474,29
213.0040	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	9,87	682,46	6.735,88
531.0020	t **EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO** EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	7,68	624,16	4.793,55
543.0020	m² **MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	19.510,00	2,68	52.286,80

542.0050	t **MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.270,91	29,35	66.651,21
542.0080	t **MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	4.620,51	29,36	135.658,17
211.0010	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	184,82	689,00	127.340,98
215.0030	t **BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	156,17	795,00	124.155,15
542.0110	t **CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	356,61	59,86	21.346,67
542.0150	t **SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	8.296,14	0,35	2.903,65
	TOTAL 14.05.02			**738.550,93**
14.05.03	**REPERALTADOS**			
213.0020	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	17,20	582,59	10.020,55
542.0080	t **MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	326,35	29,36	9.581,64
542.0130	t **MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.849,31	29,37	54.314,23
211.0000	t **BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25** BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	87,84	721,60	63.385,34
211.0010	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	13,05	689,00	8.991,45
542.0110	t **CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	100,90	59,86	6.039,87
542.0150	t **SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	2.175,66	0,35	761,48
	TOTAL 14.05.03			**153.094,56**
	TOTAL 14.05			**1.119.903,31**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**				
14.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.0260	m²	**PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3**	16,00	421,23	6.739,68
		PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
		TOTAL 14.07.01			6.739,68
14.07.02	**MARCAS VIALES**				
700.0010	m	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM**	1.244,50	0,54	672,03
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0030	m	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM**	8.460,00	0,88	7.444,80
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.N206	m	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M**	267,00	1,57	419,19
		MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
700.0130	m²	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS**	267,00	7,90	2.109,30
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).			
		TOTAL 14.07.02			10.645,32
14.07.03	**BALIZAMIENTO**				
703.0080	ud	**PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2**	6,00	247,11	1.482,66
		PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
702.0010	ud	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA**	27,00	6,08	164,16
		CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
703.0050	ud	**HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3**	126,00	14,07	1.772,82
		HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.			
701.0420	ud	**HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3**	6,00	162,55	975,30
		HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
		TOTAL 14.07.03			4.394,94
14.07.04	**DEFENSAS**				
704.N610	m	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**	6.360,20	41,00	260.768,20
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.N710	m	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**	221,28	68,77	15.217,43
		BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
704.3710	m	**BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**	52,57	666,99	35.063,66
		BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).			
		TOTAL 14.07.04			311.049,29
		TOTAL 14.07			332.829,23
14.08	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**				
14.08.01	**TELECOMUNICACIONES**				
14.08.01.01	**COLT**				
14.08.01.01.01	**RSA-TEL-22-COLT**				
980.N001	ud	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	1,00	3.180,00	3.180,00
		PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.			
970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	70,65	13,09	924,81
		SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			
920.N005	m	**CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES**	70,65	41,06	2.900,89
		CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	70,65	6,70	473,36
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	56,52	8,45	477,59
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
999.N943	ud MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125	1,00	324,49	324,49
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.			
999.N942	ud ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"	1,00	527,75	527,75
	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.			
970.N001	m LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA	69,85	15,07	1.052,64
	LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.			
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR	69,85	2,30	160,66
	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
920.N104	ud DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS	0,50	159,00	79,50
	ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			

TOTAL 14.08.01.01.01 ..... 10.101,69

TOTAL 14.08.01.01 ..... 10.101,69

14.08.01.02 INTEROUTE

14.08.01.02.01 RSA-TEL-22-INTEROUTE

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	70,65	13,09	924,81
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			

TOTAL 14.08.01.02.01 924,81

TOTAL 14.08.01.02 924,81

14.08.01.03 LYNTIA

14.08.01.03.01 RSA-TEL-22-LYNTIA

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	70,65	13,09	924,81
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			

TOTAL 14.08.01.03.01 924,81

TOTAL 14.08.01.03 924,81

14.08.01.04 ZENER

14.08.01.04.01 RSA-TEL-22-ZENER

970.N203	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES	70,65	13,09	924,81
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.			

TOTAL 14.08.01.04.01 924,81

TOTAL 14.08.01.04 924,81

TOTAL 14.08.01 ..... 12.876,12

14.08.02 TRÁFICO

14.08.02.01 DGT

14.08.02.01.01 RSA-TRAF-01-DGT

970.N016	m CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES	444,10	24,97	11.089,18
	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.			
970.N011	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70	5,00	505,83	2.529,15
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
999.N939	ud REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS	64,00	9,40	601,60
	EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.			
999.N940	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO	444,10	6,11	2.713,45
	TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.			
999.N941	m DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS	445,80	0,69	307,60
	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.			
999.N935	m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP	444,10	7,57	3.361,84
	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.			

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS**	1,00	159,00	159,00
		ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.			
970.N040	m²	**LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M**	60,60	92,79	5.623,07
		LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.			
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR**	506,40	2,30	1.164,72
		REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**	36,36	6,70	243,61
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**	21,21	8,45	179,22
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL 14.08.02.01.01			**27.972,44**
		TOTAL 14.08.02.01			**27.972,44**
		TOTAL 14.08.02			**27.972,44**
14.08.03		**OTROS**			
980.N012	Pa	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES**	5,00	2.650,00	13.250,00
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.			
		TOTAL 14.08.03			**13.250,00**
		TOTAL 14.08			**54.098,56**
14.09		**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**			
14.09.01		**OBRAS DE REFORMA**			
14.09.01.01		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700.0100	m	**MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**	12.000,00	0,37	4.440,00
		MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		TOTAL 14.09.01.01			**4.440,00**
14.09.01.02		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.N022	ud	**SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	5,00	314,72	1.573,60
		SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N962	ud	**SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	23,00	292,10	6.718,30
		SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.N171	ud	**SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	7,00	518,99	3.632,93
		SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
		TOTAL 14.09.01.02			**11.924,83**
14.09.01.03		**BALIZAMIENTO**			
703.N085	ud	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**	12,00	335,80	4.029,60
		PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.			
702.0020	ud	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**	14,00	7,30	102,20
		CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.			
703.N145	ud	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**	14,00	21,60	302,40
		BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).			
703.N508	ud	**CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**	528,00	21,76	11.489,28
		CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.			
703.N143	ud	**CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**	4,00	64,80	259,20
		CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).			
		TOTAL 14.09.01.03			**16.182,68**
14.09.01.04		**TRANSFERS PROVISIONALES**			
542.N998	m²	**EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**	1.616,00	114,32	184.741,12
		EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.			
		TOTAL 14.09.01.04			**184.741,12**
		TOTAL 14.09.01			**217.288,63**
14.09.02		**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**			
14.09.02.01		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700.0100	m	**MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**	16.515,00	0,37	6.110,55
		MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		TOTAL 14.09.02.01			**6.110,55**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.N022	**SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	ud	10,00	314,72	3.147,20
701.N962	**SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	ud	42,00	292,10	12.268,20
701.N171	**SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	ud	14,00	518,99	7.265,86
	TOTAL 14.09.02.02				**22.681,26**
14.09.02.03	**BALIZAMIENTO**				
703.N085	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2** PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.	ud	24,00	335,80	8.059,20
702.0020	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS** CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	ud	24,00	7,30	175,20
703.N145	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)** BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).	ud	24,00	21,60	518,40
703.N508	**CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM** CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.	ud	394,00	21,76	8.573,44
703.N143	**CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)** CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).	ud	8,00	64,80	518,40
	TOTAL 14.09.02.03				**17.844,64**
14.09.02.04	**DEFENSAS**				
704.N203	**BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE** BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	m	100,00	22,64	2.264,00
	TOTAL 14.09.02.04				**2.264,00**
	TOTAL 14.09.02				**48.900,45**
	TOTAL 14.09				**266.189,08**

14.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**				
14.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**				
1242.0008	**MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES** MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES	m	4.000,00	1,74	6.960,00
801.N500	**TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA** TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	ud	1,00	626,23	626,23
	TOTAL 14.10.01				**7.586,23**
14.10.02	**RESTAURACIÓN**				
801.0120	**SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA** SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	m²	2.238,00	0,73	1.633,74
801.0070	**HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS** HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	m²	2.370,11	1,14	2.701,93
801.0050	**EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES** ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	m³	3.458,08	1,10	3.803,89
801.0060	**EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES** ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	m³	474,03	1,54	730,01
	TOTAL 14.10.02				**8.869,57**
14.10.03	**MEDIDAS FAUNA**				
801.0080	**ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA** ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	ud	1,00	169,65	169,65
801.N198	**DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO** DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO.	ud	5.714,00	9,44	53.940,16
801.N0391	**PROSPECCION FAUNÍSTICA** PROSPECCION FAUNÍSTICA.	mes	0,10	5.592,34	559,23
980.N002	**ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL** ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.	ud	1,00	159,00	159,00
	TOTAL 14.10.03				**54.828,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**			
801.0390	Ha **PROSPECCION ARQUEOLÓGICA**	1,66	38,26	63,51
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.			
811.N005	mes **SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA**	2,00	5.178,91	10.357,82
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.			
	TOTAL 14.10.04			**10.421,33**
	TOTAL 14.10			**81.705,17**
14.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
950.0010	t **CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**	733,03	6,51	4.772,03
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.			
950.0020	t **GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**	11,64	10,96	127,57
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0030	t **GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**	174,90	7,78	1.360,72
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0051	t **GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)**	0,79	327,70	258,88
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
950.0060	t **CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**	227,84	7,42	1.690,57
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
950.0070	t **CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**	15.933,93	4,24	67.559,86
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
950.0080	t **CANON GESTIÓN DE TIERRAS**	49.255,56	2,65	130.527,23
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
	TOTAL 14.11			**206.296,86**
14.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
14.12.01	**CERRAMIENTO**			
915.0010	m **CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN**	1.492,17	19,97	29.798,63
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.			
915.0025	ud **PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN**	2,00	358,55	717,10
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN			
	TOTAL 14.12.01			**30.515,73**
14.12.02	**PASOS DE MEDIANA**			
542.N998	m² **EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL**	440,00	114,32	50.300,80
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.			
	TOTAL 14.12.02			**50.300,80**
14.12.03	**CAMINOS**			
510.N020	m **REPOSICION DE CAMINO**	7.018,70	60,00	421.122,00
	REPOSICIÓN DE CAMINO DE 5M DE ANCHO, INCLUYENDO LA EXPLANACIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y CAPA DE ZAHORRA.			
	TOTAL 14.12.03			**421.122,00**
	TOTAL 14.12			**501.938,53**
14.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**			
990.N014	Pa **LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS TM-14**	1,00	16.912,00	16.912,00
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003			
	TOTAL 14.14			**16.912,00**
14.15	**SEGURIDAD Y SALUD**			
SySN.0014	ud **SEGURIDAD Y SALUD TM 14**	1,00	16.058,55	16.058,55
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS			
	TOTAL 14.15			**16.058,55**
	TOTAL 14			**3.226.864,56**
	TOTAL			**3.226.864,56**

TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700)

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	**TRAMO DE MEJORA 15 (p.k. 67+000 a p.k. 70+700)**			
15.01	**TRABAJOS PREVIOS**			
15.01.01	**DEMOLICIONES**			
301.0040	m² **DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE** DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	37.591,98	3,90	146.608,72
301.0140	m²cm **FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE** FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	75.825,42	0,52	39.429,22
301.N505	ud **DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA** DESMONTAJE DE SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA.	278,00	36,06	10.024,68
301.N225	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA** LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE BALIZA CILÍNDRICA.	106,00	8,86	939,16
301.N290	ud **LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL** LEVANTAMIENTO, ACOPIO Y TRASLADO DE CAPTAFARO HORIZONTAL.	47,00	6,54	307,38
301.N280	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA** LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	85,76	7,19	616,61
301.0130	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA** LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	9.585,30	5,32	50.993,80
301.0120	m **LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS** LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1.663,18	3,82	6.353,35
301.N500	ud **DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN** DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	5,00	83,69	418,45
301.N575	ud **DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL** DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.	12,00	182,46	2.189,52
301.N600	ud **DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE** DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE.	3,00	1.108,91	3.326,73
301.0020	m³ **DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO** DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	659,88	33,07	21.822,23
	TOTAL 15.01.01			**283.029,85**
15.01.02	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**			
300.0010	m² **DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS** DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	61.046,37	0,57	34.796,43
	TOTAL 15.01.02			**34.796,43**
	TOTAL 15.01			**317.826,28**
15.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
320.0010	m³ **EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL** EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	12.092,20	2,50	30.230,50
320.0070	m³ **EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO** EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	23.987,68	2,20	52.772,90
320.0020	m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS** EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	47.626,10	2,37	112.873,86
330.0020	m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN** TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	16.253,50	1,10	17.878,85
330.0035	m³ **TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA** TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	18.204,10	7,99	145.450,76
330.0040	m³ **SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA** SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	29.121,70	6,55	190.747,14
512.0150	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	16.959,30	13,01	220.640,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.	1.441,54	106,00	152.803,24
332.0090	m³ **RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA** RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	12.787,30	5,70	72.887,61
800.0010	m³km **TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL** TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	575.621,73	0,30	172.686,52
	TOTAL 15.03			**1.168.971,87**
15.04	**DRENAJE**			
15.04.10	**DRENAJE TRANSVERSAL**			
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1.509,45	6,70	10.113,32
630.1070	m **MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m** MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	77,40	1.287,38	99.643,21
330.0020	m³ **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN** TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	490,62	1,10	539,68
680.0030	m² **ENCOFRADO VISTO PLANO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	45,22	33,91	1.533,41
680.0010	m² **ENCOFRADO OCULTO PLANO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	49,14	28,44	1.397,54
600.0010	kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS** ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.115,62	1,81	3.829,27
610.0010	m³ **HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA** HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	41,88	66,48	2.784,18
610.0030	m³ **HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS** HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	737,52	99,75	73.567,62
610.0070	m³ **HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS** HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	51,64	113,62	5.867,34
414.N990	ud **LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE** LIMPIEZA DE ODT EXISTENTE COMPLETAMENTE ACABADA.	2,00	823,44	1.646,88
	TOTAL 15.04.10			**200.922,45**
15.04.02	**DRENAJE LONGITUDINAL**			
400.0010	m³ **HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN** HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	773,80	106,15	82.138,87
410.N021	m³ **HORMIGÓN ARMADO C25/30 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO** EJECUCIÓN DE ARQUETA Y/O POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO C25/30(TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA O REJILLA. TOTALMENTE TERMINADO.	92,40	245,46	22.680,50
430.0080	ud **TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	26,00	23,89	621,14
430.0090	ud **TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	2,00	58,98	117,96
414.0080	m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 MM CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1.636,00	94,82	155.125,52
414.N081	ud **EMBOCADURA OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Ø 600 MM** BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 600 MM. DE DIÁMETRO O INFERIOR, DE FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, MATERIALES Y RELLENO.	8,00	281,85	2.254,80
413.N012	m **BORDILLO EN CORONACIÓN** EJECUCIÓN DE BORDILLO EN CORONACIÓN.	940,00	20,01	18.809,40
430.0010	m **BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR** BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 M DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	110,00	25,05	2.755,50
	TOTAL 15.04.02			**284.503,69**
	TOTAL 15.04			**485.426,14**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05		**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
15.05.01		**REHABILITACIÓN**			
330.0050	**m³**	**SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**	**1.318,54**	**6,74**	**8.886,96**
		SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0150	**m³**	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**	**1.318,54**	**13,01**	**17.154,21**
		SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
513.0012	**m³**	**SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**	**1.098,78**	**28,08**	**30.853,74**
		SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
202.0030	**t**	**CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**	**152,29**	**106,00**	**16.142,74**
		CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
213.0020	**t**	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**	**1,83**	**582,59**	**1.066,14**
		EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	**t**	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**	**16,67**	**682,46**	**11.376,61**
		EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
531.0020	**t**	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**	**4,40**	**624,16**	**2.746,30**
		EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
543.0020	**m²**	**MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	**23.346,51**	**2,68**	**62.568,65**
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
542.0050	**t**	**MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	**1.725,17**	**29,35**	**50.633,74**
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0080	**t**	**MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	**1.265,80**	**29,36**	**37.163,89**
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
211.0000	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**	**13,56**	**721,60**	**9.784,90**
		BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.			
211.0010	**t**	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**	**50,63**	**689,00**	**34.884,07**
		BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
215.0030	**t**	**BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**	**137,43**	**795,00**	**109.256,85**
		BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0110	**t**	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**	**223,35**	**59,86**	**13.369,73**
		CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0150	**t**	**SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**	**4.671,92**	**0,35**	**1.635,17**
		SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		TOTAL 15.05.01.....			**407.523,70**
15.05.02		**FIRMES NUEVOS**			
510.0010	**m³**	**ZAHORRA**	**3.971,60**	**26,78**	**106.359,45**
		ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
513.0012	**m³**	**SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**	**10.645,70**	**28,08**	**298.931,26**
		SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
202.0030	**t**	**CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**	**1.250,87**	**106,00**	**132.592,22**
		CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
213.0020	**t**	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**	**22,36**	**582,59**	**13.026,71**
		EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	**t**	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**	**26,89**	**682,46**	**18.351,35**
		EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
530.0030	**t**	**EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**	**3,73**	**526,42**	**1.963,55**
		EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
531.0020	**t**	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**	**22,36**	**624,16**	**13.956,22**
		EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
542.0010	**t**	**MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	**1.587,19**	**30,61**	**48.583,89**
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
543.0020	**m²**	**MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	**43.673,33**	**2,68**	**117.044,52**
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
542.0050	**t**	**MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	**6.344,28**	**29,35**	**186.204,62**
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0080	t	**MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	10.508,85	29,36	308.539,84
211.0010	t	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	420,35	689,00	289.621,15
211.0020	t	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.	325,19	689,00	224.055,91
215.0030	t	**BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	349,14	795,00	277.566,30
542.0110	t	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	946,09	59,86	56.632,95
290.N147	m²	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO COMO REFUERZO DE PAVIMENTOS** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 KN/M, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190ºC.	1.636,78	8,15	13.339,76
542.0150	t	**SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	21.584,80	0,35	7.554,68

TOTAL 15.05.02..... 2.114.324,38

15.05.03 REPERALTADOS

213.0020	t	**EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA** EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	31,76	582,59	18.503,06
542.0080	t	**MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	602,49	29,36	17.689,11
542.0130	t	**MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	3.414,10	29,37	100.272,12
211.0000	t	**BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25** BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.	162,17	721,60	117.021,87
211.0010	t	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50** BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.	24,10	689,00	16.604,90
542.0110	t	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	186,27	59,86	11.150,12
542.0150	t	**SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS** SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	4.016,59	0,35	1.405,81

TOTAL 15.05.03..... 282.646,99

TOTAL 15.05..... 2.804.495,07

15.06 ESTRUCTURAS Y MUROS

15.06.03 ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES

15.06.03.01 PI 68+200

303.N132	m²	**AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<2,5 M** AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA, INCLUYENDO ALETAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. ANCHO INFERIOR A 2,5M.	22,20	4.250,00	94.350,00
303.N135	m²	**AMPLIACIÓN ESTRUCTURA DE VIGAS DOBLE T Y ESTRIBOS CERRADOS. VANO ÚNICO. CIMENTACIÓN DIRECTA. B<5M (SIN ALETAS)** AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA ISOSTÁTICA DE VIGAS PREFABRICADAS DOBLE T DE VANO ÚNICO. ESTRIBOS CERRADOS Y CIMENTACIÓN DIRECTA. ANCHO INFERIOR A 5M.	51,80	1.700,00	88.060,00
304.N102	m	**SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H<12M** SOSTENIMIENTO PROVISIONAL MEDIANTE PANTALLA DE PILOTES H< 12M.	36,50	5.500,00	200.750,00
308.N045	m²	**DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO** DESMONTAJE DE MURO DE SUELO REFORZADO O PREFABRICADO.	143,30	70,00	10.031,00
617.N030	m	**PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H4B, W3 O INFERIOR, D=1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B** PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	32,20	268,06	8.631,53

TOTAL 15.06.03.01..... 401.822,53

TOTAL 15.06.03..... 401.822,53

15.06.05 REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES

15.06.05.01 PI_CD 68+200 - PASO INFERIOR EN CALZADA DERECHA EN EL PK 68+200 DE LA A-3

301.N100	m²	**LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	612,08	16,57	10.142,17
301.N103	m²	**APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	612,08	16,63	10.178,89
301.N112	m²	**REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	5,00	255,31	1.276,55
301.N114	m	**SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI** SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	18,00	145,90	2.626,20
301.N116	m²	**SELLADO DE FISURAS CON PINTURA ACRÍLICA (M2)** SELLADO DE FISURAS DE ABERTURA MENOR DE 0,5 MM CON PINTURA EN BASE ACRÍLICA, INCLUIDO LA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE A PRESIÓN DE LAS FISURAS.	10,00	9,82	98,20

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N117	m² **REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA** TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	4,00	26,11	104,44
301.N152	m **DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4** INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	16,60	610,43	10.133,14
301.N128	Ud **GÁRGOLA EN DESAGÜE** GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N127	Ud **LIMPIEZA DE DESAGÜE OBSTRUIDO** LIMPIEZA DESAGÜE OBSTRUIDO	2,00	16,81	33,62
301.N133	m **MONTAJE DE GOTERÓN** COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	31,18	41,02	1.279,00
301.N155	m **JUNTA DE BETÚN MODIFICADO** EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	24,40	594,52	14.506,29
301.N159	Ud **IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 15.06.05.01			**54.191,18**
15.06.05.02	**PI_CI 68+200 - PASO INFERIOR EN CALZADA IZQUIERDA EN EL PK 68+200 DE LA A-3**			
301.N100	m² **LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	626,39	16,57	10.379,28
301.N103	m² **APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	626,39	16,63	10.416,87
301.N112	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	4,00	255,31	1.021,24
301.N117	m² **REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA** TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	4,00	26,11	104,44
301.N152	m **DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4** INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	16,00	610,43	9.766,88
301.N128	Ud **GÁRGOLA EN DESAGÜE** GÁRGOLA EN DESAGÜE.	2,00	11,59	23,18
301.N133	m **MONTAJE DE GOTERÓN** COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	28,00	41,02	1.148,56
301.N155	m **JUNTA DE BETÚN MODIFICADO** EJECUCIÓN/SUSTITUCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN, CAJEADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE LA JUNTA EXISTENTE, INCLUIDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE.	24,40	594,52	14.506,29
301.N159	Ud **IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 15.06.05.02			**51.156,24**
	TOTAL 15.06.05			**105.347,42**
	TOTAL 15.06			**507.169,95**
15.07	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**			
15.07.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.0020	ud **SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8,00	314,72	2.517,76
701.0060	ud **SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	14,00	292,10	4.089,40
701.0130	ud **SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8,00	367,27	2.938,16
701.0250	m² **CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2** CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,27	396,51	900,08
701.0230	m² **CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2** CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,50	396,51	1.784,30
701.0260	m² **PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3** PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	72,00	421,23	30.328,56
701.0280	m² **PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS** PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	21,00	293,47	6.162,87
701.0300	ud **BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y HASTA 25M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)** BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	2,00	13.775,57	27.551,14

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 15.07.01				**76.272,27**
15.07.02	**MARCAS VIALES**				
700.0010	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM**	m	2.365,05	0,54	1.277,13
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
700.0030	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 CM**	m	20.080,00	0,88	17.670,40
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
700.N206	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M**	m	1.430,00	1,57	2.245,10
	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
700.0130	**MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS**	m²	1.323,11	7,90	10.452,57
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).				
	TOTAL 15.07.02				**31.645,20**
15.07.03	**BALIZAMIENTO**				
703.0010	**BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2**	ud	106,00	50,05	5.305,30
	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.				
703.0080	**PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2**	ud	4,00	247,11	988,44
	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
702.0010	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA**	ud	47,00	6,08	285,76
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.				
703.0050	**HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3**	ud	226,00	14,07	3.179,82
	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.				
703.0035	**HITO DE VÉRTICE N-180 DE CLASE RA3**	ud	2,00	678,22	1.356,44
	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.				
701.0480	**HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3**	ud	2,00	645,52	1.291,04
	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
701.0420	**HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3**	ud	10,00	162,55	1.625,50
	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
	TOTAL 15.07.03				**14.032,30**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.04	**DEFENSAS**				
704.N610	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**	m	10.266,80	41,00	420.938,80
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,0 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
704.N710	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W2 O INFERIOR, D=0,7 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**	m	1.236,84	68,77	85.057,49
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,7 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
704.N162	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1,0 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A**	m	379,54	89,97	34.147,21
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A O INFERIOR Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
704.3710	**BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B**	m	179,20	666,99	119.524,61
	BARRERA METÁLICA MÓVIL EN PASO DE MEDIANA, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA MÓVIL DE PASO DE MEDIANA (INCLUIR EN PPTP).				
	TOTAL 15.07.04				**659.668,11**
	TOTAL 15.07				**781.617,88**
15.08	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**				
15.08.01	**TELECOMUNICACIONES**				
15.08.01.01	**CORREOS-TELECOM**				
15.08.01.01.01	**RSA-TEL-43-CORREOS-TELECOM**				
980.N001	**PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES**	ud	1,00	3.180,00	3.180,00
	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.				
970.N203	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES**	m	125,80	13,09	1.646,72
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.				
999.N936	**POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM**	ud	1,50	316,25	474,38
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.				
970.N202	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION**	m	125,05	9,99	1.249,25
	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.				
	TOTAL 15.08.01.01.01				**6.550,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08.01.01.02	**RSA-TEL-44-CORREOS-TELECOM**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	54,80	13,09	717,33
999.N936	ud **POSTE MADERA PARA TELECOMUNICACIONES H=8 M D=20 CM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA CON DOS MANOS DE PINTURA HIDRÓFUGA, PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 M Y DIÁMETRO 20 CM, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,65X0,50 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	0,50	316,25	158,13
970.N202	m **DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACION** DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PP. DE REGISTROS, POSTES, CIMIENTOS, SANEO DE LA ZONA Y CARGA SOBRE CAMION.	50,55	9,99	504,99
	TOTAL 15.08.01.01.02			**4.560,45**
	TOTAL 15.08.01.01			**11.110,80**
15.08.01.02	**VODAFONE**			
15.08.01.02.01	**RSA-TEL-43-VODAFONE**			
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	125,80	13,09	1.646,72
	TOTAL 15.08.01.02.01			**1.646,72**
15.08.01.02.02	**RSA-TEL-44-VODAFONE**			
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	54,80	13,09	717,33
	TOTAL 15.08.01.02.02			**717,33**
	TOTAL 15.08.01.02			**2.364,05**
15.08.01.03	**COLT**			
15.08.01.03.01	**RSA-TEL-23-COLT**			
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	90,75	13,09	1.187,92
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	90,75	41,06	3.726,20
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	90,75	6,70	608,03
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	72,60	8,45	613,47
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,00	324,49	324,49
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	1,00	527,75	527,75
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	90,25	15,07	1.360,07
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	90,25	2,30	207,58
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 15.08.01.03.01			**11.815,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08.01.03.02 RSA-TEL-24-COLT				
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	76,95	13,09	1.007,28
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	76,95	41,06	3.159,57
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	76,95	6,70	515,57
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	61,56	8,45	520,18
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	1,00	324,49	324,49
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	1,00	527,75	527,75
970.N001	m **LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	75,70	15,07	1.140,80
306.0530	m **REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	75,70	2,30	174,11
920.N104	ud **DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
	TOTAL 15.08.01.03.02.....			**10.629,25**
15.08.01.03.03 RSA-TEL-25-COLT				
980.N001	ud **PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES** PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES.	1,00	3.180,00	3.180,00
970.N203	m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	43,20	13,09	565,49
920.N005	m **CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS 110 MM PARA CABLES** CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM ENVUELTOS EN HORMIG?N HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC.	43,20	41,06	1.773,79
321.0010	m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	29,40	6,70	196,98
332.0050	m³ **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	23,52	8,45	198,74
999.N943	ud **MARCO Y TAPA ARQTA. "DF" TELECOMUNICACIONES TIPO B-125** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO B-125 PARA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE TIPO "DF" Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1.250 X 1.060 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), FORMADA POR 4 MÓDULOS, INCLUSO PORTE Y DESCARGA, COLOCACIÓN DE TAPAS Y MARCO, RECOGIDO CON ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN TIPO HA-25 DE DIMENSIONES 20 X 20 CM ANCLADO A REGISTRO. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. LA TAPA NO DEBERÁ DISPONER DE INSCRIPCIÓN DEL SERVICIO. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	2,00	324,49	648,98
999.N942	ud **ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF"** ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES TIPO "DF", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 MM (INTERIORES 1.090 X 900 MM), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ALEDAÑO, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 MM CALIZO DE CANTERA DE 15 CM DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, ASÍ COMO P.P. DE PICADO Y ROTURA EN FORMACIÓN DE DRENAJE DE FONDO Y CONEXIÓN DE TUBERÍA, Y SELLADO DE HUECOS EN CONEXIÓN REALIZADO CON MORTERO EXPANSIVO. QUEDA INCLUÍDO IGULAMENTE EL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DEL VALLADO Y/O BIONDA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS SI FUESE NECESARIO. EL PRECIO DE LA UNIDAD NO INCLUYE EL MARCO NI LA TAPA, LOS CUALES ESTÁN PRESUPUESTADOS EN OTRAS UNIDADES, PERO SI SERÁ EL MISMO TANTO SI SE EJECUTA EN HORARIO DIURNO COMO NOCTURNO.	2,00	527,75	1.055,50

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
970.N001	m	**LEVANTE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA** LEVANTE Y DESMONTAJE DE RED DE SERVICIOS SUBTERRÁNEA DE HASTA 5 TUBOS, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, ELEMENTOS AUXILIARES Y APEO DE CABLEADO.	28,90	15,07	435,52
306.0530	m	**REGISTRO CON GEORRÁDAR** REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	28,90	2,30	66,47
920.N104	ud	**DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS** ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	0,50	159,00	79,50
999.N922	m	**TUBERÍA HINCADA CHAPA DE ACERO DN 300 ESCUDO ABIERTO** TUBERÍA HINCADA DE DN 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	13,80	475,15	6.557,07
999.N924	ud	**IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ESCUDO ABIERTO ACERO <1500** IMPLANTACIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO ABIERTO PARA HINCA DE TUBERÍA DE CHAPA DE ACERO DE DIÁMETRO INTERIOR INFERIOR A 1500 MM.	0,50	1.272,00	636,00

TOTAL 15.08.01.03.03..... 15.394,04

TOTAL 15.08.01.03..... 37.838,30

15.08.01.04 LYNTIA

15.08.01.04.01 RSA-TEL-23-LYNTIA

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	90,75	13,09	1.187,92

TOTAL 15.08.01.04.01..... 1.187,92

15.08.01.04.02 RSA-TEL-24-LYNTIA

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	76,95	13,09	1.007,28

TOTAL 15.08.01.04.02..... 1.007,28

15.08.01.04.03 RSA-TEL-25-LYNTIA

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	43,20	13,09	565,49

TOTAL 15.08.01.04.03..... 565,49

TOTAL 15.08.01.04..... 2.760,69

15.08.01.05 INTEROUTE

15.08.01.05.01 RSA-TEL-23-INTEROUTE

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	90,75	13,09	1.187,92

TOTAL 15.08.01.05.01..... 1.187,92

15.08.01.05.02 RSA-TEL-24-INTEROUTE

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	76,95	13,09	1.007,28

TOTAL 15.08.01.05.02..... 1.007,28

15.08.01.05.03 RSA-TEL-25-INTEROUTE

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	43,20	13,09	565,49

TOTAL 15.08.01.05.03..... 565,49

TOTAL 15.08.01.05..... 2.760,69

15.08.01.06 ZENER

15.08.01.06.01 RSA-TEL-23-ZENER

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	90,75	13,09	1.187,92

TOTAL 15.08.01.06.01..... 1.187,92

15.08.01.06.02 RSA-TEL-24-ZENER

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	76,95	13,09	1.007,28

TOTAL 15.08.01.06.02..... 1.007,28

15.08.01.06.03 RSA-TEL-25-ZENER

970.N203	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL CABLEADO AFECTADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y FUSIONES.	43,20	13,09	565,49

TOTAL 15.08.01.06.03..... 565,49

TOTAL 15.08.01.06..... 2.760,69

TOTAL 15.08.01..... 59.595,22

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08.02	**GAS**				
15.08.02.01	**ENAGAS**				
15.08.02.01.01	**RSA-GAS-02-ENAGAS**				
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	23,55	92,79	2.185,20
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	15,70	2,30	36,11
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	14,13	6,70	94,67
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	8,24	8,45	69,63
		TOTAL 15.08.02.01.01			**2.544,61**
		TOTAL 15.08.02.01			**2.544,61**
		TOTAL 15.08.02			**2.544,61**
15.08.03	**TRÁFICO**				
15.08.03.01	**DGT**				
15.08.03.01.01	**RSA-TRAF-88-DGT**				
980.N010	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE TRÁFICO COMO ETD, ERU, ESPIRAS ELECTROMAGNÉTICAS, CÁMARAS DE VIGILANCIA, ETC. COMPLETAMENTE MONTADOS E INSTALADOS.	1,00	2.822,14	2.822,14
		TOTAL 15.08.03.01.01			**2.822,14**

15.08.03.01.02	**RSA-TRAF-01-DGT**				
970.N016	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS 110 MM O TRITUBO Ø50 MM PARA CABLES CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE DIÁMETRO 110 MM O TRITUBO DE DIÁMETRO 50 MM ENVUELTOS EN HORMIGÓN HM-20 I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	165,80	24,97	4.140,03
970.N011	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES 80X70 ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIIONES INTERIORES DE HASTA 80 CM X 70 CM, HOMOLOGADA POR LA COMPAÑÍA CORRESPONDIENTE Y TAPA DE HORMIGÓN O FUNDICIÓN DÚCTIL, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, RELLENO CON GRAVA, TAPA Y ENTRONQUE CON TUBOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	3,00	505,83	1.517,49
999.N939	ud	REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN HASTA 72 FIBRAS EMPALME (FUSION DE HASTA 72 FIBRAS) DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA) O EN REPARTIDOR ÓPTICO, INCLUIDA PREPARACIÓN DEL CABLE Y DOCUMENTACIÓN.	32,00	9,40	300,80
999.N940	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE CABLE DE 16 FO TENDIDO MANUAL EN CANALIZACIÓN EXISTENTE DE UN CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS PARA EXTERIORES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN TERMINADA), INCLUIDO ETIQUETADO, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE LAS BOBINAS, SELLADO EN TODAS LAS ARQUETAS DE CONDUCTOS EN LOS QUE SE HA INTRODUCIDO EL CABLE DE F.O. CON MANGUITOS TIPO RAYCHEM O SIMILAR O TAPONES DE PROPILENO DE MATERIAL ANTICORROSIVO NO RECICLADO.	165,80	6,11	1.013,04
999.N941	m	DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS DESINSTALACIÓN DE CABLE DE FO DE CUALQUIER NÚMERO DE FIBRAS . MEDIDA DE LA LONGITUD RETIRADA, INCLUIDA MANO DE OBRA, APERTURA, CIERRE Y REMATE DE ARQUETAS, MEDIOS AUXILIARES DE DESMONTAJE Y DE SEÑALIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	164,70	0,69	113,64
999.N935	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 3X4X0,9, TIPO EAPSP SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIAMETRO, TIPO EAPSP, INCLUSO PP DE EMPALMES Y PRUEBAS.	165,80	7,57	1.255,11
920.N104	ud	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS ABONO FIJO POR DESPLAZAMIENTO A OBRA DE EQUIPO DE GEORADAR PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS O ESTRUCTURAS ENTERRADAS.	1,00	159,00	159,00
970.N040	m²	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25M LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 M DE ESPESOR, INCLUÍDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	7,00	92,79	649,53
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	171,70	2,30	394,91
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	4,20	6,70	28,14

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	2,45	8,45	20,70
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
		TOTAL 15.08.03.01.02			9.592,39
		TOTAL 15.08.03.01			12.414,53
		TOTAL 15.08.03			12.414,53
15.08.04	OTROS				
980.N012	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON COMPAÑÍAS Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES	8,00	2.650,00	21.200,00
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRÁMITES DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS CON EL TÍTULAR DE LOS SERVCIOS INCLUSO EJECUCIÓN INSTALACIONES PROVISIONALES PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIOS DURANTE LAS OBRAS SEGUIENDO ESPECIFICACIONES DE LA PROPIA COMPAÑÍA.				
		TOTAL 15.08.04			21.200,00
		TOTAL 15.08			95.754,36
15.09	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO				
15.09.01	OBRAS DE REFORMA				
15.09.01.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0100	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM	39.200,00	0,37	14.504,00
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
		TOTAL 15.09.01.01			14.504,00
15.09.01.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.N022	ud	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	9,00	314,72	2.832,48
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	29,00	292,10	8.470,90
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	ud	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	9,00	518,99	4.670,91
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2	22,00	396,51	8.723,22
	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2	1,68	396,51	666,14
	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				

		TOTAL 15.09.01.02			25.363,65
15.09.01.03	BALIZAMIENTO				
703.N085	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	17,00	335,80	5.708,60
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	28,00	7,30	204,40
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
703.N145	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	33,00	21,60	712,80
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).				
703.N508	ud	CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM	620,00	21,76	13.491,20
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.				
703.N143	ud	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)	6,00	64,80	388,80
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).				
		TOTAL 15.09.01.03			20.505,80
15.09.01.04	DEFENSAS				
704.N203	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE	180,00	22,64	4.075,20
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				
301.N999	m	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO	160,00	17,38	2.780,80
	DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO.				
		TOTAL 15.09.01.04			6.856,00
15.09.01.05	TRANSFERS PROVISIONALES				
542.N998	m²	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL	2.510,00	114,32	286.943,20
	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.				
		TOTAL 15.09.01.05			286.943,20
15.09.01.06	DESVÍOS PROVISIONALES				
15.09.01.06.01	TRABAJOS PREVIOS				
301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE	1.373,20	3,90	5.355,48
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.				
301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA	40,00	5,32	212,80
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.				
300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	22.154,10	0,57	12.627,84
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
		TOTAL 15.09.01.06.01			18.196,12

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.09.01.06.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
320.0010	m³	**EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**	4.321,20	2,50	10.803,00
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.				
320.0020	m³	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS**	13.583,80	2,37	32.193,61
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
330.0040	m³	**SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA**	5.709,10	6,55	37.394,61
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				
512.0140	m³	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA**	11.687,80	11,89	138.967,94
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.				
200.0010	t	**CAL CL 90-S PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS**	794,78	148,40	117.945,35
	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	TOTAL 15.09.01.06.02				**337.304,51**
15.09.01.06.03	**FIRMES**				
510.0010	m³	**ZAHORRA**	5.051,80	26,78	135.287,20
	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.				
530.0030	t	**EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN**	11,27	526,42	5.932,75
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				
542.0010	t	**MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	1.717,50	30,61	52.572,68
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.				
211.0020	t	**BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**	85,88	689,00	59.171,32
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.				
542.0110	t	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**	103,06	59,86	6.169,17
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.				
	TOTAL 15.09.01.06.03				**259.133,12**
	TOTAL 15.09.01.06				**614.633,75**
	TOTAL 15.09.01				**968.806,40**

15.09.02	**REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO**				
15.09.02.01	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**				
700.0100	m	**MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 CM**	22.590,00	0,37	8.358,30
	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				
	TOTAL 15.09.02.01				**8.358,30**
15.09.02.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.N022	ud	**SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	15,00	314,72	4.720,80
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	ud	**SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	63,00	292,10	18.402,30
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	ud	**SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**	21,00	518,99	10.898,79
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
	TOTAL 15.09.02.02				**34.021,89**
15.09.02.03	**BALIZAMIENTO**				
703.N085	ud	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2**	36,00	335,80	12.088,80
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
702.0020	ud	**CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS**	36,00	7,30	262,80
	CAPTAFAROS HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.				
703.N145	ud	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)**	36,00	21,60	777,60
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).				
703.N508	ud	**CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM**	410,00	21,76	8.921,60
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.				
703.N143	ud	**CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)**	12,00	64,80	777,60
	CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4).				
	TOTAL 15.09.02.03				**22.828,40**
15.09.02.04	**DEFENSAS**				
704.N203	m	**BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE**	100,00	22,64	2.264,00
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				
	TOTAL 15.09.02.04				**2.264,00**
	TOTAL 15.09.02				**67.472,59**
	TOTAL 15.09				**1.036.278,99**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.10	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**				
15.10.01	**PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN**				
1242.0008	**MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 m DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES**	m	7.400,00	1,74	12.876,00
	MALLA SEÑALIZACIÓN NARANJA (TIPO STOPPER) DE 1 M DE ALTURA INCLUIDOS SOPORTES VERTICALES				
801.N841	**PLANTACIÓN DE COMPENSACIÓN**	ud	20,00	16,76	335,20
	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR DE 100/150 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				
801.N500	**TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA**	ud	1,00	626,23	626,23
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.				
	TOTAL 15.10.01				**13.837,43**
15.10.02	**RESTAURACIÓN**				
801.0120	**SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA**	m²	2.238,00	0,73	1.633,74
	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.				
801.0070	**HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**	m²	7.332,00	1,14	8.358,48
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.				
801.0050	**EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES**	m³	10.625,72	1,10	11.688,29
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.				
801.0060	**EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES**	m³	1.466,48	1,54	2.258,38
	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.				
	TOTAL 15.10.02				**23.938,89**
15.10.03	**MEDIDAS FAUNA**				
801.0080	**ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA**	ud	3,00	169,65	508,95
	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.				
801.N198	**DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO**	ud	7.143,00	9,44	67.429,92
	DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AVIFAUNA EN CERRAMIENTO.				
980.N002	**ADECUACIÓN DE ODT Y PASO MULTIFUNCIONAL**	ud	1,00	159,00	159,00
	ADECUACIÓN DE PASO MULTIFUNCIONAL.				
801.N0391	**PROSPECCION FAUNÍSTICA**	mes	0,10	5.592,34	559,23
	PROSPECCION FAUNÍSTICA.				
	TOTAL 15.10.03				**68.657,10**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.10.04	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL**				
801.0390	**PROSPECCION ARQUEOLÓGICA**	Ha	3,43	38,26	131,23
	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.				
811.N005	**SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA**	mes	3,00	5.178,91	15.536,73
	SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA.				
	TOTAL 15.10.04				**15.667,96**
	TOTAL 15.10				**122.101,38**
15.11	**GESTIÓN DE RESIDUOS**				
950.0010	**CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA**	t	2.775,36	6,51	18.067,59
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.				
950.0020	**GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**	t	34,45	10,96	377,57
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0030	**GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**	t	385,54	7,78	2.999,50
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0051	**GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)**	t	1,94	327,70	635,74
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0060	**CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS**	t	630,10	7,42	4.675,34
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
950.0070	**CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS**	t	41.023,67	4,24	173.940,36
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
950.0080	**CANON GESTIÓN DE TIERRAS**	t	99.649,50	2,65	264.071,18
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
	TOTAL 15.11				**464.767,28**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.12	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
15.12.01	**ILUMINACIÓN**				
920.N040	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC Ø110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	m	352,96	43,76	15.445,53
1102.0051	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	ud	5,00	254,69	1.273,45
1102.0050	BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 M DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	ud	5,00	689,81	3.449,05
1102.0015	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EXTERIOR, 45000 LUM,300 W, RENDIMIENTO MÍNIMO DE SALIDA 150 LM/W. CLASE I, IP66, IK08. (2500-4000K)CRI>=70.L90B10:100.000H A 25ºC. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	ud	5,00	1.369,88	6.849,40
920.N228	PARTIDA ALZADA DE TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO POR AFECCIÓN A CENTRO DE MANDOS DE ALUMBRADO EXISTENTE EN TRAMO DE MEJORA 15 (10% DEL PRESUPUESTO ALUMBRADO)	ud	1,00	2.692,40	2.692,40
	TOTAL 15.12.01				**29.709,83**
15.12.02	**CERRAMIENTO**				
915.0010	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	m	1.770,67	19,97	35.360,28
915.0025	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	ud	2,00	358,55	717,10
	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN				
	TOTAL 15.12.02				**36.077,38**
15.12.03	**PASOS DE MEDIANA**				
542.N999	FRESADO Y REPOSICIÓN DE CAPA DE RODADURA EN PASOS DE MEDIANA EXISTENTES.	m²	700,00	9,01	6.307,00
542.N998	EJECUCIÓN DE PASO DE MEDIANA Y/O TRANSFER PROVISIONAL.	m²	432,00	114,32	49.386,24
	TOTAL 15.12.03				**55.693,24**
	TOTAL 15.12				**121.480,45**
15.13	**INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)**				
15.13.01	**ESTACIONES DE AFORO**				
940.N001	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.	ud	4,00	524,39	2.097,56
940.N002	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.	ud	1,00	443,10	443,10
940.N003	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.	ud	1,00	202,50	202,50
940.N010	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.	ud	1,00	3.998,30	3.998,30
940.N020	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.	ud	1,00	2.572,97	2.572,97
940.N021	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO	ud	1,00	687,93	687,93
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.				
	TOTAL 15.13.01				**10.002,36**
	TOTAL 15.13				**10.002,36**
15.14	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**				
990.N015	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003	Pa	1,00	33.007,00	33.007,00
	TOTAL 15.14				**33.007,00**

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.15	**SEGURIDAD Y SALUD**			
SySN.0015	**ud SEGURIDAD Y SALUD TM 15**	**1,00**	**39.757,04**	**39.757,04**
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS			
	TOTAL 15.15			**39.757,04**
	TOTAL 15			**7.988.656,05**
	TOTAL			**7.988.656,05**

REHABILITACIÓN N-III

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - REHABILITACIÓN N-III

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	**REHABILITACIÓN N-III**			
16.01	**TRABAJOS PREVIOS**			
16.01.01	**DEMOLICIONES**			
301.0040	m² **DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE**	3.714,14	3,90	14.485,15
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0140	m²cm **FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE**	527.025,31	0,52	274.053,16
	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.0130	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA**	4.065,20	5,32	21.626,86
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N280	m **LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA**	985,34	7,19	7.084,59
	LEVANTAMIENTO DE BARRERA RÍGIDA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
301.N575	ud **DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL**	17,00	182,46	3.101,82
	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO.			
	TOTAL 16.01.01.....			**320.351,58**
16.02	**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
330.0050	m³ **SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**	1.114,24	6,74	7.509,98
	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
512.0150	m³ **SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON MATERIAL DE CANTERA**	1.114,24	13,01	14.496,26
	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.			
513.0012	m³ **SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA**	742,83	28,08	20.858,67
	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO. EMPLEANDO MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE CANTERA			
202.0030	t **CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO**	117,00	106,00	12.402,00
	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO. PUESTO A PIE DE OBRA.			
213.0020	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**	29,00	582,59	16.895,11
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
213.0040	t **EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA**	74,82	682,46	51.061,66
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
531.0020	t **EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**	3,71	624,16	2.315,63
	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
542.0010	t **MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	9.140,64	30,61	279.794,99
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
543.0020	m² **MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	305,52	2,68	818,79
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
542.0050	t **MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	12.560,78	29,35	368.658,89
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0080	t **MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	51,33	29,36	1.507,05
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
542.0130	t **MBC TIPO AC22 BASE S MAM, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**	11.067,53	29,37	325.053,36
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE S MAM (S-20 DE ALTO MÓDULO BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
211.0000	t **BETÚN ASFÁLTICO DURO TIPO 15/25**	525,71	721,60	379.352,34
	BETÚN ASFÁLTICO DURO EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 15/25.			
211.0010	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50**	873,59	689,00	601.903,51
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50.			
211.0020	t **BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70**	2,05	689,00	1.412,45
	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70.			
215.0030	t **BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65**	53,64	795,00	42.643,80
	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
542.0110	t **CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**	1.575,28	59,86	94.296,26
	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
533.N020	m **SELLADO DE FISURAS**	27.750,94	1,89	52.449,28
	SELLADO DE FISURAS Y REMATES COMPLETAMENTE ACABADO.			
542.0150	t **SILO DE TRANSFERENCIA PARA LA EXTENSIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS**	32.842,28	0,35	11.494,80
	SUPLEMENTOS POR UTILIZACIÓN DE SILO DE TRANSFERENCIA MÓVIL AUTOPROPULSADO PARA EXTENDIDO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
	TOTAL 16.02.....			**2.284.924,83**

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - REHABILITACIÓN N-III

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03	**ESTRUCTURAS Y MUROS**				
16.03.03	**REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES**				
16.03.03.01	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0A-0003-0029+001**				
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		31,59	16,57	523,45
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		31,59	16,63	525,34
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		0,50	176,60	88,30
301.N143	m INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.		1,50	51,68	77,52
301.N118	Ud CORTE DE LATIGUILLOS/REDONDOS CORTE DE LOS LATIGUILLOS QUE ASOMAN POR EL PARAMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTADO DE LAS CABEZAS PARA EVITAR SU CORROSIÓN		4,00	1,93	7,72
301.N157	m² LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.		120,00	8,28	993,60
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.		0,50	3,93	1,97
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 16.03.03.01.....				**6.007,40**
16.03.03.02	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0037+575**				
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		262,50	16,57	4.349,63
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		98,96	16,63	1.645,70
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		3,50	176,60	618,10
301.N123	m INYECCIÓN DE FISURAS CON LECHADA DE CAL INYECCIÓN DE GRIETA O FISURA CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRÁULICA EN ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO, MAMPOSTERÍA O SILLERÍA PARA CUALQUIER ABERTURA Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO.		31,00	94,02	2.914,62
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.		26,00	575,21	14.955,46
301.N107	m² RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.		15,00	3,93	58,95
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		40,00	49,42	1.976,80
301.N159	Ud IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA		1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 16.03.03.02.....				**30.308,76**
16.03.03.03	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0037+615**				
301.N100	m² LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN		335,51	16,57	5.559,40
301.N103	m² APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD		160,22	16,63	2.664,46
301.N112	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.		2,00	255,31	510,62
301.N113	m² REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.		2,00	176,60	353,20
301.N114	m SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.		21,50	145,90	3.136,85
301.N122	m² REJUNTADO DE FÁBRICA CON MORTERO DE CAL HIDRATADA REJUNTADO DE FÁBRICA UTILIZANDO MORTERO PREMEZCLADO DE CAL HIDRATADA DE ELEVADAS RESISTENCIAS MECÁNICAS Y PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA, TOTALMENTE EJECUTADO.		10,00	24,60	246,00
301.N151	m DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3 INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.		30,00	575,21	17.256,30

PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - REHABILITACIÓN N-III

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N141	m² **REPOSICIÓN DEL ENCACHADO DETERIORADO** REPOSICIÓN DE REVESTIMIENTO DETERIORADO O PERDIDO CON OTRO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE EL EXISTENTE.	10,00	41,50	415,00
300.0020	ud **TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE** TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	25,00	49,42	1.235,50
301.N159	Ud **IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 16.03.03.03.....			**35.166,83**
16.03.03.04	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0038+800**			
301.N112	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	0,50	255,31	127,66
301.N106	m² **LIMPIEZA Y PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS** LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIÓN EN LA BARANDILLA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE IMPRIMACIÓN (FORMULACIONES EPOXI O SILICATOS), UNA CAPA INTERMEDIA (FORMULACIONES EPOXI) Y UNA CAPA DE ACABADO (POLIURETANOS).	398,52	89,82	35.795,07
301.N148	m **REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS** REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN BARANDILLAS	3,00	163,66	490,98
301.N134	m **SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA** SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, INCLUSO IMPRIMACIÓN COMPATIBLE ADECUADA PARA SOPORTE POROSO Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, TOTALMENTE ACABADO.	7,20	11,34	81,65
301.N138	m² **IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO** IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	172,26	84,54	14.562,86
300.0020	ud **TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE** TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	20,00	49,42	988,40
301.N159	Ud **IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 16.03.03.04.....			**55.836,12**
16.03.03.05	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0039+100**			
301.N100	m² **LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	688,26	16,57	11.404,47
301.N103	m² **APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	224,00	16,63	3.725,12
301.N112	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	8,00	255,31	2.042,48
301.N114	m **SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI** SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	46,27	145,90	6.750,79
301.N123	m **INYECCIÓN DE FISURAS CON LECHADA DE CAL** INYECCIÓN DE GRIETA O FISURA CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRÁULICA EN ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO, MAMPOSTERÍA O SILLERÍA PARA CUALQUIER ABERTURA Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO.	5,00	94,02	470,10
301.N117	m² **REPARACIÓN DE DEG. SUP./SEGREGACIONES/NIDOS DE GRAVA** TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE REGULARIZACIÓN O NIVELACIÓN DEL HORMIGÓN TRAS SU REPARACIÓN UTILIZANDO MORTERO MONOCOMPONENTE DE CLASE R2	0,50	26,11	13,06
301.N151	m **DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3** INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	50,00	575,21	28.760,50
301.N130	Ud **EJECUCIÓN COMPLETA DE DESAGÜE** EJECUCIÓN DE DESAGÜES EN TABLERO A TRAVÉS DE LA LOSA MEDIANTE SONDA A ROTACIÓN DE 117 MM DE DIÁMETRO, INCLUIDO TUBO DE PVC DE Ø 110 MM SOBRESALIENDO 30 CM BAJO LA LOSA, MORTERO DE REGULARIZACIÓN EN EMBOCADURA Y SELLADO CON CORDÓN DE MASILLA DE POLIURETANO. INCLUYE SUMIDERO Y REJILLA SOBRE EL DESAGÜE.	4,00	107,82	431,28
301.N138	m² **IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO** IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	112,00	84,54	9.468,48
300.0020	ud **TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE** TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	30,00	49,42	1.482,60
301.N159	Ud **IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 16.03.03.05.....			**68.338,38**
16.03.03.06	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0040+200**			
301.N101	m² **LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	789,84	17,51	13.830,10
301.N103	m² **APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	15,00	16,63	249,45

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N124	m² **REPOSICIÓN DE SILLAR O MAMPUESTO ANCLADO CON VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 6 MM** REPOSICIÓN DE FÁBRICA CON MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LA EXISTENTE Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL DEL TIPO MASTEREMACO A 265 DE BASF O SIMILAR, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PIEZA DE FÁBRICA UTILIZANDO VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 6 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE EL SANEADO DEL SOPORTE, LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DEL POLVO, COLOCACIÓN DE LA PIEZA Y SUJECIÓN, ANCLAJE DE LA PIEZA REALIZANDO UN COSIDO TRIDIMENSIONAL CON VARILLAS TRENZADAS DE FV PARA LO CUAL SE REALIZARÁN PEQUEÑOS TALADROS OBLICUOS, DE DIÁMETRO SENSIBLEMENTE MAYOR AL DE LAS VARILLAS CON TALADRADORA DE ROTACIÓN CON CORONAS DE WIDIA O TUNGSTENO, Y FIJADAS PREVIO SOPLADO DE TALADROS PARA ELIMINAR LOS DETRITUS, MEDIANTE ADHESIVO EPOXY TIXOTRÓPICO DE DOS COMPONENTES EPOXY IMPREGNADO LAS VARILLAS E INTRODUCIÉNDOLAS EN LOS TALADROS Y DEJANDO FRAGUAR, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (MORTERO DE CAL, PIEZA DE FÁBRICA, VARILLA DE FIBRA DE VIDRIO, RESINA) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	5,00	167,61	838,05
301.N113	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN SIN ARMADURA VISTA** SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO AUTONIVELANTE SIN RETRACCIÓN Y ALTA ADHERENCIA EN LAS ZONAS AFECTADAS, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUSO ENCOFRADO Y CURADO.	1,00	176,60	176,60
301.N114	m **SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI** SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	2,00	145,90	291,80
301.N151	m **DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H3** INSTALACIÓN DE PRETIL H3, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO.	36,00	575,21	20.707,56
301.N133	m **MONTAJE DE GOTERÓN** COLOCACIÓN DE GOTERÓN EN FORMA DE ANGULAR DE 40X40 MM DE ALUMINIO Y CORDÓN DE SELLADO DE MASILLA DE POLIURETANO, INCLUIDO RETIRADA DEL GOTERÓN EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, REPLANTEO, IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJE.	30,00	41,02	1.230,60
301.N157	m² **LIMPIEZA DE CAUCES JUNTO OBRA** LIMPIEZA DE CAUCES DE ACCESO Y SALIDA DE OBRAS DE FÁBRICA, POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA, ASÍ COMO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO.	10,00	8,28	82,80
301.N159	Ud **IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 16.03.03.06.....			**41.196,46**
16.03.03.07	**REHABILITACIÓN ESTRUCTURA N-III - 0N-0003-0062+850**			
301.N101	m² **LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA** LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA	3.848,25	17,51	67.382,86
301.N103	m² **APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN** APLICACIÓN DE PINTURA ANTICARBONATACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN DE LA DEGRADACIÓNPRODUCIDA POR HUMEDAD	2.127,00	16,63	35.372,01
301.N112	m² **REPARACIÓN DE DESCONCHÓN CON ARMADURA VISTA E>2CM** PICADO Y SANEO DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR DESCONCHONES, LIMPIEZA DE ARMADURAS CON CHORRO DE ARENA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN A BASE DE CEMENTO, ARENA DE CUARZO, RESINAS ACRÍLICAS E INHIBIDORES DE CORROSIÓN. RESTITUCIÓN DE LA GEOMETRÍA ORIGINAL.	5,07	255,31	1.294,42
301.N114	m **SELLADO DE FISURAS CON RESINA EPOXI** SELLADO DE FISURAS CON MÁSTIC EPOXÍDICO, INCLUIDA LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AIRE O ARENA. SI ES NECESARIO SE COLOCARÁ UNA TIRA DE POLIETILENO ENTRE LA FISURA Y EL SELLANTE PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE TENSIONES EN ÉSTE.	114,00	145,90	16.632,60
301.N143	m **INYECCIÓN DE FISURA CON LECHADA DE CEMENTO** INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ENCACHADO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL, LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES, COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO.	108,00	51,68	5.581,44
301.N121	m² **PICADO Y SANEO DE HORMIGÓN** PICADO DEL HORMIGÓN Y SANEO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE	70,00	56,87	3.980,90
301.N122	m² **REJUNTADO DE FÁBRICA CON MORTERO DE CAL HIDRATADA** REJUNTADO DE FÁBRICA UTILIZANDO MORTERO PREMEZCLADO DE CAL HIDRATADA DE ELEVADAS RESISTENCIAS MECÁNICAS Y PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA, TOTALMENTE EJECUTADO.	100,00	24,60	2.460,00
301.N152	m **DESMONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN EXISTENTE Y MONTAJE DE PRETIL H4** INSTALACIÓN DE PRETIL H4, INCLUSO RETIRADA DE BARANDILLA ACTUAL, HIDROSANEO, SUPLEMENTACIÓN DE LA ARMADURA Y REGENERACIÓN DE LA SECCIÓN ORIGINAL CON HORMIGÓN HA-40. TOTALMENTE TERMINADO	282,00	610,43	172.141,26
301.N137	Ud **EJECUCIÓN COMPLETA DE MECHINAL** EJECUCIÓN DE MECHINAL EN ESTRUCTURA EXISTENTE FORMADO POR TUBO DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, PERFORADO, AGARGOLADO 10 CM, GEOTEXTIL INTERMEDIO, EJECUTADO CON MARTILLO A ROTACIÓN Y SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO CON UNA PROFUNDIDAD EN EL RELLENO ENTRE 0,50 Y 1,00 M.	12,00	129,15	1.549,80
301.N138	m² **IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO + REASFALTADO** IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS, INCLUYENDO RETIRADA DE FIRME EXISTENTE, CHORREO DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, IMPERMEABILIZACIÓN COMPLETA DEL TABLERO Y REASFALTADO DEL FIRME.	1.404,00	84,54	118.694,16
301.N107	m² **RETIRADA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA/ARBUSTIVA** ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA O ARBUSTIVA EXISTENTE MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, Y EMPLEO DE HERBICIDAS COMO PREVENCIÓN FRENTE AL CRECIMIENTO DE NUEVA VEGETACIÓN.	69,00	3,93	271,17
300.0020	ud **TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE** TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	22,00	49,42	1.087,24
301.N159	Ud **IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA** IMPLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE OBRA	1,00	3.789,50	3.789,50
	TOTAL 16.03.03.07.....			**430.237,36**
	TOTAL 16.03.03.....			**667.091,31**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 16.03.....			**667.091,31**
16.04	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**			
16.04.01	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701.0040	ud **SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	72,00	234,67	16.896,24
701.0080	ud **SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	138,00	217,32	29.990,16
701.0100	ud **SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	5,00	162,08	810,40
701.0110	ud **SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y DE CLASE RA2** SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	15,00	230,31	3.454,65
701.0112	ud **SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	32,00	169,19	5.414,08
701.0150	ud **SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	5,00	251,46	1.257,30
701.0190	ud **SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	9,00	319,40	2.874,60
701.0250	m² **CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2** CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	33,49	396,51	13.279,12
701.0230	m² **CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2** CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	63,00	396,51	24.980,13
701.0260	m² **PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3** PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	120,00	421,23	50.547,60
	TOTAL 16.04.01.....			**149.504,28**

16.04.02	**MARCAS VIALES**			
700.0010	m **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 CM** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	7.957,60	0,54	4.297,10
700.0020	m **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 CM** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	3.872,00	0,71	2.749,12
700.N201	m **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M** MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.581,00	1,23	1.944,63
700.N206	m **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (M** MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	16,68	1,57	26,19
700.0130	m² **MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS** MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	3.650,00	7,90	28.835,00
	TOTAL 16.04.02.....			**37.852,04**
16.04.03	**BALIZAMIENTO**			
703.0010	ud **BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2** BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	82,00	50,05	4.104,10
703.0080	ud **PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM, CON CLASE RA2** PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	71,00	247,11	17.544,81
703.0050	ud **HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA3** HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	234,00	14,07	3.292,38
703.0025	ud **HITO DE VÉRTICE N-120 DE CLASE RA3** HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	3,00	439,85	1.319,55
701.0480	ud **HITO MIRAMÉTRICO CLASE RA3** HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	645,52	1.291,04
701.0420	ud **HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON CLASE RA3** HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60X80 CM DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	24,00	162,55	3.901,20
703.N082	ud **PANEL VERTICAL EN HASTIAL DE 180 X 40 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2 CLASE RA3 I** PANEL VERTICAL EN HASTIAL DE 180 X 40 CM DE RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2 CLASE RA3 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,00	220,72	1.324,32

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 16.04.03				**32.777,40**
16.04.04	**DEFENSAS**				
704.0740	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	m	1.235,55	129,30	159.756,62
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
704.0560	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W2 O INFERIOR, D=0,6 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A	m	5.911,68	42,11	248.940,84
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				
	TOTAL 16.04.04				**408.697,46**
	TOTAL 16.04				**628.831,18**
16.05	**SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**				
16.05.02	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
701.N022	SEÑAL TRIANGULAR FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	12,00	314,72	3.776,64
	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N962	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	16,00	292,10	4.673,60
	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N171	SEÑAL RECTANGULAR FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	4,00	518,99	2.075,96
	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
701.N020	SEÑAL MANUAL PASO ALTERNATIVO	ud	6,00	40,03	240,18
	HORAS DE SEÑALISTA DE OBRAS CON SEÑAL MANUAL PASO LATERNATIVO, DE POLIPROPILENO, CON SEÑAL DE DETENCIÓN OBLIGATORIA POR UNA CARA Y DE PASO POR OTRA, CON MANGO DE PLÁSTICO.				
701.N021	SEÑALISTA REGULACIÓN TRÁFICO OBRAS	h	528,00	11,05	5.834,40
	SEÁL MANUAL PASO LATERNATIVO, DE POLIPROPILENO, CON SEÑAL DE DETENCIÓN OBLIGATORIA POR UNA CARA Y DE PASO POR OTRA, CON MANGO DE PLÁSTICO.				
	TOTAL 16.05.02				**16.600,78**
16.05.03	**BALIZAMIENTO**				
703.N085	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2	ud	3,00	335,80	1.007,40
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
703.N087	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 80X40 CM, CON CLASE RA2	ud	9,00	116,56	1.049,04
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 80X40 CM, CON CLASE RA2.				
703.N145	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)	ud	29,00	21,60	626,40
	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2).				
703.N508	CONO TB-6 H.I. REFLEC. 900 MM	ud	2.000,00	21,76	43.520,00
	CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.				
703.N086	PANEL ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO, CON CLASE RA2	ud	1,00	110,74	110,74
	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 160X40 CM, CON CLASE RA2.				
	TOTAL 16.05.03				**46.313,58**
15.05.04	**DEFENSAS**				
704.N203	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE	m	2.170,00	22,64	49.128,80
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				
	TOTAL 15.05.04				**49.128,80**
	TOTAL 16.05				**112.043,16**
16.06	**GESTIÓN DE RESIDUOS**				
950.0010	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA	t	1.135,16	6,51	7.389,89
	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.				
950.0020	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	t	10,52	10,96	115,30
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0030	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	t	147,83	7,78	1.150,12
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0051	GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS)	t	0,81	327,70	265,44
	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
950.0060	CANON GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	t	522,75	7,42	3.878,81
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
950.0070	t	CANON GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	16.667,44	4,24	70.669,95
	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				
	TOTAL 16.06				**83.469,51**
16.07	**INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)**				
16.07.01	**ESTACIONES DE AFORO**				
940.N001	ud	BUCLE DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA POR CARRIL	5,00	524,39	2.621,95
	UD DE BUCLE DE INDUCCIÓN MÁGNETICA PARA ESTACIONES DE AFORO PARA UN CARRIL, COMPLETAMENTE INSTALADO.				
940.N002	ud	IMPLANTACIÓN DE NUEVA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	1,00	443,10	443,10
	UD. DE CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO NORMALIZADO DE 60X50X30 CM., METÁLICO CON CHAPA DE 1,4 MM. Y CON TRATAMIENTO DE PINTURA EPOXI Y DOBLE CERRADURA MAESTRA, CONECTOR. INCLUIDO TRANSPORTES, COMPLETAMENTE ACABADA.				
940.N003	ud	ZAPATA DE HORMIGÓN PARA CAJA-ARMARIO PARA ESTACIÓN DE AFORO	1,00	202,50	202,50
	UD BASE DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUIDO TRANSPORTES, EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, REGULACIÓN DE TRÁFICO Y REMATES, COMPLETAMENTE ACABADA.				
940.N010	ud	ADR 1000 PLUS (4 CARRILES O MENOS)	1,00	3.998,30	3.998,30
	UD DISPOSITIVO ADR 1000 PLUS PARA UN MÁXIMO DE 4 CARRILES COMPLETAMENTE INSTALADO.				
940.N020	ud	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR PARA ESTACIÓN DE AFORO	1,00	2.572,97	2.572,97
	UNIDAD DE ESTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR COMPUESTA POR: MÓDULO BP222SR O SIMILAR; BATERÍA PE-12060; REGULADOR SOLSUM 6,6 O SIMILAR; SOPORTE PARA MÁSTIL DE 6,5 M; INCLUSO ZAPATA DE CIMENTACIÓN E INSTALACIÓN.				
940.N021	ud	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN DE AFORO	1,00	687,93	687,93
	UNIDAD DE EQUIPO TERMINAL COMPLETO DE TELEMETRÍA PARA ESTACIÓN, COMPUESTO POR: EQUIPO MÓVIL GSM; CABLE DE CONEXIÓN A CONTADOR; ANTENA MODEM GSM; TRANSFORMADOR DE 125 CC A 6V/CC, INCLUYENDO INSTALACIÓN.				
	TOTAL 16.07.01				**10.526,75**
	TOTAL 16.07				**10.526,75**
16.08	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**				
990.N016	Pa	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS N-III	1,00	19.740,99	19.740,99
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS SEGÚN OC 15/2003				
	TOTAL 16.08				**19.740,99**
16.09	**SEGURIDAD Y SALUD**				
SySN.0016	ud	SEGURIDAD Y SALUD N-III	1,00	20.640,71	20.640,71
	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN FUTURO ESS				
	TOTAL 16.09				**20.640,71**
	TOTAL 16				**4.147.620,02**
	TOTAL				**4.147.620,02**

3.4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+700, A M-40, P.K. 6+500)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 1

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
01		TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, p.k. 3+800 a M-40, p.k. 6+500)		44.907.012,53	100,00
	01.01	*TRABAJOS PREVIOS*	*553.912,10*		1,23
	01.01.01	DEMOLICIONES	534.089,68		
	01.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	19.822,42		
	01.03	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*1.585.974,17*		3,53
	01.04	*DRENAJE*	*285.674,77*		0,64
	01.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	285.674,77		
	01.05	*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*4.470.630,57*		9,96
	01.05.01	REHABILITACIÓN	2.149.577,67		
	01.05.02	FIRMES NUEVOS	1.859.231,57		
	01.05.03	REPERALTADOS	461.821,33		
	01.06	*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*26.364.789,20*		58,71
	01.06.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	2.429.300,00		
	01.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN	17.327.447,05		
	01.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	668.806,25		
	01.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN	5.269.825,35		
	01.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	669.410,55		
	01.07	*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*2.655.506,26*		5,91
	01.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.146.965,12		
	01.07.02	MARCAS VIALES	29.671,50		
	01.07.03	BALIZAMIENTO	16.195,60		
	01.07.04	DEFENSAS	1.462.674,04		
	01.08	*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*936.954,23*		2,09
	01.08.01	ABASTECIMIENTO	370.635,10		
	01.08.02	SANEAMIENTO	54.015,99		
	01.08.03	ELECTRICIDAD	11.021,28		
	01.08.04	TELECOMUNICACIONES	86.962,33		
	01.08.05	GAS	231.187,33		
	01.08.06	TRÁFICO	156.632,20		
	01.08.07	OTROS	26.500,00		
	01.09	*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*617.745,60*		1,38
	01.09.01	OBRAS DE REFORMA	339.474,92		
	01.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	49.145,68		
	01.09.03	ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS	229.125,00		
	01.10	*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*5.488.097,14*		12,22
	01.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	128.405,55		
	01.10.02	RESTAURACIÓN	20.881,19		
	01.10.03	MEDIDAS FAUNA	279,62		
	01.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	26.013,92		
	01.10.06	PROTECCIÓN ACÚSTICA	5.312.516,86		
	01.11	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*992.478,99*		2,21
	01.12	*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*635.978,39*		1,42
	01.12.01	ILUMINACIÓN	482.470,75		
	01.12.02	CERRAMIENTO	51.143,64		
	01.12.03	PASOS DE MEDIANA	22.864,00		
	01.12.07	PARADAS BUS	79.500,00		
	01.13	*INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)*	*38.056,64*		0,08
	01.13.01	ESTACIONES DE AFORO	38.056,64		
	01.14	*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*57.734,00*		0,13
	01.15	*SEGURIDAD Y SALUD*	*223.480,47*		0,50
		Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		44.907.012,53	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 2

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
02	TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, p.k. 6+500, a M-45, p.k. 10+200)		24.564.744,48	100,00
02.01	*TRABAJOS PREVIOS*	*603.957,62*		2,46
02.01.01	DEMOLICIONES	562.813,25		
02.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	41.144,37		
02.03	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*1.926.113,95*		7,84
02.04	*DRENAJE*	*329.673,09*		1,34
02.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL	189.196,10		
02.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	140.476,99		
02.05	*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*5.304.947,51*		21,60
02.05.01	REHABILITACIÓN	2.910.016,37		
02.05.02	FIRMES NUEVOS	1.788.422,15		
02.05.03	REPERALTADOS	606.508,99		
02.06	*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*6.787.649,15*		27,63
02.06.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	428.000,00		
02.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN	2.200.015,35		
02.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	2.063.041,44		
02.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN	416.185,00		
02.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	1.680.407,36		
02.07	*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*2.013.861,41*		8,20
02.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	924.637,76		
02.07.02	MARCAS VIALES	20.065,66		
02.07.03	BALIZAMIENTO	16.515,62		
02.07.04	DEFENSAS	1.052.642,37		
02.08	*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*1.468.032,95*		5,98
02.08.01	ABASTECIMIENTO	678.452,32		
02.08.02	SANEAMIENTO	36.595,68		
02.08.03	ELECTRICIDAD	446.255,37		
02.08.04	TELECOMUNICACIONES	51.644,64		
02.08.05	GAS	67.515,32		
02.08.06	TRÁFICO	171.669,62		
02.08.07	OTROS	15.900,00		
02.09	*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*270.772,01*		1,10
02.09.01	OBRAS DE REFORMA	81.963,28		
02.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	51.333,73		
02.09.03	ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS	137.475,00		
02.10	*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*3.912.003,98*		15,93
02.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	206.699,37		
02.10.02	RESTAURACIÓN	45.705,45		
02.10.03	MEDIDAS FAUNA	279,62		
02.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	31.347,40		
02.10.05	PROTECCIÓN ACÚSTICA	3.627.972,14		
02.11	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*812.913,03*		3,31
02.12	*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*597.409,06*		2,43
02.12.01	ILUMINACIÓN	509.779,79		
02.12.02	CERRAMIENTO	66.462,02		
02.12.03	PASOS DE MEDIANA	5.267,25		
02.12.07	PARADAS BUS	15.900,00		
02.13	*INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)*	*367.759,00*		1,50
02.13.01	ESTACIONES DE AFORO	45.961,44		
02.13.02	SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN DE CARRILES ESPECIALIZADOS TPTE. PÚBLICO	321.797,56		
02.14	*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*47.405,00*		0,19
02.15	*SEGURIDAD Y SALUD*	*122.246,72*		0,50
	Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		24.564.744,48	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 3

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
03	TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, p.k. 14+800)		21.483.684,69	100,00
03.01	*TRABAJOS PREVIOS*	*1.225.700,90*		*5,71*
03.01.01	DEMOLICIONES	1.201.807,05		
03.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	23.893,85		
03.03	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*1.858.101,36*		*8,65*
03.04	*DRENAJE*	*3.490.626,26*		*16,25*
03.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL	3.104.585,02		
03.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	386.041,24		
03.05	*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*6.759.748,80*		*31,46*
03.05.01	REHABILITACIÓN	4.549.373,18		
03.05.02	FIRMES NUEVOS	1.489.461,28		
03.05.03	REPERALTADOS	720.914,34		
03.06	*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*2.460.502,40*		*11,45*
03.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN	312.363,32		
03.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	349.662,05		
03.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN	609.529,88		
03.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	1.188.947,15		
03.07	*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*3.027.403,27*		*14,09*
03.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.260.744,83		
03.07.02	MARCAS VIALES	59.842,13		
03.07.03	BALIZAMIENTO	29.180,46		
03.07.04	DEFENSAS	1.677.635,85		
03.08	*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*317.212,79*		*1,48*
03.08.01	ABASTECIMIENTO	112.225,27		
03.08.03	ELECTRICIDAD	82.932,27		
03.08.04	TELECOMUNICACIONES	72.229,63		
03.08.05	OLEODUCTOS	1.967,24		
03.08.06	TRÁFICO	26.658,38		
03.08.07	OTROS	21.200,00		
03.09	*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*215.847,82*		*1,00*
03.09.01	OBRAS DE REFORMA	51.085,24		
03.09.02	REHABILITACIONES-PUESTA A CERO	45.617,58		
03.09.03	ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS	119.145,00		
03.10	*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*191.266,82*		*0,89*
03.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	32.559,03		
03.10.02	RESTAURACIÓN	32.606,63		
03.10.03	MEDIDAS FAUNA	279,62		
03.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	36.354,14		
03.10.05	PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO	2.280,00		
03.10.06	PROTECCIÓN ACÚSTICA	87.187,40		
03.11	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*1.189.818,19*		*5,54*
03.12	*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*554.214,21*		*2,58*
03.12.01	ILUMINACIÓN	472.136,29		
03.12.02	CERRAMIENTO	24.674,31		
03.12.03	PASOS DE MEDIANA	57.403,61		
03.13	*INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)*	*40.939,64*		*0,19*
03.13.01	ESTACIONES DE AFORO	40.939,64		
03.14	*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*45.389,00*		*0,21*
03.15	*SEGURIDAD Y SALUD*	*106.913,23*		*0,50*
	Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		21.483.684,69	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: VEINTIÚN MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 4

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
04		TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, p.k. 14+800 a p.k. 26+300)		67.799.272,91	100,00
	04.01	*TRABAJOS PREVIOS*	*1.506.761,07*		2,22
	04.01.01	DEMOLICIONES	1.363.421,17		
	04.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	143.339,90		
	04.02	*TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS*	*223.948,56*		0,33
	04.02.06	TRATAMIENTOS DEL TERRENO	223.948,56		
	04.03	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*7.266.441,05*		10,72
	04.04	*DRENAJE*	*1.775.436,64*		2,62
	04.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL	709.647,18		
	04.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	1.065.789,46		
	04.05	*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*21.325.636,60*		31,45
	04.05.01	REHABILITACIÓN	6.115.588,94		
	04.05.02	FIRMES NUEVOS	13.727.838,45		
	04.05.03	REPERALTADOS	1.482.209,21		
	04.06	*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*19.255.673,16*		28,40
	04.06.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	1.305.400,00		
	04.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN	4.398.187,14		
	04.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	6.181.917,47		
	04.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN	5.207.793,06		
	04.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	2.162.375,49		
	04.07	*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*5.376.220,34*		7,93
	04.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.526.276,64		
	04.07.02	MARCAS VIALES	71.634,49		
	04.07.03	BALIZAMIENTO	50.150,34		
	04.07.04	DEFENSAS	3.728.158,87		
	04.08	*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*1.930.016,43*		2,85
	04.08.01	ABASTECIMIENTO	350.224,83		
	04.08.02	SANEAMIENTO	170.239,42		
	04.08.03	ELECTRICIDAD	84.564,98		
	04.08.04	TELECOMUNICACIONES	649.067,56		
	04.08.05	GAS	16.759,09		
	04.08.06	OLEODUCTOS	8.432,24		
	04.08.07	TRÁFICO	626.878,31		
	04.08.08	OTROS	23.850,00		
	04.09	*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*546.707,51*		0,81
	04.09.01	OBRAS DE REFORMA	354.078,86		
	04.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	119.308,65		
	04.09.03	ITINERARIO ALTERNATIVO POR DESVÍOS	73.320,00		
	04.10	*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*3.784.080,70*		5,58
	04.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	333.676,74		
	04.10.02	RESTAURACIÓN	153.774,18		
	04.10.03	MEDIDAS FAUNA	58.402,11		
	04.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	122.382,35		
	04.10.05	PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO	1.330,00		
	04.10.06	PROTECCIÓN ACÚSTICA	3.114.515,32		
	04.11	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*2.393.972,64*		3,53
	04.12	*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*1.972.860,18*		2,91
	04.12.01	ILUMINACIÓN	1.557.456,76		
	04.12.02	CERRAMIENTO	226.222,13		
	04.12.03	PASOS DE MEDIANA	68.559,09		
	04.12.04	CAMINOS	104.722,20		
	04.12.07	PARADAS BUS	15.900,00		
	04.13	*INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)*	*39.210,31*		0,06
	04.13.01	ESTACIONES DE AFORO	39.210,31		
	04.14	*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*64.904,00*		0,10
	04.15	*SEGURIDAD Y SALUD*	*337.403,72*		0,50
		Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		67.799.272,91	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 5

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
05		TRAMO DE MEJORA 5 (p.k. 26+300 a p.k. 29+200)		9.538.582,77	100,00
	05.01	*TRABAJOS PREVIOS*	*368.472,15*		3,86
	05.01.01	DEMOLICIONES	199.111,99		
	05.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	169.360,16		
	05.03	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*531.939,46*		5,58
	05.04	*DRENAJE*	*55.712,55*		0,58
	05.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL	15.772,65		
	05.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	39.939,90		
	05.05	*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*3.102.211,86*		32,52
	05.05.01	REHABILITACIÓN	1.656.922,06		
	05.05.02	FIRMES NUEVOS	959.071,60		
	05.05.03	REPERALTADOS	486.218,20		
	05.06	*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*3.349.688,92*		35,12
	05.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	1.116.061,03		
	05.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN	406.277,50		
	05.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	1.827.350,39		
	05.07	*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*1.081.235,45*		11,34
	05.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	161.300,50		
	05.07.02	MARCAS VIALES	37.686,12		
	05.07.03	BALIZAMIENTO	14.624,44		
	05.07.04	DEFENSAS	867.624,39		
	05.08	*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*104.903,31*		1,10
	05.08.01	TELECOMUNICACIONES	26.592,13		
	05.08.02	TRÁFICO	65.061,18		
	05.08.03	OTROS	13.250,00		
	05.09	*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*81.639,76*		0,86
	05.09.01	OBRAS DE REFORMA	28.482,40		
	05.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	53.157,36		
	05.10	*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*489.168,57*		5,13
	05.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	53.593,41		
	05.10.02	RESTAURACIÓN	13.221,77		
	05.10.03	MEDIDAS FAUNA	2.340,18		
	05.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	23.672,27		
	05.10.05	PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO	3.040,00		
	05.10.06	PROTECCIÓN ACÚSTICA	393.300,94		
	05.11	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*245.556,58*		2,57
	05.12	*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*46.334,31*		0,49
	05.12.01	CERRAMIENTO	886,07		
	05.12.02	PASOS DE MEDIANA	45.448,24		
	05.14	*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*34.251,00*		0,36
	05.15	*SEGURIDAD Y SALUD*	*47.468,85*		0,50
		Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		9.538.582,77	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: NUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 6

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
06	TRAMO DE MEJORA 6 (p.k. 29+200 a p.k. 34+400)		10.824.260,68	100,00
06.01	*TRABAJOS PREVIOS*	*368.508,35*		3,40
06.01.01	DEMOLICIONES	341.232,15		
06.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	27.276,20		
06.02	*TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS*	*2.448,40*		0,02
06.02.01	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS PARA PROSPECCIONES GEOTÉCNICAS	708,00		
06.02.05	CONTROL, AUSCULTACIÓN Y SEGUIMIENTO	1.740,40		
06.03	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*1.184.536,67*		10,94
06.04	*DRENAJE*	*131.608,13*		1,22
06.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL	8.234,40		
06.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	123.373,73		
06.05	*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*4.650.378,23*		42,96
06.05.01	REHABILITACIÓN	2.051.033,33		
06.05.02	FIRMES NUEVOS	1.744.681,45		
06.05.03	REPERALTADOS	854.663,45		
06.06	*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*1.788.746,53*		16,53
06.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	281.500,87		
06.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	1.507.245,66		
06.07	*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*1.632.400,21*		15,08
06.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	397.807,62		
06.07.02	MARCAS VIALES	35.761,13		
06.07.03	BALIZAMIENTO	13.205,96		
06.07.04	DEFENSAS	1.185.625,50		
06.08	*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*101.019,61*		0,93
06.08.01	TELECOMUNICACIONES	13.459,34		
06.08.02	TRÁFICO	82.260,27		
06.08.03	OTROS	5.300,00		
06.09	*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*357.996,12*		3,31
06.09.01	OBRAS DE REFORMA	279.763,11		
06.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	78.233,01		
06.10	*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*103.877,50*		0,96
06.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	44.940,55		
06.10.02	RESTAURACIÓN	36.550,19		
06.10.03	MEDIDAS FAUNA	1.534,53		
06.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	20.852,23		
06.11	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*343.271,00*		3,17
06.12	*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*56.649,71*		0,52
06.12.01	CERRAMIENTO	19.610,03		
06.12.02	PASOS DE MEDIANA	37.039,68		
06.13	*INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)*	*12.624,31*		0,12
06.13.01	ESTACIONES DE AFORO	12.624,31		
06.14	*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*36.329,00*		0,34
06.15	*SEGURIDAD Y SALUD*	*53.866,91*		0,50
	Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		10.824.260,68	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 7

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
07		TRAMO DE MEJORA 7 (p.k. 34+400 a p.k. 37+500)		15.488.869,49	100,00
	07.01	*TRABAJOS PREVIOS*	*414.618,79*		2,68
	07.01.01	DEMOLICIONES	344.993,77		
	07.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	69.625,02		
	07.03	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*2.305.508,55*		14,88
	07.04	*DRENAJE*	*2.158.679,20*		13,94
	07.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL	1.729.043,05		
	07.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	429.636,15		
	07.05	*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*4.867.290,79*		31,42
	07.05.01	REHABILITACIÓN	1.588.752,58		
	07.05.02	FIRMES NUEVOS	3.278.538,21		
	07.06	*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*2.168.095,18*		14,00
	07.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN	1.257.550,24		
	07.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN	331.998,00		
	07.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	578.546,94		
	07.07	*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*1.017.518,98*		6,57
	07.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	103.820,72		
	07.07.02	MARCAS VIALES	18.466,61		
	07.07.03	BALIZAMIENTO	7.961,59		
	07.07.04	DEFENSAS	887.270,06		
	07.08	*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*315.905,73*		2,04
	07.08.01	ELECTRICIDAD	157.247,33		
	07.08.02	TELECOMUNICACIONES	61.654,60		
	07.08.03	TRÁFICO	78.453,80		
	07.08.04	OTROS	18.550,00		
	07.09	*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*352.788,95*		2,28
	07.09.01	OBRAS DE REFORMA	352.788,95		
	07.10	*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*369.576,44*		2,39
	07.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	249.123,58		
	07.10.02	RESTAURACIÓN	61.084,51		
	07.10.03	MEDIDAS FAUNA	2.531,13		
	07.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	50.358,22		
	07.10.05	PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO	6.479,00		
	07.11	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*634.938,30*		4,10
	07.12	*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*743.323,54*		4,80
	07.12.01	ILUMINACIÓN	298.000,62		
	07.12.02	CERRAMIENTO	70.469,20		
	07.12.03	PASOS DE MEDIANA	16.866,72		
	07.12.04	CAMINOS	253.029,00		
	07.12.06	ÁREAS DE DESCANSO	104.958,00		
	07.13	*INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)*	*20.792,43*		0,13
	07.13.01	ESTACIONES DE AFORO	20.792,43		
	07.14	*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*42.752,00*		0,28
	07.15	*SEGURIDAD Y SALUD*	*77.080,61*		0,50
		Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		15.488.869,49	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: QUINCE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 8

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
08	TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, p.k. 37+500 a p.k. 41+100)		24.691.021,29	100,00
08.01	*TRABAJOS PREVIOS*	*432.680,29*		1,75
08.01.01	DEMOLICIONES	396.614,43		
08.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	36.065,86		
08.02	*TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS*	*61.189,66*		0,25
08.02.01	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS PARA PROSPECCIONES GEOTÉCNICAS	284,00		
08.02.02	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS DE SONDEO	1.386,50		
08.02.03	SONDEOS	28.517,20		
08.02.04	INSTRUMENTACIÓN DE SONDEOS	31.001,96		
08.03	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*922.096,45*		3,73
08.04	*DRENAJE*	*348.524,41*		1,41
08.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL	100.424,47		
08.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	248.099,94		
08.05	*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*3.921.099,99*		15,88
08.05.01	REHABILITACIÓN	317.015,02		
08.05.02	FIRMES NUEVOS	3.548.570,10		
08.05.03	REPERALTADOS	55.514,87		
08.06	*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*16.623.956,57*		67,33
08.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	3.224.957,93		
08.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN	12.165.647,60		
08.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	1.233.351,04		
08.07	*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*1.147.909,53*		4,65
08.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	61.319,97		
08.07.02	MARCAS VIALES	13.190,96		
08.07.03	BALIZAMIENTO	17.130,49		
08.07.04	DEFENSAS	1.056.268,11		
08.08	*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*41.174,61*		0,17
08.08.01	TELECOMUNICACIONES	7.826,81		
08.08.02	TRÁFICO	14.797,80		
08.08.03	OTROS	18.550,00		
08.09	*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*45.525,84*		0,18
08.09.01	OBRAS DE REFORMA	45.525,84		
08.10	*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*201.560,32*		0,82
08.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	28.205,45		
08.10.02	RESTAURACIÓN	35.872,41		
08.10.03	MEDIDAS FAUNA	79.069,59		
08.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	28.647,72		
08.10.05	PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO	7.958,15		
08.10.06	PROTECCIÓN ACÚSTICA	21.807,00		
08.11	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*697.427,70*		2,82
08.12	*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*76.921,61*		0,31
08.12.01	ILUMINACIÓN	9.025,34		
08.12.02	CERRAMIENTO	11.513,39		
08.12.03	PASOS DE MEDIANA	47.130,88		
08.12.04	CAMINOS	9.252,00		
08.14	*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*48.079,00*		0,19
08.15	*SEGURIDAD Y SALUD*	*122.875,31*		0,50
	Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		24.691.021,29	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL VEINTIÚN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 9

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
09		**TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, p.k. 41+100 a p.k. 46+900)**		**35.420.415,76**	**100,00**
09.01		*TRABAJOS PREVIOS*	*752.035,82*		**2,12**
	09.01.01	DEMOLICIONES	587.767,24		
	09.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	164.268,58		
09.02		*TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS*	*320.457,00*		**0,90**
	09.02.06	TRATAMIENTOS DEL TERRENO	320.457,00		
09.03		*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*9.250.033,14*		**26,11**
09.04		*DRENAJE*	*3.156.118,12*		**8,91**
	09.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL	2.211.671,81		
	09.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	944.446,31		
09.05		*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*8.384.505,12*		**23,67**
	09.05.01	REHABILITACIÓN	644.154,48		
	09.05.02	FIRMES NUEVOS	6.749.411,67		
	09.05.03	REPERALTADOS	990.938,97		
09.06		*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*907.059,93*		**2,56**
	09.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN	178.524,00		
	09.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN	650.128,72		
	09.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	78.407,21		
09.07		*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*1.459.736,10*		**4,12**
	09.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	101.910,50		
	09.07.02	MARCAS VIALES	28.045,29		
	09.07.03	BALIZAMIENTO	32.623,51		
	09.07.04	DEFENSAS	1.297.156,80		
09.08		*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*467.945,53*		**1,32**
	09.08.01	ELECTRICIDAD	13.108,15		
	09.08.02	TELECOMUNICACIONES	198.859,61		
	09.08.03	TRÁFICO	232.127,77		
	09.08.04	OTROS	23.850,00		
09.09		*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*108.536,87*		**0,31**
	09.09.01	OBRAS DE REFORMA	59.188,75		
	09.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	49.348,12		
09.10		*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*488.318,23*		**1,38**
	09.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	189.039,81		
	09.10.02	RESTAURACIÓN	194.594,39		
	09.10.03	MEDIDAS FAUNA	4.916,88		
	09.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	75.705,17		
	09.10.05	PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO	24.061,98		
09.11		*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*6.297.732,16*		**17,78**
09.12		*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*3.597.145,24*		**10,16**
	09.12.01	CERRAMIENTO	133.045,75		
	09.12.02	PASOS DE MEDIANA	59.839,89		
	09.12.03	CAMINOS	128.859,60		
	09.12.04	VIALIDAD INVERNAL	3.275.400,00		
09.14		*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*54.522,00*		**0,15**
09.15		*SEGURIDAD Y SALUD*	*176.270,50*		**0,50**
		Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		**35.420.415,76**	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
10		**TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, p.k. 46+900 a p.k. 53+200)**		**27.185.847,42**	**100,00**
10.01		*TRABAJOS PREVIOS*	*800.759,94*		**2,95**
10.01.01		DEMOLICIONES	671.372,53		
10.01.02		DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	129.387,41		
10.02		*TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS*	*57.740,00*		**0,21**
10.02.06		TRATAMIENTOS DEL TERRENO	57.740,00		
10.03		*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*4.052.686,30*		**14,91**
10.04		*DRENAJE*	*717.647,99*		**2,64**
10.04.01		DRENAJE TRANSVERSAL	114.271,57		
10.04.02		DRENAJE LONGITUDINAL	603.376,42		
10.05		*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*8.234.303,10*		**30,29**
10.05.01		REHABILITACIÓN	1.102.507,14		
10.05.02		FIRMES NUEVOS	6.928.224,44		
10.05.03		REPERALTADOS	203.571,52		
10.06		*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*5.595.653,30*		**20,58**
10.06.01		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	618.000,00		
10.06.02		ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN	2.418.150,81		
10.06.03		ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	416.194,73		
10.06.04		MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN	2.053.881,30		
10.06.05		REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	89.426,46		
10.07		*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*2.389.148,06*		**8,79**
10.07.01		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	202.496,47		
10.07.02		MARCAS VIALES	28.283,07		
10.07.03		BALIZAMIENTO	20.768,54		
10.07.04		DEFENSAS	2.137.599,98		
10.08		*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*929.747,11*		**3,42**
10.08.01		ABASTECIMIENTO	195.993,07		
10.08.02		ELECTRICIDAD	194.531,29		
10.08.03		TELECOMUNICACIONES	297.602,00		
10.08.04		GAS	3.456,32		
10.08.05		TRÁFICO	209.014,43		
10.08.06		OTROS	29.150,00		
10.09		*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*157.255,93*		**0,58**
10.09.01		OBRAS DE REFORMA	126.199,49		
10.09.02		REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	31.056,44		
10.10		*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*990.663,09*		**3,64**
10.10.01		PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	96.291,17		
10.10.02		RESTAURACIÓN	107.110,27		
10.10.03		MEDIDAS FAUNA	1.916,43		
10.10.04		PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	36.920,77		
10.10.05		PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO	27.544,11		
10.10.06		PROTECCIÓN ACÚSTICA	720.880,34		
10.11		*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*2.636.826,34*		**9,70**
10.12		*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*374.205,08*		**1,38**
10.12.01		ILUMINACIÓN	6.485,04		
10.12.02		CERRAMIENTO	168.260,94		
10.12.03		PASOS DE MEDIANA	20.449,10		
10.12.04		CAMINOS	179.010,00		
10.13		*INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)*	*64.412,97*		**0,24**
10.13.01		ESTACIONES DE AFORO	8.377,13		
10.13.03		ESTACIONES METEOROLÓGICAS	56.035,84		
10.14		*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*49.507,00*		**0,18**
10.15		*SEGURIDAD Y SALUD*	*135.291,21*		**0,50**
		Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		**27.185.847,42**	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: VEINTISIETE MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM11

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
11		**TRAMO DE MEJORA 11 (p.k. 53+200 a p.k. 57+850)**		**16.000.471,55**	**100,00**
11.01		*TRABAJOS PREVIOS*	*349.120,05*		**2,18**
	11.01.01	DEMOLICIONES	278.181,00		
	11.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	70.939,05		
11.02		*TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS*	*31.757,00*		**0,20**
	11.02.06	TRATAMIENTOS DEL TERRENO	31.757,00		
11.03		*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*5.792.880,55*		**36,20**
11.04		*DRENAJE*	*1.382.626,36*		**8,64**
	11.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL	904.278,80		
	11.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	478.347,56		
11.05		*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*3.358.261,54*		**20,99**
	11.05.01	REHABILITACIÓN	478.402,72		
	11.05.02	FIRMES NUEVOS	2.498.159,77		
	11.05.03	REPERALTADOS	381.699,05		
11.06		*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*1.678.503,67*		**10,49**
	11.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN	858.000,00		
	11.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	598.368,23		
	11.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	222.135,44		
11.07		*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*1.037.820,69*		**6,49**
	11.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	16.480,52		
	11.07.02	MARCAS VIALES	30.963,95		
	11.07.03	BALIZAMIENTO	185.312,10		
	11.07.04	DEFENSAS	805.064,12		
11.08		*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*172.270,34*		**1,08**
	11.08.01	TELECOMUNICACIONES	45.451,97		
	11.08.02	TRÁFICO	108.268,37		
	11.08.03	OTROS	18.550,00		
11.09		*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*229.413,31*		**1,43**
	11.09.01	OBRAS DE REFORMA	171.276,66		
	11.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	58.136,65		
11.10		*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*379.794,52*		**2,37**
	11.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	212.145,17		
	11.10.02	RESTAURACIÓN	83.080,00		
	11.10.03	MEDIDAS FAUNA	3.072,03		
	11.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	41.824,98		
	11.10.05	PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO	6.719,54		
	11.10.06	PROTECCIÓN ACÚSTICA	32.952,80		
11.11		*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*1.009.915,92*		**6,31**
11.12		*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*456.004,92*		**2,85**
	11.12.01	CERRAMIENTO	73.831,24		
	11.12.02	PASOS DE MEDIANA	90.541,44		
	11.12.03	CAMINOS	158.400,00		
	11.12.05	ÁREAS DE DESCANSO	108.780,00		
	11.12.06	TRASLADO TORO OSBORNE	24.452,24		
11.14		*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*42.476,00*		**0,27**
11.15		*SEGURIDAD Y SALUD*	*79.626,68*		**0,50**
		Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		**16.000.471,55**	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: DIECISÉIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
12		TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, p.k. 57+850 a p.k. 64+200)		60.821.210,36	100,00
12.01		*TRABAJOS PREVIOS*	*664.879,56*		1,09
	12.01.01	DEMOLICIONES	499.466,92		
	12.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	165.412,64		
12.02		*TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS*	*413.458,56*		0,68
	12.02.06	TRATAMIENTOS DEL TERRENO	413.458,56		
12.03		*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*12.358.845,00*		20,32
12.04		*DRENAJE*	*4.490.676,49*		7,38
	12.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL	3.609.609,48		
	12.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	881.067,01		
12.05		*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*8.035.021,26*		13,21
	12.05.01	REHABILITACIÓN	917.167,67		
	12.05.02	FIRMES NUEVOS	6.830.160,40		
	12.05.03	REPERALTADOS	287.693,19		
12.06		*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*22.815.184,64*		37,51
	12.06.02	ESTRUCTURAS DE NUEVA EJECUCIÓN	18.871.842,49		
	12.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	977.113,99		
	12.06.04	MUROS DE NUEVA EJECUCIÓN	1.601.966,08		
	12.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	1.364.262,08		
12.07		*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*2.095.205,01*		3,44
	12.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	210.190,57		
	12.07.02	MARCAS VIALES	53.284,40		
	12.07.03	BALIZAMIENTO	36.239,19		
	12.07.04	DEFENSAS	1.795.490,85		
12.08		*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*978.375,42*		1,61
	12.08.01	ABASTECIMIENTO	2.179,93		
	12.08.02	SANEAMIENTO	68.163,54		
	12.08.03	ELECTRICIDAD	419.176,49		
	12.08.04	TELECOMUNICACIONES	55.610,23		
	12.08.05	TRÁFICO	300.977,75		
	12.08.06	RIEGO	100.467,48		
	12.08.07	OTROS	31.800,00		
12.09		*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*475.838,29*		0,78
	12.09.01	OBRAS DE REFORMA	368.558,78		
	12.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	107.279,51		
12.10		*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*929.437,77*		1,53
	12.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	287.719,61		
	12.10.02	RESTAURACIÓN	187.581,56		
	12.10.03	MEDIDAS FAUNA	40.973,44		
	12.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	92.613,20		
	12.10.05	PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO	8.713,40		
	12.10.06	PROTECCIÓN ACÚSTICA	311.836,56		
12.11		*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*6.472.278,09*		10,64
12.12		*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*707.822,75*		1,16
	12.12.01	ILUMINACIÓN	7.732,38		
	12.12.02	CERRAMIENTO	188.296,53		
	12.12.03	PASOS DE MEDIANA	209.212,64		
	12.12.04	CAMINOS	286.681,20		
	12.12.07	PARADAS BUS	15.900,00		
12.13		*INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)*	*14.512,86*		0,02
	12.13.01	ESTACIONES DE AFORO	14.512,86		
12.14		*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*66.996,00*		0,11
12.15		*SEGURIDAD Y SALUD*	*302.678,66*		0,50
		Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		60.821.210,36	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM13

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
13		**TRAMO DE MEJORA 13 (p.k. 64+200 a p.k. 65+000)**		**1.543.118,72**	**100,00**
13.01		*TRABAJOS PREVIOS*	*64.637,04*		**4,19**
13.01.01		DEMOLICIONES	55.924,99		
13.01.02		DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	8.712,05		
13.03		*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*149.316,77*		**9,68**
13.04		*DRENAJE*	*120.269,08*		**7,79**
13.04.01		DRENAJE LONGITUDINAL	120.269,08		
13.05		*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*721.871,80*		**46,78**
13.05.01		REHABILITACIÓN	32.846,67		
13.05.02		FIRMES NUEVOS	643.606,19		
13.05.03		REPERALTADOS	45.418,94		
13.07		*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*178.145,73*		**11,54**
13.07.01		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	3.280,96		
13.07.02		MARCAS VIALES	6.804,56		
13.07.03		BALIZAMIENTO	2.455,80		
13.07.04		DEFENSAS	165.604,41		
13.08		*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*70.621,72*		**4,58**
13.08.01		ELECTRICIDAD	2.499,09		
13.08.02		TELECOMUNICACIONES	6.499,59		
13.08.03		TRÁFICO	53.673,04		
13.08.04		OTROS	7.950,00		
13.09		*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*76.240,84*		**4,94**
13.09.01		OBRAS DE REFORMA	47.771,71		
13.09.02		REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	28.469,13		
13.10		*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*45.503,41*		**2,95**
13.10.01		PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	2.436,00		
13.10.02		RESTAURACIÓN	10.037,61		
13.10.03		MEDIDAS FAUNA	279,62		
13.10.04		PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	5.206,07		
13.10.05		PROTECCIÓN MEDIO HÍDRICO	27.544,11		
13.11		*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*77.574,34*		**5,03**
13.12		*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*20.420,61*		**1,32**
13.12.01		CERRAMIENTO	20.420,61		
13.14		*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*10.838,00*		**0,70**
13.15		*SEGURIDAD Y SALUD*	*7.679,38*		**0,50**
		Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		**1.543.118,72**	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM14

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
14		**TRAMO DE MEJORA 14 (p.k. 65+000 a p.k. 67+000)**		**3.226.864,56**	**100,00**
14.01		*TRABAJOS PREVIOS*	*138.949,43*		**4,31**
	14.01.01	DEMOLICIONES	127.299,17		
	14.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	11.650,26		
14.03		*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*382.567,53*		**11,86**
14.04		*DRENAJE*	*109.416,31*		**3,39**
	14.04.01	DRENAJE TRANSVERSAL	68.421,18		
	14.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	40.995,13		
14.05		*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*1.119.903,31*		**34,71**
	14.05.01	REHABILITACIÓN	228.257,82		
	14.05.02	FIRMES NUEVOS	738.550,93		
	14.05.03	REPERALTADOS	153.094,56		
14.07		*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*332.829,23*		**10,31**
	14.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	6.739,68		
	14.07.02	MARCAS VIALES	10.645,32		
	14.07.03	BALIZAMIENTO	4.394,94		
	14.07.04	DEFENSAS	311.049,29		
14.08		*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*54.098,56*		**1,68**
	14.08.01	TELECOMUNICACIONES	12.876,12		
	14.08.02	TRÁFICO	27.972,44		
	14.08.03	OTROS	13.250,00		
14.09		*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*266.189,08*		**8,25**
	14.09.01	OBRAS DE REFORMA	217.288,63		
	14.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	48.900,45		
14.10		*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*81.705,17*		**2,53**
	14.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	7.586,23		
	14.10.02	RESTAURACIÓN	8.869,57		
	14.10.03	MEDIDAS FAUNA	54.828,04		
	14.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	10.421,33		
14.11		*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*206.296,86*		**6,39**
14.12		*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*501.938,53*		**15,55**
	14.12.01	CERRAMIENTO	30.515,73		
	14.12.02	PASOS DE MEDIANA	50.300,80		
	14.12.03	CAMINOS	421.122,00		
14.14		*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*16.912,00*		**0,52**
14.15		*SEGURIDAD Y SALUD*	*16.058,55*		**0,50**
			Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)	**3.226.864,56**	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700)

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
15		**TRAMO DE MEJORA 15 (p.k. 67+000 a p.k. 70+700)**		**7.988.656,05**	**100,00**
15.01		*TRABAJOS PREVIOS*	*317.826,28*		**3,98**
	15.01.01	DEMOLICIONES	283.029,85		
	15.01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	34.796,43		
15.03		*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	*1.168.971,87*		**14,63**
15.04		*DRENAJE*	*485.426,14*		**6,08**
	15.04.10	DRENAJE TRANSVERSAL	200.922,45		
	15.04.02	DRENAJE LONGITUDINAL	284.503,69		
15.05		*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*2.804.495,07*		**35,11**
	15.05.01	REHABILITACIÓN	407.523,70		
	15.05.02	FIRMES NUEVOS	2.114.324,38		
	15.05.03	REPERALTADOS	282.646,99		
15.06		*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*507.169,95*		**6,35**
	15.06.03	ACTUACIONES EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	401.822,53		
	15.06.05	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	105.347,42		
15.07		*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*781.617,88*		**9,78**
	15.07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	76.272,27		
	15.07.02	MARCAS VIALES	31.645,20		
	15.07.03	BALIZAMIENTO	14.032,30		
	15.07.04	DEFENSAS	659.668,11		
15.08		*REPOSICIÓN DE SERVICIOS*	*95.754,36*		**1,20**
	15.08.01	TELECOMUNICACIONES	59.595,22		
	15.08.02	GAS	2.544,61		
	15.08.03	TRÁFICO	12.414,53		
	15.08.04	OTROS	21.200,00		
15.09		*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*1.036.278,99*		**12,97**
	15.09.01	OBRAS DE REFORMA	968.806,40		
	15.09.02	REHABILITACIÓN-PUESTA A CERO	67.472,59		
15.10		*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*122.101,38*		**1,53**
	15.10.01	PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN	13.837,43		
	15.10.02	RESTAURACIÓN	23.938,89		
	15.10.03	MEDIDAS FAUNA	68.657,10		
	15.10.04	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	15.667,96		
15.11		*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*464.767,28*		**5,82**
15.12		*OBRAS COMPLEMENTARIAS*	*121.480,45*		**1,52**
	15.12.01	ILUMINACIÓN	29.709,83		
	15.12.02	CERRAMIENTO	36.077,38		
	15.12.03	PASOS DE MEDIANA	55.693,24		
15.13		*INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)*	*10.002,36*		**0,13**
	15.13.01	ESTACIONES DE AFORO	10.002,36		
15.14		*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS*	*33.007,00*		**0,41**
15.15		*SEGURIDAD Y SALUD*	*39.757,04*		**0,50**
			Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)	**7.988.656,05**	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: SIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

REHABILITACIÓN N-III

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - REHABILITACIÓN N-III

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
16	**REHABILITACIÓN N-III**		**4.147.620,02**	**100,00**
16.01	*TRABAJOS PREVIOS*	*320.351,58*		**7,72**
16.01.01	DEMOLICIONES	320.351,58		
16.02	*FIRMES Y PAVIMENTOS*	*2.284.924,83*		**55,09**
16.03	*ESTRUCTURAS Y MUROS*	*667.091,31*		**16,08**
16.03.03	REPARACIÓN-REHABILITACIÓN ESTRUCTURAS EXISTENTES	667.091,31		
16.04	*SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS*	*628.831,18*		**15,16**
16.04.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	149.504,28		
16.04.02	MARCAS VIALES	37.852,04		
16.04.03	BALIZAMIENTO	32.777,40		
16.04.04	DEFENSAS	408.697,46		
16.05	*SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO*	*112.043,16*		**2,70**
16.05.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	16.600,78		
16.05.03	BALIZAMIENTO	46.313,58		
15.05.04	DEFENSAS	49.128,80		
16.06	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*83.469,51*		**2,01**
16.07	*INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ITS)*	*10.526,75*		**0,25**
16.07.01	ESTACIONES DE AFORO	10.526,75		
16.08	*LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS*	*19.740,99*		**0,48**
16.09	*SEGURIDAD Y SALUD*	*20.640,71*		**0,50**
	Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)		**4.147.620,02**	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: CUATRO MILLONES CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

3.4.3. PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, P.K. 3+700, A M-40, P.K. 6+500)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 1

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, p.k. 3+800 a M-40, p.k. 6+500).....	44.907.012,53	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	44.907.012,53	
	13,00 % Gastos generales 5.837.911,63		
	6,00 % Beneficio industrial 2.694.420,75		
	Suma.....	8.532.332,38	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	53.439.344,91	
	21% IVA	11.222.262,43	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	64.661.607,34	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, P.K. 6+500, A M-45, P.K. 10+200)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 2

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
02	TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, p.k. 6+500, a M-45, p.k. 10+200).....		24.564.744,48	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		24.564.744,48	
	13,00 % Gastos generales	3.193.416,78		
	6,00 % Beneficio industrial	1.473.884,67		
	Suma.....		4.667.301,45	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		29.232.045,93	
	21% IVA		6.138.729,65	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		35.370.775,58	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, P.K. 14+800)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 3

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
03	TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, p.k. 14+800).....		21.483.684,69	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		21.483.684,69	
	13,00 % Gastos generales	2.792.879,01		
	6,00 % Beneficio industrial	1.289.021,08		
	Suma.....		4.081.900,09	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		25.565.584,78	
	21% IVA		5.368.772,80	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		30.934.357,58	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, P.K. 14+800 A P.K. 26+300)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 4

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
04	TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, p.k. 14+800 a p.k. 26+300)		67.799.272,91	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		67.799.272,91	
	13,00 % Gastos generales	8.813.905,48		
	6,00 % Beneficio industrial	4.067.956,37		
	Suma		12.881.861,85	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		80.681.134,76	
	21% IVA		16.943.038,30	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		97.624.173,06	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 5 (P.K. 26+300 A P.K. 29+200)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 5

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
05	TRAMO DE MEJORA 5 (p.k. 26+300 a p.k. 29+200)	9.538.582,77	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	9.538.582,77	
	13,00 % Gastos generales 1.240.015,76		
	6,00 % Beneficio industrial 572.314,97		
	Suma	1.812.330,73	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	11.350.913,50	
	21% IVA	2.383.691,84	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	13.734.605,34	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRECE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 6 (P.K. 29+200 A P.K. 34+400)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 6

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
06	TRAMO DE MEJORA 6 (p.k. 29+200 a p.k. 34+400)		10.824.260,68	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		10.824.260,68	
	13,00 % Gastos generales	1.407.153,89		
	6,00 % Beneficio industrial	649.455,64		
	Suma		2.056.609,53	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		12.880.870,21	
	21% IVA		2.704.982,74	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		15.585.852,95	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 7 (P.K. 34+400 A P.K. 37+500)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 7

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
07	TRAMO DE MEJORA 7 (p.k. 34+400 a p.k. 37+500)	15.488.869,49	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	15.488.869,49	
	13,00 % Gastos generales 2.013.553,03		
	6,00 % Beneficio industrial 929.332,17		
	Suma	2.942.885,20	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	18.431.754,69	
	21% IVA	3.870.668,48	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	22.302.423,17	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTIDÓS MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, P.K. 37+500 A P.K. 41+100)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 8

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
08	TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, p.k. 37+500 a p.k. 41+100).....	24.691.021,29	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	24.691.021,29	
	13,00 % Gastos generales 3.209.832,77		
	6,00 % Beneficio industrial 1.481.461,28		
	Suma	4.691.294,05	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	29.382.315,34	
	21% IVA	6.170.286,22	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	35.552.601,56	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, P.K. 41+100 A P.K. 46+900)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM 9

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
09	TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, p.k. 41+100 a p.k. 46+900)		35.420.415,76	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**35.420.415,76**	
	13,00 % Gastos generales	4.604.654,05		
	6,00 % Beneficio industrial	2.125.224,95		
	Suma		6.729.879,00	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**42.150.294,76**	
	21% IVA		8.851.561,90	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**51.001.856,66**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCUENTA Y UN MILLONES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, P.K. 46+900 A P.K. 53+200)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM10

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
10	TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, p.k. 46+900 a p.k. 53+200)		27.185.847,42	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**27.185.847,42**	
	13,00 % Gastos generales	3.534.160,16		
	6,00 % Beneficio industrial	1.631.150,85		
	Suma		5.165.311,01	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**32.351.158,43**	
	21% IVA		6.793.743,27	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**39.144.901,70**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 11 (P.K. 53+200 A P.K. 57+850)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM11

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
11	TRAMO DE MEJORA 11 (p.k. 53+200 a p.k. 57+850)		16.000.471,55	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**16.000.471,55**	
	13,00 % Gastos generales	2.080.061,30		
	6,00 % Beneficio industrial	960.028,29		
	Suma		3.040.089,59	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**19.040.561,14**	
	21% IVA		3.998.517,84	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**23.039.078,98**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTITRÉS MILLONES TREINTA Y NUEVE MIL SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, P.K. 57+850 A P.K. 64+200)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM12

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
12	TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, p.k. 57+850 a p.k. 64+200).....		60.821.210,36	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**60.821.210,36**	
	13,00 % Gastos generales	7.906.757,35		
	6,00 % Beneficio industrial	3.649.272,62		
	Suma		11.556.029,97	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**72.377.240,33**	
	21% IVA		15.199.220,47	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**87.576.460,80**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 13 (P.K. 64+200 A P.K. 65+000)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM13

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
13	TRAMO DE MEJORA 13 (p.k. 64+200 a p.k. 65+000)		1.543.118,72	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**1.543.118,72**	
	13,00 % Gastos generales	200.605,43		
	6,00 % Beneficio industrial	92.587,12		
	Suma		293.192,55	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**1.836.311,27**	
	21% IVA		385.625,37	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**2.221.936,64**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 14 (P.K. 65+000 A P.K. 67+000)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM14

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
14	TRAMO DE MEJORA 14 (p.k. 65+000 a p.k. 67+000)	3.226.864,56	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**3.226.864,56**	
	13,00 % Gastos generales 419.492,39		
	6,00 % Beneficio industrial 193.611,87		
	Suma	613.104,26	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**3.839.968,82**	
	21% IVA	806.393,45	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**4.646.362,27**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

TRAMO DE MEJORA 15 (P.K. 67+000 A P.K. 70+700)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - TM15

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
15	TRAMO DE MEJORA 15 (p.k. 67+000 a p.k. 70+700)		7.988.656,05	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**7.988.656,05**	
	13,00 % Gastos generales	1.038.525,29		
	6,00 % Beneficio industrial	479.319,36		
	Suma		1.517.844,65	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**9.506.500,70**	
	21% IVA		1.996.365,15	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**11.502.865,85**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de ONCE MILLONES QUINIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

REHABILITACIÓN N-III

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - REHABILITACIÓN N-III

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
16	REHABILITACIÓN N-III		4.147.620,02	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**4.147.620,02**	
	13,00 % Gastos generales	539.190,60		
	6,00 % Beneficio industrial	248.857,20		
	Suma		788.047,80	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**4.935.667,82**	
	21% IVA		1.036.490,24	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**5.972.158,06**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

3.5. PRESUPUESTO OBRA COMPLETA

3.5.1. PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL OBRA COMPLETA

RESUMEN DE CAPITULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - COMPLETO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, p.k. 3+800 a M-40, p.k. 6+500)	44.907.012,53	11,96
02	TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, p.k. 6+500, a M-45, p.k. 10+200)	24.564.744,48	6,54
03	TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, p.k. 14+800)	21.483.684,69	5,72
04	TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, p.k. 14+800 a p.k. 26+300)	67.799.272,91	18,05
05	TRAMO DE MEJORA 5 (p.k. 26+300 a p.k. 29+200)	9.538.582,77	2,54
06	TRAMO DE MEJORA 6 (p.k. 29+200 a p.k. 34+400)	10.824.260,68	2,88
07	TRAMO DE MEJORA 7 (p.k. 34+400 a p.k. 37+500)	15.488.869,49	4,12
08	TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, p.k. 37+500 a p.k. 41+100)	24.691.021,29	6,57
09	TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, p.k. 41+100 a p.k. 46+900)	35.420.415,76	9,43
10	TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, p.k. 46+900 a p.k. 53+200)	27.185.847,42	7,24
11	TRAMO DE MEJORA 11 (p.k. 53+200 a p.k. 57+850)	16.000.471,55	4,26
12	TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, p.k. 57+850 a p.k. 64+200)	60.821.210,36	16,19
13	TRAMO DE MEJORA 13 (p.k. 64+200 a p.k. 65+000)	1.543.118,72	0,41
14	TRAMO DE MEJORA 14 (p.k. 65+000 a p.k. 67+000)	3.226.864,56	0,86
15	TRAMO DE MEJORA 15 (p.k. 67+000 a p.k. 70+700)	7.988.656,05	2,13
16	REHABILITACIÓN N-III	4.147.620,02	1,10
	Total Presupuesto de Ejecución Material (PEM)	**375.631.653,28**	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS.

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal

3.5.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN OBRA COMPLETA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto de adecuación, reforma y conservación de la autovía A-3 - COMPLETO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, p.k. 3+800 a M-40, p.k. 6+500)	44.907.012,53	11,96
02	TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, p.k. 6+500, a M-45, p.k. 10+200)	24.564.744,48	6,54
03	TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, p.k. 14+800)	21.483.684,69	5,72
04	TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, p.k. 14+800 a p.k. 26+300)	67.799.272,91	18,05
05	TRAMO DE MEJORA 5 (p.k. 26+300 a p.k. 29+200)	9.538.582,77	2,54
06	TRAMO DE MEJORA 6 (p.k. 29+200 a p.k. 34+400)	10.824.260,68	2,88
07	TRAMO DE MEJORA 7 (p.k. 34+400 a p.k. 37+500)	15.488.869,49	4,12
08	TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, p.k. 37+500 a p.k. 41+100)	24.691.021,29	6,57
09	TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, p.k. 41+100 a p.k. 46+900)	35.420.415,76	9,43
10	TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, p.k. 46+900 a p.k. 53+200)	27.185.847,42	7,24
11	TRAMO DE MEJORA 11 (p.k. 53+200 a p.k. 57+850)	16.000.471,55	4,26
12	TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, p.k. 57+850 a p.k. 64+200)	60.821.210,36	16,19
13	TRAMO DE MEJORA 13 (p.k. 64+200 a p.k. 65+000)	1.543.118,72	0,41
14	TRAMO DE MEJORA 14 (p.k. 65+000 a p.k. 67+000)	3.226.864,56	0,86
15	TRAMO DE MEJORA 15 (p.k. 67+000 a p.k. 70+700)	7.988.656,05	2,13
16	REHABILITACIÓN N-III	4.147.620,02	1,10
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**375.631.653,28**	
	13,00 % Gastos generales 48.832.114,93		
	6,00 % Beneficio industrial 22.537.899,20		
	Suma	71.370.014,13	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**447.001.667,41**	
	21% IVA	93.870.350,16	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**540.872.017,57**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MIL DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Madrid, abril 2023.

El Ingeniero Director del Anteproyecto

Alfredo López de la Fuente

El Ingeniero Autor del Anteproyecto

Guillermo Sánchez Monreal